

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source (Construction Phase)

Estimation of Vehicular Emission for the Study Area with EMFAC-HK model

The major air quality impact arisen by the Project is the construction activities during the construction phase. Open road emission also contribute to the cumulative air quality in the Study Area. As particulate matters are the key pollutants for the construction activities, the estimation shall also focus on vehicular emission in particulate matters namely TSP, RSP and FSP. EMFAC-HK v4.3 model is adopted to estimate the vehicular emission rates of particulate matters, namely TSP, RSP and FSP. The input parameters and model assumptions made in EMFAC-HK model are summarised as follows:

Model Year

EMFAC-HK considers 45 years of model years for the estimation of vehicular emission. The model years start from 45 years preceding the year of interest to the year of interest as the final model year. Year 2025 is adopted together with the traffic flow of Year 2027 to demonstrate the worst-case scenario. The following table summarizes the starting and final model years of the assessment year implemented in EMFAC-HK.

Table 1 Starting and Final model years in EMFAC-HK

Scenario Year	Starting Model Year	Final Model Year
2025	1981	2025

Vehicle Emission Standard Implementation Programme and Technology fraction

According to EPD's Guideline on Modelling Vehicle Emissions - Appendix III, the implementation schedules of Euro V and Euro VI standards are in the middle of a year for some vehicle classes or fuel types. Since the detailed fraction data is not available after Year 2021, by EMFAC-HK default, the technology fraction of the new emission standard is assumed to be the fraction of effective time in a year (e.g. effective since 1st Oct, the technology fraction for in new emission standard will be 25%), while the same fraction of other technologies are assumed to switch to the new emission standard (e.g. originally Technology A is 50%, A will become 50% x (1 – 25%) = 37.5%). Evaporative technology fraction in the model is based on the default value.

The "2016 Licensed Vehicle by Age and Technology Group Fractions" provided in EPD's website, are adopted in this assessment. Since the provided exhaust technology fractions are only up to Year 2016 at the time of the assessment, those after Year 2016 are projected as abovementioned in accordance with EPD's Guideline on Modelling Vehicle Emissions – Appendix III "Implementation Schedule of Vehicle Emission Standards in Hong Kong (Updated as at May 2020)" and Appendix IV "EMFAC-HK Technology Group Indexes (Released in January 2020)".

Vehicle Population

As recommended in the EPD's Guideline on Modelling Vehicle Emissions, default vehicle populations forecast in EMFAC-HK was used.

Vehicle Accrual

The default accrual rates in EMFAC-HK are estimated from the local mileage data adjusted to reflect the total VKT for each vehicle class. The default value was used.

Vehicle Kilometre Travel (VKT)

The "vehicle fleet" refers to all motor vehicles operating on roads within this assessment area. The modelled fleet was broken down into 18 vehicle classes based on the information in the Transport Monthly Digest and vehicle population provided by EPD.

Vehicle-kilometer-travelled (VKT) represents the total distance travelled on a weekday. The VKT is calculated by multiplying the number of vehicles, which based on the highest predicted hourly traffic flow, and the length of road travelled in the assessment area. The diurnal variation of VKT in the assessment area was provided by the traffic consultant, and the input in the model is by vehicle/fuel/hour.

Vehicle Speed

Vehicle speed on each road link at each hour was provided by the traffic consultant. All the vehicle classes on the same road link were assumed to have the same travelling speed, except medium goods vehicles, heavy goods vehicles, buses and public light buses.

In accordance with the Road Traffic Ordinance, for any road with design speed limit of 70 kph or above, the speed limit for medium goods vehicles, heavy goods vehicles and buses would be limited to not more than 70 kph. Thus, the speeds of medium goods vehicles, heavy goods vehicles and buses from the flow speed or 70 kph, whichever is lower, were adopted. For the public light buses, the speed limit should be limited to post speed of the carriageway or 80 kph, whichever is lower, were adopted.

Temperature and Humidity Profile

The lowest temperature and relative humidity for each season were extracted from the meteorological data of Year 2019 provided by HKO at Sha Tin Station and King's Park Station are adopted for the model input.

For Kowloon Side

	Month	Temp (°C)	RH (%)
Q1	March-May	15	39
Q2	June-August	23	54
Q3	September-November	16	27
Q4	December-February	11	18

For Shatin Side

	Month	Temp (°C)	RH (%)
Q1	March-May	14	39
Q2	June-August	23	44
Q3	September-November	15	30
Q4	December-February	9	24

Estimation of Composite Vehicular Emission Factor

Referring to the EPD's Guideline on Modelling Vehicle Emissions, "Emfac mode" generates emission factors in terms of grams of pollutant emitted per vehicle activity. It was applied for this Project, since it can provide hourly vehicular emissions, taking into account of ambient conditions and speeds combined with vehicle activity.

The hourly emissions of TSP, RSP and FSP were divided by the number of vehicles and the distance travelled to obtain the emission factors in gram per miles per vehicle. The calculated 24-hour composite emission factors of 18 vehicle classes for each road type were adopted in the subsequent air dispersion modelling.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source (Construction Phase)

Road Classification by Start Emission

Link No.	With Start Emission
1	NO
2	NO
3	NO
4	NO
5	NO
6	NO
7	NO
8	NO
9	NO
10	NO
11	NO
12	NO
13	NO
14	YES
15	YES
16	YES
17	YES
18	YES
19	YES
20	NO
21	NO
22	NO
23a	NO
23b	NO
24a	NO
24b	NO
25	NO
26	NO
27	NO
28	NO
29	NO
30	NO
31	NO
32	NO
33	YES
34	YES
35	NO
36	NO
37	NO
38	NO
39	NO
40	NO
41	NO
42	NO
43	NO
44	NO
45	YES
46	YES
47	YES
48	YES
49	YES
50	YES
51	YES
52	YES
53	YES
54	YES
55	YES
56	YES
57	YES
58	YES
59	YES
60	YES
61	YES
62	YES
63	YES
64	YES
65	YES
66	YES
67	NO
68	NO
69	NO
70	NO
71	NO
72	NO
73	NO
74	NO
75	NO
76	NO
77	NO
78	NO
79	NO
80	NO
81	NO
82	NO
83	NO
84	NO
85	NO
86	NO
87	NO
88	NO
89	NO
90	NO
91	NO

Link No.	With Start Emission
92	YES
94	YES
95	YES
96	NO
97	NO
98	NO
99	NO
100	YES
101	NO
102	NO
103	NO
104	NO
105	YES
106	YES
108	NO
109	NO
110	NO
111	NO
112	NO
113	NO
114	NO
115	NO
116	NO
117	YES
118	YES
119	YES
120	NO
121	NO
122	NO
123	NO
124	YES
125	YES
126	YES
127	NO
128	NO
129	NO
130	NO
131	NO
132	YES
133	YES
134	YES
135	YES
136	YES
137	YES
138	NO
139	YES
140	YES
141	YES
142	YES
143	NO
144	NO
145	NO
146	NO
147	NO
148	NO
153	YES
154	YES
155	YES
156	YES
157	YES
159	YES
160	YES
161	YES
162	YES
163	YES
164	YES
165	YES
166	NO
167	NO
201	YES
202	YES
203	NO
204	NO
205	NO
206	NO
208	NO
209	NO
210	NO
211	NO
212	NO
213	NO
215	YES
216	YES
217	YES
218	YES
219	YES
220	YES
221	YES
222	YES
223	YES
224	YES
225	NO
226	NO

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source (Construction Phase)

Region	Road Network	Average Daily Vehicle-Kilometre
		Year 2019
Hong Kong Island	Major	4,856,454
	Minor	1,082,420
Sub-total		5,938,874
Kowloon	Major	8,010,289
	Minor	1,039,537
Sub-total		9,049,826
New Territories	Major	20,732,342
	Minor	2,714,257
Sub-total		23,446,599

Minor Road Sub-total	4,836,214
Total	38,435,299
Minor Road Percentage	12.6%

Remarks:

Reference from Section 3.4, The Annual Traffic Census 2019, Transport Department

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source (Construction Phase)

Year 2027

VKT for All Roads within HKSAR (Default)

Hong Kong SAR VKT by Vehicle/Fuel	Petrol	Diesel	LPG
01 - Private Cars (PC)	19,172,808	312,414	0
02 - Taxi	1,137	0	7,865,066
03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	1,285	37,889	0
04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	95,468	3,678,812	0
05 - Light Goods Vehicles>3.5t	0	1,948,948	0
06 - Medium Goods Vehicles<=15t	0	1,122,727	0
07 - Medium Goods Vehicles15-24t	0	2,214,418	0
08 - Public Light Buses	0	685,071	357,211
09 - Private Light Bus <=3.5t	6,559	37,798	0
10 - Private Light Bus >3.5t	280	264,698	35,108
11 - Non-franchised Bus<=6.4t	0	314,476	0
12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	0	212,248	0
13 - Non-franchised Bus 15-24t	0	464,397	0
14 - Franchised Bus (SD)	0	49,209	0
15 - Franchised Bus (DD)	0	1,268,546	0
16 - Motorcycles (MC)	1,136,409	0	0
17 - Heavy Goods Vehicles>24t	0	578,293	0
18 - Non-franchised Bus >24t	0	240	0
19 - <Placeholder (P3)>	0	0	0
20 - <Placeholder (P4)>	0	0	0
21 - <Placeholder (P5)>	0	0	0

Trips for Local and Rural Roads within HKSAR(Default)

Hong Kong SAR Trips-per-Day by Vehicle/Fuel	Petrol	Diesel	LPG
01 - Private Cars (PC)	996,773	17,169	0
02 - Taxi	11	0	73,198
03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	82	2,294	0
04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	5,997	221,518	0
05 - Light Goods Vehicles>3.5t	0	81,698	0
06 - Medium Goods Vehicles<=15t	0	52,562	0
07 - Medium Goods Vehicles15-24t	0	103,330	0
08 - Public Light Buses	0	11,366	5,927
09 - Private Light Bus <=3.5t	310	1,127	0
10 - Private Light Bus >3.5t	15	9,388	1,810
11 - Non-franchised Bus<=6.4t	0	10,186	0
12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	0	7,067	0
13 - Non-franchised Bus 15-24t	0	15,513	0
14 - Franchised Bus (SD)	0	2,934	0
15 - Franchised Bus (DD)	0	62,351	0
16 - Motorcycles (MC)	410,972	0	0
17 - Heavy Goods Vehicles>24t	0	26,994	0
18 - Non-franchised Bus >24t	0	8	0
19 - <Placeholder (P3)>	0	0	0
20 - <Placeholder (P4)>	0	0	0
21 - <Placeholder (P5)>	0	0	0

Remarks:

The trips per VKT ratio is adopted in broad-brush approach.

VKT for All Roads within HKSAR with Minor Road Adjustment

Hong Kong SAR VKT by Vehicle/Fuel	Petrol	Diesel	LPG
01 - Private Cars (PC)	2,415,774	39,364	0
02 - Taxi	143	0	990,998
03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	162	4,774	0
04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	12,029	463,530	0
05 - Light Goods Vehicles>3.5t	0	245,567	0
06 - Medium Goods Vehicles<=15t	0	141,464	0
07 - Medium Goods Vehicles15-24t	0	279,017	0
08 - Public Light Buses	0	86,319	45,009
09 - Private Light Bus <=3.5t	826	4,763	0
10 - Private Light Bus >3.5t	35	33,352	4,424
11 - Non-franchised Bus<=6.4t	0	39,624	0
12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	0	26,743	0
13 - Non-franchised Bus 15-24t	0	58,514	0
14 - Franchised Bus (SD)	0	6,200	0
15 - Franchised Bus (DD)	0	159,837	0
16 - Motorcycles (MC)	143,188	0	0
17 - Heavy Goods Vehicles>24t	0	72,865	0
18 - Non-franchised Bus >24t	0	30	0
19 - <Placeholder (P3)>	0	0	0
20 - <Placeholder (P4)>	0	0	0
21 - <Placeholder (P5)>	0	0	0

Hong Kong SAR Trips-per-Day by Vehicle/Fuel	Trips per VKT
01 - Private Cars (PC)	0.4130
02 - Taxi	0.0739
03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	0.4814
04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	0.4784
05 - Light Goods Vehicles>3.5t	0.3327
06 - Medium Goods Vehicles<=15t	0.3716
07 - Medium Goods Vehicles15-24t	0.3703
08 - Public Light Buses	0.1317
09 - Private Light Bus <=3.5t	0.2570
10 - Private Light Bus >3.5t	0.2966
11 - Non-franchised Bus<=6.4t	0.2571
12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	0.2642
13 - Non-franchised Bus 15-24t	0.2651
14 - Franchised Bus (SD)	0.4731
15 - Franchised Bus (DD)	0.3901
16 - Motorcycles (MC)	2.8702
17 - Heavy Goods Vehicles>24t	0.3705
18 - Non-franchised Bus >24t	0.2640
19 - <Placeholder (P3)>	0.0000
20 - <Placeholder (P4)>	0.0000
21 - <Placeholder (P5)>	0.0000

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source (Construction Phase)

Emission Factors By Season

Kowloon

Year 2027

TSP

Spring (March - May)

Year: 2025 Temp: 15 RH: 39%

Start Emission Factor (g/trip) - TSP

Time (min)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycle s (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
5	0.0004	0.0000	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0020	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0040	0.0000	0.0000
10	0.0008	0.0000	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0050	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0040	0.0000	0.0000
20	0.0016	0.0000	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0090	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0040	0.0000	0.0000
30	0.0020	0.0000	0.0003	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0130	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000
40	0.0030	0.0000	0.0003	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0160	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000
50	0.0037	0.0000	0.0004	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000
60	0.0044	0.0000	0.0004	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0230	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000
120	0.0070	0.0000	0.0006	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0360	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000
180	0.0081	0.0000	0.0008	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0390	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0080	0.0000	0.0000	0.0000
240	0.0089	0.0000	0.0009	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0420	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0090	0.0000	0.0000	0.0000
300	0.0096	0.0000	0.0010	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0450	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0100	0.0000	0.0000	0.0000
360	0.0102	0.0000	0.0011	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0470	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0120	0.0000	0.0000	0.0000
420	0.0106	0.0000	0.0012	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0490	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0130	0.0000	0.0000	0.0000
480	0.0110	0.0000	0.0012	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0510	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0140	0.0000	0.0000	0.0000
540	0.0113	0.0000	0.0013	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0530	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0140	0.0000	0.0000	0.0000
600	0.0115	0.0000	0.0013	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0540	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0150	0.0000	0.0000	0.0000
660	0.0116	0.0000	0.0014	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0540	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0150	0.0000	0.0000	0.0000
720	0.0116	0.0000	0.0014	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0550	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0150	0.0000	0.0000	0.0000

Running Exhaust Emission Factor (g/mile-vehicle) - TSP

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycle s (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
1	0.01625	0.00000	0.05246	0.04442	0.12102	0.24478	0.41923	0.07242	0.03605	0.11426	0.19312	0.15160	0.76540	0.50871	0.65854	0.02784	0.51386	0.39300
2	0.01625	0.00000	0.05246	0.04442	0.12102	0.24478	0.41923	0.07242	0.03605	0.11426	0.19312	0.15160	0.76540	0.50871	0.65854	0.02784	0.51386	0.39300
3	0.01625	0.00000	0.05246	0.04442	0.12102	0.24478	0.41923	0.07242	0.03605	0.11426	0.19312	0.15160	0.76540	0.50871	0.65854	0.02784	0.51386	0.39300
4	0.01625	0.00000	0.05246	0.04442	0.12102	0.24478	0.41923	0.07242	0.03605	0.11426	0.19312	0.15160	0.76540	0.50871	0.65854	0.02784	0.51386	0.39300
5	0.01625	0.00000	0.05230	0.04442	0.12102	0.24478	0.41923	0.07242	0.03605	0.11426	0.19312	0.15160	0.76540	0.50871	0.65854	0.02720	0.51386	0.39300
6	0.01625	0.00000	0.05230	0.04442	0.12102	0.24478	0.41923	0.07242	0.03605	0.11426	0.19312	0.15160	0.76540	0.50871	0.65854	0.02672	0.51386	0.39300
7	0.01625	0.00000	0.05214	0.04442	0.12102	0.24478	0.41923	0.07242	0.03605	0.11426	0.19312	0.15160	0.76540	0.50871	0.65854	0.02607	0.51386	0.39300
8	0.01625	0.00000	0.05214	0.04442	0.12102	0.24478	0.41923	0.07242	0.03605	0.11426	0.19312	0.15160	0.76540	0.50871	0.65854	0.02559	0.51386	0.39300
9	0.01625	0.00000	0.05069	0.04313	0.11507	0.21871	0.39091	0.06936	0.03541	0.10944	0.18524	0.14275	0.71374	0.48055	0.62217	0.02511	0.47926	0.36693
10	0.01625	0.00000	0.04908	0.04184	0.10960	0.19714	0.36613	0.06630	0.03492	0.10477	0.17751	0.13502	0.66820	0.45561	0.58982	0.02478	0.44852	0.34376
11	0.01593	0.00000	0.04764	0.04072	0.10493	0.17976	0.34488	0.06341	0.03412	0.10026	0.17027	0.12826	0.62958	0.43420	0.56198	0.02414	0.42261	0.32396
12	0.01513	0.00000	0.04619	0.03943	0.10074	0.16544	0.32654	0.06083	0.03267	0.09624	0.16335	0.12247	0.59610	0.41537	0.53768	0.02301	0.40008	0.30690
13	0.01432	0.00000	0.04474	0.03830	0.09704	0.15353	0.31060	0.05842	0.03138	0.09238	0.15691	0.11748	0.56697	0.39896	0.51628	0.02189	0.38045	0.29193
14	0.01368	0.00000	0.04345	0.03718	0.09382	0.14339	0.29644	0.05617	0.03009	0.08867	0.15063	0.11298	0.54106	0.38415	0.49729	0.02076	0.36323	0.27858
15	0.01287	0.00000	0.04216	0.03605	0.09093	0.13486	0.28389	0.05391	0.02897	0.08530	0.14484	0.10911	0.51821	0.37095	0.48023	0.01979	0.34778	0.26683
16	0.01223	0.00000	0.04088	0.03492	0.08819	0.12730	0.27262	0.05182	0.02784	0.08208	0.13921	0.10541	0.49761	0.35904	0.46462	0.01899	0.33394	0.25621
17	0.01175	0.00000	0.03975	0.03396	0.08578	0.12070	0.26232	0.05005	0.02672	0.07902	0.13406	0.10219	0.47894	0.34826	0.45062	0.01802	0.32139	0.24655
18	0.01110	0.00000	0.03862	0.03299	0.08352	0.11491	0.25315	0.04812	0.02575	0.07612	0.12907	0.09914	0.46188	0.33828	0.43758	0.01722	0.31012	0.23786
19	0.01062	0.00000	0.03750	0.03203	0.08143	0.10976	0.24462	0.04651	0.02478	0.07339	0.12424	0.09640	0.44643	0.32911	0.42583	0.01658	0.29966	0.22981
20	0.01014	0.00000	0.03653	0.03122	0.07966	0.10509	0.23690	0.04490	0.02398	0.07081	0.11974	0.09399	0.43227	0.32058	0.41473	0.01577	0.29016	0.22241
21	0.00966	0.00000	0.03557	0.03042	0.07789	0.10107	0.22965	0.04329	0.02301	0.06824	0.11555	0.09157	0.41923	0.31286	0.40459	0.01513	0.28131	0.21565
22	0.00917	0.00000	0.03460	0.02961	0.07628	0.09720	0.22306	0.04184	0.02221	0.06598	0.11137	0.08948	0.40700	0.30651	0.39509	0.01448	0.27327	0.20954
23	0.00885	0.00000	0.03364	0.02881	0.07467	0.09382	0.21678	0.04056	0.02157	0.06373	0.10750	0.08739	0.39574	0.29869	0.38624	0.01400	0.26570	0.20358
24	0.00837	0.00000	0.03267	0.02800	0.07339	0.09077	0.21115	0.03927	0.02076	0.06180	0.10396	0.08546	0.38528	0.29242	0.37803	0.01336	0.25862	0.19827
25	0.00805	0.00000	0.03187	0.02736	0.07210	0.08787	0.20567	0.03798	0.02012	0.05971	0.10058	0.08369	0.37546	0.28630	0.37015	0.01287	0.25218	0.19312
26	0.00772	0.00000	0.03106	0.02655	0.07081	0.08530	0.20069	0.03685	0.01947	0.05794	0.09720	0.08208	0.36629	0.28067	0.36291	0.01239	0.24591	0.18845
27	0.00740	0.00000	0.03026	0.02591	0.06968	0.08288	0.19602	0.03589	0.01883	0.05617	0.09415	0.08047	0.35776	0.27536	0.35599	0.01191	0.24028	0.18395
28	0.00708	0.00000	0.02945	0.02527	0.06856	0.08063	0.19151	0.03476	0.01819	0.05456	0.09125	0.07886	0.34955	0.27037	0.34939	0.01143	0.23480	0.17976
29	0.00676	0.00000	0.02881	0.02462	0.06759	0.07854	0.18733	0.03380	0.01770	0.05295	0.08851	0.07757	0.34199	0.26554	0.34327	0.01110	0.22965	0.17590
30	0.00660	0.00000	0.02816	0.02414	0.06663	0.07660	0.18347	0.03299	0.01722	0.05150	0.08594	0.07612	0.33474	0.26104	0.33732	0.01062	0.22483	0.17220
31	0.00628	0.00000	0.02736	0.02350	0.06582	0.07483	0.17960	0.03219	0.01674	0.05021	0.08352	0.07483	0.32782	0.25685	0.33169	0.01030	0.22016	0.16866
32	0.00612	0.00000	0.02672	0.02301	0.06486	0.07323	0.17606	0.03138	0.01625	0.04892	0.08127	0.07371	0.32139	0.25267	0.32637	0.00998	0.21581	0.16528
33	0.00579	0.00000	0.02623	0.02237	0.06421	0.07162	0.17268	0.03058	0.01577	0.04764	0.07918	0.07242						

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source (Construction Phase)

Running Exhaust Emission Factor (g/mile-vehicle) - TSP

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles <= 2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles > 3.5t	06 - Medium Goods Vehicles <= 15t	07 - Medium Goods Vehicles 15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <= 3.5t	10 - Private Light Bus > 3.5t	11 - Non-franchised Bus <= 6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycle s (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles > 24t	18 - Non-franchised Bus > 24t
57	0.00306	0.00000	0.01658	0.01416	0.05552	0.05069	0.13245	0.02269	0.00917	0.03541	0.05826	0.05440	0.24205	0.20149	0.25975	0.00547	0.16270	0.12392
58	0.00306	0.00000	0.01625	0.01400	0.05552	0.05069	0.13245	0.02269	0.00917	0.03541	0.05810	0.05391	0.24205	0.20149	0.25959	0.00547	0.16270	0.12376
59	0.00306	0.00000	0.01609	0.01384	0.05552	0.05021	0.13245	0.02269	0.00901	0.03524	0.05810	0.05343	0.24188	0.20149	0.25959	0.00531	0.16254	0.12360
60	0.00290	0.00000	0.01593	0.01368	0.05552	0.04973	0.13229	0.02269	0.00885	0.03524	0.05794	0.05295	0.24172	0.20149	0.25959	0.00531	0.16254	0.12360
61	0.00290	0.00000	0.01561	0.01336	0.05552	0.04941	0.13229	0.02253	0.00885	0.03508	0.05794	0.05246	0.24172	0.20133	0.25943	0.00531	0.16254	0.12344
62	0.00290	0.00000	0.01545	0.01320	0.05552	0.04892	0.13229	0.02253	0.00869	0.03508	0.05778	0.05198	0.24156	0.20133	0.25943	0.00515	0.16254	0.12328
63	0.00290	0.00000	0.01529	0.01304	0.05552	0.04860	0.13213	0.02253	0.00853	0.03508	0.05778	0.05150	0.24156	0.20133	0.25943	0.00515	0.16238	0.12311
64	0.00274	0.00000	0.01513	0.01287	0.05568	0.04828	0.13213	0.02253	0.00853	0.03492	0.05761	0.05118	0.24140	0.20133	0.25927	0.00515	0.16238	0.12311
65	0.00274	0.00000	0.01481	0.01271	0.05568	0.04796	0.13213	0.02237	0.00837	0.03492	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00499	0.16238	0.12295
66	0.00274	0.00000	0.01465	0.01255	0.05584	0.04796	0.13213	0.02237	0.00821	0.03492	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00499	0.16238	0.12295
67	0.00274	0.00000	0.01448	0.01239	0.05601	0.04796	0.13213	0.02237	0.00821	0.03476	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00499	0.16238	0.12295
68	0.00274	0.00000	0.01432	0.01239	0.05601	0.04796	0.13213	0.02237	0.00805	0.03476	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00499	0.16238	0.12295
69	0.00274	0.00000	0.01416	0.01223	0.05617	0.04796	0.13213	0.02237	0.00805	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00499	0.16238	0.12295
70	0.00257	0.00000	0.01400	0.01207	0.05649	0.04796	0.13213	0.02221	0.00789	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00483	0.16238	0.12295
71	0.00257	0.00000	0.01400	0.01191	0.05665	0.04796	0.13213	0.02221	0.00789	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00483	0.16238	0.12295
72	0.00257	0.00000	0.01384	0.01175	0.05681	0.04796	0.13213	0.02221	0.00772	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00483	0.16238	0.12295
73	0.00257	0.00000	0.01368	0.01175	0.05713	0.04796	0.13213	0.02221	0.00772	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00483	0.16238	0.12295
74	0.00257	0.00000	0.01352	0.01159	0.05729	0.04796	0.13213	0.02221	0.00772	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00483	0.16238	0.12295
75	0.00257	0.00000	0.01352	0.01143	0.05761	0.04796	0.13213	0.02221	0.00756	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00483	0.16238	0.12295
76	0.00257	0.00000	0.01336	0.01143	0.05794	0.04796	0.13213	0.02221	0.00756	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00483	0.16238	0.12295
77	0.00257	0.00000	0.01320	0.01127	0.05826	0.04796	0.13213	0.02221	0.00756	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00483	0.16238	0.12295
78	0.00257	0.00000	0.01320	0.01127	0.05858	0.04796	0.13213	0.02221	0.00756	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00483	0.16238	0.12295
79	0.00257	0.00000	0.01304	0.01110	0.05890	0.04796	0.13213	0.02221	0.00740	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00483	0.16238	0.12295
80	0.00257	0.00000	0.01287	0.01110	0.05922	0.04796	0.13213	0.02221	0.00740	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00483	0.16238	0.12295
81	0.00257	0.00000	0.01287	0.01094	0.05971	0.04796	0.13213	0.02221	0.00740	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00499	0.16238	0.12295
82	0.00257	0.00000	0.01271	0.01094	0.06003	0.04796	0.13213	0.02221	0.00740	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00499	0.16238	0.12295
83	0.00257	0.00000	0.01271	0.01078	0.06051	0.04796	0.13213	0.02237	0.00740	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00499	0.16238	0.12295
84	0.00257	0.00000	0.01271	0.01078	0.06083	0.04796	0.13213	0.02237	0.00740	0.03476	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00499	0.16238	0.12295
85	0.00257	0.00000	0.01255	0.01078	0.06132	0.04796	0.13213	0.02237	0.00740	0.03476	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00499	0.16238	0.12295
86	0.00257	0.00000	0.01255	0.01062	0.06180	0.04796	0.13213	0.02237	0.00740	0.03476	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00515	0.16238	0.12295
87	0.00274	0.00000	0.01239	0.01062	0.06228	0.04796	0.13213	0.02237	0.00740	0.03492	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00515	0.16238	0.12295
88	0.00274	0.00000	0.01239	0.01062	0.06293	0.04796	0.13213	0.02253	0.00740	0.03492	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00515	0.16238	0.12295
89	0.00274	0.00000	0.01239	0.01062	0.06341	0.04796	0.13213	0.02253	0.00740	0.03492	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00515	0.16238	0.12295
90	0.00274	0.00000	0.01239	0.01046	0.06389	0.04796	0.13213	0.02253	0.00740	0.03508	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00531	0.16238	0.12295
91	0.00274	0.00000	0.01223	0.01046	0.06453	0.04796	0.13213	0.02269	0.00740	0.03508	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00531	0.16238	0.12295
92	0.00274	0.00000	0.01223	0.01046	0.06518	0.04796	0.13213	0.02269	0.00740	0.03508	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00547	0.16238	0.12295
93	0.00290	0.00000	0.01223	0.01046	0.06582	0.04796	0.13213	0.02269	0.00740	0.03524	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00547	0.16238	0.12295
94	0.00290	0.00000	0.01223	0.01046	0.06647	0.04796	0.13213	0.02285	0.00740	0.03524	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00563	0.16238	0.12295
95	0.00290	0.00000	0.01223	0.01046	0.06711	0.04796	0.13213	0.02285	0.00740	0.03541	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00563	0.16238	0.12295
96	0.00290	0.00000	0.01223	0.01030	0.06775	0.04796	0.13213	0.02285	0.00756	0.03557	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00579	0.16238	0.12295
97	0.00306	0.00000	0.01223	0.01030	0.06840	0.04796	0.13213	0.02301	0.00756	0.03557	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00579	0.16238	0.12295
98	0.00306	0.00000	0.01223	0.01030	0.06920	0.04796	0.13213	0.02301	0.00756	0.03573	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00595	0.16238	0.12295
99	0.00306	0.00000	0.01223	0.01030	0.07001	0.04796	0.13213	0.02317	0.00772	0.03589	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00612	0.16238	0.12295
100	0.00322	0.00000	0.01223	0.01030	0.07081	0.04796	0.13213	0.02334	0.00772	0.03589	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00612	0.16238	0.12295
101	0.00322	0.00000	0.01223	0.01030	0.07162	0.04796	0.13213	0.02334	0.00772	0.03605	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00628	0.16238	0.12295
102	0.00322	0.00000	0.01223	0.01030	0.07242	0.04796	0.13213	0.02350	0.00789	0.03621	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00644	0.16238	0.12295
103	0.00338	0.00000	0.01223	0.01030	0.07339	0.04796	0.13213	0.02350	0.00789	0.03637	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00660	0.16238	0.12295
104	0.00338	0.00000	0.01223	0.01030	0.07419	0.04796	0.13213	0.02366	0.00805	0.03653	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00660	0.16238	0.12295
105	0.00338	0.00000	0.01223	0.01046	0.07516	0.04796	0.13213	0.02382	0.00805	0.03669	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00676	0.16238	0.12295
106	0.00338	0.00000	0.01223	0.01046	0.07612	0.04796	0.13213	0.02398	0.00805	0.03685	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00676	0.16238	0.12295
107	0.00338	0.00000	0.01223	0.01046	0.07709	0.04796	0.13213	0.02398	0.00805	0.03701	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00676	0.16238	0.12295
108	0.00338	0.00000	0.01239	0.01046	0.07821	0.04796	0.13213	0.02414	0.00805	0.03718	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00676	0.16238	0.12295
109	0.00338	0.0																

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source (Construction Phase)

Emission Factors By Season

Kowloon

Year 2027

TSP

Autumn (September - November)

Year: 2025 Temp: 16 RH: 27%

Start Emission Factor (g/trip) - TSP

Time (min)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycle s (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
5	0.0004	0.0000	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0020	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0040	0.0000	0.0000
10	0.0008	0.0000	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0050	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0040	0.0000	0.0000
20	0.0016	0.0000	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0090	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0040	0.0000	0.0000
30	0.0020	0.0000	0.0003	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0130	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000
40	0.0031	0.0000	0.0003	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0160	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000
50	0.0037	0.0000	0.0004	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000
60	0.0044	0.0000	0.0004	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0230	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000
120	0.0070	0.0000	0.0006	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0360	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000
180	0.0081	0.0000	0.0008	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0390	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0080	0.0000	0.0000	0.0000
240	0.0089	0.0000	0.0009	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0420	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0090	0.0000	0.0000	0.0000
300	0.0096	0.0000	0.0010	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0450	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0100	0.0000	0.0000	0.0000
360	0.0102	0.0000	0.0011	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0470	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0120	0.0000	0.0000	0.0000
420	0.0106	0.0000	0.0012	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0490	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0130	0.0000	0.0000	0.0000
480	0.0110	0.0000	0.0012	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0051	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0140	0.0000	0.0000	0.0000
540	0.0113	0.0000	0.0013	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0050	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0140	0.0000	0.0000	0.0000
600	0.0115	0.0000	0.0013	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0054	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0150	0.0000	0.0000	0.0000
660	0.0116	0.0000	0.0014	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0054	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0150	0.0000	0.0000	0.0000
720	0.0116	0.0000	0.0014	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0050	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0150	0.0000	0.0000	0.0000

Running Exhaust Emission Factor (g/mile-vehicle) - TSP

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycle s (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
1	0.01625	0.00000	0.05246	0.04442	0.12102	0.24478	0.41923	0.07242	0.03605	0.11426	0.19312	0.15160	0.76540	0.50871	0.65854	0.02784	0.51386	0.39300
2	0.01625	0.00000	0.05246	0.04442	0.12102	0.24478	0.41923	0.07242	0.03605	0.11426	0.19312	0.15160	0.76540	0.50871	0.65854	0.02784	0.51386	0.39300
3	0.01625	0.00000	0.05246	0.04442	0.12102	0.24478	0.41923	0.07242	0.03605	0.11426	0.19312	0.15160	0.76540	0.50871	0.65854	0.02784	0.51386	0.39300
4	0.01625	0.00000	0.05246	0.04442	0.12102	0.24478	0.41923	0.07242	0.03605	0.11426	0.19312	0.15160	0.76540	0.50871	0.65854	0.02784	0.51386	0.39300
5	0.01625	0.00000	0.05230	0.04442	0.12102	0.24478	0.41923	0.07242	0.03605	0.11426	0.19312	0.15160	0.76540	0.50871	0.65854	0.02720	0.51386	0.39300
6	0.01625	0.00000	0.05230	0.04442	0.12102	0.24478	0.41923	0.07242	0.03605	0.11426	0.19312	0.15160	0.76540	0.50871	0.65854	0.02672	0.51386	0.39300
7	0.01625	0.00000	0.05214	0.04442	0.12102	0.24478	0.41923	0.07242	0.03605	0.11426	0.19312	0.15160	0.76540	0.50871	0.65854	0.02607	0.51386	0.39300
8	0.01625	0.00000	0.05214	0.04442	0.12102	0.24478	0.41923	0.07242	0.03605	0.11426	0.19312	0.15160	0.76540	0.50871	0.65854	0.02559	0.51386	0.39300
9	0.01625	0.00000	0.05069	0.04313	0.11507	0.21871	0.39091	0.06936	0.03541	0.10944	0.18524	0.14275	0.71374	0.48055	0.62217	0.02511	0.47926	0.36693
10	0.01625	0.00000	0.04908	0.04184	0.10960	0.19714	0.36613	0.06630	0.03492	0.10477	0.17751	0.13502	0.66820	0.45561	0.58982	0.02478	0.44852	0.34376
11	0.01593	0.00000	0.04764	0.04072	0.10493	0.17976	0.34488	0.06341	0.03412	0.10026	0.17027	0.12826	0.62958	0.43420	0.56198	0.02414	0.42261	0.32396
12	0.01513	0.00000	0.04619	0.03943	0.10074	0.16544	0.32654	0.06083	0.03267	0.09624	0.16335	0.12247	0.59610	0.41537	0.53768	0.02301	0.40008	0.30690
13	0.01432	0.00000	0.04474	0.03830	0.09704	0.15353	0.31060	0.05842	0.03138	0.09238	0.15691	0.11748	0.56697	0.39896	0.51628	0.02189	0.38045	0.29193
14	0.01368	0.00000	0.04345	0.03718	0.09382	0.14339	0.29644	0.05617	0.03009	0.08867	0.15063	0.11298	0.54106	0.38415	0.49729	0.02076	0.36323	0.27858
15	0.01287	0.00000	0.04216	0.03605	0.09093	0.13486	0.28389	0.05391	0.02897	0.08530	0.14484	0.10911	0.51821	0.37095	0.48023	0.01979	0.34778	0.26683
16	0.01223	0.00000	0.04088	0.03492	0.08819	0.12730	0.27262	0.05182	0.02784	0.08208	0.13921	0.10541	0.49761	0.35904	0.46462	0.01899	0.33394	0.25621
17	0.01175	0.00000	0.03975	0.03396	0.08578	0.12070	0.26232	0.05005	0.02672	0.07902	0.13406	0.10219	0.47894	0.34826	0.45062	0.01802	0.32139	0.24655
18	0.01110	0.00000	0.03862	0.03299	0.08352	0.11491	0.25315	0.04812	0.02575	0.07612	0.12907	0.09914	0.46188	0.33828	0.43758	0.01722	0.31012	0.23786
19	0.01062	0.00000	0.03750	0.03203	0.08143	0.10976	0.24462	0.04651	0.02478	0.07339	0.12424	0.09640	0.44643	0.32911	0.42583	0.01658	0.29966	0.22981
20	0.01014	0.00000	0.03653	0.03122	0.07966	0.10509	0.23690	0.04490	0.02398	0.07081	0.11974	0.09399	0.43227	0.32058	0.41473	0.01577	0.29016	0.22241
21	0.00966	0.00000	0.03557	0.03042	0.07789	0.10107	0.22965	0.04329	0.02301	0.06824	0.11555	0.09157	0.41923	0.31286	0.40459	0.01513	0.28131	0.21565
22	0.00917	0.00000	0.03460	0.02961	0.07628	0.09720	0.22306	0.04184	0.02221	0.06598	0.11137	0.08948	0.40700	0.30661	0.39509	0.01448	0.27327	0.20954
23	0.00885	0.00000	0.03364	0.02881	0.07467	0.09382	0.21678	0.04056	0.02157	0.06373	0.10750	0.08739	0.39574	0.29869	0.38624	0.01400	0.26570	0.20358
24	0.00837	0.00000	0.03267	0.02800	0.07339	0.09077	0.21115	0.03927	0.02076	0.06180	0.10396	0.08546	0.38528	0.29242	0.37803	0.01336	0.25862	0.19827
25	0.00805	0.00000	0.03187	0.02736	0.07210	0.08787	0.20567	0.03798	0.02012	0.05971	0.10058	0.08369	0.37546	0.28630	0.37015	0.01287	0.25218	0.19312
26	0.00772	0.00000	0.03106	0.02655	0.07081	0.08530	0.20069	0.03685	0.01947	0.05794	0.09720	0.08208	0.36629	0.28067	0.36291	0.01239	0.24591	0.18845
27	0.00740	0.00000	0.03026	0.02591	0.06968	0.08288	0.19602	0.03589	0.01883	0.05617	0.09415	0.08047	0.35776	0.27536	0.35599	0.01191	0.24028	0.18395
28	0.00708	0.00000	0.02945	0.02527	0.06856	0.08063	0.19151	0.03476	0.01819	0.05456	0.09125	0.07886	0.34955	0.27037	0.34939	0.01143	0.23480	0.17976
29	0.00676	0.00000	0.02881	0.02462	0.06759	0.07854	0.18733	0.03380	0.01770	0.05295	0.08851	0.07757	0.34199	0.26554	0.34327	0.01110	0.22965	0.17590
30	0.00660	0.00000	0.02816	0.02414	0.06663	0.07660	0.18347	0.03299	0.01722	0.05150	0.08594	0.07612	0.33474	0.26104	0.33732	0.01062	0.22483	0.17220
31	0.00628	0.00000	0.02736	0.02350	0.06582	0.07483	0.17960	0.03219	0.01674	0.05021	0.08352	0.07483	0.32782	0.25685	0.33169	0.01030	0.22016	0.16866
32	0.00612	0.00000	0.02672	0.02301	0.06486	0.07323	0.17606	0.03138	0.01625	0.04892	0.08127	0.07371	0.32139	0.25267	0.32637	0.00998	0.21581	0.16528
33	0.00579	0.00000	0.02623	0.02237	0.06421	0.07162	0.17268	0.03058	0.01577	0.04764	0.07918	0.07242						

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source (Construction Phase)

Running Exhaust Emission Factor (g/mile-vehicle) - TSP

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycle s (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24 t	18 - Non-franchised Bus >24t
57	0.00306	0.00000	0.01658	0.01416	0.05552	0.05069	0.13245	0.02269	0.00917	0.03541	0.05826	0.05440	0.24205	0.20149	0.25975	0.00547	0.16270	0.12392
58	0.00306	0.00000	0.01625	0.01400	0.05552	0.05069	0.13245	0.02269	0.00917	0.03541	0.05810	0.05391	0.24205	0.20149	0.25959	0.00547	0.16270	0.12376
59	0.00306	0.00000	0.01609	0.01384	0.05552	0.05021	0.13245	0.02269	0.00901	0.03524	0.05810	0.05343	0.24188	0.20149	0.25959	0.00531	0.16254	0.12360
60	0.00290	0.00000	0.01593	0.01368	0.05552	0.04973	0.13229	0.02269	0.00885	0.03524	0.05794	0.05295	0.24172	0.20149	0.25959	0.00531	0.16254	0.12360
61	0.00290	0.00000	0.01561	0.01336	0.05552	0.04941	0.13229	0.02253	0.00885	0.03508	0.05794	0.05246	0.24172	0.20133	0.25943	0.00531	0.16254	0.12344
62	0.00290	0.00000	0.01545	0.01320	0.05552	0.04892	0.13229	0.02253	0.00869	0.03508	0.05778	0.05198	0.24156	0.20133	0.25943	0.00515	0.16254	0.12328
63	0.00290	0.00000	0.01529	0.01304	0.05552	0.04860	0.13213	0.02253	0.00853	0.03508	0.05778	0.05150	0.24156	0.20133	0.25943	0.00515	0.16238	0.12311
64	0.00274	0.00000	0.01513	0.01287	0.05568	0.04828	0.13213	0.02253	0.00853	0.03492	0.05761	0.05118	0.24140	0.20133	0.25927	0.00515	0.16238	0.12311
65	0.00274	0.00000	0.01481	0.01271	0.05568	0.04796	0.13213	0.02237	0.00837	0.03492	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00499	0.16238	0.12295
66	0.00274	0.00000	0.01465	0.01255	0.05584	0.04796	0.13213	0.02237	0.00821	0.03492	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00499	0.16238	0.12295
67	0.00274	0.00000	0.01448	0.01239	0.05601	0.04796	0.13213	0.02237	0.00821	0.03476	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00499	0.16238	0.12295
68	0.00274	0.00000	0.01432	0.01239	0.05601	0.04796	0.13213	0.02237	0.00805	0.03476	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00499	0.16238	0.12295
69	0.00274	0.00000	0.01416	0.01223	0.05617	0.04796	0.13213	0.02237	0.00805	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00499	0.16238	0.12295
70	0.00257	0.00000	0.01400	0.01207	0.05649	0.04796	0.13213	0.02221	0.00789	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00483	0.16238	0.12295
71	0.00257	0.00000	0.01400	0.01191	0.05665	0.04796	0.13213	0.02221	0.00789	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00483	0.16238	0.12295
72	0.00257	0.00000	0.01384	0.01175	0.05681	0.04796	0.13213	0.02221	0.00772	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00483	0.16238	0.12295
73	0.00257	0.00000	0.01368	0.01175	0.05713	0.04796	0.13213	0.02221	0.00772	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00483	0.16238	0.12295
74	0.00257	0.00000	0.01352	0.01159	0.05729	0.04796	0.13213	0.02221	0.00772	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00483	0.16238	0.12295
75	0.00257	0.00000	0.01352	0.01143	0.05761	0.04796	0.13213	0.02221	0.00756	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00483	0.16238	0.12295
76	0.00257	0.00000	0.01336	0.01143	0.05794	0.04796	0.13213	0.02221	0.00756	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00483	0.16238	0.12295
77	0.00257	0.00000	0.01320	0.01127	0.05826	0.04796	0.13213	0.02221	0.00756	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00483	0.16238	0.12295
78	0.00257	0.00000	0.01320	0.01127	0.05858	0.04796	0.13213	0.02221	0.00756	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00483	0.16238	0.12295
79	0.00257	0.00000	0.01304	0.01110	0.05890	0.04796	0.13213	0.02221	0.00740	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00483	0.16238	0.12295
80	0.00257	0.00000	0.01287	0.01110	0.05922	0.04796	0.13213	0.02221	0.00740	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00483	0.16238	0.12295
81	0.00257	0.00000	0.01287	0.01094	0.05971	0.04796	0.13213	0.02221	0.00740	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00499	0.16238	0.12295
82	0.00257	0.00000	0.01271	0.01094	0.06003	0.04796	0.13213	0.02221	0.00740	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00499	0.16238	0.12295
83	0.00257	0.00000	0.01271	0.01078	0.06051	0.04796	0.13213	0.02237	0.00740	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00499	0.16238	0.12295
84	0.00257	0.00000	0.01271	0.01078	0.06083	0.04796	0.13213	0.02237	0.00740	0.03476	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00499	0.16238	0.12295
85	0.00257	0.00000	0.01255	0.01078	0.06132	0.04796	0.13213	0.02237	0.00740	0.03476	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00499	0.16238	0.12295
86	0.00257	0.00000	0.01255	0.01062	0.06180	0.04796	0.13213	0.02237	0.00740	0.03476	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00515	0.16238	0.12295
87	0.00274	0.00000	0.01239	0.01062	0.06228	0.04796	0.13213	0.02237	0.00740	0.03492	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00515	0.16238	0.12295
88	0.00274	0.00000	0.01239	0.01062	0.06293	0.04796	0.13213	0.02253	0.00740	0.03492	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00515	0.16238	0.12295
89	0.00274	0.00000	0.01239	0.01062	0.06341	0.04796	0.13213	0.02253	0.00740	0.03492	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00515	0.16238	0.12295
90	0.00274	0.00000	0.01239	0.01046	0.06389	0.04796	0.13213	0.02253	0.00740	0.03508	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00531	0.16238	0.12295
91	0.00274	0.00000	0.01223	0.01046	0.06453	0.04796	0.13213	0.02269	0.00740	0.03508	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00531	0.16238	0.12295
92	0.00274	0.00000	0.01223	0.01046	0.06518	0.04796	0.13213	0.02269	0.00740	0.03508	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00547	0.16238	0.12295
93	0.00290	0.00000	0.01223	0.01046	0.06582	0.04796	0.13213	0.02269	0.00740	0.03524	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00547	0.16238	0.12295
94	0.00290	0.00000	0.01223	0.01046	0.06647	0.04796	0.13213	0.02285	0.00740	0.03524	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00563	0.16238	0.12295
95	0.00290	0.00000	0.01223	0.01046	0.06711	0.04796	0.13213	0.02285	0.00740	0.03541	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00563	0.16238	0.12295
96	0.00290	0.00000	0.01223	0.01030	0.06775	0.04796	0.13213	0.02285	0.00756	0.03557	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00579	0.16238	0.12295
97	0.00306	0.00000	0.01223	0.01030	0.06840	0.04796	0.13213	0.02301	0.00756	0.03557	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00579	0.16238	0.12295
98	0.00306	0.00000	0.01223	0.01030	0.06920	0.04796	0.13213	0.02301	0.00756	0.03573	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00595	0.16238	0.12295
99	0.00306	0.00000	0.01223	0.01030	0.07001	0.04796	0.13213	0.02317	0.00772	0.03589	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00612	0.16238	0.12295
100	0.00322	0.00000	0.01223	0.01030	0.07081	0.04796	0.13213	0.02334	0.00772	0.03589	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00612	0.16238	0.12295
101	0.00322	0.00000	0.01223	0.01030	0.07162	0.04796	0.13213	0.02334	0.00772	0.03605	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00628	0.16238	0.12295
102	0.00322	0.00000	0.01223	0.01030	0.07242	0.04796	0.13213	0.02350	0.00789	0.03621	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00644	0.16238	0.12295
103	0.00338	0.00000	0.01223	0.01030	0.07339	0.04796	0.13213	0.02350	0.00789	0.03637	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00660	0.16238	0.12295
104	0.00338	0.00000	0.01223	0.01030	0.07419	0.04796	0.13213	0.02366	0.00805	0.03653	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00660	0.16238	0.12295
105	0.00338	0.00000	0.01223	0.01046	0.07516	0.04796	0.13213	0.02382	0.00805	0.03669	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00676	0.16238	0.12295
106	0.00338	0.00000	0.01223	0.01046	0.07612	0.04796	0.13213	0.02398	0.00805	0.03685	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00676	0.16238	0.12295
107	0.00338	0.00000	0.01223	0.01046	0.07709	0.04796	0.13213	0.02398	0.00805	0.03701	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00676	0.16238	0.12295
108	0.00338	0.00000	0.01239	0.01046	0.07821	0.04796	0.13213	0.02414	0.00805	0.03718	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00676	0.16238	0.12295
109	0.00338	0.00000	0.012															

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source (Construction Phase)

Emission Factors By Season

Kowloon

Year 2027

RSP

Spring (March - May)

Year: 2025 Temp: 15 RH: 39%

Start Emission Factor (g/trip) - RSP

Time (min)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycle s (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
5	0.0040	0.0000	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0020	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0040	0.0000	0.0000
10	0.0080	0.0000	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0040	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0040	0.0000	0.0000
20	0.0150	0.0000	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0080	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000
30	0.0230	0.0000	0.0030	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0120	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000
40	0.0300	0.0000	0.0030	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0160	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000
50	0.0360	0.0000	0.0030	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0190	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000
60	0.0430	0.0000	0.0040	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0230	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000
120	0.0700	0.0000	0.0060	0.0020	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0350	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000
180	0.0790	0.0000	0.0070	0.0020	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0380	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0070	0.0000	0.0000	0.0000
240	0.0860	0.0000	0.0080	0.0020	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0410	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0080	0.0000	0.0000	0.0000
300	0.0930	0.0000	0.0090	0.0020	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0440	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0100	0.0000	0.0000	0.0000
360	0.0990	0.0000	0.0100	0.0020	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0460	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0130	0.0000	0.0000	0.0000
420	0.1030	0.0000	0.0110	0.0020	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0480	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0120	0.0000	0.0000	0.0000
480	0.1070	0.0000	0.0110	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0130	0.0000	0.0000	0.0000
540	0.1100	0.0000	0.0120	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0510	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0130	0.0000	0.0000	0.0000
600	0.1120	0.0000	0.0120	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0520	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0140	0.0000	0.0000	0.0000
660	0.1130	0.0000	0.0130	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0530	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0140	0.0000	0.0000	0.0000
720	0.1130	0.0000	0.0130	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0530	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0140	0.0000	0.0000	0.0000

Running Exhaust Emission Factor (g/mile-vehicle) - RSP

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycle s (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
1	0.01577	0.00000	0.05230	0.04442	0.12102	0.24478	0.41923	0.07242	0.03541	0.11426	0.19312	0.15160	0.76540	0.50871	0.65854	0.02559	0.51386	0.39300
2	0.01577	0.00000	0.05230	0.04442	0.12102	0.24478	0.41923	0.07242	0.03541	0.11426	0.19312	0.15160	0.76540	0.50871	0.65854	0.02559	0.51386	0.39300
3	0.01577	0.00000	0.05230	0.04442	0.12102	0.24478	0.41923	0.07242	0.03541	0.11426	0.19312	0.15160	0.76540	0.50871	0.65854	0.02559	0.51386	0.39300
4	0.01577	0.00000	0.05230	0.04442	0.12102	0.24478	0.41923	0.07242	0.03541	0.11426	0.19312	0.15160	0.76540	0.50871	0.65854	0.02559	0.51386	0.39300
5	0.01577	0.00000	0.05214	0.04442	0.12102	0.24478	0.41923	0.07242	0.03541	0.11426	0.19312	0.15160	0.76540	0.50871	0.65854	0.02511	0.51386	0.39300
6	0.01577	0.00000	0.05214	0.04442	0.12102	0.24478	0.41923	0.07242	0.03541	0.11426	0.19312	0.15160	0.76540	0.50871	0.65854	0.02444	0.51386	0.39300
7	0.01577	0.00000	0.05214	0.04442	0.12102	0.24478	0.41923	0.07242	0.03541	0.11426	0.19312	0.15160	0.76540	0.50871	0.65854	0.02414	0.51386	0.39300
8	0.01577	0.00000	0.05198	0.04442	0.12102	0.24478	0.41923	0.07242	0.03541	0.11426	0.19312	0.15160	0.76540	0.50871	0.65854	0.02366	0.51386	0.39300
9	0.01577	0.00000	0.05053	0.04313	0.11507	0.21871	0.39091	0.06936	0.03492	0.10944	0.18524	0.14275	0.71374	0.48055	0.62217	0.02334	0.47926	0.36693
10	0.01577	0.00000	0.04892	0.04184	0.10960	0.19714	0.36613	0.06630	0.03428	0.10461	0.17751	0.13502	0.66820	0.45561	0.58982	0.02285	0.44852	0.34376
11	0.01545	0.00000	0.04748	0.04056	0.10493	0.17976	0.34488	0.06341	0.03364	0.10026	0.17027	0.12826	0.62958	0.43420	0.56198	0.02237	0.42261	0.32396
12	0.01465	0.00000	0.04603	0.03943	0.10074	0.16544	0.32654	0.06083	0.03219	0.09624	0.16335	0.12247	0.59610	0.41537	0.53768	0.02124	0.40008	0.30690
13	0.01384	0.00000	0.04474	0.03814	0.09704	0.15353	0.31060	0.05842	0.03090	0.09238	0.15691	0.11748	0.56697	0.39896	0.51628	0.02028	0.38045	0.29193
14	0.01320	0.00000	0.04329	0.03701	0.09382	0.14339	0.29644	0.05617	0.02961	0.08867	0.15063	0.11298	0.54106	0.38415	0.49729	0.01931	0.36323	0.27858
15	0.01255	0.00000	0.04200	0.03605	0.09093	0.13486	0.28389	0.05391	0.02849	0.08530	0.14484	0.10911	0.51821	0.37095	0.48023	0.01835	0.34778	0.26683
16	0.01191	0.00000	0.04088	0.03492	0.08819	0.12730	0.27262	0.05182	0.02736	0.08208	0.13921	0.10541	0.49761	0.35904	0.46462	0.01754	0.33394	0.25621
17	0.01127	0.00000	0.03959	0.03396	0.08578	0.12070	0.26232	0.05005	0.02639	0.07902	0.13406	0.10219	0.47894	0.34826	0.45062	0.01674	0.32139	0.24655
18	0.01078	0.00000	0.03846	0.03299	0.08352	0.11491	0.25315	0.04812	0.02543	0.07612	0.12907	0.09914	0.46188	0.33828	0.43758	0.01593	0.31012	0.23786
19	0.01030	0.00000	0.03750	0.03203	0.08143	0.10976	0.24462	0.04651	0.02446	0.07339	0.12424	0.09640	0.44643	0.32911	0.42583	0.01529	0.29966	0.22981
20	0.00982	0.00000	0.03637	0.03122	0.07966	0.10509	0.23690	0.04490	0.02366	0.07081	0.11974	0.09399	0.43227	0.32058	0.41473	0.01465	0.29016	0.22241
21	0.00933	0.00000	0.03541	0.03042	0.07789	0.10107	0.22965	0.04329	0.02269	0.06824	0.11555	0.09157	0.41923	0.31286	0.40459	0.01400	0.28131	0.21565
22	0.00885	0.00000	0.03444	0.02945	0.07628	0.09720	0.22306	0.04184	0.02205	0.06598	0.11137	0.08948	0.40700	0.30661	0.39509	0.01336	0.27327	0.20954
23	0.00853	0.00000	0.03347	0.02881	0.07467	0.09382	0.21678	0.04056	0.02124	0.06373	0.10750	0.08739	0.39574	0.29869	0.38624	0.01287	0.26570	0.20358
24	0.00821	0.00000	0.03267	0.02800	0.07339	0.09077	0.21115	0.03927	0.02060	0.06180	0.10396	0.08546	0.38528	0.29242	0.37803	0.01239	0.25862	0.19827
25	0.00789	0.00000	0.03187	0.02720	0.07210	0.08787	0.20567	0.03798	0.01979	0.05971	0.10058	0.08369	0.37546	0.28630	0.37015	0.01191	0.25218	0.19312
26	0.00756	0.00000	0.03106	0.02655	0.07081	0.08530	0.20069	0.03685	0.01915	0.05794	0.09720	0.08208	0.36629	0.28067	0.36291	0.01143	0.24591	0.18845
27	0.00724	0.00000	0.03026	0.02591	0.06968	0.08288	0.19602	0.03589	0.01867	0.05617	0.09415	0.08047	0.35776	0.27536	0.35599	0.01094	0.24028	0.18395
28	0.00692	0.00000	0.02945	0.02527	0.06856	0.08063	0.19151	0.03476	0.01802	0.05456	0.09125	0.07886	0.34955	0.27037	0.34939	0.01062	0.23480	0.17976
29	0.00660	0.00000	0.02881	0.02462	0.06759	0.07854	0.18733	0.03380	0.01754	0.05295	0.08851	0.07757	0.34199	0.26554	0.34327	0.01030	0.22965	0.17590
30	0.00644	0.00000	0.02800	0.02398	0.06663	0.07660	0.18347	0.03299	0.01690	0.05150	0.08594	0.07612	0.33474	0.26104	0.33732	0.00982	0.22483	0.17220
31	0.00612	0.00000	0.02736	0.02350	0.06582	0.07483	0.17960	0.03219	0.01642	0.05021	0.08352	0.07483	0.32782	0.25685	0.33169	0.00950	0.22016	0.16866
32	0.00595	0.00000	0.02672	0.02285	0.06486	0.07323	0.17606	0.03138	0.01593	0.04892	0.08127	0.07371	0.32139	0.25267	0.32637	0.00917	0.21581	0.16528
33	0.00563	0.00000	0.02607	0.02237	0.06421	0.07162	0.17268	0.03058	0.01561	0.04764	0.07918	0.07242						

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source (Construction Phase)

Running Exhaust Emission Factor (g/mile-vehicle) - RSP

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycle s (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24 t	18 - Non-franchised Bus >24t
57	0.00306	0.00000	0.01658	0.01416	0.05552	0.05069	0.13245	0.02269	0.00901	0.03524	0.05810	0.05391	0.24205	0.20149	0.25975	0.00515	0.16270	0.12392
58	0.00290	0.00000	0.01625	0.01400	0.05552	0.05069	0.13245	0.02269	0.00901	0.03524	0.05810	0.05391	0.24205	0.20149	0.25959	0.00499	0.16270	0.12376
59	0.00290	0.00000	0.01609	0.01384	0.05552	0.05021	0.13245	0.02269	0.00901	0.03524	0.05810	0.05343	0.24188	0.20149	0.25959	0.00499	0.16254	0.12360
60	0.00290	0.00000	0.01577	0.01368	0.05552	0.04973	0.13229	0.02269	0.00885	0.03524	0.05794	0.05295	0.24172	0.20149	0.25959	0.00483	0.16254	0.12360
61	0.00274	0.00000	0.01561	0.01336	0.05552	0.04941	0.13229	0.02253	0.00869	0.03508	0.05794	0.05246	0.24172	0.20133	0.25943	0.00483	0.16254	0.12344
62	0.00274	0.00000	0.01545	0.01320	0.05552	0.04892	0.13229	0.02253	0.00853	0.03508	0.05778	0.05198	0.24156	0.20133	0.25943	0.00483	0.16254	0.12328
63	0.00274	0.00000	0.01529	0.01304	0.05552	0.04860	0.13213	0.02253	0.00853	0.03508	0.05778	0.05150	0.24156	0.20133	0.25943	0.00467	0.16238	0.12311
64	0.00274	0.00000	0.01497	0.01287	0.05568	0.04828	0.13213	0.02253	0.00837	0.03492	0.05761	0.05118	0.24140	0.20133	0.25927	0.00467	0.16238	0.12311
65	0.00274	0.00000	0.01481	0.01271	0.05568	0.04796	0.13213	0.02237	0.00821	0.03492	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00467	0.16238	0.12295
66	0.00257	0.00000	0.01465	0.01255	0.05584	0.04796	0.13213	0.02237	0.00821	0.03492	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00467	0.16238	0.12295
67	0.00257	0.00000	0.01448	0.01239	0.05601	0.04796	0.13213	0.02237	0.00805	0.03476	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00467	0.16238	0.12295
68	0.00257	0.00000	0.01432	0.01239	0.05601	0.04796	0.13213	0.02237	0.00805	0.03476	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
69	0.00257	0.00000	0.01416	0.01223	0.05617	0.04796	0.13213	0.02237	0.00789	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
70	0.00257	0.00000	0.01400	0.01207	0.05649	0.04796	0.13213	0.02221	0.00789	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
71	0.00257	0.00000	0.01384	0.01191	0.05665	0.04796	0.13213	0.02221	0.00772	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
72	0.00257	0.00000	0.01384	0.01175	0.05681	0.04796	0.13213	0.02221	0.00772	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
73	0.00257	0.00000	0.01368	0.01175	0.05713	0.04796	0.13213	0.02221	0.00772	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
74	0.00257	0.00000	0.01352	0.01159	0.05729	0.04796	0.13213	0.02221	0.00756	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
75	0.00257	0.00000	0.01336	0.01143	0.05761	0.04796	0.13213	0.02221	0.00756	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
76	0.00257	0.00000	0.01336	0.01143	0.05794	0.04796	0.13213	0.02221	0.00756	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
77	0.00257	0.00000	0.01320	0.01127	0.05826	0.04796	0.13213	0.02221	0.00740	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
78	0.00257	0.00000	0.01304	0.01127	0.05858	0.04796	0.13213	0.02221	0.00740	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
79	0.00257	0.00000	0.01304	0.01110	0.05890	0.04796	0.13213	0.02221	0.00740	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
80	0.00257	0.00000	0.01287	0.01110	0.05922	0.04796	0.13213	0.02221	0.00740	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
81	0.00257	0.00000	0.01287	0.01094	0.05971	0.04796	0.13213	0.02221	0.00740	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
82	0.00257	0.00000	0.01271	0.01094	0.06003	0.04796	0.13213	0.02221	0.00724	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
83	0.00257	0.00000	0.01271	0.01078	0.06051	0.04796	0.13213	0.02237	0.00724	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
84	0.00257	0.00000	0.01255	0.01078	0.06083	0.04796	0.13213	0.02237	0.00724	0.03476	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00467	0.16238	0.12295
85	0.00257	0.00000	0.01255	0.01078	0.06132	0.04796	0.13213	0.02237	0.00724	0.03476	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00467	0.16238	0.12295
86	0.00257	0.00000	0.01255	0.01062	0.06180	0.04796	0.13213	0.02237	0.00724	0.03476	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00467	0.16238	0.12295
87	0.00257	0.00000	0.01239	0.01062	0.06228	0.04796	0.13213	0.02237	0.00724	0.03492	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00467	0.16238	0.12295
88	0.00257	0.00000	0.01239	0.01062	0.06293	0.04796	0.13213	0.02253	0.00724	0.03492	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00483	0.16238	0.12295
89	0.00257	0.00000	0.01239	0.01062	0.06341	0.04796	0.13213	0.02253	0.00724	0.03492	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00483	0.16238	0.12295
90	0.00257	0.00000	0.01223	0.01046	0.06389	0.04796	0.13213	0.02253	0.00724	0.03508	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00483	0.16238	0.12295
91	0.00274	0.00000	0.01223	0.01046	0.06453	0.04796	0.13213	0.02269	0.00724	0.03508	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00499	0.16238	0.12295
92	0.00274	0.00000	0.01223	0.01046	0.06518	0.04796	0.13213	0.02269	0.00724	0.03508	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00499	0.16238	0.12295
93	0.00274	0.00000	0.01223	0.01046	0.06582	0.04796	0.13213	0.02269	0.00740	0.03524	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00499	0.16238	0.12295
94	0.00274	0.00000	0.01223	0.01046	0.06647	0.04796	0.13213	0.02285	0.00740	0.03524	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00515	0.16238	0.12295
95	0.00274	0.00000	0.01223	0.01030	0.06711	0.04796	0.13213	0.02285	0.00740	0.03541	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00515	0.16238	0.12295
96	0.00290	0.00000	0.01207	0.01030	0.06775	0.04796	0.13213	0.02285	0.00740	0.03557	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00531	0.16238	0.12295
97	0.00290	0.00000	0.01207	0.01030	0.06840	0.04796	0.13213	0.02301	0.00740	0.03557	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00531	0.16238	0.12295
98	0.00290	0.00000	0.01207	0.01030	0.06920	0.04796	0.13213	0.02301	0.00756	0.03573	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00547	0.16238	0.12295
99	0.00306	0.00000	0.01207	0.01030	0.07001	0.04796	0.13213	0.02317	0.00756	0.03589	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00563	0.16238	0.12295
100	0.00306	0.00000	0.01207	0.01030	0.07081	0.04796	0.13213	0.02334	0.00756	0.03589	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00563	0.16238	0.12295
101	0.00306	0.00000	0.01207	0.01030	0.07162	0.04796	0.13213	0.02334	0.00772	0.03605	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00579	0.16238	0.12295
102	0.00322	0.00000	0.01223	0.01030	0.07242	0.04796	0.13213	0.02350	0.00772	0.03621	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00595	0.16238	0.12295
103	0.00322	0.00000	0.01223	0.01030	0.07339	0.04796	0.13213	0.02350	0.00772	0.03637	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00595	0.16238	0.12295
104	0.00338	0.00000	0.01223	0.01030	0.07419	0.04796	0.13213	0.02366	0.00789	0.03653	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00612	0.16238	0.12295
105	0.00338	0.00000	0.01223	0.01046	0.07516	0.04796	0.13213	0.02382	0.00789	0.03669	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00628	0.16238	0.12295
106	0.00338	0.00000	0.01223	0.01046	0.07612	0.04796	0.13213	0.02398	0.00789	0.03685	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00628	0.16238	0.12295
107	0.00338	0.00000	0.01223	0.01046	0.07709	0.04796	0.13213	0.02398	0.00789	0.03701	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00628	0.16238	0.12295
108	0.00338	0.00000	0.01223	0.01046	0.07821	0.04796	0.13213	0.02414	0.00789	0.03718	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00628	0.16238	0.12295
109	0.00338	0.00000	0.012															

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source (Construction Phase)

Emission Factors By Season

Kowloon

Year 2027

RSP

Autumn (September - November)

Year: 2025 Temp: 16 RH: 27%

Start Emission Factor (g/trip) - RSP

Time (min)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycle s (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
5	0.0040	0.0000	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0020	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0040	0.0000	0.0000	0.0000
10	0.0080	0.0000	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0040	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0040	0.0000	0.0000	0.0000
20	0.0150	0.0000	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0080	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0070	0.0000	0.0000	0.0000
30	0.0230	0.0000	0.0030	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0120	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000
40	0.0300	0.0000	0.0030	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0160	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000
50	0.0360	0.0000	0.0030	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0190	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000
60	0.0430	0.0000	0.0040	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0230	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000
120	0.0700	0.0000	0.0060	0.0020	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0350	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000
180	0.0790	0.0000	0.0070	0.0020	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0380	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0070	0.0000	0.0000	0.0000
240	0.0860	0.0000	0.0080	0.0020	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0410	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0080	0.0000	0.0000	0.0000
300	0.0930	0.0000	0.0090	0.0020	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0440	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0100	0.0000	0.0000	0.0000
360	0.0990	0.0000	0.0100	0.0020	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0460	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0130	0.0000	0.0000	0.0000
420	0.1030	0.0000	0.0110	0.0020	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0480	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0120	0.0000	0.0000	0.0000
480	0.1070	0.0000	0.0110	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0130	0.0000	0.0000	0.0000
540	0.1100	0.0000	0.0120	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0510	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0130	0.0000	0.0000	0.0000
600	0.1120	0.0000	0.0120	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0520	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0140	0.0000	0.0000	0.0000
660	0.1130	0.0000	0.0130	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0530	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0140	0.0000	0.0000	0.0000
720	0.1130	0.0000	0.0130	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0530	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0140	0.0000	0.0000	0.0000

Running Exhaust Emission Factor (g/mile-vehicle) - RSP

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycle s (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
1	0.01577	0.00000	0.05230	0.04442	0.12102	0.24478	0.41923	0.07242	0.03541	0.11426	0.19312	0.15160	0.76540	0.50871	0.65854	0.02559	0.51386	0.39300
2	0.01577	0.00000	0.05230	0.04442	0.12102	0.24478	0.41923	0.07242	0.03541	0.11426	0.19312	0.15160	0.76540	0.50871	0.65854	0.02559	0.51386	0.39300
3	0.01577	0.00000	0.05230	0.04442	0.12102	0.24478	0.41923	0.07242	0.03541	0.11426	0.19312	0.15160	0.76540	0.50871	0.65854	0.02559	0.51386	0.39300
4	0.01577	0.00000	0.05230	0.04442	0.12102	0.24478	0.41923	0.07242	0.03541	0.11426	0.19312	0.15160	0.76540	0.50871	0.65854	0.02559	0.51386	0.39300
5	0.01577	0.00000	0.05214	0.04442	0.12102	0.24478	0.41923	0.07242	0.03541	0.11426	0.19312	0.15160	0.76540	0.50871	0.65854	0.02511	0.51386	0.39300
6	0.01577	0.00000	0.05214	0.04442	0.12102	0.24478	0.41923	0.07242	0.03541	0.11426	0.19312	0.15160	0.76540	0.50871	0.65854	0.02462	0.51386	0.39300
7	0.01577	0.00000	0.05214	0.04442	0.12102	0.24478	0.41923	0.07242	0.03541	0.11426	0.19312	0.15160	0.76540	0.50871	0.65854	0.02414	0.51386	0.39300
8	0.01577	0.00000	0.05198	0.04442	0.12102	0.24478	0.41923	0.07242	0.03541	0.11426	0.19312	0.15160	0.76540	0.50871	0.65854	0.02366	0.51386	0.39300
9	0.01577	0.00000	0.05053	0.04313	0.11507	0.21871	0.39091	0.06936	0.03492	0.10944	0.18524	0.14275	0.71374	0.48055	0.62217	0.02334	0.47926	0.36693
10	0.01577	0.00000	0.04892	0.04184	0.10960	0.19714	0.36613	0.06630	0.03428	0.10461	0.17751	0.13502	0.66820	0.45561	0.58982	0.02285	0.44852	0.34376
11	0.01545	0.00000	0.04748	0.04056	0.10493	0.17976	0.34488	0.06341	0.03364	0.10026	0.17027	0.12826	0.62958	0.43420	0.56198	0.02237	0.42261	0.32396
12	0.01465	0.00000	0.04603	0.03943	0.10074	0.16544	0.32654	0.06083	0.03219	0.09624	0.16335	0.12247	0.59610	0.41537	0.53768	0.02124	0.40008	0.30690
13	0.01384	0.00000	0.04474	0.03814	0.09704	0.15353	0.31060	0.05842	0.03090	0.09238	0.15691	0.11748	0.56697	0.39896	0.51628	0.02028	0.38045	0.29193
14	0.01320	0.00000	0.04329	0.03701	0.09382	0.14339	0.29644	0.05617	0.02961	0.08867	0.15063	0.11298	0.54106	0.38415	0.49729	0.01931	0.36323	0.27858
15	0.01255	0.00000	0.04200	0.03605	0.09093	0.13486	0.28389	0.05391	0.02849	0.08300	0.14484	0.10911	0.51821	0.37095	0.48023	0.01835	0.34778	0.26683
16	0.01191	0.00000	0.04088	0.03492	0.08819	0.12730	0.27262	0.05182	0.02736	0.08208	0.13921	0.10541	0.49761	0.35904	0.46462	0.01754	0.33394	0.25621
17	0.01127	0.00000	0.03959	0.03396	0.08578	0.12070	0.26232	0.05005	0.02639	0.07902	0.13406	0.10219	0.47894	0.34826	0.45062	0.01674	0.32139	0.24655
18	0.01078	0.00000	0.03846	0.03299	0.08352	0.11491	0.25315	0.04812	0.02543	0.07612	0.12907	0.09914	0.46188	0.33828	0.43758	0.01593	0.31012	0.23786
19	0.01030	0.00000	0.03750	0.03203	0.08143	0.10976	0.24462	0.04651	0.02446	0.07339	0.12424	0.09640	0.44643	0.32911	0.42583	0.01529	0.29966	0.22981
20	0.00982	0.00000	0.03637	0.03122	0.07966	0.10509	0.23690	0.04490	0.02366	0.07081	0.11974	0.09399	0.43227	0.32058	0.41473	0.01465	0.29016	0.22241
21	0.00933	0.00000	0.03541	0.03042	0.07789	0.10107	0.22965	0.04329	0.02269	0.06824	0.11555	0.09157	0.41923	0.31286	0.40459	0.01400	0.28131	0.21565
22	0.00885	0.00000	0.03444	0.02945	0.07628	0.09720	0.22306	0.04184	0.02205	0.06598	0.11137	0.08948	0.40700	0.30651	0.39509	0.01336	0.27327	0.20954
23	0.00853	0.00000	0.03347	0.02881	0.07467	0.09382	0.21678	0.04056	0.02124	0.06373	0.10750	0.08739	0.39574	0.29869	0.38624	0.01287	0.26570	0.20358
24	0.00821	0.00000	0.03267	0.02800	0.07339	0.09077	0.21115	0.03927	0.02060	0.06180	0.10396	0.08546	0.38528	0.29242	0.37803	0.01239	0.25862	0.19827
25	0.00789	0.00000	0.03187	0.02720	0.07210	0.08787	0.20567	0.03798	0.01979	0.05971	0.10058	0.08369	0.37546	0.28630	0.37015	0.01191	0.25218	0.19312
26	0.00756	0.00000	0.03106	0.02655	0.07081	0.08530	0.20069	0.03685	0.01915	0.05794	0.09720	0.08208	0.36629	0.28067	0.36291	0.01143	0.24591	0.18845
27	0.00724	0.00000	0.03026	0.02591	0.06968	0.08288	0.19602	0.03589	0.01867	0.05617	0.09415	0.08047	0.35776	0.27536	0.35599	0.01094	0.24028	0.18395
28	0.00692	0.00000	0.02945	0.02527	0.06856	0.08063	0.19151	0.03476	0.01802	0.05456	0.09125	0.07886	0.34955	0.27037	0.34939	0.01062	0.23480	0.17976
29	0.00660	0.00000	0.02881	0.02462	0.06759	0.07854	0.18733	0.03380	0.01754	0.05295	0.08851	0.07757	0.34199	0.26554	0.34327	0.01030	0.22965	0.17590
30	0.00644	0.00000	0.02800	0.02398	0.06663	0.07660	0.18347	0.03299	0.01690	0.05150	0.08594	0.07612	0.33474	0.26104	0.33732	0.00982	0.22483	0.17220
31	0.00612	0.00000	0.02736	0.02350	0.06582	0.07483	0.17960	0.03219	0.01642	0.05021	0.08352	0.07483	0.32782	0.25685	0.33169	0.00950	0.22016	0.16866
32	0.00595	0.00000	0.02672	0.02285	0.06486	0.07323	0.17606	0.03138	0.01593	0.04892	0.08127	0.07371	0.32139	0.25267	0.32637	0.00917	0.21581	0.16528
33	0.00563	0.00000	0.02607	0.02237	0.06421	0.07162	0.17268	0.03058	0.01561	0.0476								

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source (Construction Phase)

Running Exhaust Emission Factor (g/mile-vehicle) - RSP

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycle (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
57	0.00306	0.00000	0.01658	0.01416	0.05552	0.05069	0.13245	0.02269	0.00901	0.03524	0.05810	0.05391	0.24205	0.20149	0.25975	0.00515	0.16270	0.12392
58	0.00290	0.00000	0.01625	0.01400	0.05552	0.05069	0.13245	0.02269	0.00901	0.03524	0.05810	0.05391	0.24205	0.20149	0.25959	0.00499	0.16270	0.12376
59	0.00290	0.00000	0.01609	0.01384	0.05552	0.05021	0.13245	0.02269	0.00901	0.03524	0.05810	0.05343	0.24188	0.20149	0.25959	0.00499	0.16254	0.12360
60	0.00290	0.00000	0.01577	0.01368	0.05552	0.04973	0.13229	0.02269	0.00885	0.03524	0.05794	0.05295	0.24172	0.20149	0.25959	0.00483	0.16254	0.12360
61	0.00274	0.00000	0.01561	0.01336	0.05552	0.04941	0.13229	0.02253	0.00869	0.03508	0.05794	0.05246	0.24172	0.20133	0.25943	0.00483	0.16254	0.12344
62	0.00274	0.00000	0.01545	0.01320	0.05552	0.04892	0.13229	0.02253	0.00853	0.03508	0.05778	0.05198	0.24156	0.20133	0.25943	0.00483	0.16254	0.12328
63	0.00274	0.00000	0.01529	0.01304	0.05552	0.04860	0.13213	0.02253	0.00853	0.03508	0.05778	0.05150	0.24156	0.20133	0.25943	0.00467	0.16238	0.12311
64	0.00274	0.00000	0.01497	0.01287	0.05568	0.04828	0.13213	0.02253	0.00837	0.03492	0.05761	0.05118	0.24140	0.20133	0.25927	0.00467	0.16238	0.12311
65	0.00274	0.00000	0.01481	0.01271	0.05568	0.04796	0.13213	0.02237	0.00821	0.03492	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00467	0.16238	0.12295
66	0.00257	0.00000	0.01465	0.01255	0.05584	0.04796	0.13213	0.02237	0.00821	0.03492	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00467	0.16238	0.12295
67	0.00257	0.00000	0.01448	0.01239	0.05601	0.04796	0.13213	0.02237	0.00805	0.03476	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00467	0.16238	0.12295
68	0.00257	0.00000	0.01432	0.01239	0.05601	0.04796	0.13213	0.02237	0.00805	0.03476	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
69	0.00257	0.00000	0.01416	0.01223	0.05617	0.04796	0.13213	0.02237	0.00789	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
70	0.00257	0.00000	0.01400	0.01207	0.05649	0.04796	0.13213	0.02221	0.00789	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
71	0.00257	0.00000	0.01384	0.01191	0.05665	0.04796	0.13213	0.02221	0.00772	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
72	0.00257	0.00000	0.01384	0.01175	0.05681	0.04796	0.13213	0.02221	0.00772	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
73	0.00257	0.00000	0.01368	0.01175	0.05713	0.04796	0.13213	0.02221	0.00772	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
74	0.00257	0.00000	0.01352	0.01159	0.05729	0.04796	0.13213	0.02221	0.00756	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
75	0.00257	0.00000	0.01336	0.01143	0.05761	0.04796	0.13213	0.02221	0.00756	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
76	0.00257	0.00000	0.01336	0.01143	0.05794	0.04796	0.13213	0.02221	0.00756	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
77	0.00257	0.00000	0.01320	0.01127	0.05826	0.04796	0.13213	0.02221	0.00740	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
78	0.00257	0.00000	0.01304	0.01127	0.05858	0.04796	0.13213	0.02221	0.00740	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
79	0.00257	0.00000	0.01304	0.01110	0.05890	0.04796	0.13213	0.02221	0.00740	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
80	0.00257	0.00000	0.01287	0.01110	0.05922	0.04796	0.13213	0.02221	0.00740	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
81	0.00257	0.00000	0.01287	0.01094	0.05971	0.04796	0.13213	0.02221	0.00740	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
82	0.00257	0.00000	0.01271	0.01094	0.06003	0.04796	0.13213	0.02221	0.00724	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
83	0.00257	0.00000	0.01271	0.01078	0.06051	0.04796	0.13213	0.02237	0.00724	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
84	0.00257	0.00000	0.01255	0.01078	0.06083	0.04796	0.13213	0.02237	0.00724	0.03476	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00467	0.16238	0.12295
85	0.00257	0.00000	0.01255	0.01078	0.06132	0.04796	0.13213	0.02237	0.00724	0.03476	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00467	0.16238	0.12295
86	0.00257	0.00000	0.01255	0.01062	0.06180	0.04796	0.13213	0.02237	0.00724	0.03476	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00467	0.16238	0.12295
87	0.00257	0.00000	0.01239	0.01062	0.06228	0.04796	0.13213	0.02237	0.00724	0.03492	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00467	0.16238	0.12295
88	0.00257	0.00000	0.01239	0.01062	0.06293	0.04796	0.13213	0.02253	0.00724	0.03492	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00483	0.16238	0.12295
89	0.00257	0.00000	0.01239	0.01062	0.06341	0.04796	0.13213	0.02253	0.00724	0.03492	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00483	0.16238	0.12295
90	0.00257	0.00000	0.01223	0.01046	0.06389	0.04796	0.13213	0.02253	0.00724	0.03508	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00483	0.16238	0.12295
91	0.00274	0.00000	0.01223	0.01046	0.06453	0.04796	0.13213	0.02269	0.00724	0.03508	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00499	0.16238	0.12295
92	0.00274	0.00000	0.01223	0.01046	0.06518	0.04796	0.13213	0.02269	0.00724	0.03508	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00499	0.16238	0.12295
93	0.00274	0.00000	0.01223	0.01046	0.06582	0.04796	0.13213	0.02269	0.00740	0.03524	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00499	0.16238	0.12295
94	0.00274	0.00000	0.01223	0.01046	0.06647	0.04796	0.13213	0.02285	0.00740	0.03524	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00515	0.16238	0.12295
95	0.00274	0.00000	0.01223	0.01030	0.06711	0.04796	0.13213	0.02285	0.00740	0.03541	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00515	0.16238	0.12295
96	0.00290	0.00000	0.01207	0.01030	0.06775	0.04796	0.13213	0.02285	0.00740	0.03557	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00531	0.16238	0.12295
97	0.00290	0.00000	0.01207	0.01030	0.06840	0.04796	0.13213	0.02301	0.00740	0.03557	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00531	0.16238	0.12295
98	0.00290	0.00000	0.01207	0.01030	0.06920	0.04796	0.13213	0.02301	0.00756	0.03573	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00547	0.16238	0.12295
99	0.00306	0.00000	0.01207	0.01030	0.07001	0.04796	0.13213	0.02317	0.00756	0.03589	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00563	0.16238	0.12295
100	0.00306	0.00000	0.01207	0.01030	0.07081	0.04796	0.13213	0.02334	0.00756	0.03589	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00563	0.16238	0.12295
101	0.00306	0.00000	0.01207	0.01030	0.07162	0.04796	0.13213	0.02334	0.00772	0.03605	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00579	0.16238	0.12295
102	0.00322	0.00000	0.01223	0.01030	0.07242	0.04796	0.13213	0.02350	0.00772	0.03621	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00595	0.16238	0.12295
103	0.00322	0.00000	0.01223	0.01030	0.07339	0.04796	0.13213	0.02350	0.00772	0.03637	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00595	0.16238	0.12295
104	0.00338	0.00000	0.01223	0.01030	0.07419	0.04796	0.13213	0.02366	0.00789	0.03653	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00612	0.16238	0.12295
105	0.00338	0.00000	0.01223	0.01046	0.07516	0.04796	0.13213	0.02382	0.00789	0.03669	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00628	0.16238	0.12295
106	0.00338	0.00000	0.01223	0.01046	0.07612	0.04796	0.13213	0.02398	0.00789	0.03685	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00628	0.16238	0.12295
107	0.00338	0.00000	0.01223	0.01046	0.07709	0.04796	0.13213	0.02398	0.00789	0.03701	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00628	0.16238	0.12295
108	0.00338	0.00000	0.01223	0.01046	0.07821	0.04796	0.13213	0.02414	0.00789	0.03718	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00628	0.16238	0.12295
109	0.00338	0.00000	0.0123															

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source (Construction Phase)

Emission Factors By Season

Kowloon

Year 2027

FSP

Spring (March - May)

Year: 2025 Temp: 15 RH: 39%

Start Emission Factor (g/trip) - FSP

Time (min)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycle s (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
5	0.0004	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0030	0.0000	0.0000
10	0.0007	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0030	0.0000	0.0000
20	0.0014	0.0000	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0030	0.0000	0.0000
30	0.0021	0.0000	0.0003	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0020	0.0000	0.0000	0.0000
40	0.0028	0.0000	0.0003	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0020	0.0000	0.0000	0.0000
50	0.0034	0.0000	0.0003	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0018	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000
60	0.0040	0.0000	0.0003	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0020	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000
120	0.0065	0.0000	0.0005	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0050	0.0000	0.0000	0.0000
180	0.0073	0.0000	0.0006	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0036	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000
240	0.0080	0.0000	0.0007	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0038	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0070	0.0000	0.0000	0.0000
300	0.0086	0.0000	0.0008	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0040	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0080	0.0000	0.0000	0.0000
360	0.0091	0.0000	0.0008	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0040	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0090	0.0000	0.0000	0.0000
420	0.0096	0.0000	0.0009	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0045	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0090	0.0000	0.0000	0.0000
480	0.0099	0.0000	0.0010	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0046	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0100	0.0000	0.0000	0.0000
540	0.0102	0.0000	0.0010	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0047	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0110	0.0000	0.0000	0.0000
600	0.0104	0.0000	0.0010	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0048	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0114	0.0000	0.0000	0.0000
660	0.0104	0.0000	0.0011	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0049	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0117	0.0000	0.0000	0.0000
720	0.0104	0.0000	0.0011	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0049	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000

Running Exhaust Emission Factor (g/mile-vehicle) - FSP

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycle s (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
1	0.01465	0.00000	0.04796	0.04088	0.11137	0.22515	0.38560	0.06663	0.03283	0.10509	0.17767	0.13953	0.70409	0.46800	0.60592	0.02092	0.47283	0.36162
2	0.01465	0.00000	0.04796	0.04088	0.11137	0.22515	0.38560	0.06663	0.03283	0.10509	0.17767	0.13953	0.70409	0.46800	0.60592	0.02092	0.47283	0.36162
3	0.01465	0.00000	0.04796	0.04088	0.11137	0.22515	0.38560	0.06663	0.03283	0.10509	0.17767	0.13953	0.70409	0.46800	0.60592	0.02092	0.47283	0.36162
4	0.01465	0.00000	0.04796	0.04088	0.11137	0.22515	0.38560	0.06663	0.03283	0.10509	0.17767	0.13953	0.70409	0.46800	0.60592	0.02092	0.47283	0.36162
5	0.01465	0.00000	0.04780	0.04088	0.11137	0.22515	0.38560	0.06663	0.03283	0.10509	0.17767	0.13953	0.70409	0.46800	0.60592	0.02044	0.47283	0.36162
6	0.01465	0.00000	0.04780	0.04088	0.11137	0.22515	0.38560	0.06663	0.03283	0.10509	0.17767	0.13953	0.70409	0.46800	0.60592	0.02012	0.47283	0.36162
7	0.01465	0.00000	0.04780	0.04088	0.11137	0.22515	0.38560	0.06663	0.03283	0.10509	0.17767	0.13953	0.70409	0.46800	0.60592	0.01979	0.47283	0.36162
8	0.01465	0.00000	0.04780	0.04088	0.11137	0.22515	0.38560	0.06663	0.03283	0.10509	0.17767	0.13953	0.70409	0.46800	0.60592	0.01931	0.47283	0.36162
9	0.01465	0.00000	0.04635	0.03975	0.10573	0.20117	0.35969	0.06373	0.03219	0.10058	0.17043	0.13132	0.65661	0.44225	0.57244	0.01915	0.44080	0.33748
10	0.01465	0.00000	0.04490	0.03846	0.10074	0.18137	0.33684	0.06099	0.03170	0.09624	0.16335	0.12408	0.61477	0.41923	0.54267	0.01883	0.41264	0.31624
11	0.01432	0.00000	0.04361	0.03734	0.09640	0.16528	0.31736	0.05842	0.03106	0.09222	0.15659	0.11796	0.57920	0.39944	0.51708	0.01835	0.38882	0.29805
12	0.01368	0.00000	0.04233	0.03621	0.09270	0.15224	0.30046	0.05601	0.02977	0.08851	0.15031	0.11282	0.54846	0.38222	0.49471	0.01738	0.36806	0.28228
13	0.01287	0.00000	0.04104	0.03524	0.08932	0.14130	0.28582	0.05375	0.02849	0.08497	0.14436	0.10815	0.52159	0.36693	0.47508	0.01658	0.35003	0.26860
14	0.01223	0.00000	0.03975	0.03412	0.08626	0.13197	0.27278	0.05166	0.02736	0.08159	0.13856	0.10396	0.49777	0.35341	0.45754	0.01577	0.33410	0.25637
15	0.01159	0.00000	0.03862	0.03315	0.08352	0.12408	0.26120	0.04957	0.02639	0.07838	0.13325	0.10026	0.47669	0.34134	0.44176	0.01513	0.31994	0.24542
16	0.01110	0.00000	0.03750	0.03219	0.08111	0.11716	0.25074	0.04780	0.02527	0.07548	0.12810	0.09704	0.45770	0.33040	0.42744	0.01432	0.30722	0.23561
17	0.01046	0.00000	0.03637	0.03122	0.07886	0.11104	0.24140	0.04603	0.02430	0.07258	0.12328	0.09399	0.44064	0.32026	0.41457	0.01368	0.29580	0.22676
18	0.00998	0.00000	0.03541	0.03042	0.07693	0.10573	0.23287	0.04426	0.02350	0.07001	0.11861	0.09125	0.42503	0.31125	0.40266	0.01304	0.28534	0.21871
19	0.00950	0.00000	0.03444	0.02945	0.07500	0.10091	0.22499	0.04281	0.02253	0.06743	0.11426	0.08867	0.41070	0.30272	0.39171	0.01255	0.27568	0.21147
20	0.00901	0.00000	0.03347	0.02865	0.07323	0.09672	0.21791	0.04120	0.02173	0.06502	0.11024	0.08642	0.39767	0.29499	0.38158	0.01191	0.26699	0.20471
21	0.00869	0.00000	0.03251	0.02784	0.07162	0.09286	0.21131	0.03991	0.02108	0.06276	0.10622	0.08433	0.38560	0.28775	0.37224	0.01143	0.25894	0.19843
22	0.00821	0.00000	0.03170	0.02720	0.07017	0.08948	0.20519	0.03846	0.02028	0.06067	0.10252	0.08224	0.37449	0.28115	0.36355	0.01094	0.25138	0.19264
23	0.00789	0.00000	0.03074	0.02639	0.06872	0.08626	0.19956	0.03734	0.01963	0.05874	0.09897	0.08031	0.36419	0.27488	0.35534	0.01062	0.24446	0.18733
24	0.00756	0.00000	0.02993	0.02575	0.06743	0.08352	0.19425	0.03605	0.01899	0.05681	0.09560	0.07870	0.35454	0.26892	0.34778	0.01014	0.23802	0.18234
25	0.00724	0.00000	0.02913	0.02511	0.06630	0.08079	0.18926	0.03492	0.01835	0.05504	0.09254	0.07693	0.34553	0.26345	0.34054	0.00966	0.23191	0.17767
26	0.00692	0.00000	0.02849	0.02446	0.06518	0.07838	0.18459	0.03396	0.01770	0.05327	0.08948	0.07548	0.33700	0.25830	0.33378	0.00933	0.22627	0.17333
27	0.00660	0.00000	0.02768	0.02382	0.06405	0.07628	0.18025	0.03299	0.01722	0.05166	0.08658	0.07403	0.32911	0.25331	0.32750	0.00901	0.22096	0.16930
28	0.00644	0.00000	0.02704	0.02317	0.06309	0.07419	0.17622	0.03203	0.01658	0.05021	0.08401	0.07258	0.32171	0.24880	0.32155	0.00869	0.21597	0.16544
29	0.00612	0.00000	0.02639	0.02269	0.06212	0.07226	0.17236	0.03122	0.01609	0.04876	0.08143	0.07129	0.31463	0.24430	0.31575	0.00837	0.21131	0.16174
30	0.00595	0.00000	0.02575	0.02221	0.06132	0.07049	0.16866	0.03026	0.01561	0.04748	0.07918	0.07001	0.30803	0.24028	0.31028	0.00805	0.20680	0.15836
31	0.00563	0.00000	0.02511	0.02157	0.06051	0.06888	0.16528	0.02961	0.01513	0.04619	0.07693	0.06888	0.30159	0.23625	0.30529	0.00772	0.20262	0.15514
32	0.00547	0.00000	0.02446	0.02108	0.05971	0.06727	0.16206	0.02881	0.01481	0.04506	0.07483	0.06775	0.29564	0.23255	0.30030	0.00756	0.19859	0.15208
33	0.00531	0.00000	0.02398	0.02060	0.05906	0.06582	0.15884	0.02816	0.01432	0.04394	0.07290	0.06663						

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source (Construction Phase)

Running Exhaust Emission Factor (g/mile-vehicle) - FSP

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycle s (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24 t	18 - Non-franchised Bus >24t
57	0.00274	0.00000	0.01513	0.01304	0.05102	0.04699	0.12199	0.02092	0.00853	0.03251	0.05359	0.05005	0.22273	0.18540	0.23883	0.00418	0.14967	0.11314
58	0.00274	0.00000	0.01497	0.01287	0.05102	0.04667	0.12183	0.02092	0.00837	0.03251	0.05343	0.04957	0.22257	0.18540	0.23883	0.00402	0.14967	0.11394
59	0.00274	0.00000	0.01481	0.01271	0.05102	0.04619	0.12183	0.02092	0.00821	0.03235	0.05343	0.04908	0.22257	0.18524	0.23883	0.00402	0.14967	0.11378
60	0.00257	0.00000	0.01448	0.01255	0.05102	0.04587	0.12183	0.02076	0.00821	0.03235	0.05327	0.04876	0.22241	0.18524	0.23883	0.00402	0.14951	0.11362
61	0.00257	0.00000	0.01432	0.01239	0.05102	0.04538	0.12167	0.02076	0.00805	0.03235	0.05327	0.04828	0.22241	0.18524	0.23867	0.00386	0.14951	0.11346
62	0.00257	0.00000	0.01416	0.01223	0.05102	0.04506	0.12167	0.02076	0.00789	0.03219	0.05311	0.04780	0.22225	0.18524	0.23867	0.00386	0.14951	0.11346
63	0.00257	0.00000	0.01400	0.01207	0.05118	0.04474	0.12167	0.02076	0.00789	0.03219	0.05311	0.04748	0.22225	0.18524	0.23867	0.00386	0.14951	0.11330
64	0.00257	0.00000	0.01384	0.01191	0.05118	0.04442	0.12151	0.02076	0.00772	0.03219	0.05311	0.04699	0.22209	0.18524	0.23850	0.00386	0.14935	0.11314
65	0.00241	0.00000	0.01368	0.01175	0.05118	0.04410	0.12151	0.02060	0.00756	0.03219	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00370	0.14935	0.11314
66	0.00241	0.00000	0.01352	0.01159	0.05134	0.04410	0.12151	0.02060	0.00756	0.03203	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00370	0.14935	0.11314
67	0.00241	0.00000	0.01336	0.01143	0.05150	0.04410	0.12151	0.02060	0.00740	0.03203	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00370	0.14935	0.11314
68	0.00241	0.00000	0.01320	0.01127	0.05166	0.04410	0.12151	0.02060	0.00740	0.03203	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00370	0.14935	0.11314
69	0.00241	0.00000	0.01304	0.01112	0.05182	0.04410	0.12151	0.02044	0.00724	0.03187	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00370	0.14935	0.11314
70	0.00241	0.00000	0.01287	0.01100	0.05198	0.04410	0.12151	0.02044	0.00724	0.03187	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00370	0.14935	0.11314
71	0.00241	0.00000	0.01271	0.01094	0.05214	0.04410	0.12151	0.02044	0.00724	0.03187	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00370	0.14935	0.11314
72	0.00241	0.00000	0.01271	0.01094	0.05230	0.04410	0.12151	0.02044	0.00708	0.03187	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00370	0.14935	0.11314
73	0.00241	0.00000	0.01255	0.01078	0.05246	0.04410	0.12151	0.02044	0.00708	0.03170	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00354	0.14935	0.11314
74	0.00241	0.00000	0.01239	0.01062	0.05279	0.04410	0.12151	0.02044	0.00708	0.03170	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00354	0.14935	0.11314
75	0.00225	0.00000	0.01239	0.01062	0.05295	0.04410	0.12151	0.02044	0.00692	0.03170	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00354	0.14935	0.11314
76	0.00225	0.00000	0.01223	0.01046	0.05327	0.04410	0.12151	0.02044	0.00692	0.03170	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00354	0.14935	0.11314
77	0.00225	0.00000	0.01207	0.01046	0.05359	0.04410	0.12151	0.02044	0.00692	0.03187	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00354	0.14935	0.11314
78	0.00225	0.00000	0.01207	0.01030	0.05391	0.04410	0.12151	0.02044	0.00692	0.03187	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00370	0.14935	0.11314
79	0.00225	0.00000	0.01191	0.01030	0.05423	0.04410	0.12151	0.02044	0.00676	0.03187	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00370	0.14935	0.11314
80	0.00225	0.00000	0.01191	0.01014	0.05456	0.04410	0.12151	0.02044	0.00676	0.03187	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00370	0.14935	0.11314
81	0.00225	0.00000	0.01175	0.01014	0.05488	0.04410	0.12151	0.02044	0.00676	0.03187	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00370	0.14935	0.11314
82	0.00241	0.00000	0.01175	0.00998	0.05520	0.04410	0.12151	0.02044	0.00676	0.03187	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00370	0.14935	0.11314
83	0.00241	0.00000	0.01159	0.00998	0.05568	0.04410	0.12151	0.02060	0.00676	0.03187	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00370	0.14935	0.11314
84	0.00241	0.00000	0.01159	0.00998	0.05601	0.04410	0.12151	0.02060	0.00676	0.03187	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00370	0.14935	0.11314
85	0.00241	0.00000	0.01159	0.00982	0.05649	0.04410	0.12151	0.02060	0.00676	0.03203	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00370	0.14935	0.11314
86	0.00241	0.00000	0.01143	0.00982	0.05681	0.04410	0.12151	0.02060	0.00676	0.03203	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00370	0.14935	0.11314
87	0.00241	0.00000	0.01143	0.00982	0.05729	0.04410	0.12151	0.02060	0.00676	0.03203	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00386	0.14935	0.11314
88	0.00241	0.00000	0.01143	0.00982	0.05778	0.04410	0.12151	0.02060	0.00676	0.03219	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00386	0.14935	0.11314
89	0.00241	0.00000	0.01127	0.00966	0.05826	0.04410	0.12151	0.02076	0.00676	0.03219	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00386	0.14935	0.11314
90	0.00241	0.00000	0.01127	0.00966	0.05890	0.04410	0.12151	0.02076	0.00676	0.03219	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00386	0.14935	0.11314
91	0.00241	0.00000	0.01127	0.00966	0.05938	0.04410	0.12151	0.02076	0.00676	0.03235	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00402	0.14935	0.11314
92	0.00257	0.00000	0.01127	0.00966	0.05987	0.04410	0.12151	0.02092	0.00676	0.03235	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00402	0.14935	0.11314
93	0.00257	0.00000	0.01127	0.00966	0.06051	0.04410	0.12151	0.02092	0.00676	0.03235	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00402	0.14935	0.11314
94	0.00257	0.00000	0.01110	0.00950	0.06116	0.04410	0.12151	0.02092	0.00676	0.03251	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00418	0.14935	0.11314
95	0.00257	0.00000	0.01110	0.00950	0.06164	0.04410	0.12151	0.02108	0.00676	0.03251	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00418	0.14935	0.11314
96	0.00257	0.00000	0.01110	0.00950	0.06228	0.04410	0.12151	0.02108	0.00676	0.03267	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00418	0.14935	0.11314
97	0.00274	0.00000	0.01110	0.00950	0.06293	0.04410	0.12151	0.02124	0.00692	0.03283	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00435	0.14935	0.11314
98	0.00274	0.00000	0.01110	0.00950	0.06373	0.04410	0.12151	0.02124	0.00692	0.03283	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00435	0.14935	0.11314
99	0.00274	0.00000	0.01110	0.00950	0.06437	0.04410	0.12151	0.02124	0.00692	0.03299	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00451	0.14935	0.11314
100	0.00290	0.00000	0.01110	0.00950	0.06518	0.04410	0.12151	0.02140	0.00708	0.03299	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00451	0.14935	0.11314
101	0.00290	0.00000	0.01110	0.00950	0.06582	0.04410	0.12151	0.02157	0.00708	0.03315	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00467	0.14935	0.11314
102	0.00290	0.00000	0.01110	0.00950	0.06663	0.04410	0.12151	0.02157	0.00708	0.03331	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00467	0.14935	0.11314
103	0.00306	0.00000	0.01110	0.00950	0.06743	0.04410	0.12151	0.02173	0.00724	0.03347	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00483	0.14935	0.11314
104	0.00306	0.00000	0.01110	0.00950	0.06824	0.04410	0.12151	0.02173	0.00724	0.03364	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00499	0.14935	0.11314
105	0.00306	0.00000	0.01127	0.00950	0.06920	0.04410	0.12151	0.02189	0.00724	0.03364	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00499	0.14935	0.11314
106	0.00306	0.00000	0.01127	0.00950	0.07001	0.04410	0.12151	0.02205	0.00740	0.03380	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00499	0.14935	0.11314
107	0.00306	0.00000	0.01127	0.00966	0.07097	0.04410	0.12151	0.02205	0.00740	0.03396	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00499	0.14935	0.11314
108	0.00306	0.00000	0.01127	0.00966	0.07194	0.04410	0.12151	0.02221	0.00740	0.03412	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00499	0.14935	0.11314
109	0.00306	0.00000	0.011															

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source (Construction Phase)

Emission Factors By Season

Kowloon

Year 2027

FSP

Autumn (September - November)

Year: 2025 Temp: 16 RH: 27%

Start Emission Factor (g/trip) - FSP

Time (min)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycle s (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
5	0.0004	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0030	0.0000	0.0000
10	0.0007	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0004	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0030	0.0000	0.0000
20	0.0014	0.0000	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0008	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0030	0.0000	0.0000
30	0.0021	0.0000	0.0003	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0011	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0029	0.0000	0.0000	0.0000
40	0.0028	0.0000	0.0003	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0015	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0029	0.0000	0.0000	0.0000
50	0.0034	0.0000	0.0003	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0018	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000
60	0.0040	0.0000	0.0003	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0021	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000
120	0.0065	0.0000	0.0005	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0033	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0051	0.0000	0.0000	0.0000
180	0.0073	0.0000	0.0006	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0036	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0063	0.0000	0.0000	0.0000
240	0.0080	0.0000	0.0007	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0038	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0074	0.0000	0.0000	0.0000
300	0.0086	0.0000	0.0008	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0041	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0083	0.0000	0.0000	0.0000
360	0.0091	0.0000	0.0008	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0043	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0092	0.0000	0.0000	0.0000
420	0.0096	0.0000	0.0009	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0045	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0099	0.0000	0.0000	0.0000
480	0.0099	0.0000	0.0010	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0046	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0105	0.0000	0.0000	0.0000
540	0.0102	0.0000	0.0010	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0047	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0110	0.0000	0.0000	0.0000
600	0.0104	0.0000	0.0010	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0048	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0114	0.0000	0.0000	0.0000
660	0.0104	0.0000	0.0011	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0049	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0117	0.0000	0.0000	0.0000
720	0.0104	0.0000	0.0011	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0049	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000

Running Exhaust Emission Factor (g/mile-vehicle) - FSP

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycle s (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
1	0.01465	0.00000	0.04796	0.04088	0.11137	0.22515	0.38560	0.66663	0.03283	0.10509	0.17767	0.13953	0.70409	0.46800	0.60592	0.02092	0.47283	0.36162
2	0.01465	0.00000	0.04796	0.04088	0.11137	0.22515	0.38560	0.66663	0.03283	0.10509	0.17767	0.13953	0.70409	0.46800	0.60592	0.02092	0.47283	0.36162
3	0.01465	0.00000	0.04796	0.04088	0.11137	0.22515	0.38560	0.66663	0.03283	0.10509	0.17767	0.13953	0.70409	0.46800	0.60592	0.02092	0.47283	0.36162
4	0.01465	0.00000	0.04796	0.04088	0.11137	0.22515	0.38560	0.66663	0.03283	0.10509	0.17767	0.13953	0.70409	0.46800	0.60592	0.02092	0.47283	0.36162
5	0.01465	0.00000	0.04780	0.04088	0.11137	0.22515	0.38560	0.66663	0.03283	0.10509	0.17767	0.13953	0.70409	0.46800	0.60592	0.02044	0.47283	0.36162
6	0.01465	0.00000	0.04780	0.04088	0.11137	0.22515	0.38560	0.66663	0.03283	0.10509	0.17767	0.13953	0.70409	0.46800	0.60592	0.02012	0.47283	0.36162
7	0.01465	0.00000	0.04780	0.04088	0.11137	0.22515	0.38560	0.66663	0.03283	0.10509	0.17767	0.13953	0.70409	0.46800	0.60592	0.01979	0.47283	0.36162
8	0.01465	0.00000	0.04780	0.04088	0.11137	0.22515	0.38560	0.66663	0.03283	0.10509	0.17767	0.13953	0.70409	0.46800	0.60592	0.01931	0.47283	0.36162
9	0.01465	0.00000	0.04635	0.03975	0.10573	0.20117	0.35969	0.63731	0.03219	0.10058	0.17043	0.13132	0.65661	0.44225	0.57244	0.01915	0.44080	0.33748
10	0.01465	0.00000	0.04490	0.03846	0.10074	0.18137	0.33684	0.60699	0.03170	0.09624	0.16335	0.12408	0.61477	0.41923	0.54267	0.01883	0.41264	0.31624
11	0.01432	0.00000	0.04361	0.03734	0.09640	0.16528	0.31736	0.05842	0.03106	0.09222	0.15659	0.11796	0.57920	0.39944	0.51708	0.01835	0.38882	0.29805
12	0.01368	0.00000	0.04233	0.03621	0.09270	0.15224	0.30046	0.05601	0.02977	0.08851	0.15031	0.11282	0.54846	0.38222	0.49471	0.01738	0.36806	0.28228
13	0.01287	0.00000	0.04104	0.03524	0.08932	0.14130	0.28582	0.05375	0.02849	0.08497	0.14436	0.10815	0.52159	0.36693	0.47508	0.01658	0.35003	0.26860
14	0.01223	0.00000	0.03975	0.03412	0.08626	0.13197	0.27278	0.05166	0.02736	0.08159	0.13856	0.10396	0.49777	0.35341	0.45754	0.01577	0.33410	0.25637
15	0.01159	0.00000	0.03862	0.03315	0.08352	0.12408	0.26120	0.04957	0.02639	0.07838	0.13325	0.10026	0.47669	0.34134	0.44176	0.01513	0.31994	0.24542
16	0.01110	0.00000	0.03750	0.03219	0.08111	0.11716	0.25074	0.04780	0.02527	0.07548	0.12810	0.09704	0.45770	0.33040	0.42744	0.01432	0.30722	0.23561
17	0.01046	0.00000	0.03637	0.03122	0.07886	0.11104	0.24140	0.04603	0.02430	0.07258	0.12328	0.09399	0.44064	0.32026	0.41457	0.01368	0.29580	0.22676
18	0.00998	0.00000	0.03541	0.03042	0.07693	0.10573	0.23287	0.04426	0.02350	0.07001	0.11861	0.09125	0.42503	0.31125	0.40266	0.01304	0.28534	0.21871
19	0.00950	0.00000	0.03444	0.02945	0.07500	0.10091	0.22499	0.04281	0.02253	0.06743	0.11426	0.08867	0.41070	0.30272	0.39171	0.01255	0.27568	0.21147
20	0.00901	0.00000	0.03347	0.02865	0.07323	0.09672	0.21791	0.04120	0.02173	0.06502	0.11024	0.08642	0.39767	0.29499	0.38158	0.01191	0.26699	0.20471
21	0.00869	0.00000	0.03251	0.02784	0.07162	0.09286	0.21131	0.03991	0.02108	0.06276	0.10622	0.08433	0.38560	0.28775	0.37224	0.01143	0.25894	0.19843
22	0.00821	0.00000	0.03170	0.02720	0.07017	0.08948	0.20519	0.03846	0.02028	0.06067	0.10252	0.08224	0.37449	0.28115	0.36355	0.01094	0.25138	0.19264
23	0.00789	0.00000	0.03074	0.02639	0.06872	0.08626	0.19956	0.03734	0.01963	0.05874	0.09897	0.08031	0.36419	0.27488	0.35534	0.01062	0.24446	0.18733
24	0.00756	0.00000	0.02993	0.02575	0.06743	0.08352	0.19425	0.03605	0.01899	0.05681	0.09560	0.07870	0.35454	0.26892	0.34778	0.01014	0.23802	0.18234
25	0.00724	0.00000	0.02913	0.02511	0.06630	0.08079	0.18926	0.03492	0.01835	0.05504	0.09254	0.07693	0.34553	0.26345	0.34054	0.00966	0.23191	0.17767
26	0.00692	0.00000	0.02849	0.02446	0.06518	0.07838	0.18459	0.03396	0.01770	0.05327	0.08948	0.07548	0.33700	0.25830	0.33378	0.00933	0.22627	0.17333
27	0.00660	0.00000	0.02768	0.02382	0.06405	0.07628	0.18025	0.03299	0.01722	0.05166	0.08658	0.07403	0.32911	0.25331	0.32750	0.00901	0.22096	0.16930
28	0.00644	0.00000	0.02704	0.02317	0.06309	0.07419	0.17622	0.03203	0.01658	0.05021	0.08401	0.07258	0.32171	0.24880	0.32155	0.00869	0.21597	0.16544
29	0.00612	0.00000	0.02639	0.02269	0.06212	0.07226	0.17236	0.03122	0.01609	0.04876	0.08143	0.07129	0.31463	0.24430	0.31575	0.00837	0.21131	0.16174
30	0.00595	0.00000	0.02575	0.02221	0.06132	0.07049	0.16866	0.03026	0.01561	0.04748	0.07918	0.07001	0.30803	0.24028	0.31028	0.00805	0.20680	0.15836
31	0.00563	0.00000	0.02511	0.02157	0.06051	0.06888	0.16528	0.02961	0.01513	0.04619	0.07693	0.06888	0.30159	0.23625	0.30529	0.00772	0.20262	0.15514
32	0.00547	0.00000	0.02446	0.02108	0.05971	0.06727	0.16206	0.02881	0.01481	0.04506	0.07483	0.06775	0.29564	0.23255	0.30030	0.00756	0.19859	0.15208
33	0.00531	0.00000	0.02398	0.02060	0.05906	0.06582	0.15884	0.02816	0.01432	0.04394	0.07290	0.06663						

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source (Construction Phase)

Running Exhaust Emission Factor (g/mile-vehicle) - FSP

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycle s (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24 t	18 - Non-franchised Bus >24t
57	0.00274	0.00000	0.01513	0.01304	0.05102	0.04699	0.12199	0.02092	0.00853	0.03251	0.05359	0.05005	0.22273	0.18540	0.23883	0.00418	0.14967	0.11314
58	0.00274	0.00000	0.01497	0.01287	0.05102	0.04667	0.12183	0.02092	0.00837	0.03251	0.05343	0.04957	0.22257	0.18540	0.23883	0.00402	0.14967	0.11394
59	0.00274	0.00000	0.01481	0.01271	0.05102	0.04619	0.12183	0.02092	0.00821	0.03235	0.05343	0.04908	0.22257	0.18524	0.23883	0.00402	0.14967	0.11378
60	0.00257	0.00000	0.01448	0.01255	0.05102	0.04587	0.12183	0.02076	0.00821	0.03235	0.05327	0.04876	0.22241	0.18524	0.23883	0.00402	0.14951	0.11362
61	0.00257	0.00000	0.01432	0.01239	0.05102	0.04538	0.12167	0.02076	0.00805	0.03235	0.05327	0.04828	0.22241	0.18524	0.23867	0.00386	0.14951	0.11346
62	0.00257	0.00000	0.01416	0.01223	0.05102	0.04506	0.12167	0.02076	0.00789	0.03219	0.05311	0.04780	0.22225	0.18524	0.23867	0.00386	0.14951	0.11346
63	0.00257	0.00000	0.01400	0.01207	0.05118	0.04474	0.12167	0.02076	0.00789	0.03219	0.05311	0.04748	0.22225	0.18524	0.23867	0.00386	0.14951	0.11330
64	0.00257	0.00000	0.01384	0.01191	0.05118	0.04442	0.12151	0.02076	0.00772	0.03219	0.05311	0.04699	0.22209	0.18524	0.23850	0.00386	0.14935	0.11314
65	0.00241	0.00000	0.01368	0.01175	0.05118	0.04410	0.12151	0.02060	0.00756	0.03219	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00370	0.14935	0.11314
66	0.00241	0.00000	0.01352	0.01159	0.05134	0.04410	0.12151	0.02060	0.00756	0.03203	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00370	0.14935	0.11314
67	0.00241	0.00000	0.01336	0.01143	0.05150	0.04410	0.12151	0.02060	0.00740	0.03203	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00370	0.14935	0.11314
68	0.00241	0.00000	0.01320	0.01127	0.05166	0.04410	0.12151	0.02060	0.00740	0.03203	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00370	0.14935	0.11314
69	0.00241	0.00000	0.01304	0.01112	0.05182	0.04410	0.12151	0.02044	0.00724	0.03187	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00370	0.14935	0.11314
70	0.00241	0.00000	0.01287	0.01100	0.05198	0.04410	0.12151	0.02044	0.00724	0.03187	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00370	0.14935	0.11314
71	0.00241	0.00000	0.01271	0.01094	0.05214	0.04410	0.12151	0.02044	0.00724	0.03187	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00370	0.14935	0.11314
72	0.00241	0.00000	0.01271	0.01094	0.05230	0.04410	0.12151	0.02044	0.00708	0.03187	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00370	0.14935	0.11314
73	0.00241	0.00000	0.01255	0.01078	0.05246	0.04410	0.12151	0.02044	0.00708	0.03170	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00354	0.14935	0.11314
74	0.00241	0.00000	0.01239	0.01062	0.05279	0.04410	0.12151	0.02044	0.00708	0.03170	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00354	0.14935	0.11314
75	0.00225	0.00000	0.01239	0.01062	0.05295	0.04410	0.12151	0.02044	0.00692	0.03170	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00354	0.14935	0.11314
76	0.00225	0.00000	0.01223	0.01046	0.05327	0.04410	0.12151	0.02044	0.00692	0.03170	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00354	0.14935	0.11314
77	0.00225	0.00000	0.01207	0.01046	0.05359	0.04410	0.12151	0.02044	0.00692	0.03187	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00354	0.14935	0.11314
78	0.00225	0.00000	0.01207	0.01030	0.05391	0.04410	0.12151	0.02044	0.00692	0.03187	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00370	0.14935	0.11314
79	0.00225	0.00000	0.01191	0.01030	0.05423	0.04410	0.12151	0.02044	0.00676	0.03187	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00370	0.14935	0.11314
80	0.00225	0.00000	0.01191	0.01014	0.05456	0.04410	0.12151	0.02044	0.00676	0.03187	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00370	0.14935	0.11314
81	0.00225	0.00000	0.01175	0.01014	0.05488	0.04410	0.12151	0.02044	0.00676	0.03187	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00370	0.14935	0.11314
82	0.00241	0.00000	0.01175	0.00998	0.05520	0.04410	0.12151	0.02044	0.00676	0.03187	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00370	0.14935	0.11314
83	0.00241	0.00000	0.01159	0.00998	0.05568	0.04410	0.12151	0.02060	0.00676	0.03187	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00370	0.14935	0.11314
84	0.00241	0.00000	0.01159	0.00998	0.05601	0.04410	0.12151	0.02060	0.00676	0.03187	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00370	0.14935	0.11314
85	0.00241	0.00000	0.01159	0.00982	0.05649	0.04410	0.12151	0.02060	0.00676	0.03203	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00370	0.14935	0.11314
86	0.00241	0.00000	0.01143	0.00982	0.05681	0.04410	0.12151	0.02060	0.00676	0.03203	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00370	0.14935	0.11314
87	0.00241	0.00000	0.01143	0.00982	0.05729	0.04410	0.12151	0.02060	0.00676	0.03203	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00386	0.14935	0.11314
88	0.00241	0.00000	0.01143	0.00982	0.05778	0.04410	0.12151	0.02060	0.00676	0.03219	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00386	0.14935	0.11314
89	0.00241	0.00000	0.01127	0.00966	0.05826	0.04410	0.12151	0.02076	0.00676	0.03219	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00386	0.14935	0.11314
90	0.00241	0.00000	0.01127	0.00966	0.05890	0.04410	0.12151	0.02076	0.00676	0.03219	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00386	0.14935	0.11314
91	0.00241	0.00000	0.01127	0.00966	0.05938	0.04410	0.12151	0.02076	0.00676	0.03235	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00402	0.14935	0.11314
92	0.00257	0.00000	0.01127	0.00966	0.05987	0.04410	0.12151	0.02092	0.00676	0.03235	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00402	0.14935	0.11314
93	0.00257	0.00000	0.01127	0.00966	0.06051	0.04410	0.12151	0.02092	0.00676	0.03235	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00402	0.14935	0.11314
94	0.00257	0.00000	0.01110	0.00950	0.06116	0.04410	0.12151	0.02092	0.00676	0.03251	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00418	0.14935	0.11314
95	0.00257	0.00000	0.01110	0.00950	0.06164	0.04410	0.12151	0.02108	0.00676	0.03251	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00418	0.14935	0.11314
96	0.00257	0.00000	0.01110	0.00950	0.06228	0.04410	0.12151	0.02108	0.00676	0.03267	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00418	0.14935	0.11314
97	0.00274	0.00000	0.01110	0.00950	0.06293	0.04410	0.12151	0.02124	0.00692	0.03283	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00435	0.14935	0.11314
98	0.00274	0.00000	0.01110	0.00950	0.06373	0.04410	0.12151	0.02124	0.00692	0.03283	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00435	0.14935	0.11314
99	0.00274	0.00000	0.01110	0.00950	0.06437	0.04410	0.12151	0.02124	0.00692	0.03299	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00451	0.14935	0.11314
100	0.00290	0.00000	0.01110	0.00950	0.06518	0.04410	0.12151	0.02140	0.00708	0.03299	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00451	0.14935	0.11314
101	0.00290	0.00000	0.01110	0.00950	0.06582	0.04410	0.12151	0.02157	0.00708	0.03315	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00467	0.14935	0.11314
102	0.00290	0.00000	0.01110	0.00950	0.06663	0.04410	0.12151	0.02157	0.00708	0.03331	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00467	0.14935	0.11314
103	0.00306	0.00000	0.01110	0.00950	0.06743	0.04410	0.12151	0.02173	0.00724	0.03347	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00483	0.14935	0.11314
104	0.00306	0.00000	0.01110	0.00950	0.06824	0.04410	0.12151	0.02173	0.00724	0.03364	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00499	0.14935	0.11314
105	0.00306	0.00000	0.01127	0.00950	0.06920	0.04410	0.12151	0.02189	0.00724	0.03364	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00499	0.14935	0.11314
106	0.00306	0.00000	0.01127	0.00950	0.07001	0.04410	0.12151	0.02205	0.00740	0.03380	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00499	0.14935	0.11314
107	0.00306	0.00000	0.01127	0.00966	0.07097	0.04410	0.12151	0.02205	0.00740	0.03396	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00499	0.14935	0.11314
108	0.00306	0.00000	0.01127	0.00966	0.07194	0.04410	0.12151	0.02221	0.00740	0.03412	0.05295	0.04667	0.22209	0.18524	0.23850	0.00499	0.14935	0.11314
109	0.00306	0.00000	0.011															

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source (Construction Phase)

Emission Factors By Season

Shatin

Year 2027

TSP

Spring (March - May)

Year: 2025 Temp: 14 RH: 39%

Start Emission Factor (g/trip) - TSP

Time (min)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - LT Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycle s (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
5	0.0040	0.0000	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0020	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0040	0.0000	0.0000
10	0.0080	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0040	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0080	0.0000	0.0000
20	0.0160	0.0000	0.0120	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0080	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0160	0.0000	0.0000
30	0.0230	0.0000	0.0180	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0120	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0230	0.0000	0.0000
40	0.0310	0.0000	0.0250	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0160	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0310	0.0000	0.0000
50	0.0370	0.0000	0.0300	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0370	0.0000	0.0000
60	0.0440	0.0000	0.0360	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0230	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0440	0.0000	0.0000
120	0.0730	0.0000	0.0600	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0360	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0730	0.0000	0.0000
180	0.0810	0.0000	0.0680	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0390	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0810	0.0000	0.0000
240	0.0890	0.0000	0.0760	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0420	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0890	0.0000	0.0000
300	0.0960	0.0000	0.0810	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0450	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0960	0.0000	0.0000
360	0.1020	0.0000	0.0860	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0470	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1020	0.0000	0.0000
420	0.1060	0.0000	0.0900	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0490	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1060	0.0000	0.0000
480	0.1100	0.0000	0.0940	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0510	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1100	0.0000	0.0000
540	0.1130	0.0000	0.0970	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0530	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1130	0.0000	0.0000
600	0.1150	0.0000	0.0990	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0540	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1150	0.0000	0.0000
660	0.1160	0.0000	0.1000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0540	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1160	0.0000	0.0000
720	0.1160	0.0000	0.1000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0550	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1160	0.0000	0.0000

Running Exhaust Emission Factor (g/mile-vehicle) - TSP

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - LT Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycle s (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
1	0.1625	0.0000	0.0524	0.0442	0.1210	0.2448	0.4192	0.7242	0.0360	0.1142	0.1932	0.1516	0.7654	0.5087	0.6584	0.0278	0.5138	0.3930
2	0.1625	0.0000	0.0524	0.0442	0.1210	0.2448	0.4192	0.7242	0.0360	0.1142	0.1932	0.1516	0.7654	0.5087	0.6584	0.0278	0.5138	0.3930
3	0.1625	0.0000	0.0524	0.0442	0.1210	0.2448	0.4192	0.7242	0.0360	0.1142	0.1932	0.1516	0.7654	0.5087	0.6584	0.0278	0.5138	0.3930
4	0.1625	0.0000	0.0524	0.0442	0.1210	0.2448	0.4192	0.7242	0.0360	0.1142	0.1932	0.1516	0.7654	0.5087	0.6584	0.0278	0.5138	0.3930
5	0.1625	0.0000	0.0524	0.0442	0.1210	0.2448	0.4192	0.7242	0.0360	0.1142	0.1932	0.1516	0.7654	0.5087	0.6584	0.0278	0.5138	0.3930
6	0.1625	0.0000	0.0524	0.0442	0.1210	0.2448	0.4192	0.7242	0.0360	0.1142	0.1932	0.1516	0.7654	0.5087	0.6584	0.0278	0.5138	0.3930
7	0.1625	0.0000	0.0524	0.0442	0.1210	0.2448	0.4192	0.7242	0.0360	0.1142	0.1932	0.1516	0.7654	0.5087	0.6584	0.0278	0.5138	0.3930
8	0.1625	0.0000	0.0524	0.0442	0.1210	0.2448	0.4192	0.7242	0.0360	0.1142	0.1932	0.1516	0.7654	0.5087	0.6584	0.0278	0.5138	0.3930
9	0.1625	0.0000	0.0524	0.0442	0.1210	0.2448	0.4192	0.7242	0.0360	0.1142	0.1932	0.1516	0.7654	0.5087	0.6584	0.0278	0.5138	0.3930
10	0.1625	0.0000	0.0524	0.0442	0.1210	0.2448	0.4192	0.7242	0.0360	0.1142	0.1932	0.1516	0.7654	0.5087	0.6584	0.0278	0.5138	0.3930
11	0.1593	0.0000	0.0498	0.0416	0.1176	0.1912	0.3336	0.6336	0.0342	0.1104	0.1824	0.1488	0.6624	0.4560	0.5888	0.0272	0.4992	0.3792
12	0.1513	0.0000	0.0469	0.0393	0.1074	0.1654	0.2654	0.4604	0.0326	0.0962	0.1636	0.1244	0.5962	0.4152	0.5376	0.0230	0.4008	0.3060
13	0.1432	0.0000	0.0447	0.0380	0.0974	0.1532	0.2400	0.4080	0.0318	0.0928	0.1560	0.1174	0.5668	0.3986	0.5168	0.0218	0.3804	0.2916
14	0.1368	0.0000	0.0435	0.0378	0.0932	0.1432	0.2264	0.3840	0.0309	0.0886	0.1506	0.1128	0.5416	0.3840	0.4972	0.0206	0.3632	0.2788
15	0.1287	0.0000	0.0421	0.0365	0.0903	0.1386	0.2184	0.3648	0.0297	0.0850	0.1488	0.1092	0.5184	0.3708	0.4800	0.0192	0.3472	0.2668
16	0.1223	0.0000	0.0408	0.0349	0.0881	0.1270	0.2124	0.3512	0.0284	0.0820	0.1392	0.1054	0.4976	0.3594	0.4648	0.0189	0.3336	0.2568
17	0.1175	0.0000	0.0397	0.0336	0.0858	0.1200	0.2040	0.3408	0.0272	0.0792	0.1344	0.1020	0.4784	0.3480	0.4560	0.0180	0.3216	0.2468
18	0.1110	0.0000	0.0386	0.0329	0.0832	0.1140	0.1956	0.3312	0.0264	0.0768	0.1296	0.0996	0.4618	0.3384	0.4378	0.0172	0.3102	0.2376
19	0.1062	0.0000	0.0375	0.0320	0.0813	0.1096	0.1872	0.3224	0.0258	0.0739	0.1248	0.0960	0.4464	0.3291	0.4288	0.0168	0.2996	0.2292
20	0.1014	0.0000	0.0365	0.0312	0.0796	0.1050	0.1800	0.3136	0.0252	0.0712	0.1192	0.0936	0.4320	0.3208	0.4172	0.0160	0.2904	0.2244
21	0.0966	0.0000	0.0355	0.0304	0.0779	0.1010	0.1724	0.3048	0.0246	0.0684	0.1152	0.0912	0.4176	0.3126	0.4080	0.0153	0.2812	0.2156
22	0.0917	0.0000	0.0346	0.0291	0.0762	0.0970	0.1656	0.2964	0.0240	0.0658	0.1112	0.0888	0.4020	0.3056	0.3990	0.0148	0.2732	0.2094
23	0.0885	0.0000	0.0336	0.0281	0.0746	0.0932	0.1608	0.2880	0.0234	0.0632	0.1072	0.0870	0.3954	0.2988	0.3824	0.0140	0.2652	0.2038
24	0.0837	0.0000	0.0326	0.0280	0.0730	0.0900	0.1560	0.2808	0.0228	0.0610	0.1032	0.0852	0.3808	0.2924	0.3736	0.0136	0.2580	0.1982
25	0.0805	0.0000	0.0318	0.0276	0.0710	0.0872	0.1512	0.2736	0.0222	0.0594	0.1000	0.0836	0.3756	0.2860	0.3700	0.0132	0.2512	0.1932
26	0.0772	0.0000	0.0310	0.0265	0.0701	0.0850	0.1500	0.2680	0.0216	0.0576	0.0972	0.0820	0.3696	0.2808	0.3624	0.0129	0.2452	0.1884
27	0.0740	0.0000	0.0302	0.0259	0.0698	0.0828	0.1464	0.2632	0.0210	0.0560	0.0948	0.0804	0.3648	0.2756	0.3552	0.0123	0.2400	0.1836
28	0.0708	0.0000	0.0294	0.0252	0.0686	0.0806	0.1416	0.2584	0.0204	0.0546	0.0912	0.0788	0.3596	0.2700	0.3492	0.0114	0.2348	0.1792
29	0.0676	0.0000	0.0281	0.0246	0.0679	0.0784	0.1374	0.2536	0.0198	0.0534	0.0894	0.0772	0.3548	0.2654	0.3432	0.0110	0.2296	0.1750
30	0.0660	0.0000	0.0281	0.0241	0.0663	0.0766	0.1344	0.2496	0.0192	0.0522	0.0876	0.0756	0.3500	0.2616	0.3392	0.0106	0.2248	0.1720
31	0.0628	0.0000	0.0276	0.0230	0.0652	0.0748	0.1306	0.2458	0.0186	0.0510	0.0858	0.0740	0.3462	0.2578	0.3354	0.0100	0.2206	0.1686
32	0.0612	0.0000	0.0272	0.0230	0.0646	0.0732	0.1270	0.2420	0.0180	0.0504	0.0842	0.0724	0.3424	0.2540	0.3318	0.0098	0.2168	0.1652
33	0.0579	0.0000	0.0263	0.0223	0.0642	0.0716	0.1236	0.2382	0.0174	0.0492	0.0824	0.0708	0.3386	0.2502	0.3282	0.0096	0.2130	0.1620
34	0.0563	0.0000	0.0259	0.0219	0.0631	0.0701	0.1200	0.2346	0.0168	0.0480	0.0806	0.0692	0.3348	0.2464	0.3246	0.0093	0.2092	0.1590
35	0.0547	0.0000	0.0249	0.0214	0.0623	0.0684	0.1164	0.2310	0.0162	0.0474	0.0792	0.0676	0.3310	0.2426	0.3210	0.0090	0.2054	0.1562
36	0.0531	0.0000	0.0244	0.0209	0.0612	0.0674	0.1134	0.2274										

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source (Construction Phase)

Running Exhaust Emission Factor (g/mile-vehicle) - TSP

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<= 2.5t	04 - LT Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<= 15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus 6.4-15t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycle (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
63	0.00290	0.00000	0.01529	0.01304	0.05552	0.04860	0.13213	0.02253	0.00853	0.03508	0.05778	0.05150	0.24156	0.20133	0.25943	0.00515	0.16238	0.12311
64	0.00274	0.00000	0.01513	0.01287	0.05568	0.04828	0.13213	0.02253	0.00853	0.03492	0.05761	0.05118	0.24140	0.20133	0.25927	0.00515	0.16238	0.12311
65	0.00274	0.00000	0.01481	0.01271	0.05568	0.04796	0.13213	0.02237	0.00837	0.03492	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00499	0.16238	0.12295
66	0.00274	0.00000	0.01465	0.01255	0.05584	0.04796	0.13213	0.02237	0.00821	0.03492	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00499	0.16238	0.12295
67	0.00274	0.00000	0.01448	0.01239	0.05601	0.04796	0.13213	0.02237	0.00821	0.03476	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00499	0.16238	0.12295
68	0.00274	0.00000	0.01432	0.01239	0.05601	0.04796	0.13213	0.02237	0.00805	0.03476	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00499	0.16238	0.12295
69	0.00274	0.00000	0.01416	0.01223	0.05617	0.04796	0.13213	0.02237	0.00805	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00499	0.16238	0.12295
70	0.00257	0.00000	0.01400	0.01207	0.05649	0.04796	0.13213	0.02221	0.00789	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00483	0.16238	0.12295
71	0.00257	0.00000	0.01400	0.01191	0.05665	0.04796	0.13213	0.02221	0.00789	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00483	0.16238	0.12295
72	0.00257	0.00000	0.01384	0.01175	0.05681	0.04796	0.13213	0.02221	0.00772	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00483	0.16238	0.12295
73	0.00257	0.00000	0.01368	0.01175	0.05713	0.04796	0.13213	0.02221	0.00772	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00483	0.16238	0.12295
74	0.00257	0.00000	0.01352	0.01159	0.05729	0.04796	0.13213	0.02221	0.00772	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00483	0.16238	0.12295
75	0.00257	0.00000	0.01352	0.01143	0.05761	0.04796	0.13213	0.02221	0.00756	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00483	0.16238	0.12295
76	0.00257	0.00000	0.01336	0.01143	0.05794	0.04796	0.13213	0.02221	0.00756	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00483	0.16238	0.12295
77	0.00257	0.00000	0.01320	0.01127	0.05826	0.04796	0.13213	0.02221	0.00756	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00483	0.16238	0.12295
78	0.00257	0.00000	0.01320	0.01127	0.05858	0.04796	0.13213	0.02221	0.00756	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00483	0.16238	0.12295
79	0.00257	0.00000	0.01304	0.01110	0.05890	0.04796	0.13213	0.02221	0.00740	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00483	0.16238	0.12295
80	0.00257	0.00000	0.01287	0.01110	0.05922	0.04796	0.13213	0.02221	0.00740	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00483	0.16238	0.12295
81	0.00257	0.00000	0.01287	0.01094	0.05971	0.04796	0.13213	0.02221	0.00740	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00499	0.16238	0.12295
82	0.00257	0.00000	0.01271	0.01094	0.06003	0.04796	0.13213	0.02221	0.00740	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00499	0.16238	0.12295
83	0.00257	0.00000	0.01271	0.01078	0.06051	0.04796	0.13213	0.02237	0.00740	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00499	0.16238	0.12295
84	0.00257	0.00000	0.01271	0.01078	0.06083	0.04796	0.13213	0.02237	0.00740	0.03476	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00499	0.16238	0.12295
85	0.00257	0.00000	0.01255	0.01078	0.06132	0.04796	0.13213	0.02237	0.00740	0.03476	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00499	0.16238	0.12295
86	0.00257	0.00000	0.01255	0.01062	0.06180	0.04796	0.13213	0.02237	0.00740	0.03476	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00515	0.16238	0.12295
87	0.00274	0.00000	0.01239	0.01062	0.06228	0.04796	0.13213	0.02237	0.00740	0.03492	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00515	0.16238	0.12295
88	0.00274	0.00000	0.01239	0.01062	0.06293	0.04796	0.13213	0.02253	0.00740	0.03492	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00515	0.16238	0.12295
89	0.00274	0.00000	0.01239	0.01062	0.06341	0.04796	0.13213	0.02253	0.00740	0.03492	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00515	0.16238	0.12295
90	0.00274	0.00000	0.01239	0.01046	0.06389	0.04796	0.13213	0.02253	0.00740	0.03508	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00531	0.16238	0.12295
91	0.00274	0.00000	0.01223	0.01046	0.06453	0.04796	0.13213	0.02269	0.00740	0.03508	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00531	0.16238	0.12295
92	0.00274	0.00000	0.01223	0.01046	0.06518	0.04796	0.13213	0.02269	0.00740	0.03508	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00547	0.16238	0.12295
93	0.00290	0.00000	0.01223	0.01046	0.06582	0.04796	0.13213	0.02269	0.00740	0.03524	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00547	0.16238	0.12295
94	0.00290	0.00000	0.01223	0.01046	0.06647	0.04796	0.13213	0.02285	0.00740	0.03524	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00563	0.16238	0.12295
95	0.00290	0.00000	0.01223	0.01046	0.06711	0.04796	0.13213	0.02285	0.00740	0.03541	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00563	0.16238	0.12295
96	0.00290	0.00000	0.01223	0.01030	0.06775	0.04796	0.13213	0.02285	0.00756	0.03557	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00579	0.16238	0.12295
97	0.00306	0.00000	0.01223	0.01030	0.06840	0.04796	0.13213	0.02301	0.00756	0.03557	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00579	0.16238	0.12295
98	0.00306	0.00000	0.01223	0.01030	0.06920	0.04796	0.13213	0.02301	0.00756	0.03573	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00595	0.16238	0.12295
99	0.00306	0.00000	0.01223	0.01030	0.07001	0.04796	0.13213	0.02317	0.00772	0.03589	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00612	0.16238	0.12295
100	0.00322	0.00000	0.01223	0.01030	0.07081	0.04796	0.13213	0.02334	0.00772	0.03589	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00612	0.16238	0.12295
101	0.00322	0.00000	0.01223	0.01030	0.07162	0.04796	0.13213	0.02334	0.00772	0.03605	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00628	0.16238	0.12295
102	0.00322	0.00000	0.01223	0.01030	0.07242	0.04796	0.13213	0.02350	0.00789	0.03621	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00644	0.16238	0.12295
103	0.00338	0.00000	0.01223	0.01030	0.07339	0.04796	0.13213	0.02350	0.00789	0.03637	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00660	0.16238	0.12295
104	0.00338	0.00000	0.01223	0.01030	0.07419	0.04796	0.13213	0.02366	0.00805	0.03653	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00660	0.16238	0.12295
105	0.00338	0.00000	0.01223	0.01046	0.07516	0.04796	0.13213	0.02382	0.00805	0.03669	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00676	0.16238	0.12295
106	0.00338	0.00000	0.01223	0.01046	0.07612	0.04796	0.13213	0.02398	0.00805	0.03685	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00676	0.16238	0.12295
107	0.00338	0.00000	0.01223	0.01046	0.07709	0.04796	0.13213	0.02398	0.00805	0.03701	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00676	0.16238	0.12295
108	0.00338	0.00000	0.01239	0.01046	0.07821	0.04796	0.13213	0.02414	0.00805	0.03718	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00676	0.16238	0.12295
109	0.00338	0.00000	0.01239	0.01046	0.07934	0.04796	0.13213	0.02430	0.00805	0.03734	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00676	0.16238	0.12295
110	0.00338	0.00000	0.01239	0.01046	0.08047	0.04796	0.13213	0.02446	0.00805	0.03750	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00676	0.16238	0.12295
111	0.00338	0.00000	0.01239	0.01062	0.08159	0.04796	0.13213	0.02462	0.00805	0.03782	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00676	0.16238	0.12295
112	0.00338	0.00000	0.01255	0.01062	0.08288	0.04796	0.13213	0.02478	0.00805	0.03798	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00676	0.16238	0.12295
113	0.00338	0.00000	0.01255	0.01062	0.08417	0.04796	0.13213	0.02494	0.00821	0.03830	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00676	0.16238	0.12295
114	0.00338	0.00000	0.01255	0.01062	0.08562	0.04796	0.13213	0.02527	0.00821	0.03846	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00676	0.16238	0.12295
115	0.00338	0.00000																

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source (Construction Phase)

Emission Factors By Season

Shatin

Year 2027

TSP

Autumn (September - November)

Year: 2025 Temp: 15 RH: 30%

Start Emission Factor (g/trip) - TSP

Time (min)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - LT Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised (SD)	15 - Franchised (DD)	16 - Motorcycle s (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
5	0.0040	0.0000	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0020	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0040	0.0000	0.0000
10	0.0080	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0040	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0080	0.0000	0.0000
20	0.0160	0.0000	0.0120	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0080	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0160	0.0000	0.0000
30	0.0230	0.0000	0.0180	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0120	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0230	0.0000	0.0000
40	0.0310	0.0000	0.0250	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0160	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0310	0.0000	0.0000
50	0.0370	0.0000	0.0300	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0370	0.0000	0.0000
60	0.0440	0.0000	0.0360	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0230	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0440	0.0000	0.0000
120	0.0730	0.0000	0.0600	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0360	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0730	0.0000	0.0000
180	0.0810	0.0000	0.0680	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0390	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0810	0.0000	0.0000
240	0.0890	0.0000	0.0760	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0420	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0890	0.0000	0.0000
300	0.0960	0.0000	0.0810	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0450	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0960	0.0000	0.0000
360	0.1020	0.0000	0.0860	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0470	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1020	0.0000	0.0000
420	0.1060	0.0000	0.0900	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0490	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1060	0.0000	0.0000
480	0.1100	0.0000	0.0940	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0510	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1100	0.0000	0.0000
540	0.1130	0.0000	0.0970	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0530	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1130	0.0000	0.0000
600	0.1150	0.0000	0.0990	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0540	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1150	0.0000	0.0000
660	0.1160	0.0000	0.1000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0540	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1160	0.0000	0.0000
720	0.1160	0.0000	0.1000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0550	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1160	0.0000	0.0000

Running Exhaust Emission Factor (g/mile-vehicle) - TSP

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - LT Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised (SD)	15 - Franchised (DD)	16 - Motorcycle s (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
1	0.01625	0.00000	0.05246	0.04442	0.12102	0.24478	0.41923	0.07242	0.03605	0.11426	0.19312	0.15160	0.76540	0.50871	0.65854	0.02784	0.51386	0.39300
2	0.01625	0.00000	0.05246	0.04442	0.12102	0.24478	0.41923	0.07242	0.03605	0.11426	0.19312	0.15160	0.76540	0.50871	0.65854	0.02784	0.51386	0.39300
3	0.01625	0.00000	0.05246	0.04442	0.12102	0.24478	0.41923	0.07242	0.03605	0.11426	0.19312	0.15160	0.76540	0.50871	0.65854	0.02784	0.51386	0.39300
4	0.01625	0.00000	0.05246	0.04442	0.12102	0.24478	0.41923	0.07242	0.03605	0.11426	0.19312	0.15160	0.76540	0.50871	0.65854	0.02784	0.51386	0.39300
5	0.01625	0.00000	0.05230	0.04442	0.12102	0.24478	0.41923	0.07242	0.03605	0.11426	0.19312	0.15160	0.76540	0.50871	0.65854	0.02720	0.51386	0.39300
6	0.01625	0.00000	0.05230	0.04442	0.12102	0.24478	0.41923	0.07242	0.03605	0.11426	0.19312	0.15160	0.76540	0.50871	0.65854	0.02672	0.51386	0.39300
7	0.01625	0.00000	0.05214	0.04442	0.12102	0.24478	0.41923	0.07242	0.03605	0.11426	0.19312	0.15160	0.76540	0.50871	0.65854	0.02607	0.51386	0.39300
8	0.01625	0.00000	0.05214	0.04442	0.12102	0.24478	0.41923	0.07242	0.03605	0.11426	0.19312	0.15160	0.76540	0.50871	0.65854	0.02559	0.51386	0.39300
9	0.01625	0.00000	0.05069	0.04313	0.11507	0.21871	0.39091	0.06936	0.03541	0.10944	0.18524	0.14275	0.71374	0.48055	0.62217	0.02511	0.47926	0.36693
10	0.01625	0.00000	0.04908	0.04184	0.10960	0.19714	0.36613	0.06300	0.03492	0.10477	0.17751	0.13502	0.66820	0.45561	0.58982	0.02478	0.44852	0.34376
11	0.01593	0.00000	0.04764	0.04072	0.10493	0.17976	0.34488	0.06341	0.03412	0.10026	0.17027	0.12826	0.62958	0.43420	0.56198	0.02414	0.42261	0.32396
12	0.01513	0.00000	0.04619	0.03943	0.10074	0.16544	0.32654	0.06083	0.03267	0.09624	0.16335	0.12247	0.59610	0.41537	0.53768	0.02301	0.40008	0.30690
13	0.01432	0.00000	0.04474	0.03830	0.09704	0.15353	0.31060	0.05842	0.03138	0.09238	0.15691	0.11748	0.56697	0.39896	0.51628	0.02189	0.38045	0.29193
14	0.01368	0.00000	0.04345	0.03718	0.09382	0.14339	0.29644	0.05617	0.03009	0.08867	0.15063	0.11298	0.54106	0.38415	0.49729	0.02076	0.36323	0.27858
15	0.01287	0.00000	0.04216	0.03605	0.09093	0.13486	0.28389	0.05391	0.02897	0.08530	0.14484	0.10911	0.51821	0.37095	0.48023	0.01979	0.34778	0.26683
16	0.01223	0.00000	0.04088	0.03492	0.08819	0.12730	0.27262	0.05182	0.02784	0.08208	0.13921	0.10541	0.49761	0.35904	0.46462	0.01899	0.33394	0.25621
17	0.01175	0.00000	0.03975	0.03396	0.08578	0.12070	0.26232	0.05005	0.02672	0.07902	0.13406	0.10219	0.47894	0.34826	0.45062	0.01802	0.32139	0.24655
18	0.01110	0.00000	0.03862	0.03299	0.08352	0.11491	0.25315	0.04812	0.02575	0.07612	0.12907	0.09914	0.46188	0.33828	0.43758	0.01722	0.31012	0.23786
19	0.01062	0.00000	0.03750	0.03203	0.08143	0.10976	0.24462	0.04651	0.02478	0.07339	0.12424	0.09640	0.44643	0.32911	0.42583	0.01658	0.29966	0.22981
20	0.01014	0.00000	0.03653	0.03122	0.07966	0.10509	0.23690	0.04490	0.02398	0.07081	0.11974	0.09399	0.43227	0.32058	0.41473	0.01577	0.29016	0.22241
21	0.00966	0.00000	0.03557	0.03042	0.07789	0.10107	0.22965	0.04329	0.02301	0.06824	0.11555	0.09157	0.41923	0.31286	0.40459	0.01513	0.28131	0.21565
22	0.00917	0.00000	0.03460	0.02961	0.07628	0.09720	0.22306	0.04184	0.02221	0.06598	0.11137	0.08948	0.40700	0.30561	0.39509	0.01448	0.27327	0.20954
23	0.00885	0.00000	0.03364	0.02881	0.07467	0.09382	0.21678	0.04056	0.02157	0.06373	0.10750	0.08739	0.39574	0.29869	0.38624	0.01400	0.26570	0.20358
24	0.00837	0.00000	0.03267	0.02800	0.07339	0.09077	0.21115	0.03927	0.02076	0.06180	0.10396	0.08546	0.38528	0.29242	0.37803	0.01336	0.25862	0.19827
25	0.00805	0.00000	0.03187	0.02736	0.07210	0.08787	0.20567	0.03798	0.02012	0.05971	0.10058	0.08369	0.37546	0.28630	0.37015	0.01287	0.25218	0.19312
26	0.00772	0.00000	0.03106	0.02655	0.07081	0.08530	0.20069	0.03685	0.01947	0.05794	0.09720	0.08208	0.36629	0.28067	0.36291	0.01239	0.24591	0.18845
27	0.00740	0.00000	0.03026	0.02591	0.06968	0.08288	0.19602	0.03589	0.01883	0.05617	0.09415	0.08047	0.35776	0.27536	0.35599	0.01199	0.24028	0.18395
28	0.00708	0.00000	0.02945	0.02527	0.06856	0.08063	0.19151	0.03476	0.01819	0.05456	0.09125	0.07886	0.34955	0.27037	0.34939	0.01143	0.23480	0.17976
29	0.00676	0.00000	0.02881	0.02462	0.06759	0.07854	0.18733	0.03380	0.01770	0.05295	0.08851	0.07757	0.34199	0.26554	0.34327	0.01110	0.22965	0.17590
30	0.00660	0.00000	0.02816	0.02414	0.06663	0.07660	0.18347	0.03299	0.01722	0.05150	0.08594	0.07612	0.33474	0.26104	0.33732	0.01062	0.22483	0.17220
31	0.00628	0.00000	0.02736	0.02350	0.06582	0.07483	0.17960	0.03219	0.01674	0.05021	0.08352	0.07483	0.32782	0.25685	0.33169	0.01030	0.22016	0.16866
32	0.00612	0.00000	0.02672	0.02301	0.06486	0.07323	0.17606	0.03138	0.01625	0.04892	0.08127	0.07371	0.32139	0.25267	0.32637	0.00998	0.21581	0.16528
33	0.00579	0.00000	0.02623	0.02237	0.06421	0.07162	0.17268	0.03058	0.01577	0.04764	0.07918	0.07242	0.					

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source (Construction Phase)

Running Exhaust Emission Factor (g/mile-vehicle) - TSP

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<= 2.5t	04 - LT Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<= 15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus 6.4-15t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycle (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
63	0.00290	0.00000	0.01529	0.01304	0.05552	0.04860	0.13213	0.02253	0.00853	0.03508	0.05778	0.05150	0.24156	0.20133	0.25943	0.00515	0.16238	0.12311
64	0.00274	0.00000	0.01513	0.01287	0.05568	0.04828	0.13213	0.02253	0.00853	0.03492	0.05761	0.05118	0.24140	0.20133	0.25927	0.00515	0.16238	0.12311
65	0.00274	0.00000	0.01481	0.01271	0.05568	0.04796	0.13213	0.02237	0.00837	0.03492	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00499	0.16238	0.12295
66	0.00274	0.00000	0.01465	0.01255	0.05584	0.04796	0.13213	0.02237	0.00821	0.03492	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00499	0.16238	0.12295
67	0.00274	0.00000	0.01448	0.01239	0.05601	0.04796	0.13213	0.02237	0.00821	0.03476	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00499	0.16238	0.12295
68	0.00274	0.00000	0.01432	0.01239	0.05601	0.04796	0.13213	0.02237	0.00805	0.03476	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00499	0.16238	0.12295
69	0.00274	0.00000	0.01416	0.01223	0.05617	0.04796	0.13213	0.02237	0.00805	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00499	0.16238	0.12295
70	0.00257	0.00000	0.01400	0.01207	0.05649	0.04796	0.13213	0.02221	0.00789	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00483	0.16238	0.12295
71	0.00257	0.00000	0.01400	0.01191	0.05665	0.04796	0.13213	0.02221	0.00789	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00483	0.16238	0.12295
72	0.00257	0.00000	0.01384	0.01175	0.05681	0.04796	0.13213	0.02221	0.00772	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00483	0.16238	0.12295
73	0.00257	0.00000	0.01368	0.01175	0.05713	0.04796	0.13213	0.02221	0.00772	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00483	0.16238	0.12295
74	0.00257	0.00000	0.01352	0.01159	0.05729	0.04796	0.13213	0.02221	0.00772	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00483	0.16238	0.12295
75	0.00257	0.00000	0.01352	0.01143	0.05761	0.04796	0.13213	0.02221	0.00756	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00483	0.16238	0.12295
76	0.00257	0.00000	0.01336	0.01143	0.05794	0.04796	0.13213	0.02221	0.00756	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00483	0.16238	0.12295
77	0.00257	0.00000	0.01320	0.01127	0.05826	0.04796	0.13213	0.02221	0.00756	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00483	0.16238	0.12295
78	0.00257	0.00000	0.01320	0.01127	0.05858	0.04796	0.13213	0.02221	0.00756	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00483	0.16238	0.12295
79	0.00257	0.00000	0.01304	0.01110	0.05890	0.04796	0.13213	0.02221	0.00740	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00483	0.16238	0.12295
80	0.00257	0.00000	0.01287	0.01110	0.05922	0.04796	0.13213	0.02221	0.00740	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00483	0.16238	0.12295
81	0.00257	0.00000	0.01287	0.01094	0.05971	0.04796	0.13213	0.02221	0.00740	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00499	0.16238	0.12295
82	0.00257	0.00000	0.01271	0.01094	0.06003	0.04796	0.13213	0.02221	0.00740	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00499	0.16238	0.12295
83	0.00257	0.00000	0.01271	0.01078	0.06051	0.04796	0.13213	0.02237	0.00740	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00499	0.16238	0.12295
84	0.00257	0.00000	0.01271	0.01078	0.06083	0.04796	0.13213	0.02237	0.00740	0.03476	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00499	0.16238	0.12295
85	0.00257	0.00000	0.01255	0.01078	0.06132	0.04796	0.13213	0.02237	0.00740	0.03476	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00499	0.16238	0.12295
86	0.00257	0.00000	0.01255	0.01062	0.06180	0.04796	0.13213	0.02237	0.00740	0.03476	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00515	0.16238	0.12295
87	0.00274	0.00000	0.01239	0.01062	0.06228	0.04796	0.13213	0.02237	0.00740	0.03492	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00515	0.16238	0.12295
88	0.00274	0.00000	0.01239	0.01062	0.06293	0.04796	0.13213	0.02253	0.00740	0.03492	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00515	0.16238	0.12295
89	0.00274	0.00000	0.01239	0.01062	0.06341	0.04796	0.13213	0.02253	0.00740	0.03492	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00515	0.16238	0.12295
90	0.00274	0.00000	0.01239	0.01046	0.06389	0.04796	0.13213	0.02253	0.00740	0.03508	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00531	0.16238	0.12295
91	0.00274	0.00000	0.01223	0.01046	0.06453	0.04796	0.13213	0.02269	0.00740	0.03508	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00531	0.16238	0.12295
92	0.00274	0.00000	0.01223	0.01046	0.06518	0.04796	0.13213	0.02269	0.00740	0.03508	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00547	0.16238	0.12295
93	0.00290	0.00000	0.01223	0.01046	0.06582	0.04796	0.13213	0.02269	0.00740	0.03524	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00547	0.16238	0.12295
94	0.00290	0.00000	0.01223	0.01046	0.06647	0.04796	0.13213	0.02285	0.00740	0.03524	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00563	0.16238	0.12295
95	0.00290	0.00000	0.01223	0.01046	0.06711	0.04796	0.13213	0.02285	0.00740	0.03541	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00563	0.16238	0.12295
96	0.00290	0.00000	0.01223	0.01030	0.06775	0.04796	0.13213	0.02285	0.00756	0.03557	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00579	0.16238	0.12295
97	0.00306	0.00000	0.01223	0.01030	0.06840	0.04796	0.13213	0.02301	0.00756	0.03557	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00579	0.16238	0.12295
98	0.00306	0.00000	0.01223	0.01030	0.06920	0.04796	0.13213	0.02301	0.00756	0.03573	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00595	0.16238	0.12295
99	0.00306	0.00000	0.01223	0.01030	0.07001	0.04796	0.13213	0.02317	0.00772	0.03589	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00612	0.16238	0.12295
100	0.00322	0.00000	0.01223	0.01030	0.07081	0.04796	0.13213	0.02334	0.00772	0.03589	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00612	0.16238	0.12295
101	0.00322	0.00000	0.01223	0.01030	0.07162	0.04796	0.13213	0.02334	0.00772	0.03605	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00628	0.16238	0.12295
102	0.00322	0.00000	0.01223	0.01030	0.07242	0.04796	0.13213	0.02350	0.00789	0.03621	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00644	0.16238	0.12295
103	0.00338	0.00000	0.01223	0.01030	0.07339	0.04796	0.13213	0.02350	0.00789	0.03637	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00660	0.16238	0.12295
104	0.00338	0.00000	0.01223	0.01030	0.07419	0.04796	0.13213	0.02366	0.00805	0.03653	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00660	0.16238	0.12295
105	0.00338	0.00000	0.01223	0.01046	0.07516	0.04796	0.13213	0.02382	0.00805	0.03669	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00676	0.16238	0.12295
106	0.00338	0.00000	0.01223	0.01046	0.07612	0.04796	0.13213	0.02398	0.00805	0.03685	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00676	0.16238	0.12295
107	0.00338	0.00000	0.01223	0.01046	0.07709	0.04796	0.13213	0.02398	0.00805	0.03701	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00676	0.16238	0.12295
108	0.00338	0.00000	0.01239	0.01046	0.07821	0.04796	0.13213	0.02414	0.00805	0.03718	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00676	0.16238	0.12295
109	0.00338	0.00000	0.01239	0.01046	0.07934	0.04796	0.13213	0.02430	0.00805	0.03734	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00676	0.16238	0.12295
110	0.00338	0.00000	0.01239	0.01046	0.08047	0.04796	0.13213	0.02446	0.00805	0.03750	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00676	0.16238	0.12295
111	0.00338	0.00000	0.01239	0.01062	0.08159	0.04796	0.13213	0.02462	0.00805	0.03782	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00676	0.16238	0.12295
112	0.00338	0.00000	0.01255	0.01062	0.08288	0.04796	0.13213	0.02478	0.00805	0.03798	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00676	0.16238	0.12295
113	0.00338	0.00000	0.01255	0.01062	0.08417	0.04796	0.13213	0.02494	0.00821	0.03830	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00676	0.16238	0.12295
114	0.00338	0.00000	0.01255	0.01062	0.08562	0.04796	0.13213	0.02527	0.00821	0.03846	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00676	0.16238	0.12295
115	0.00338	0.00000																

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source (Construction Phase)

Running Exhaust Emission Factor (g/mile-vehicle) - RSP

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<= 2.5t	04 - LT Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycle <3.5t (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
63	0.00274	0.00000	0.01529	0.01304	0.05552	0.04860	0.13213	0.02253	0.00853	0.03508	0.05778	0.05150	0.24156	0.20133	0.25943	0.00467	0.16238	0.12311
64	0.00274	0.00000	0.01497	0.01287	0.05568	0.04828	0.13213	0.02253	0.00837	0.03492	0.05761	0.05118	0.24140	0.20133	0.25927	0.00467	0.16238	0.12311
65	0.00274	0.00000	0.01481	0.01271	0.05568	0.04796	0.13213	0.02237	0.00821	0.03492	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00467	0.16238	0.12295
66	0.00257	0.00000	0.01465	0.01255	0.05584	0.04796	0.13213	0.02237	0.00821	0.03492	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00467	0.16238	0.12295
67	0.00257	0.00000	0.01448	0.01239	0.05601	0.04796	0.13213	0.02237	0.00805	0.03476	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00467	0.16238	0.12295
68	0.00257	0.00000	0.01432	0.01239	0.05601	0.04796	0.13213	0.02237	0.00805	0.03476	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
69	0.00257	0.00000	0.01416	0.01223	0.05617	0.04796	0.13213	0.02237	0.00789	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
70	0.00257	0.00000	0.01400	0.01207	0.05649	0.04796	0.13213	0.02221	0.00789	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
71	0.00257	0.00000	0.01384	0.01191	0.05665	0.04796	0.13213	0.02221	0.00772	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
72	0.00257	0.00000	0.01384	0.01175	0.05681	0.04796	0.13213	0.02221	0.00772	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
73	0.00257	0.00000	0.01368	0.01175	0.05713	0.04796	0.13213	0.02221	0.00772	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
74	0.00257	0.00000	0.01352	0.01159	0.05729	0.04796	0.13213	0.02221	0.00756	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
75	0.00257	0.00000	0.01336	0.01143	0.05761	0.04796	0.13213	0.02221	0.00756	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
76	0.00257	0.00000	0.01336	0.01143	0.05794	0.04796	0.13213	0.02221	0.00756	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
77	0.00257	0.00000	0.01320	0.01127	0.05826	0.04796	0.13213	0.02221	0.00740	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
78	0.00257	0.00000	0.01304	0.01127	0.05858	0.04796	0.13213	0.02221	0.00740	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
79	0.00257	0.00000	0.01304	0.01110	0.05890	0.04796	0.13213	0.02221	0.00740	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
80	0.00257	0.00000	0.01287	0.01110	0.05922	0.04796	0.13213	0.02221	0.00740	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
81	0.00257	0.00000	0.01287	0.01094	0.05971	0.04796	0.13213	0.02221	0.00740	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
82	0.00257	0.00000	0.01271	0.01094	0.06003	0.04796	0.13213	0.02221	0.00724	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
83	0.00257	0.00000	0.01271	0.01078	0.06051	0.04796	0.13213	0.02237	0.00724	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
84	0.00257	0.00000	0.01255	0.01078	0.06083	0.04796	0.13213	0.02237	0.00724	0.03476	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00467	0.16238	0.12295
85	0.00257	0.00000	0.01255	0.01078	0.06132	0.04796	0.13213	0.02237	0.00724	0.03476	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00467	0.16238	0.12295
86	0.00257	0.00000	0.01255	0.01062	0.06180	0.04796	0.13213	0.02237	0.00724	0.03476	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00467	0.16238	0.12295
87	0.00257	0.00000	0.01239	0.01062	0.06228	0.04796	0.13213	0.02237	0.00724	0.03492	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00467	0.16238	0.12295
88	0.00257	0.00000	0.01239	0.01062	0.06293	0.04796	0.13213	0.02253	0.00724	0.03492	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00483	0.16238	0.12295
89	0.00257	0.00000	0.01239	0.01062	0.06341	0.04796	0.13213	0.02253	0.00724	0.03492	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00483	0.16238	0.12295
90	0.00257	0.00000	0.01223	0.01046	0.06389	0.04796	0.13213	0.02253	0.00724	0.03508	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00483	0.16238	0.12295
91	0.00274	0.00000	0.01223	0.01046	0.06453	0.04796	0.13213	0.02269	0.00724	0.03508	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00499	0.16238	0.12295
92	0.00274	0.00000	0.01223	0.01046	0.06518	0.04796	0.13213	0.02269	0.00724	0.03508	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00499	0.16238	0.12295
93	0.00274	0.00000	0.01223	0.01046	0.06582	0.04796	0.13213	0.02269	0.00740	0.03524	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00499	0.16238	0.12295
94	0.00274	0.00000	0.01223	0.01046	0.06647	0.04796	0.13213	0.02285	0.00740	0.03524	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00515	0.16238	0.12295
95	0.00274	0.00000	0.01223	0.01030	0.06711	0.04796	0.13213	0.02285	0.00740	0.03541	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00515	0.16238	0.12295
96	0.00290	0.00000	0.01207	0.01030	0.06775	0.04796	0.13213	0.02285	0.00740	0.03557	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00531	0.16238	0.12295
97	0.00290	0.00000	0.01207	0.01030	0.06840	0.04796	0.13213	0.02301	0.00740	0.03557	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00531	0.16238	0.12295
98	0.00290	0.00000	0.01207	0.01030	0.06920	0.04796	0.13213	0.02301	0.00756	0.03573	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00547	0.16238	0.12295
99	0.00306	0.00000	0.01207	0.01030	0.07001	0.04796	0.13213	0.02317	0.00756	0.03589	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00563	0.16238	0.12295
100	0.00306	0.00000	0.01207	0.01030	0.07081	0.04796	0.13213	0.02334	0.00756	0.03589	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00563	0.16238	0.12295
101	0.00306	0.00000	0.01207	0.01030	0.07162	0.04796	0.13213	0.02334	0.00772	0.03605	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00579	0.16238	0.12295
102	0.00322	0.00000	0.01223	0.01030	0.07242	0.04796	0.13213	0.02350	0.00772	0.03621	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00595	0.16238	0.12295
103	0.00322	0.00000	0.01223	0.01030	0.07339	0.04796	0.13213	0.02350	0.00772	0.03637	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00595	0.16238	0.12295
104	0.00338	0.00000	0.01223	0.01030	0.07419	0.04796	0.13213	0.02366	0.00789	0.03653	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00612	0.16238	0.12295
105	0.00338	0.00000	0.01223	0.01046	0.07516	0.04796	0.13213	0.02382	0.00789	0.03669	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00628	0.16238	0.12295
106	0.00338	0.00000	0.01223	0.01046	0.07612	0.04796	0.13213	0.02398	0.00789	0.03685	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00628	0.16238	0.12295
107	0.00338	0.00000	0.01223	0.01046	0.07709	0.04796	0.13213	0.02398	0.00789	0.03701	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00628	0.16238	0.12295
108	0.00338	0.00000	0.01223	0.01046	0.07821	0.04796	0.13213	0.02414	0.00789	0.03718	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00628	0.16238	0.12295
109	0.00338	0.00000	0.01239	0.01046	0.07934	0.04796	0.13213	0.02430	0.00805	0.03734	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00628	0.16238	0.12295
110	0.00338	0.00000	0.01239	0.01046	0.08047	0.04796	0.13213	0.02446	0.00805	0.03750	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00628	0.16238	0.12295
111	0.00338	0.00000	0.01239	0.01062	0.08159	0.04796	0.13213	0.02462	0.00805	0.03782	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00628	0.16238	0.12295
112	0.00338	0.00000	0.01239	0.01062	0.08288	0.04796	0.13213	0.02478	0.00805	0.03798	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00628	0.16238	0.12295
113	0.00338	0.00000	0.01255	0.01062	0.08417	0.04796	0.13213	0.02494	0.00805	0.03830	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00628	0.16238	0.12295
114	0.00338	0.00000	0.01255	0.01062	0.08562	0.04796	0.13213	0.02527	0.00805	0.03846	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00628	0.16238	0.12295
115	0.00338	0.00																

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source (Construction Phase)

Running Exhaust Emission Factor (g/mile-vehicle) - RSP

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycle (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
57	0.00306	0.00000	0.01658	0.01416	0.05552	0.05069	0.13245	0.02269	0.00917	0.03541	0.05826	0.05440	0.24205	0.20149	0.25975	0.00515	0.16270	0.12392
58	0.00290	0.00000	0.01625	0.01400	0.05552	0.05069	0.13245	0.02269	0.00901	0.03524	0.05810	0.05391	0.24205	0.20149	0.25959	0.00499	0.16270	0.12376
59	0.00290	0.00000	0.01609	0.01384	0.05552	0.05021	0.13245	0.02269	0.00901	0.03524	0.05810	0.05343	0.24188	0.20149	0.25959	0.00499	0.16254	0.12360
60	0.00290	0.00000	0.01577	0.01368	0.05552	0.04973	0.13229	0.02269	0.00885	0.03524	0.05794	0.05295	0.24172	0.20149	0.25959	0.00483	0.16254	0.12360
61	0.00274	0.00000	0.01561	0.01336	0.05552	0.04941	0.13229	0.02253	0.00869	0.03508	0.05794	0.05246	0.24172	0.20133	0.25943	0.00483	0.16254	0.12344
62	0.00274	0.00000	0.01545	0.01320	0.05552	0.04892	0.13229	0.02253	0.00853	0.03508	0.05778	0.05198	0.24156	0.20133	0.25943	0.00483	0.16254	0.12328
63	0.00274	0.00000	0.01529	0.01304	0.05552	0.04860	0.13213	0.02253	0.00853	0.03508	0.05778	0.05150	0.24156	0.20133	0.25943	0.00467	0.16238	0.12311
64	0.00274	0.00000	0.01497	0.01287	0.05568	0.04828	0.13213	0.02253	0.00837	0.03492	0.05761	0.05118	0.24140	0.20133	0.25927	0.00467	0.16238	0.12311
65	0.00274	0.00000	0.01481	0.01271	0.05568	0.04796	0.13213	0.02237	0.00821	0.03492	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00467	0.16238	0.12295
66	0.00257	0.00000	0.01465	0.01255	0.05584	0.04796	0.13213	0.02237	0.00821	0.03492	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00467	0.16238	0.12295
67	0.00257	0.00000	0.01448	0.01239	0.05601	0.04796	0.13213	0.02237	0.00805	0.03476	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00467	0.16238	0.12295
68	0.00257	0.00000	0.01432	0.01239	0.05601	0.04796	0.13213	0.02237	0.00805	0.03476	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
69	0.00257	0.00000	0.01416	0.01223	0.05617	0.04796	0.13213	0.02237	0.00789	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
70	0.00257	0.00000	0.01400	0.01207	0.05649	0.04796	0.13213	0.02221	0.00789	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
71	0.00257	0.00000	0.01384	0.01191	0.05665	0.04796	0.13213	0.02221	0.00772	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
72	0.00257	0.00000	0.01384	0.01175	0.05681	0.04796	0.13213	0.02221	0.00772	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
73	0.00257	0.00000	0.01368	0.01175	0.05713	0.04796	0.13213	0.02221	0.00772	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
74	0.00257	0.00000	0.01352	0.01159	0.05729	0.04796	0.13213	0.02221	0.00756	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
75	0.00257	0.00000	0.01336	0.01143	0.05761	0.04796	0.13213	0.02221	0.00756	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
76	0.00257	0.00000	0.01336	0.01143	0.05794	0.04796	0.13213	0.02221	0.00756	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
77	0.00257	0.00000	0.01320	0.01127	0.05826	0.04796	0.13213	0.02221	0.00740	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
78	0.00257	0.00000	0.01304	0.01127	0.05858	0.04796	0.13213	0.02221	0.00740	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
79	0.00257	0.00000	0.01304	0.01110	0.05890	0.04796	0.13213	0.02221	0.00740	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
80	0.00257	0.00000	0.01287	0.01110	0.05922	0.04796	0.13213	0.02221	0.00740	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
81	0.00257	0.00000	0.01287	0.01094	0.05971	0.04796	0.13213	0.02221	0.00740	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
82	0.00257	0.00000	0.01271	0.01094	0.06003	0.04796	0.13213	0.02221	0.00724	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
83	0.00257	0.00000	0.01271	0.01078	0.06051	0.04796	0.13213	0.02237	0.00724	0.03460	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00451	0.16238	0.12295
84	0.00257	0.00000	0.01255	0.01078	0.06083	0.04796	0.13213	0.02237	0.00724	0.03476	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00467	0.16238	0.12295
85	0.00257	0.00000	0.01255	0.01078	0.06132	0.04796	0.13213	0.02237	0.00724	0.03476	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00467	0.16238	0.12295
86	0.00257	0.00000	0.01255	0.01062	0.06180	0.04796	0.13213	0.02237	0.00724	0.03476	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00467	0.16238	0.12295
87	0.00257	0.00000	0.01239	0.01062	0.06228	0.04796	0.13213	0.02237	0.00724	0.03492	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00467	0.16238	0.12295
88	0.00257	0.00000	0.01239	0.01062	0.06293	0.04796	0.13213	0.02253	0.00724	0.03492	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00483	0.16238	0.12295
89	0.00257	0.00000	0.01239	0.01062	0.06341	0.04796	0.13213	0.02253	0.00724	0.03492	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00483	0.16238	0.12295
90	0.00257	0.00000	0.01223	0.01046	0.06389	0.04796	0.13213	0.02253	0.00724	0.03508	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00483	0.16238	0.12295
91	0.00274	0.00000	0.01223	0.01046	0.06453	0.04796	0.13213	0.02269	0.00724	0.03508	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00499	0.16238	0.12295
92	0.00274	0.00000	0.01223	0.01046	0.06518	0.04796	0.13213	0.02269	0.00724	0.03508	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00499	0.16238	0.12295
93	0.00274	0.00000	0.01223	0.01046	0.06582	0.04796	0.13213	0.02269	0.00740	0.03524	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00499	0.16238	0.12295
94	0.00274	0.00000	0.01223	0.01046	0.06647	0.04796	0.13213	0.02285	0.00740	0.03524	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00515	0.16238	0.12295
95	0.00274	0.00000	0.01223	0.01030	0.06711	0.04796	0.13213	0.02285	0.00740	0.03541	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00515	0.16238	0.12295
96	0.00290	0.00000	0.01207	0.01030	0.06775	0.04796	0.13213	0.02285	0.00740	0.03557	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00531	0.16238	0.12295
97	0.00290	0.00000	0.01207	0.01030	0.06840	0.04796	0.13213	0.02301	0.00740	0.03557	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00531	0.16238	0.12295
98	0.00290	0.00000	0.01207	0.01030	0.06920	0.04796	0.13213	0.02301	0.00756	0.03573	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00547	0.16238	0.12295
99	0.00306	0.00000	0.01207	0.01030	0.07001	0.04796	0.13213	0.02317	0.00756	0.03589	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00563	0.16238	0.12295
100	0.00306	0.00000	0.01207	0.01030	0.07081	0.04796	0.13213	0.02334	0.00756	0.03589	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00563	0.16238	0.12295
101	0.00306	0.00000	0.01207	0.01030	0.07162	0.04796	0.13213	0.02334	0.00772	0.03605	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00579	0.16238	0.12295
102	0.00322	0.00000	0.01223	0.01030	0.07242	0.04796	0.13213	0.02350	0.00772	0.03621	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00595	0.16238	0.12295
103	0.00322	0.00000	0.01223	0.01030	0.07339	0.04796	0.13213	0.02350	0.00772	0.03637	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00595	0.16238	0.12295
104	0.00338	0.00000	0.01223	0.01030	0.07419	0.04796	0.13213	0.02366	0.00789	0.03653	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00612	0.16238	0.12295
105	0.00338	0.00000	0.01223	0.01046	0.07516	0.04796	0.13213	0.02382	0.00789	0.03669	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00628	0.16238	0.12295
106	0.00338	0.00000	0.01223	0.01046	0.07612	0.04796	0.13213	0.02398	0.00789	0.03685	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00628	0.16238	0.12295
107	0.00338	0.00000	0.01223	0.01046	0.07709	0.04796	0.13213	0.02398	0.00789	0.03701	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00628	0.16238	0.12295
108	0.00338	0.00000	0.01223	0.01046	0.07821	0.04796	0.13213	0.02414	0.00789	0.03718	0.05761	0.05069	0.24140	0.20133	0.25927	0.00628	0.16238	0.12295
109	0.00338	0.00000	0.0123															

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source (Construction Phase)

Kowloon, 2027

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hr TSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile

No. of CALINE4 Model Links	Link No	Link Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Flow 01	Flow 02	Flow 03	Flow 04	Flow 05	Flow 06	Flow 07	Flow 08	Flow 09	Flow 10	Flow 11	Flow 12	Flow 13	Flow 14	Flow 15	Flow 16	Flow 17	Flow 18	Flow 19	Flow 20	Flow 21	Flow 22	Flow 23	Flow 24																								
1129	NO	79	836854.0	822760.0	836453.5	822759.9	0.0	19.0	130.1	1073	0.020	344	0.021	531	0.022	423	0.023	412	0.024	320	0.025	1324	0.026	3643	0.028	4064	0.027	3608	0.030	3178	0.032	2915	0.032	3113	0.037	3338	0.037	3408	0.040	3688	0.036	3769	0.034	3900	0.032	3827	0.026	2982	0.022	2281	0.026	2149	0.024	2045	0.021	1625	0.022
1130	YES	165	83676.1	822240.0	836764.1	822109.7	0.0	16.0	115.2	94	0.024	64	0.024	45	0.025	35	0.026	34	0.028	42	0.029	105	0.033	270	0.036	320	0.037	295	0.036	260	0.034	204	0.034	213	0.038	153	0.039	160	0.042	175	0.038	183	0.036	212	0.036	251	0.032	207	0.027	152	0.028	148	0.025	150	0.023	116	0.024
1131	YES	118	836836.1	822328.5	836927.7	822382.7	0.0	16.0	54.6	91	0.021	62	0.022	44	0.023	35	0.025	33	0.026	42	0.028	104	0.030	270	0.034	320	0.033	261	0.034	215	0.034	201	0.034	307	0.032	307	0.033	320	0.036	350	0.032	367	0.030	429	0.031	514	0.027	424	0.022	312	0.022	306	0.020	309	0.018	238	0.019
1132	YES	118	836927.7	822382.7	836927.7	822382.7	0.0	16.0	142.0	91	0.021	62	0.022	44	0.023	35	0.025	33	0.026	42	0.028	104	0.030	270	0.034	320	0.033	261	0.034	215	0.034	201	0.034	307	0.032	307	0.033	320	0.036	350	0.032	367	0.030	429	0.031	514	0.027	424	0.022	312	0.022	306	0.020	309	0.018	238	0.019
1133	YES	118	836857.2	822509.2	836848.5	822525.7	0.0	16.0	16.6	91	0.021	62	0.022	44	0.023	35	0.025	33	0.026	42	0.028	104	0.030	270	0.034	320	0.033	261	0.034	215	0.034	201	0.034	307	0.032	307	0.033	320	0.036	350	0.032	367	0.030	429	0.031	514	0.027	424	0.022	312	0.022	306	0.020	309	0.018	238	0.019
1134	YES	118	836857.2	822525.7	836848.5	822525.7	0.0	16.0	16.6	91	0.021	62	0.022	44	0.023	35	0.025	33	0.026	42	0.028	104	0.030	270	0.034	320	0.033	261	0.034	215	0.034	201	0.034	307	0.032	307	0.033	320	0.036	350	0.032	367	0.030	429	0.031	514	0.027	424	0.022	312	0.022	306	0.020	309	0.018	238	0.019
1135	YES	118	836857.2	822525.7	836848.5	822525.7	0.0	16.0	16.6	91	0.021	62	0.022	44	0.023	35	0.025	33	0.026	42	0.028	104	0.030	270	0.034	320	0.033	261	0.034	215	0.034	201	0.034	307	0.032	307	0.033	320	0.036	350	0.032	367	0.030	429	0.031	514	0.027	424	0.022	312	0.022	306	0.020	309	0.018	238	0.019
1136	YES	118	836857.2	822525.7	836848.5	822525.7	0.0	16.0	16.6	91	0.021	62	0.022	44	0.023	35	0.025	33	0.026	42	0.028	104	0.030	270	0.034	320	0.033	261	0.034	215	0.034	201	0.034	307	0.032	307	0.033	320	0.036	350	0.032	367	0.030	429	0.031	514	0.027	424	0.022	312	0.022	306	0.020	309	0.018	238	0.019
1137	YES	118	836857.2	822525.7	836848.5	822525.7	0.0	16.0	16.6	91	0.021	62	0.022	44	0.023	35	0.025	33	0.026	42	0.028	104	0.030	270	0.034	320	0.033	261	0.034	215	0.034	201	0.034	307	0.032	307	0.033	320	0.036	350	0.032	367	0.030	429	0.031	514	0.027	424	0.022	312	0.022	306	0.020	309	0.018	238	0.019
1138	YES	118	836857.2	822525.7	836848.5	822525.7	0.0	16.0	16.6	91	0.021	62	0.022	44	0.023	35	0.025	33	0.026	42	0.028	104	0.030	270	0.034	320	0.033	261	0.034	215	0.034	201	0.034	307	0.032	307	0.033	320	0.036	350	0.032	367	0.030	429	0.031	514	0.027	424	0.022	312	0.022	306	0.020	309	0.018	238	0.019
1139	YES	118	836857.2	822525.7	836848.5	822525.7	0.0	16.0	16.6	91	0.021	62	0.022	44	0.023	35	0.025	33	0.026	42	0.028	104	0.030	270	0.034	320	0.033	261	0.034	215	0.034	201	0.034	307	0.032	307	0.033	320	0.036	350	0.032	367	0.030	429	0.031	514	0.027	424	0.022	312	0.022	306	0.020	309	0.018	238	0.019
1140	YES	118	836857.2	822525.7	836848.5	822525.7	0.0	16.0	16.6	91	0.021	62	0.022	44	0.023	35	0.025	33	0.026	42	0.028	104	0.030	270	0.034	320	0.033	261	0.034	215	0.034	201	0.034	307	0.032	307	0.033	320	0.036	350	0.032	367	0.030	429	0.031	514	0.027	424	0.022	312	0.022	306	0.020	309	0.018	238	0.019
1141	YES	118	836857.2	822525.7	836848.5	822525.7	0.0	16.0	16.6	91	0.021	62	0.022	44	0.023	35	0.025	33	0.026	42	0.028	104	0.030	270	0.034	320	0.033	261	0.034	215	0.034	201	0.034	307	0.032	307	0.033	320	0.036	350	0.032	367	0.030	429	0.031	514	0.027	424	0.022	312	0.022	306	0.020	309	0.018	238	0.019
1142	YES	118	836857.2	822525.7	836848.5	822525.7	0.0	16.0	16.6	91	0.021	62	0.022	44	0.023	35	0.025	33	0.026	42	0.028	104	0.030	270	0.034	320	0.033	261	0.034	215	0.034	201	0.034	307	0.032	307	0.033	320	0.036	350	0.032	367	0.030	429	0.031	514	0.027	424	0.022	312	0.022	306	0.020	309	0.018	238	0.019
1143	YES	118	836857.2	822525.7	836848.5	822525.7	0.0	16.0	16.6	91	0.021	62	0.022	44	0.023	35	0.025	33	0.026	42	0.028	104	0.030	270	0.034	320	0.033	261	0.034	215	0.034	201	0.034	307	0.032	307	0.033	320	0.036	350	0.032	367	0.030	429	0.031	514	0.027	424	0.022	312	0.022	306	0.020	309	0.018	238	0.019
1144	YES	118	836857.2	822525.7	836848.5	822525.7	0.0	16.0	16.6	91	0.021	62	0.022	44	0.023	35	0.025	33	0.026	42	0.028	104	0.030	270	0.034	320	0.033	261	0.034	215	0.034	201	0.034	307	0.032	307	0.033	320	0.036	350	0.032	367	0.030	429	0.031	514	0.027	424	0.022	312	0.022	306	0.020	309	0.018	238	0.019
1145	YES	118	836857.2	822525.7	836848.5	822525.7	0.0	16.0	16.6	91	0.021	62	0.022	44	0.023	35	0.025	33	0.026	42	0.028	104	0.030	270	0.034	320	0.033	261	0.034	215	0.034	201	0.034	307	0.032	307	0.033	320	0.036	350	0.032	367	0.030	429	0.031	514	0.027	424	0.022	312	0.022	306	0.020	309	0.018	238	0.019
1146	YES	118	836857.2	822525.7	836848.5	822525.7	0.0	16.0	16.6	91	0.021	62	0.022	44	0.023	35	0.025	33	0.026	42	0.028	104	0.030	270	0.034	320	0.033	261	0.034	215	0.034	201	0.034	307	0.032	307	0.033	320	0.036	350	0.032	367	0.030	429	0.031	514	0.027	424	0.022	312	0.022	306	0.020	309	0.018	238	0.019
1147	YES	118	836857.2	822525.7	836848.5	822525.7	0.0	16.0	16.6	91	0.021	62	0.022	44	0.023	35	0.025	33	0.026	42	0.028	104	0.030	270	0.034	320	0.033	261	0.034	215	0.034	201	0.034	307	0.032	307	0.033	320	0.036	350	0.032	367	0.030	429	0.031	514	0.027	424	0.022	312	0.022	306	0.020	309	0.018	238	0.019
1148	YES	118	836857.2	822525.7	836848.5	822525.7	0.0	16.0	16.6	91	0.021	62	0.022	44	0.023	35	0.025	33	0.026	42	0.028	104	0.030	270	0.034	320	0.033	261	0.034	215	0.034	201	0.034	307	0.032	307	0.033	320	0.036	350	0.032	367	0.030	429	0.031	514	0.027	424	0.022	312	0.022	306	0.020	309	0.018	238	0.019
1149	YES	118	836857.2	822525.7	836848.5	822525.7	0.0	16.0	16.6	91	0.021	62	0.022	44	0.023	35	0.025	33	0.026	42	0.028	104	0.030	270	0.034	320	0.033	261	0.034	215	0.034	201	0.034	307	0.032	307	0.033	320	0.036	350	0.032	367	0.030	429	0.031	514	0.027	424	0.022	312	0.022	306	0.020	309	0.018	238	0.019
1150	YES	118	836857.2	822525.7	836848.5	822525.7	0.0	16.0	16.6	91	0.021	62	0.022	44	0.023	35	0.025	33	0.026	42	0.028	104	0.030	270	0.034	320	0.033	261	0.034	215	0.034	201	0.034	307	0.032	307	0.033	320	0.036	350	0.032	367	0.030	429	0.031	514	0.027	424	0.022	312	0.022	306	0.020	309	0.018	238	0.019
1151	NO	69	836750.9	822839.0	836746.3	822865.8	2.0	15.0	27.2	720	0.020	496	0.021	352	0.021	278</																																									

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source (Construction Phase)

Kowloon, 2022
 Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
 Open Road 24 Hour TSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile

No. of CALINE 4 Model Link	Cold Start (Yes/No)	Link No	Link Type [1]	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf
1257	NO	49	1	836760.2	822771.9	836758.3	822796.3	10.0	15.0	24.5	720	0.020	496	0.021	352	0.021	278	0.022	266	0.023	317	0.024	854	0.028	2219	0.024	2618	0.028	2221	0.028	1879	0.029	1755	0.028	2202	0.050	2250	0.052	2297	0.042	2515	0.058	2605	0.057	2860	0.062	3064	0.052	2463	0.033	1863	0.035	1781	0.032	1744	0.028	1365	0.028
1258	NO	24b	1	836758.6	822876.6	836746.3	822927.3	0.0	22.0	61.0	974	0.024	672	0.025	477	0.025	378	0.026	366	0.027	459	0.028	1162	0.029	3019	0.032	3612	0.036	3050	0.035	2993	0.034	2785	0.033	2660	0.028	2085	0.029	2201	0.031	2350	0.027	2448	0.026	2762	0.025	3116	0.020	2537	0.018	1888	0.021	1832	0.019	1741	0.021	1416	0.018
1259	NO	23b	1	836761.1	822963.6	836758.3	822978.2	0.0	22.0	42.8	755	0.018	520	0.019	369	0.020	292	0.021	283	0.022	354	0.023	896	0.024	2328	0.025	2747	0.024	2334	0.027	1976	0.029	1845	0.028	2316	0.034	2367	0.035	2523	0.037	2645	0.033	2739	0.032	3004	0.032	3212	0.026	2580	0.023	1942	0.026	1866	0.024	1827	0.021	1430	0.022
1260	NO	23b	1	836756.1	822938.5	836717.3	822978.2	0.0	16.0	43.9	755	0.018	520	0.019	369	0.020	292	0.021	283	0.022	354	0.023	896	0.024	2328	0.025	2747	0.024	2334	0.027	1976	0.029	1845	0.028	2316	0.034	2367	0.035	2523	0.037	2645	0.033	2739	0.032	3004	0.032	3212	0.026	2580	0.023	1942	0.026	1866	0.024	1827	0.021	1430	0.022
1261	NO	23b	1	836717.3	822978.2	836693.9	823013.9	0.0	16.0	42.7	755	0.018	520	0.019	369	0.020	292	0.021	283	0.022	354	0.023	896	0.024	2328	0.025	2747	0.024	2334	0.027	1976	0.029	1845	0.028	2316	0.034	2367	0.035	2523	0.037	2645	0.033	2739	0.032	3004	0.032	3212	0.026	2580	0.023	1942	0.026	1866	0.024	1827	0.021	1430	0.022
1262	NO	24b	1	836760.8	822963.6	836715.6	822975.2	0.0	22.0	61.0	974	0.024	672	0.025	477	0.025	378	0.026	366	0.027	459	0.028	1162	0.029	3019	0.032	3612	0.036	3050	0.035	2993	0.034	2785	0.033	2660	0.028	2085	0.029	2201	0.031	2350	0.027	2448	0.026	2762	0.025	3116	0.020	2537	0.018	1888	0.021	1832	0.019	1741	0.021	1416	0.018
1263	NO	24b	1	836763.3	822971.3	836745.8	822991.3	0.0	16.0	46.9	974	0.024	672	0.025	477	0.025	378	0.026	366	0.027	459	0.028	1162	0.029	3019	0.032	3612	0.036	3050	0.035	2993	0.034	2785	0.033	2660	0.028	2085	0.029	2201	0.031	2350	0.027	2448	0.026	2762	0.025	3116	0.020	2537	0.018	1888	0.021	1832	0.019	1741	0.021	1416	0.018
1264	YES	117	1	836386.1	822328.5	836392.7	822382.7	0.0	16.0	54.6	66	0.024	45	0.025	32	0.026	25	0.027	24	0.029	31	0.031	78	0.035	201	0.038	238	0.037	202	0.038	170	0.041	159	0.041	273	0.035	273	0.036	286	0.039	311	0.036	326	0.033	378	0.033	447	0.029	368	0.024	271	0.024	265	0.021	267	0.019	206	0.020
1265	YES	117	1	836392.7	822328.5	836457.2	822509.2	0.0	16.0	142.0	66	0.024	45	0.025	32	0.026	25	0.027	24	0.029	31	0.031	78	0.035	201	0.038	238	0.037	202	0.038	170	0.041	159	0.041	273	0.035	273	0.036	286	0.039	311	0.036	326	0.033	378	0.033	447	0.029	368	0.024	271	0.024	265	0.021	267	0.019	206	0.020
1266	YES	117	1	836457.2	822509.2	836458.5	822525.7	0.0	16.0	16.6	66	0.024	45	0.025	32	0.026	25	0.027	24	0.029	31	0.031	78	0.035	201	0.038	238	0.037	202	0.038	170	0.041	159	0.041	273	0.035	273	0.036	286	0.039	311	0.036	326	0.033	378	0.033	447	0.029	368	0.024	271	0.024	265	0.021	267	0.019	206	0.020
1267	YES	117	1	836458.5	822525.7	836438.8	822573.1	0.0	16.0	51.3	66	0.024	45	0.025	32	0.026	25	0.027	24	0.029	31	0.031	78	0.035	201	0.038	238	0.037	202	0.038	170	0.041	159	0.041	273	0.035	273	0.036	286	0.039	311	0.036	326	0.033	378	0.033	447	0.029	368	0.024	271	0.024	265	0.021	267	0.019	206	0.020
1268	YES	117	1	836438.8	822573.1	836417.8	822597.7	0.0	16.0	26.8	66	0.024	45	0.025	32	0.026	25	0.027	24	0.029	31	0.031	78	0.035	201	0.038	238	0.037	202	0.038	170	0.041	159	0.041	273	0.035	273	0.036	286	0.039	311	0.036	326	0.033	378	0.033	447	0.029	368	0.024	271	0.024	265	0.021	267	0.019	206	0.020
1269	YES	117	1	836417.8	822597.7	836385.5	822613.6	0.0	16.0	46.7	66	0.024	45	0.025	32	0.026	25	0.027	24	0.029	31	0.031	78	0.035	201	0.038	238	0.037	202	0.038	170	0.041	159	0.041	273	0.035	273	0.036	286	0.039	311	0.036	326	0.033	378	0.033	447	0.029	368	0.024	271	0.024	265	0.021	267	0.019	206	0.020
1270	YES	117	1	836385.5	822613.6	836322.7	822626.3	0.0	16.0	35.2	66	0.024	45	0.025	32	0.026	25	0.027	24	0.029	31	0.031	78	0.035	201	0.038	238	0.037	202	0.038	170	0.041	159	0.041	273	0.035	273	0.036	286	0.039	311	0.036	326	0.033	378	0.033	447	0.029	368	0.024	271	0.024	265	0.021	267	0.019	206	0.020
1271	YES	117	1	836322.7	822626.3	836266.7	822641.5	0.0	16.0	77.5	66	0.024	45	0.025	32	0.026	25	0.027	24	0.029	31	0.031	78	0.035	201	0.038	238	0.037	202	0.038	170	0.041	159	0.041	273	0.035	273	0.036	286	0.039	311	0.036	326	0.033	378	0.033	447	0.029	368	0.024	271	0.024	265	0.021	267	0.019	206	0.020
1272	YES	117	1	836266.7	822641.5	836230.8	822648.1	0.0	16.0	17.2	66	0.024	45	0.025	32	0.026	25	0.027	24	0.029	31	0.031	78	0.035	201	0.038	238	0.037	202	0.038	170	0.041	159	0.041	273	0.035	273	0.036	286	0.039	311	0.036	326	0.033	378	0.033	447	0.029	368	0.024	271	0.024	265	0.021	267	0.019	206	0.020
1273	YES	117	1	836230.8	822648.1	836215.0	822661.9	0.0	16.0	21.0	66	0.024	45	0.025	32	0.026	25	0.027	24	0.029	31	0.031	78	0.035	201	0.038	238	0.037	202	0.038	170	0.041	159	0.041	273	0.035	273	0.036	286	0.039	311	0.036	326	0.033	378	0.033	447	0.029	368	0.024	271	0.024	265	0.021	267	0.019	206	0.020
1274	YES	117	1	836215.0	822661.9	836197.6	822682.4	0.0	16.0	26.9	66	0.024	45	0.025	32	0.026	25	0.027	24	0.029	31	0.031	78	0.035	201	0.038	238	0.037	202	0.038	170	0.041	159	0.041	273	0.035	273	0.036	286	0.039	311	0.036	326	0.033	378	0.033	447	0.029	368	0.024	271	0.024	265	0.021	267	0.019	206	0.020
1275	YES	117	1	836197.6	822682.4	836182.8	822705.9	0.0	16.0	27.8	66	0.024	45	0.025	32	0.026	25	0.027	24	0.029	31	0.031	78	0.035	201	0.038	238	0.037	202	0.038	170	0.041	159	0.041	273	0.035	273	0.036	286	0.039	311	0.03																

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source (Construction Phase)

Kowloon, 2022

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 40 Hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile

No. of CALINE 4 Model Links	CALINE 4 Model Link	Link No.	Link Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24			
											Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf
1000	NO	113	1	836342	822312	836341	822312	0.0	20.0	42.0	2.1	0.018	149	0.018	109	0.019	83	0.020	79	0.021	103	0.022	240	0.026	441	0.029	796	0.027	615	0.030	504	0.031	473	0.031	399	0.034	319	0.035	417	0.038	400	0.033	476	0.033	561	0.031	454	0.028	549	0.024	400	0.027	391	0.025	393	0.022	300	0.022	300	0.022
1002	NO	111	1	836361	822365	836371	822323	0.0	28.0	135.1	230	0.017	157	0.018	111	0.018	87	0.019	83	0.020	104	0.021	260	0.026	470	0.028	796	0.026	637	0.028	519	0.029	473	0.031	383	0.034	314	0.035	417	0.038	464	0.030	497	0.029	810	0.027	963	0.023	795	0.020	586	0.023	574	0.021	578	0.018	464	0.019		
1004	NO	115	1	836172	822343	836304	822333	0.0	16.0	132.1	212	0.017	145	0.017	102	0.018	80	0.019	77	0.020	96	0.022	241	0.024	423	0.028	739	0.027	597	0.029	490	0.031	460	0.030	375	0.033	376	0.034	393	0.037	426	0.032	448	0.031	519	0.030	613	0.025	505	0.022	374	0.025	365	0.023	367	0.020	284	0.020		
1004	YES	119	1	836399	822319	836326	822334	0.0	22.0	41.5	79	0.022	54	0.023	38	0.025	29	0.026	28	0.027	35	0.028	87	0.030	222	0.033	265	0.032	205	0.031	163	0.030	154	0.030	201	0.032	210	0.034	202	0.039	211	0.042	230	0.039	240	0.037	278	0.037	329	0.032	307	0.028	199	0.029	195	0.027	196	0.024	152	0.025
1005	NO	128	1	836501	822303	836502	822383	0.0	13.0	56.3	151	0.035	103	0.036	73	0.036	57	0.037	55	0.038	68	0.038	171	0.040	441	0.042	521	0.041	423	0.044	347	0.045	325	0.044	385	0.047	385	0.057	403	0.059	432	0.054	460	0.057	534	0.057	620	0.050	514	0.049	387	0.055	378	0.053	375	0.049	290	0.049		
1005	NO	128	1	836502	822303	836497	822383	0.0	13.0	58.4	151	0.035	103	0.036	73	0.036	57	0.037	55	0.038	68	0.038	171	0.040	441	0.042	521	0.041	423	0.044	347	0.045	325	0.044	385	0.047	385	0.057	403	0.059	432	0.054	460	0.057	534	0.057	620	0.050	514	0.049	387	0.055	378	0.053	375	0.049	290	0.049		
1007	NO	128	1	836497	822485	836495	822312	0.0	13.0	65.5	151	0.035	103	0.036	73	0.036	57	0.037	55	0.038	68	0.038	171	0.040	441	0.042	521	0.041	423	0.044	347	0.045	325	0.044	385	0.047	385	0.057	403	0.059	432	0.054	460	0.057	534	0.057	620	0.050	514	0.049	387	0.055	378	0.053	375	0.049	290	0.049		
1008	NO	128	1	836478	822512	836497	822589	0.0	13.0	77.0	151	0.035	103	0.036	73	0.036	57	0.037	55	0.038	68	0.038	171	0.040	441	0.042	521	0.041	423	0.044	347	0.045	325	0.044	385	0.047	385	0.057	403	0.059	432	0.054	460	0.057	534	0.057	620	0.050	514	0.049	387	0.055	378	0.053	375	0.049	290	0.049		
1009	NO	129	1	836517	822474	836518	822430	0.0	14.0	45.0	187	0.061	128	0.060	90	0.060	71	0.060	68	0.061	84	0.061	212	0.063	546	0.068	643	0.067	527	0.069	434	0.070	405	0.068	344	0.056	345	0.056	361	0.059	386	0.053	411	0.056	476	0.056	548	0.050	454	0.049	344	0.055	336	0.053	332	0.049	257	0.049		
1010	NO	129	1	836518	822430	836523	822386	0.0	14.0	44.4	187	0.061	128	0.060	90	0.060	71	0.060	68	0.061	84	0.061	212	0.063	546	0.068	643	0.067	527	0.069	434	0.070	405	0.068	344	0.056	345	0.056	361	0.059	386	0.053	411	0.056	476	0.056	548	0.050	454	0.049	344	0.055	336	0.053	332	0.049	257	0.049		
1011	NO	102	1	836439	822226	836478	822286	0.0	24.0	34.9	94	0.012	64	0.013	45	0.014	31	0.015	34	0.015	42	0.017	105	0.019	270	0.022	322	0.021	255	0.022	206	0.023	194	0.023	153	0.025	153	0.026	160	0.029	175	0.026	183	0.024	212	0.023	251	0.018	207	0.015	152	0.016	148	0.014	150	0.012	116	0.013		
1012	NO	102	1	836478	822226	836478	822240	0.0	24.0	34.9	94	0.012	64	0.013	45	0.014	31	0.015	34	0.015	42	0.017	105	0.019	270	0.022	322	0.021	255	0.022	206	0.023	194	0.023	153	0.025	153	0.026	160	0.029	175	0.026	183	0.024	212	0.023	251	0.018	207	0.015	152	0.016	148	0.014	150	0.012	116	0.013		
1013	NO	102	1	836556	822227	836498	822218	0.0	26.0	48.9	233	0.022	159	0.022	111	0.021	87	0.022	80	0.023	103	0.024	257	0.028	459	0.030	785	0.029	611	0.028	488	0.030	459	0.029	537	0.028	539	0.028	564	0.030	610	0.026	641	0.025	740	0.021	864	0.028	711	0.025	528	0.028	516	0.026	516	0.022	399	0.024		
1014	NO	98	1	836420	822461	836498	822517	0.0	21.0	43.3	217	0.024	147	0.024	103	0.024	81	0.025	77	0.026	96	0.027	239	0.030	414	0.034	730	0.032	511	0.034	429	0.033	572	0.031	517	0.032	467	0.034	475	0.030	485	0.029	488	0.028	75	0.036	884	0.031	734	0.028	540	0.023	525	0.026	405	0.027				
1015	NO	98	1	836498	822267	836493	822217	0.0	31.0	34.6	217	0.024	147	0.024	103	0.024	81	0.025	77	0.026	96	0.027	239	0.030	414	0.034	730	0.032	511	0.034	429	0.033	572	0.031	517	0.032	467	0.034	475	0.030	485	0.029	488	0.028	75	0.036	884	0.031	734	0.028	540	0.023	525	0.026	405	0.027				
1016	YES	95	1	836830	822341	836848	822317	0.0	17.0	19.2	110	0.022	75	0.022	53	0.022	41	0.023	40	0.024	49	0.025	123	0.029	316	0.032	374	0.030	298	0.030	241	0.030	226	0.030	298	0.029	296	0.029	307	0.032	337	0.029	357	0.028	423	0.029	514	0.026	428	0.022	316	0.022	311	0.020	313	0.018	241	0.019		
1017	YES	95	1	836848	822317	836905	822298	0.0	17.0	19.4	110	0.022	75	0.022	53	0.022	41	0.023	40	0.024	49	0.025	123	0.029	316	0.032	374	0.030	298	0.030	241	0.030	226	0.030	298	0.029	296	0.029	307	0.032	337	0.029	357	0.028	423	0.029	514	0.026	428	0.022	316	0.022	311	0.020	313	0.018	241	0.019		
1018	YES	95	1	836905	822298	836929	822291	0.0	17.0	19.7	110	0.022	75	0.022	53	0.022	41	0.023	40	0.024	49	0.025	123	0.029	316	0.032	374	0.030	298	0.030	241	0.030	226	0.030	298	0.029	296	0.029	307	0.032	337	0.029	357	0.028	423	0.029	514	0.026	428	0.022	316	0.022	311	0.020	313	0.018	241	0.019		
1019	YES	155	1	836807	822341	836740	822145	0.0	16.0	94.7	123	0.023	84	0.024	59	0.025	46	0.026	45	0.027	55	0.029	139	0.032	357	0.035	423	0.033	339	0.033	275	0.034	258	0.034	230	0.037	230	0.037	241	0.040	260	0.037	274	0.035	317	0.035	371	0.030	306	0.027	229	0.027	223	0.025	223	0.023	172	0.024		
1020	YES	155	1	836740																																																								

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source (Construction Phase)

Kowloon, 2022
 Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
 Open Road 24 Hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile

No. of CALINE 4 Model Links	Code Start (Year-Link)	Link No.	Link Type (1)	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf
1129	NO	79		836450.0	822790.0	836435.0	822755.9	0.0	16.0	110.1	1071	0.00	744	0.01	537	0.02	423	0.02	410	0.02	520	0.05	132	0.02	163	0.02	660	0.02	308	0.00	313	0.02	915	0.02	151	0.02	367	0.02	368	0.02	1769	0.04	368	0.02	3827	0.05	2902	0.02	2101	0.04	2149	0.04	2045	0.02	1616	0.02		
1130	YES	165	1	836716.1	822240.0	836716.1	822109.7	0.0	16.0	115.2	94	0.03	44	0.02	45	0.02	35	0.02	34	0.02	42	0.02	105	0.02	322	0.04	255	0.04	206	0.04	175	0.02	153	0.02	160	0.04	175	0.02	181	0.05	212	0.06	251	0.01	207	0.06	152	0.02	148	0.05	150	0.03	116	0.04				
1131	YES	118	1	836386.1	822385.0	836392.7	822382.7	0.0	16.0	54.6	91	0.00	62	0.02	44	0.02	35	0.02	33	0.02	42	0.02	104	0.00	270	0.04	320	0.02	261	0.03	215	0.04	201	0.04	307	0.02	307	0.03	320	0.05	350	0.02	367	0.03	429	0.03	514	0.06	424	0.02	312	0.02	306	0.02	309	0.08	238	0.09
1132	YES	118	1	836392.7	822382.7	836457.2	822509.2	0.0	16.0	142.0	91	0.00	62	0.02	44	0.02	35	0.02	33	0.02	42	0.02	104	0.00	270	0.04	320	0.02	261	0.03	215	0.04	201	0.04	307	0.02	307	0.03	320	0.05	350	0.02	367	0.03	429	0.03	514	0.06	424	0.02	312	0.02	306	0.02	309	0.08	238	0.09
1133	YES	118	1	836457.2	822509.2	836458.5	822525.7	0.0	16.0	16.6	91	0.00	62	0.02	44	0.02	35	0.02	33	0.02	42	0.02	104	0.00	270	0.04	320	0.02	261	0.03	215	0.04	201	0.04	307	0.02	307	0.03	320	0.05	350	0.02	367	0.03	429	0.03	514	0.06	424	0.02	312	0.02	306	0.02	309	0.08	238	0.09
1134	YES	118	1	836458.5	822525.7	836438.8	822513.1	0.0	16.0	51.3	91	0.00	62	0.02	44	0.02	35	0.02	33	0.02	42	0.02	104	0.00	270	0.04	320	0.02	261	0.03	215	0.04	201	0.04	307	0.02	307	0.03	320	0.05	350	0.02	367	0.03	429	0.03	514	0.06	424	0.02	312	0.02	306	0.02	309	0.08	238	0.09
1135	YES	118	1	836438.8	822513.1	836417.8	822499.7	0.0	16.0	26.9	91	0.00	62	0.02	44	0.02	35	0.02	33	0.02	42	0.02	104	0.00	270	0.04	320	0.02	261	0.03	215	0.04	201	0.04	307	0.02	307	0.03	320	0.05	350	0.02	367	0.03	429	0.03	514	0.06	424	0.02	312	0.02	306	0.02	309	0.08	238	0.09
1136	YES	118	1	836417.8	822499.7	836355.5	826131.0	0.0	16.0	66.7	91	0.00	62	0.02	44	0.02	35	0.02	33	0.02	42	0.02	104	0.00	270	0.04	320	0.02	261	0.03	215	0.04	201	0.04	307	0.02	307	0.03	320	0.05	350	0.02	367	0.03	429	0.03	514	0.06	424	0.02	312	0.02	306	0.02	309	0.08	238	0.09
1137	YES	118	1	836355.5	826131.0	836322.7	826263.3	0.0	16.0	35.2	91	0.00	62	0.02	44	0.02	35	0.02	33	0.02	42	0.02	104	0.00	270	0.04	320	0.02	261	0.03	215	0.04	201	0.04	307	0.02	307	0.03	320	0.05	350	0.02	367	0.03	429	0.03	514	0.06	424	0.02	312	0.02	306	0.02	309	0.08	238	0.09
1138	YES	118	1	836322.7	826263.3	836267.7	826415.1	0.0	16.0	77.5	91	0.00	62	0.02	44	0.02	35	0.02	33	0.02	42	0.02	104	0.00	270	0.04	320	0.02	261	0.03	215	0.04	201	0.04	307	0.02	307	0.03	320	0.05	350	0.02	367	0.03	429	0.03	514	0.06	424	0.02	312	0.02	306	0.02	309	0.08	238	0.09
1139	YES	118	1	836267.7	826415.1	836230.8	826481.1	0.0	16.0	17.2	91	0.00	62	0.02	44	0.02	35	0.02	33	0.02	42	0.02	104	0.00	270	0.04	320	0.02	261	0.03	215	0.04	201	0.04	307	0.02	307	0.03	320	0.05	350	0.02	367	0.03	429	0.03	514	0.06	424	0.02	312	0.02	306	0.02	309	0.08	238	0.09
1140	YES	118	1	836230.8	826481.1	836215.0	826619.9	0.0	16.0	21.0	91	0.00	62	0.02	44	0.02	35	0.02	33	0.02	42	0.02	104	0.00	270	0.04	320	0.02	261	0.03	215	0.04	201	0.04	307	0.02	307	0.03	320	0.05	350	0.02	367	0.03	429	0.03	514	0.06	424	0.02	312	0.02	306	0.02	309	0.08	238	0.09
1141	YES	118	1	836215.0	826619.9	836202.4	826765.9	0.0	16.0	27.8	91	0.00	62	0.02	44	0.02	35	0.02	33	0.02	42	0.02	104	0.00	270	0.04	320	0.02	261	0.03	215	0.04	201	0.04	307	0.02	307	0.03	320	0.05	350	0.02	367	0.03	429	0.03	514	0.06	424	0.02	312	0.02	306	0.02	309	0.08	238	0.09
1142	YES	118	1	836202.4	826765.9	836182.8	826938.8	0.0	16.0	31.3	91	0.00	62	0.02	44	0.02	35	0.02	33	0.02	42	0.02	104	0.00	270	0.04	320	0.02	261	0.03	215	0.04	201	0.04	307	0.02	307	0.03	320	0.05	350	0.02	367	0.03	429	0.03	514	0.06	424	0.02	312	0.02	306	0.02	309	0.08	238	0.09
1143	YES	118	1	836182.8	826938.8	836168.0	827136.8	0.0	16.0	31.3	91	0.00	62	0.02	44	0.02	35	0.02	33	0.02	42	0.02	104	0.00	270	0.04	320	0.02	261	0.03	215	0.04	201	0.04	307	0.02	307	0.03	320	0.05	350	0.02	367	0.03	429	0.03	514	0.06	424	0.02	312	0.02	306	0.02	309	0.08	238	0.09
1144	YES	118	1	836168.0	827136.8	836142.1	827350.2	0.0	16.0	29.3	91	0.00	62	0.02	44	0.02	35	0.02	33	0.02	42	0.02	104	0.00	270	0.04	320	0.02	261	0.03	215	0.04	201	0.04	307	0.02	307	0.03	320	0.05	350	0.02	367	0.03	429	0.03	514	0.06	424	0.02	312	0.02	306	0.02	309	0.08	238	0.09
1145	YES	118	1	836142.1	827350.2	836113.6	827596.0	0.0	16.0	105.7	91	0.00	62	0.02	44	0.02	35	0.02	33	0.02	42	0.02	104	0.00	270	0.04	320	0.02	261	0.03	215	0.04	201	0.04	307	0.02	307	0.03	320	0.05	350	0.02	367	0.03	429	0.03	514	0.06	424	0.02	312	0.02	306	0.02	309	0.08	238	0.09
1146	YES	118	1	836113.6	827596.0	836083.4	827885.9	0.0	16.0	24.8	91	0.00	62	0.02	44	0.02	35	0.02	33	0.02	42	0.02	104	0.00	270	0.04	320	0.02	261	0.03	215	0.04	201	0.04	307	0.02	307	0.03	320	0.05	350	0.02	367	0.03	429	0.03	514	0.06	424	0.02	312	0.02	306	0.02	309	0.08	238	0.09
1147	YES	118	1	836083.4	827885.9	836055.1	828219.9	0.0	16.0	23.6	91	0.00	62	0.02	44	0.02	35	0.02	33	0.02	42	0.02	104	0.00	270	0.04	320	0.02	261	0.03	215	0.04	201	0.04	307	0.02	307	0.03	320	0.05	350	0.02	367	0.03	429	0.03	514	0.06	424	0.02	312	0.02	306	0.02	309	0.08	238	0.09
1148	YES	118	1	836055.1	828219.9	836027.4	828599.9	0.0	16.0	18.8	91	0.00	62	0.02	44	0.02	35	0.02	33	0.02	42	0.02	104	0.00	270	0.04	320	0.02	261	0.03	215	0.04	201	0.04	307	0.02	307	0.03	320	0.05	350	0.02	367	0.03	429	0.03	514	0.06	424</									

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source (Construction Phase)

Kowloon, 2022

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 Hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile

No. of CALINE 4 Model Links	CALINE 4 Model Link No.	Link Type	Link No.	Link Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
												Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf
1257	NO	49	1	836706.2	822771.9	836706.3	822796.3	10.0	15.0	24.5	72.0	0.020	496	0.021	352	0.021	278	0.022	269	0.023	337	0.024	851	0.028	2211	0.035	2619	0.038	2221	0.038	1879	0.038	1755	0.038	2202	0.050	2268	0.052	2791	0.062	2815	0.058	2408	0.057	2860	0.062	3044	0.052	2463	0.032	1853	0.035	1781	0.032	1744	0.028	1336	0.027	
1258	NO	246	1	836758.4	822867.4	836746.3	822927.3	0.0	22.0	41.0	97.4	0.024	472	0.024	477	0.025	378	0.026	366	0.027	499	0.028	1162	0.029	3022	0.032	3561	0.038	3050	0.035	2593	0.034	2418	0.033	2060	0.028	2085	0.029	2201	0.031	2350	0.027	2448	0.026	2762	0.025	3116	0.020	2537	0.018	1821	0.017	1416	0.018					
1259	NO	236	1	836743.1	822863.6	836738.2	822906.1	0.0	22.0	42.8	75.5	0.018	520	0.019	369	0.020	292	0.021	283	0.022	354	0.023	896	0.024	2328	0.025	2747	0.024	2334	0.027	1976	0.029	1845	0.028	2316	0.034	2367	0.035	2523	0.037	2645	0.033	2739	0.032	3004	0.032	3212	0.026	2580	0.022	1942	0.026	1866	0.024	1827	0.021	1430	0.022	
1260	NO	236	1	836736.1	822938.5	836731.2	822978.2	0.0	16.0	42.9	75.5	0.018	520	0.019	369	0.020	292	0.021	283	0.022	354	0.023	896	0.024	2328	0.025	2747	0.024	2334	0.027	1976	0.029	1845	0.028	2316	0.034	2367	0.035	2523	0.037	2645	0.033	2739	0.032	3004	0.032	3212	0.026	2580	0.022	1942	0.026	1866	0.024	1827	0.021	1430	0.022	
1261	NO	236	1	836717.1	822978.2	836693.9	823013.9	0.0	16.0	42.7	75.5	0.018	520	0.019	369	0.020	292	0.021	283	0.022	354	0.023	896	0.024	2328	0.025	2747	0.024	2334	0.027	1976	0.029	1845	0.028	2316	0.034	2367	0.035	2523	0.037	2645	0.033	2739	0.032	3004	0.032	3212	0.026	2580	0.022	1942	0.026	1866	0.024	1827	0.021	1430	0.022	
1262	NO	246	1	836760.8	823036.3	836755.6	823075.7	0.0	17.0	46.8	97.4	0.024	472	0.024	477	0.025	378	0.026	366	0.027	499	0.028	1162	0.029	3022	0.032	3561	0.038	3050	0.035	2593	0.034	2418	0.033	2060	0.028	2085	0.029	2201	0.031	2350	0.027	2448	0.026	2762	0.025	3116	0.020	2537	0.018	1888	0.021	1821	0.017	1416	0.018			
1263	NO	246	1	836763.5	822927.3	836761.8	822912.2	0.0	19.0	45.9	91.4	0.024	472	0.024	477	0.025	378	0.026	366	0.027	499	0.028	1162	0.029	3022	0.032	3561	0.038	3050	0.035	2593	0.034	2418	0.033	2060	0.028	2085	0.029	2201	0.031	2350	0.027	2448	0.026	2762	0.025	3116	0.020	2537	0.018	1888	0.021	1821	0.017	1416	0.018			
1264	YES	117	1	836386.1	822325.5	836382.7	822382.7	0.0	16.0	54.6	66	0.024	45	0.025	32	0.026	25	0.027	24	0.029	31	0.031	78	0.035	201	0.037	238	0.036	202	0.038	170	0.040	159	0.041	273	0.034	273	0.035	286	0.038	311	0.035	326	0.033	378	0.033	447	0.028	368	0.023	271	0.023	265	0.021	267	0.019	206	0.020	
1265	YES	117	1	836392.7	822382.7	836457.2	822509.2	0.0	16.0	142.0	66	0.024	45	0.025	32	0.026	25	0.027	24	0.029	31	0.031	78	0.035	201	0.037	238	0.036	202	0.038	170	0.040	159	0.041	273	0.034	273	0.035	286	0.038	311	0.035	326	0.033	378	0.033	447	0.028	368	0.023	271	0.023	265	0.021	267	0.019	206	0.020	
1266	YES	117	1	836457.2	822509.2	836458.5	822525.4	0.0	16.0	166.6	66	0.024	45	0.025	32	0.026	25	0.027	24	0.029	31	0.031	78	0.035	201	0.037	238	0.036	202	0.038	170	0.040	159	0.041	273	0.034	273	0.035	286	0.038	311	0.035	326	0.033	378	0.033	447	0.028	368	0.023	271	0.023	265	0.021	267	0.019	206	0.020	
1267	YES	117	1	836458.5	822525.4	836438.8	822573.1	0.0	16.0	51.3	66	0.024	45	0.025	32	0.026	25	0.027	24	0.029	31	0.031	78	0.035	201	0.037	238	0.036	202	0.038	170	0.040	159	0.041	273	0.034	273	0.035	286	0.038	311	0.035	326	0.033	378	0.033	447	0.028	368	0.023	271	0.023	265	0.021	267	0.019	206	0.020	
1268	YES	117	1	836438.8	822573.1	836417.8	822589.7	0.0	16.0	28.8	66	0.024	45	0.025	32	0.026	25	0.027	24	0.029	31	0.031	78	0.035	201	0.037	238	0.036	202	0.038	170	0.040	159	0.041	273	0.034	273	0.035	286	0.038	311	0.035	326	0.033	378	0.033	447	0.028	368	0.023	271	0.023	265	0.021	267	0.019	206	0.020	
1269	YES	117	1	836438.8	822573.1	836417.8	822589.7	0.0	16.0	66.7	66	0.024	45	0.025	32	0.026	25	0.027	24	0.029	31	0.031	78	0.035	201	0.037	238	0.036	202	0.038	170	0.040	159	0.041	273	0.034	273	0.035	286	0.038	311	0.035	326	0.033	378	0.033	447	0.028	368	0.023	271	0.023	265	0.021	267	0.019	206	0.020	
1270	YES	117	1	836435.5	822611.6	836432.7	822626.3	0.0	16.0	52.2	66	0.024	45	0.025	32	0.026	25	0.027	24	0.029	31	0.031	78	0.035	201	0.037	238	0.036	202	0.038	170	0.040	159	0.041	273	0.034	273	0.035	286	0.038	311	0.035	326	0.033	378	0.033	447	0.028	368	0.023	271	0.023	265	0.021	267	0.019	206	0.020	
1271	YES	117	1	836432.7	822626.3	836426.7	822641.5	0.0	16.0	77.5	66	0.024	45	0.025	32	0.026	25	0.027	24	0.029	31	0.031	78	0.035	201	0.037	238	0.036	202	0.038	170	0.040	159	0.041	273	0.034	273	0.035	286	0.038	311	0.035	326	0.033	378	0.033	447	0.028	368	0.023	271	0.023	265	0.021	267	0.019	206	0.020	
1272	YES	117	1	836426.7	822641.5	836420.8	822648.1	0.0	16.0	17.2	66	0.024	45	0.025	32	0.026	25	0.027	24	0.029	31	0.031	78	0.035	201	0.037	238	0.036	202	0.038	170	0.040	159	0.041	273	0.034	273	0.035	286	0.038	311	0.035	326	0.033	378	0.033	447	0.028	368	0.023	271	0.023	265	0.021	267	0.019	206	0.020	
1273	YES	117	1	836420.8	822648.1	836420.5	822641.9	0.0	16.0	21.0	66	0.024	45	0.025	32	0.026	25	0.027	24	0.029	31	0.031	78	0.035	201	0.037	238	0.036	202	0.038	170	0.040	159	0.041	273	0.034	273	0.035	286	0.038	311	0.035	326	0.033	378	0.033	447	0.028	368	0.023	271	0.023	265	0.021	267	0.019	206	0.020	
1274	YES	117	1	836417.8	822648.1	836417.6	822642.4	0.0	16.0	26.9	66	0.024	45	0.025	32	0.026	25	0.027	24	0.029	31	0.031	78	0.035	201	0.037	238	0.036	202	0.038	170	0.040	159	0.041	273	0.034	273	0.035	286	0.038	311	0.035	326	0.033	378	0.033	447	0.028	368	0.023	271	0.023	265	0.021	267	0.019	206	0.020	
1275	YES	117	1	836417.6	822642.4	836418.2	822715.2	0.0	16.0	27.8	66	0.024	45	0.025	32	0.026	25	0.027	24	0.029	31	0.031	78	0.035	201	0.037	238	0.036	202	0.038	170	0.040	159	0.041	273	0.034	273	0.035	286	0.038	311																		

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source (Construction Phase)

Kowloon, 2007

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 Hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile

No. of CALINE 4 Model Links	CALINE 4 Model Link	Cold Start (Yes/No)	Link No.	Link Type (1)	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
												Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf
1179	NO	79			836450.0	822790.0	836453.0	822795.9	0.0	19.0	110.1	1071	0.019	144	0.020	537	0.021	423	0.021	418	0.022	520	0.023	122	0.024	163	0.026	468	0.028	3138	0.029	101	0.029	121	0.034	3318	0.034	3608	0.037	367	0.034	1763	0.031	3968	0.037	3827	0.033	2962	0.030	2281	0.024	2149	0.022	2045	0.019	162	0.020		
1180	YES	165	1		836716.1	822240.0	836716.4	822109.7	0.0	16.0	115.2	94	0.021	64	0.021	45	0.022	35	0.023	34	0.025	42	0.026	105	0.029	270	0.032	322	0.031	255	0.031	194	0.031	151	0.034	153	0.035	160	0.038	175	0.042	212	0.052	251	0.068	207	0.074	152	0.095	148	0.122	150	0.121	116	0.121				
1131	YES	118	1		836386.1	822328.5	836392.7	822382.7	0.0	16.0	54.6	91	0.018	62	0.020	44	0.021	35	0.022	33	0.023	42	0.025	104	0.027	270	0.031	320	0.029	261	0.030	215	0.031	201	0.031	307	0.029	307	0.030	320	0.032	350	0.029	367	0.027	429	0.027	514	0.024	424	0.020	312	0.020	306	0.018	309	0.016	238	0.017
1132	YES	118	1		836392.7	822382.7	836392.7	822509.2	0.0	16.0	142.0	91	0.018	62	0.020	44	0.021	35	0.022	33	0.023	42	0.025	104	0.027	270	0.031	320	0.029	261	0.030	215	0.031	201	0.031	307	0.029	307	0.030	320	0.032	350	0.029	367	0.027	429	0.027	514	0.024	424	0.020	312	0.020	306	0.018	309	0.016	238	0.017
1133	YES	118	1		836457.2	822509.2	836458.5	822525.5	0.0	16.0	16.6	91	0.018	62	0.020	44	0.021	35	0.022	33	0.023	42	0.025	104	0.027	270	0.031	320	0.029	261	0.030	215	0.031	201	0.031	307	0.029	307	0.030	320	0.032	350	0.029	367	0.027	429	0.027	514	0.024	424	0.020	312	0.020	306	0.018	309	0.016	238	0.017
1134	YES	118	1		836458.5	822525.5	836458.5	822571.3	0.0	16.0	51.3	91	0.018	62	0.020	44	0.021	35	0.022	33	0.023	42	0.025	104	0.027	270	0.031	320	0.029	261	0.030	215	0.031	201	0.031	307	0.029	307	0.030	320	0.032	350	0.029	367	0.027	429	0.027	514	0.024	424	0.020	312	0.020	306	0.018	309	0.016	238	0.017
1135	YES	118	1		836458.5	822571.3	836458.5	822589.9	0.0	16.0	26.8	91	0.018	62	0.020	44	0.021	35	0.022	33	0.023	42	0.025	104	0.027	270	0.031	320	0.029	261	0.030	215	0.031	201	0.031	307	0.029	307	0.030	320	0.032	350	0.029	367	0.027	429	0.027	514	0.024	424	0.020	312	0.020	306	0.018	309	0.016	238	0.017
1136	YES	118	1		836478.8	822589.9	836485.5	822613.0	0.0	16.0	46.7	91	0.018	62	0.020	44	0.021	35	0.022	33	0.023	42	0.025	104	0.027	270	0.031	320	0.029	261	0.030	215	0.031	201	0.031	307	0.029	307	0.030	320	0.032	350	0.029	367	0.027	429	0.027	514	0.024	424	0.020	312	0.020	306	0.018	309	0.016	238	0.017
1137	YES	118	1		836355.5	822613.0	836322.7	822626.3	0.0	16.0	35.2	91	0.018	62	0.020	44	0.021	35	0.022	33	0.023	42	0.025	104	0.027	270	0.031	320	0.029	261	0.030	215	0.031	201	0.031	307	0.029	307	0.030	320	0.032	350	0.029	367	0.027	429	0.027	514	0.024	424	0.020	312	0.020	306	0.018	309	0.016	238	0.017
1138	YES	118	1		836322.7	822626.3	836326.7	822641.5	0.0	16.0	77.5	91	0.018	62	0.020	44	0.021	35	0.022	33	0.023	42	0.025	104	0.027	270	0.031	320	0.029	261	0.030	215	0.031	201	0.031	307	0.029	307	0.030	320	0.032	350	0.029	367	0.027	429	0.027	514	0.024	424	0.020	312	0.020	306	0.018	309	0.016	238	0.017
1139	YES	118	1		836246.7	822641.5	836230.8	822648.1	0.0	16.0	17.2	91	0.018	62	0.020	44	0.021	35	0.022	33	0.023	42	0.025	104	0.027	270	0.031	320	0.029	261	0.030	215	0.031	201	0.031	307	0.029	307	0.030	320	0.032	350	0.029	367	0.027	429	0.027	514	0.024	424	0.020	312	0.020	306	0.018	309	0.016	238	0.017
1140	YES	118	1		836208.8	822648.1	836215.0	822661.9	0.0	16.0	21.0	91	0.018	62	0.020	44	0.021	35	0.022	33	0.023	42	0.025	104	0.027	270	0.031	320	0.029	261	0.030	215	0.031	201	0.031	307	0.029	307	0.030	320	0.032	350	0.029	367	0.027	429	0.027	514	0.024	424	0.020	312	0.020	306	0.018	309	0.016	238	0.017
1142	YES	118	1		836197.4	822661.9	836182.4	822676.9	0.0	16.0	27.8	91	0.018	62	0.020	44	0.021	35	0.022	33	0.023	42	0.025	104	0.027	270	0.031	320	0.029	261	0.030	215	0.031	201	0.031	307	0.029	307	0.030	320	0.032	350	0.029	367	0.027	429	0.027	514	0.024	424	0.020	312	0.020	306	0.018	309	0.016	238	0.017
1143	YES	118	1		836182.4	822676.9	836188.0	822713.8	0.0	16.0	31.3	91	0.018	62	0.020	44	0.021	35	0.022	33	0.023	42	0.025	104	0.027	270	0.031	320	0.029	261	0.030	215	0.031	201	0.031	307	0.029	307	0.030	320	0.032	350	0.029	367	0.027	429	0.027	514	0.024	424	0.020	312	0.020	306	0.018	309	0.016	238	0.017
1144	YES	118	1		836188.0	822713.8	836214.1	822750.2	0.0	16.0	29.3	91	0.018	62	0.020	44	0.021	35	0.022	33	0.023	42	0.025	104	0.027	270	0.031	320	0.029	261	0.030	215	0.031	201	0.031	307	0.029	307	0.030	320	0.032	350	0.029	367	0.027	429	0.027	514	0.024	424	0.020	312	0.020	306	0.018	309	0.016	238	0.017
1145	YES	118	1		836214.1	822750.2	836313.6	822786.0	0.0	16.0	105.7	91	0.018	62	0.020	44	0.021	35	0.022	33	0.023	42	0.025	104	0.027	270	0.031	320	0.029	261	0.030	215	0.031	201	0.031	307	0.029	307	0.030	320	0.032	350	0.029	367	0.027	429	0.027	514	0.024	424	0.020	312	0.020	306	0.018	309	0.016	238	0.017
1146	YES	118	1		836313.6	822786.0	836338.4	822785.9	0.0	16.0	24.8	91	0.018	62	0.020	44	0.021	35	0.022	33	0.023	42	0.025	104	0.027	270	0.031	320	0.029	261	0.030	215	0.031	201	0.031	307	0.029	307	0.030	320	0.032	350	0.029	367	0.027	429	0.027	514	0.024	424	0.020	312	0.020	306	0.018	309	0.016	238	0.017
1147	YES	118	1		836338.4	822785.9	836355.1	822794.9	0.0	16.0	23.6	91	0.018	62	0.020	44	0.021	35	0.022	33	0.023	42	0.025	104	0.027	270	0.031	320	0.029	261	0.030	215	0.031	201	0.031	307	0.029	307	0.030	320	0.032	350	0.029	367	0.027	429	0.027	514	0.024	424	0.020	312	0.020	306	0.018	309	0.016	238	0.017
1148	YES	118	1		836355.1	822794.9	836372.6	822814.5	0.0	16.0	18.2	91	0.018	62	0.020	44	0.021	35	0.022	33	0.023	42	0.025	104	0.027	270	0.031	320	0.029	261	0.030	215	0.031	201	0.031	307	0.029	307	0.030	320	0.032	350	0.029	367	0.027														

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source (Construction Phase)

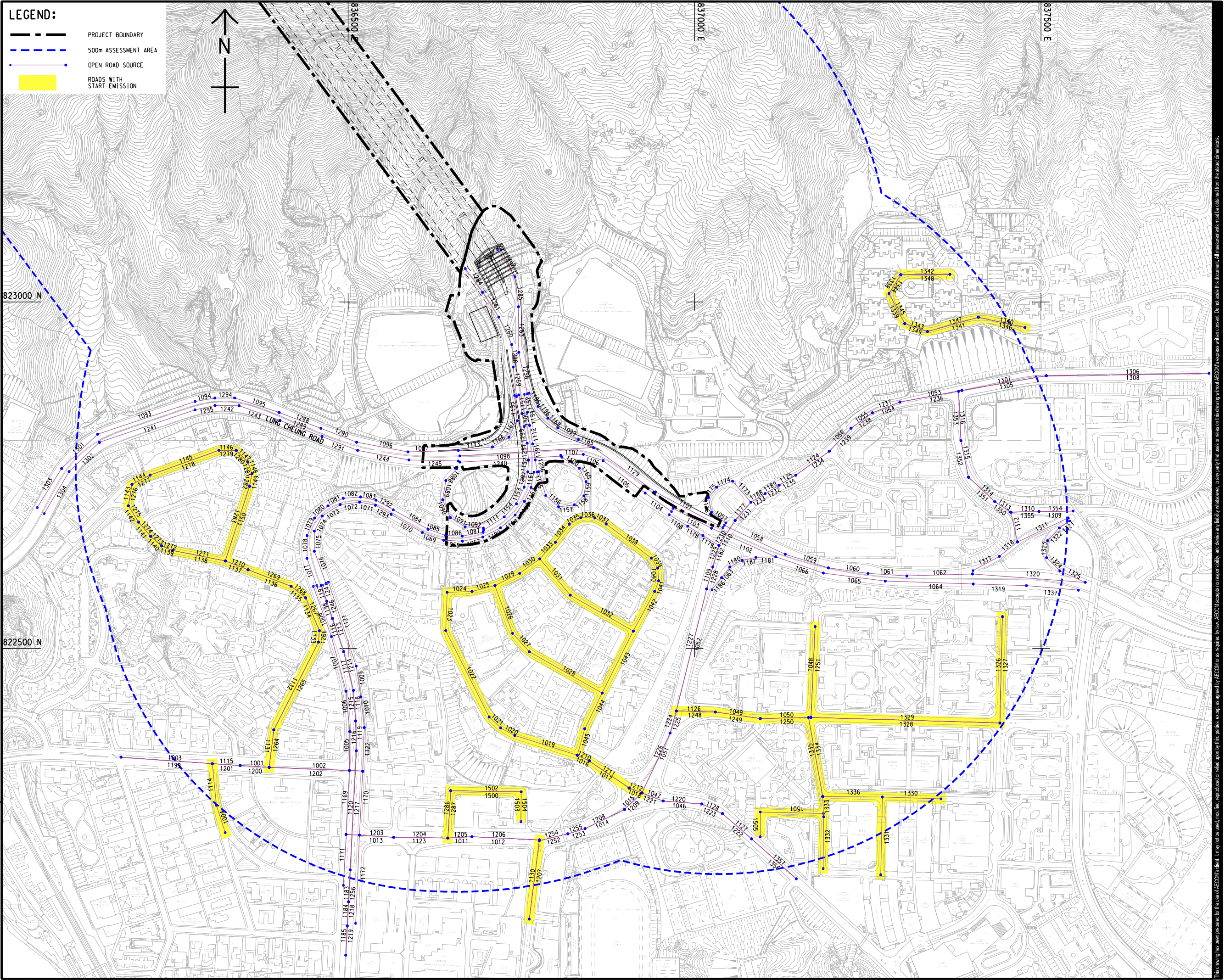
Kowloon, 2022

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 Hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile

No. of CALINE 4 Model Links	Cold Start (Yes/No)	Link No.	Link Type [1]	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf
1257	NO	49	1	836760.2	827771.9	836760.3	827794.3	10.0	15.0	24.5	720	0.019	496	0.019	352	0.020	278	0.020	269	0.021	337	0.022	854	0.026	2179	0.033	2618	0.035	2221	0.035	1879	0.035	1705	0.035	2202	0.046	2250	0.048	2297	0.057	2515	0.053	2488	0.052	2605	0.051	3044	0.048	2463	0.030	1853	0.032	1781	0.029	1744	0.025	1349	0.025
1258	NO	246	1	836758.6	829847.6	836758.7	829277.3	0.0	22.0	41.0	974	0.022	672	0.023	477	0.023	378	0.024	366	0.025	459	0.026	1162	0.027	3022	0.030	3561	0.035	3050	0.032	2593	0.031	2148	0.031	2060	0.028	2085	0.027	2201	0.028	2350	0.025	2488	0.024	2762	0.023	3116	0.018	2537	0.017	1888	0.019	1832	0.015	1416	0.016		
1259	NO	236	1	836743.1	829843.6	836743.7	829906.1	0.0	22.0	42.8	755	0.017	520	0.017	369	0.018	292	0.019	283	0.020	354	0.021	896	0.022	2328	0.023	2747	0.022	2334	0.025	1976	0.026	1845	0.026	2316	0.031	2367	0.032	2523	0.034	2445	0.030	2739	0.030	3004	0.029	3212	0.024	2580	0.021	1942	0.024	1866	0.023	1827	0.020	1430	0.021
1260	NO	236	1	836743.1	829843.6	836743.7	829798.2	0.0	22.0	43.9	755	0.017	520	0.017	369	0.018	292	0.019	283	0.020	354	0.021	896	0.022	2328	0.023	2747	0.022	2334	0.025	1976	0.026	1845	0.026	2316	0.031	2367	0.032	2523	0.034	2445	0.030	2739	0.030	3004	0.029	3212	0.024	2580	0.021	1942	0.024	1866	0.023	1827	0.020	1430	0.021
1261	NO	236	1	836717.3	829798.2	836691.9	829319.3	0.0	16.0	42.7	755	0.017	520	0.017	369	0.018	292	0.019	283	0.020	354	0.021	896	0.022	2328	0.023	2747	0.022	2334	0.025	1976	0.026	1845	0.026	2316	0.031	2367	0.032	2523	0.034	2445	0.030	2739	0.030	3004	0.029	3212	0.024	2580	0.021	1942	0.024	1866	0.023	1827	0.020	1430	0.021
1262	NO	246	1	836760.8	829843.6	836715.6	829375.7	0.0	17.0	46.8	974	0.022	672	0.023	477	0.023	378	0.024	366	0.025	459	0.026	1162	0.027	3022	0.030	3561	0.035	3050	0.032	2593	0.031	2148	0.031	2060	0.028	2085	0.027	2201	0.028	2350	0.025	2488	0.024	2762	0.023	3116	0.018	2537	0.017	1888	0.019	1832	0.015	1416	0.016		
1263	NO	246	1	836760.8	829843.6	836715.6	829319.2	0.0	17.0	46.9	974	0.022	672	0.023	477	0.023	378	0.024	366	0.025	459	0.026	1162	0.027	3022	0.030	3561	0.035	3050	0.032	2593	0.031	2148	0.031	2060	0.028	2085	0.027	2201	0.028	2350	0.025	2488	0.024	2762	0.023	3116	0.018	2537	0.017	1888	0.019	1832	0.015	1416	0.016		
1264	YES	117	1	836396.7	822382.7	836396.7	822382.7	0.0	16.0	54.6	46	0.021	45	0.022	32	0.024	25	0.025	24	0.026	31	0.028	78	0.031	201	0.034	238	0.033	202	0.035	170	0.037	159	0.037	273	0.031	273	0.032	286	0.035	311	0.032	326	0.030	378	0.030	447	0.026	368	0.021	271	0.021	265	0.019	267	0.017	206	0.018
1265	YES	117	1	836396.7	822382.7	836396.7	822509.2	0.0	16.0	54.6	46	0.021	45	0.022	32	0.024	25	0.025	24	0.026	31	0.028	78	0.031	201	0.034	238	0.033	202	0.035	170	0.037	159	0.037	273	0.031	273	0.032	286	0.035	311	0.032	326	0.030	378	0.030	447	0.026	368	0.021	271	0.021	265	0.019	267	0.017	206	0.018
1266	YES	117	1	836457.2	825959.2	836458.5	825255.7	0.0	16.0	54.6	46	0.021	45	0.022	32	0.024	25	0.025	24	0.026	31	0.028	78	0.031	201	0.034	238	0.033	202	0.035	170	0.037	159	0.037	273	0.031	273	0.032	286	0.035	311	0.032	326	0.030	378	0.030	447	0.026	368	0.021	271	0.021	265	0.019	267	0.017	206	0.018
1267	YES	117	1	836458.5	825255.7	836438.8	825737.1	0.0	16.0	51.3	66	0.021	45	0.022	32	0.024	25	0.025	24	0.026	31	0.028	78	0.031	201	0.034	238	0.033	202	0.035	170	0.037	159	0.037	273	0.031	273	0.032	286	0.035	311	0.032	326	0.030	378	0.030	447	0.026	368	0.021	271	0.021	265	0.019	267	0.017	206	0.018
1268	YES	117	1	836438.8	825737.1	836417.8	825897.7	0.0	16.0	26.8	66	0.021	45	0.022	32	0.024	25	0.025	24	0.026	31	0.028	78	0.031	201	0.034	238	0.033	202	0.035	170	0.037	159	0.037	273	0.031	273	0.032	286	0.035	311	0.032	326	0.030	378	0.030	447	0.026	368	0.021	271	0.021	265	0.019	267	0.017	206	0.018
1269	YES	117	1	836438.8	825737.1	836417.8	825919.2	0.0	16.0	26.8	66	0.021	45	0.022	32	0.024	25	0.025	24	0.026	31	0.028	78	0.031	201	0.034	238	0.033	202	0.035	170	0.037	159	0.037	273	0.031	273	0.032	286	0.035	311	0.032	326	0.030	378	0.030	447	0.026	368	0.021	271	0.021	265	0.019	267	0.017	206	0.018
1270	YES	117	1	836355.5	826116.6	836322.3	826263.3	0.0	16.0	52.2	46	0.021	45	0.022	32	0.024	25	0.025	24	0.026	31	0.028	78	0.031	201	0.034	238	0.033	202	0.035	170	0.037	159	0.037	273	0.031	273	0.032	286	0.035	311	0.032	326	0.030	378	0.030	447	0.026	368	0.021	271	0.021	265	0.019	267	0.017	206	0.018
1271	YES	117	1	836322.3	826263.3	836267.7	826415.5	0.0	16.0	37.5	46	0.021	45	0.022	32	0.024	25	0.025	24	0.026	31	0.028	78	0.031	201	0.034	238	0.033	202	0.035	170	0.037	159	0.037	273	0.031	273	0.032	286	0.035	311	0.032	326	0.030	378	0.030	447	0.026	368	0.021	271	0.021	265	0.019	267	0.017	206	0.018
1272	YES	117	1	836267.7	826415.5	836230.8	826481.1	0.0	16.0	17.2	46	0.021	45	0.022	32	0.024	25	0.025	24	0.026	31	0.028	78	0.031	201	0.034	238	0.033	202	0.035	170	0.037	159	0.037	273	0.031	273	0.032	286	0.035	311	0.032	326	0.030	378	0.030	447	0.026	368	0.021	271	0.021	265	0.019	267	0.017	206	0.018
1273	YES	117	1	836230.8	826481.1	836215.0	826611.9	0.0	16.0	21.0	46	0.021	45	0.022	32	0.024	25	0.025	24	0.026	31	0.028	78	0.031	201	0.034	238	0.033	202	0.035	170	0.037	159	0.037	273	0.031	273	0.032	286	0.035	311	0.032	326	0.030	378	0.030	447	0.026	368	0.021	271	0.021	265	0.019	267	0.017	206	0.018
1274	YES	117	1	836215.0	826611.9	836197.6	826862.4	0.0	16.0	26.9	46	0.021	45	0.022	32	0.024	25	0.025	24	0.026	31	0.028	78	0.031	201	0.034	238	0.033	202	0.035	170	0.037	159	0.037	273	0.031	273	0.032	286	0.035	311	0.032	326	0.030	378	0.030	447	0.026	368	0.021	271	0.021	265	0.019	267	0.017	206	0.018
1275	YES	117	1	836197.6	826862.4	836182.8	827105.9	0.0	16.0	27.8	46	0.021	45	0.022	32	0.024	25	0.025	24	0.026	31	0.028	78	0.031	201	0.034	238	0.033	202	0.035	170	0.037	159	0.037	273	0.031	273	0.032	286	0.035	311																	

ISO A1 594mm x 841mm
 Approved:
 Checked:
 Designer:
 Project Management Initials:
 2022/06/24
 Plot File by: WANGDF
 PATH P:\PROJECTS\0604728\DRAWINGS\NET\CHK7130.dgn



LEGEND:

- PROJECT BOUNDARY
- 500m ASSESSMENT AREA
- OPEN ROAD SOURCE
- ROADS WITH START EMISSION



PROJECT
 項目
IMPROVEMENT OF LION ROCK TUNNEL - INVESTIGATION

CLIENT
 客戶
HIGHWAYS DEPARTMENT

CONSULTANT
 顧問公司
 AECOM Asia Company Ltd.
 www.aecom.com

SUB-CONSULTANTS
 分判工程師/顧問公司

ISSUE/REVISION
 問題/修訂

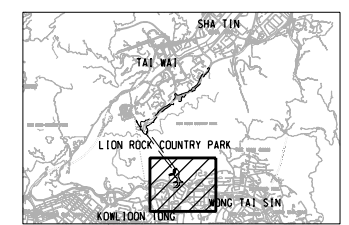
I/R	DATE	DESCRIPTION	CHK.

STATUS
 狀態

SCALE
 比例尺
 A3 1 : 5000

DIMENSION UNIT
 尺寸單位
 METRES

KEY PLAN A3 1 : 200000
 索引圖



PROJECT NO.
 項目編號
 60604728

AGREEMENT NO.
 協議編號
 CE 48/2018(HY)

SHEET TITLE
 圖紙名稱
 LOCATION OF OPEN ROAD SOURCES IN YEAR 2027 AND 2034 (WITHOUT PROJECT), KOWLOON

SHEET NUMBER
 圖紙編號
 60604728/SK7130

This drawing has been prepared for the use of AECOM's client. It may not be used, modified, reproduced or relied upon by third parties, except as agreed by AECOM or as required by law. AECOM accepts no responsibility, and disclaims all liability, whatsoever, for any part, in whole or in part, that is used or relied on in this drawing without AECOM's express written consent. All measurements must be obtained from the stated dimensions.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source (Construction Phase)

Shatin, 2027, Ground Scenario
 Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
 Open Road 24 hour TSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile

No. of CALINE 4 Model Links	Cold Start (Yes/No)	Link No	Link Type [1]	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf
2257	NO	3	4	837828.9	82604.9	83737.6	82596.2	10.0	15.0	99.1	828	0.018	572	0.019	408	0.020	324	0.021	315	0.022	396	0.023	1006	0.024	2626	0.025	3089	0.024	2695	0.027	2319	0.029	2160	0.029	2044	0.023	2075	0.024	2197	0.026	2340	0.022	2424	0.020	2710	0.018	3022	0.014	2447	0.012	1817	0.014	1759	0.012	1746	0.010	1361	0.011
2258	NO	3	4	837373.6	825986.2	837662.8	825935.5	10.0	15.0	90.4	828	0.018	572	0.019	408	0.020	324	0.021	315	0.022	396	0.023	1006	0.024	2626	0.025	3089	0.024	2695	0.027	2319	0.029	2160	0.029	2044	0.023	2075	0.024	2197	0.026	2340	0.022	2424	0.020	2710	0.018	3022	0.014	2447	0.012	1817	0.014	1759	0.012	1746	0.010	1361	0.011
2259	NO	32	4	836664.8	825257.3	836674.3	825327.5	10.0	24.0	70.8	357	0.028	245	0.028	173	0.028	137	0.029	132	0.030	165	0.031	418	0.034	1084	0.038	1279	0.037	1133	0.047	962	0.049	902	0.049	881	0.048	896	0.049	949	0.051	997	0.047	1032	0.045	1078	0.036	1171	0.030	945	0.027	709	0.031	683	0.029	672	0.025	525	0.026
2260	NO	32	4	836655.6	825188.8	836664.8	825257.3	10.0	24.0	69.1	357	0.028	245	0.028	173	0.028	137	0.029	132	0.030	165	0.031	418	0.034	1084	0.038	1279	0.037	1133	0.047	962	0.049	902	0.049	881	0.048	896	0.049	949	0.051	997	0.047	1032	0.045	1078	0.036	1171	0.030	945	0.027	709	0.031	683	0.029	672	0.025	525	0.026
2261	NO	31	4	836670.7	825444.8	836624.7	825584.1	1.0	24.0	42.4	282	0.026	194	0.026	138	0.027	109	0.027	105	0.028	131	0.030	332	0.032	861	0.036	1016	0.035	914	0.045	778	0.048	731	0.048	846	0.049	859	0.049	908	0.051	957	0.047	993	0.046	1041	0.037	1146	0.031	928	0.028	695	0.032	672	0.030	663	0.026	517	0.026
2262	NO	31	4	836672.7	825499.5	836699.5	825488.9	4.0	24.0	80.5	282	0.026	194	0.026	138	0.027	109	0.027	105	0.028	131	0.030	332	0.032	861	0.036	1016	0.035	914	0.045	778	0.048	731	0.048	846	0.049	859	0.049	908	0.051	957	0.047	993	0.046	1041	0.037	1146	0.031	928	0.028	695	0.032	672	0.030	663	0.026	517	0.026
2263	NO	31	4	836659.5	825488.9	836693.7	825514.8	1.0	24.0	59.0	282	0.026	194	0.026	138	0.027	109	0.027	105	0.028	131	0.030	332	0.032	861	0.036	1016	0.035	914	0.045	778	0.048	731	0.048	846	0.049	859	0.049	908	0.051	957	0.047	993	0.046	1041	0.037	1146	0.031	928	0.028	695	0.032	672	0.030	663	0.026	517	0.026
2264	NO	31	4	836674.3	825327.5	836672.7	825499.5	8.0	24.0	82.0	282	0.026	194	0.026	138	0.027	109	0.027	105	0.028	131	0.030	332	0.032	861	0.036	1016	0.035	914	0.045	778	0.048	731	0.048	846	0.049	859	0.049	908	0.051	957	0.047	993	0.046	1041	0.037	1146	0.031	928	0.028	695	0.032	672	0.030	663	0.026	517	0.026
2265	YES	135	1	836239.4	825246.2	836267.8	825184.0	0.0	20.0	68.3	57	0.022	39	0.023	28	0.024	22	0.025	21	0.027	26	0.028	65	0.030	168	0.034	199	0.032	163	0.043	135	0.034	126	0.034	167	0.037	177	0.041	189	0.037	199	0.034	227	0.034	258	0.029	212	0.024	158	0.025	154	0.023	153	0.020	119	0.021		
2266	YES	133	1	836194.6	825355.8	836239.4	825246.2	0.0	20.0	118.5	133	0.045	91	0.045	64	0.046	50	0.047	48	0.048	60	0.049	152	0.052	391	0.057	460	0.055	383	0.057	318	0.057	296	0.056	357	0.069	361	0.069	382	0.071	399	0.066	424	0.066	477	0.067	520	0.061	426	0.059	329	0.063	318	0.060	308	0.056	240	0.057
2267	YES	17	1	837121.6	825633.6	837151.9	825654.0	0.0	16.0	36.6	42	0.075	29	0.074	20	0.074	16	0.074	15	0.075	19	0.076	48	0.080	125	0.086	147	0.083	123	0.086	103	0.086	96	0.085	121	0.080	123	0.080	129	0.082	137	0.075	144	0.077	164	0.079	183	0.071	150	0.069	113	0.075	110	0.073	109	0.067	84	0.068
2268	YES	17	1	837151.9	825654.0	837202.7	825734.6	0.0	16.0	95.2	42	0.075	29	0.074	20	0.074	16	0.074	15	0.075	19	0.076	48	0.080	125	0.086	147	0.083	123	0.086	103	0.086	96	0.085	121	0.080	123	0.080	129	0.082	137	0.075	144	0.077	164	0.079	183	0.071	150	0.069	113	0.075	110	0.073	109	0.067	84	0.068
2269	YES	17	1	837202.7	825734.6	837254.7	825771.5	0.0	16.0	63.8	42	0.075	29	0.074	20	0.074	16	0.074	15	0.075	19	0.076	48	0.080	125	0.086	147	0.083	123	0.086	103	0.086	96	0.085	121	0.080	123	0.080	129	0.082	137	0.075	144	0.077	164	0.079	183	0.071	150	0.069	113	0.075	110	0.073	109	0.067	84	0.068
2270	YES	17	1	837254.7	825771.5	837296.0	825768.7	0.0	16.0	41.4	42	0.075	29	0.074	20	0.074	16	0.074	15	0.075	19	0.076	48	0.080	125	0.086	147	0.083	123	0.086	103	0.086	96	0.085	121	0.080	123	0.080	129	0.082	137	0.075	144	0.077	164	0.079	183	0.071	150	0.069	113	0.075	110	0.073	109	0.067	84	0.068
2271	YES	17	1	837296.0	825768.7	837388.9	825734.2	0.0	16.0	99.1	42	0.075	29	0.074	20	0.074	16	0.074	15	0.075	19	0.076	48	0.080	125	0.086	147	0.083	123	0.086	103	0.086	96	0.085	121	0.080	123	0.080	129	0.082	137	0.075	144	0.077	164	0.079	183	0.071	150	0.069	113	0.075	110	0.073	109	0.067	84	0.068
2272	YES	17	1	837388.9	825734.2	837413.5	825710.8	0.0	16.0	34.0	42	0.075	29	0.074	20	0.074	16	0.074	15	0.075	19	0.076	48	0.080	125	0.086	147	0.083	123	0.086	103	0.086	96	0.085	121	0.080	123	0.080	129	0.082	137	0.075	144	0.077	164	0.079	183	0.071	150	0.069	113	0.075	110	0.073	109	0.067	84	0.068
2273	YES	17	1	837413.5	825710.8	837413.1	825679.4	0.0	16.0	31.4	42	0.075	29	0.074	20	0.074	16	0.074	15	0.075	19	0.076	48	0.080	125	0.086	147	0.083	123	0.086	103	0.086	96	0.085	121	0.080	123	0.080	129	0.082	137	0.075	144	0.077	164	0.079	183	0.071	150	0.069	113	0.075	110	0.073	109	0.067	84	0.068
2274	YES	17	1	837413.1	825679.4	837381.3	825638.1	0.0	16.0	52.1	42	0.075	29	0.074	20	0.074	16	0.074	15	0.075	19	0.076	48	0.080	125	0.086	147	0.083	123	0.086	103	0.086	96	0.085	121	0.080	123	0.080	129	0.082	137	0.075	144	0.077	164	0.079	183	0.071	150	0.069	113	0.075	110	0.073	109	0.067	84	0.068
2275	YES	17	1	837381.3	825638.1	837381.3	825638.1	0.0	16.0	46.1	42	0.075	29	0.074	20	0.074	16	0.074	15	0.075	19	0.076	48	0.080	125	0.086	147	0.083	123	0.086	103	0.086	96	0.085	121	0.080	123	0.080	129	0.082	137	0.075	144	0.077	164	0.079	183	0.071	150	0.069	113	0.075						

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source (Construction Phase)

Shatin, 2027, Ground Scenario
 Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
 Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile

No. of CALINE 4 Model Links	Cold Start (Yes/No)	Link No	Link Type (L)	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf
2257	NO	3	4	837028.9	826024.9	837737.6	825986.2	10.0	15.0	99.1	828	0.018	572	0.019	408	0.020	324	0.021	315	0.022	396	0.023	1006	0.024	2626	0.025	3089	0.024	2495	0.027	2319	0.029	2140	0.029	2044	0.023	2075	0.024	2197	0.026	2340	0.022	2424	0.020	2710	0.018	3022	0.014	2447	0.012	1817	0.014	1759	0.012	1746	0.010	1361	0.011
2258	NO	3	4	837737.6	825986.2	837662.8	825935.5	10.0	15.0	90.4	828	0.018	572	0.019	408	0.020	324	0.021	315	0.022	396	0.023	1006	0.024	2626	0.025	3089	0.024	2495	0.027	2319	0.029	2140	0.029	2044	0.023	2075	0.024	2197	0.026	2340	0.022	2424	0.020	2710	0.018	3022	0.014	2447	0.012	1817	0.014	1759	0.012	1746	0.010	1361	0.011
2259	NO	32	4	836644.8	825257.3	836674.3	825275.3	10.0	24.0	70.8	357	0.028	245	0.028	173	0.028	137	0.029	132	0.030	165	0.031	418	0.034	1084	0.038	1279	0.037	1133	0.047	962	0.049	902	0.048	881	0.048	896	0.049	949	0.051	997	0.047	1032	0.045	1078	0.036	1171	0.030	945	0.027	709	0.031	683	0.029	672	0.025	525	0.026
2260	NO	32	4	836655.6	825188.8	836684.8	825257.3	10.0	24.0	69.1	357	0.028	245	0.028	173	0.028	137	0.029	132	0.030	165	0.031	418	0.034	1084	0.038	1279	0.037	1133	0.047	962	0.049	902	0.048	881	0.048	896	0.049	949	0.051	997	0.047	1032	0.045	1078	0.036	1171	0.030	945	0.027	709	0.031	683	0.029	672	0.025	525	0.026
2261	NO	31	4	836640.7	825544.8	836624.7	825584.1	1.0	24.0	42.4	262	0.026	194	0.026	138	0.027	109	0.027	105	0.028	131	0.029	332	0.032	861	0.036	1016	0.034	914	0.045	778	0.048	731	0.048	846	0.049	859	0.049	908	0.051	957	0.047	993	0.046	1041	0.037	1146	0.031	928	0.028	695	0.032	672	0.030	663	0.026	517	0.026
2262	NO	31	4	836672.7	825409.5	836695.5	825488.9	4.0	24.0	80.5	262	0.026	194	0.026	138	0.027	109	0.027	105	0.028	131	0.029	332	0.032	861	0.036	1016	0.034	914	0.045	778	0.048	731	0.048	846	0.049	859	0.049	908	0.051	957	0.047	993	0.046	1041	0.037	1146	0.031	928	0.028	695	0.032	672	0.030	663	0.026	517	0.026
2263	NO	31	4	836695.5	825488.9	836672.7	825444.8	1.0	24.0	59.0	262	0.026	194	0.026	138	0.027	109	0.027	105	0.028	131	0.029	332	0.032	861	0.036	1016	0.034	914	0.045	778	0.048	731	0.048	846	0.049	859	0.049	908	0.051	957	0.047	993	0.046	1041	0.037	1146	0.031	928	0.028	695	0.032	672	0.030	663	0.026	517	0.026
2264	NO	31	4	836674.3	825327.5	836672.7	825409.5	8.0	24.0	82.0	262	0.026	194	0.026	138	0.027	109	0.027	105	0.028	131	0.029	332	0.032	861	0.036	1016	0.034	914	0.045	778	0.048	731	0.048	846	0.049	859	0.049	908	0.051	957	0.047	993	0.046	1041	0.037	1146	0.031	928	0.028	695	0.032	672	0.030	663	0.026	517	0.026
2265	YES	135	1	836239.4	825246.2	836267.8	825184.0	0.0	20.0	48.3	57	0.021	39	0.022	28	0.024	22	0.025	21	0.026	26	0.028	65	0.030	168	0.033	199	0.032	163	0.043	135	0.034	126	0.034	167	0.037	168	0.038	177	0.041	189	0.037	199	0.034	227	0.034	258	0.028	272	0.024	158	0.025	154	0.022	153	0.020	119	0.021
2266	YES	133	1	836194.6	825355.8	836239.4	825246.2	0.0	20.0	118.5	133	0.045	91	0.045	64	0.045	50	0.046	48	0.047	60	0.048	152	0.051	391	0.056	460	0.054	383	0.056	318	0.056	296	0.056	357	0.069	361	0.069	382	0.071	399	0.066	424	0.066	477	0.066	520	0.060	426	0.058	329	0.062	318	0.060	308	0.056	240	0.057
2267	YES	17	1	837121.6	825631.6	837151.9	825654.0	0.0	16.0	36.6	42	0.074	29	0.074	20	0.073	16	0.074	15	0.075	19	0.076	48	0.080	125	0.086	147	0.083	123	0.086	103	0.086	96	0.085	121	0.080	123	0.079	129	0.082	137	0.075	144	0.077	164	0.078	183	0.071	150	0.069	113	0.075	110	0.073	109	0.067	84	0.068
2268	YES	17	1	837151.9	825654.0	837202.7	825734.6	0.0	16.0	95.2	42	0.074	29	0.074	20	0.073	16	0.074	15	0.075	19	0.076	48	0.080	125	0.086	147	0.083	123	0.086	103	0.086	96	0.085	121	0.080	123	0.079	129	0.082	137	0.075	144	0.077	164	0.078	183	0.071	150	0.069	113	0.075	110	0.073	109	0.067	84	0.068
2269	YES	17	1	837202.7	825734.6	837254.7	825771.5	0.0	16.0	63.8	42	0.074	29	0.074	20	0.073	16	0.074	15	0.075	19	0.076	48	0.080	125	0.086	147	0.083	123	0.086	103	0.086	96	0.085	121	0.080	123	0.079	129	0.082	137	0.075	144	0.077	164	0.078	183	0.071	150	0.069	113	0.075	110	0.073	109	0.067	84	0.068
2270	YES	17	1	837254.7	825771.5	837296.0	825768.7	0.0	16.0	41.4	42	0.074	29	0.074	20	0.073	16	0.074	15	0.075	19	0.076	48	0.080	125	0.086	147	0.083	123	0.086	103	0.086	96	0.085	121	0.080	123	0.079	129	0.082	137	0.075	144	0.077	164	0.078	183	0.071	150	0.069	113	0.075	110	0.073	109	0.067	84	0.068
2271	YES	17	1	837296.0	825768.7	837338.9	825734.2	0.0	16.0	99.1	42	0.074	29	0.074	20	0.073	16	0.074	15	0.075	19	0.076	48	0.080	125	0.086	147	0.083	123	0.086	103	0.086	96	0.085	121	0.080	123	0.079	129	0.082	137	0.075	144	0.077	164	0.078	183	0.071	150	0.069	113	0.075	110	0.073	109	0.067	84	0.068
2272	YES	17	1	837338.9	825734.2	837413.5	825710.8	0.0	16.0	34.0	42	0.074	29	0.074	20	0.073	16	0.074	15	0.075	19	0.076	48	0.080	125	0.086	147	0.083	123	0.086	103	0.086	96	0.085	121	0.080	123	0.079	129	0.082	137	0.075	144	0.077	164	0.078	183	0.071	150	0.069	113	0.075	110	0.073	109	0.067	84	0.068
2273	YES	17	1	837413.5	825710.8	837413.1	825679.4	0.0	16.0	31.4	42	0.074	29	0.074	20	0.073	16	0.074	15	0.075	19	0.076	48	0.080	125	0.086	147	0.083	123	0.086	103	0.086	96	0.085	121	0.080	123	0.079	129	0.082	137	0.075	144	0.077	164	0.078	183	0.071	150	0.069	113	0.075	110	0.073	109	0.067	84	0.068
2274	YES	17	1	837413.1	825679.4	837381.3	825638.1	0.0	16.0	52.1	42	0.074	29	0.074	20	0.073	16	0.074	15	0.075	19	0.076	48	0.080	125	0.086	147	0.083	123	0.086	103	0.086	96	0.085	121	0.080	123	0.079	129	0.082	137	0.075	144	0.077	164	0.078	183	0.071	150	0.069	113	0.075	110	0.073	109	0.067	84	0.068
2275	YES	17	1	837381.3	825638.1	837381.3	825638.1	0.0	16.0	46.1	42	0.074	29	0.074	20	0.073	16	0.074	15	0.075	19	0.076	48	0.080	125	0.086	147	0.083	123	0.086	103	0.086	96	0.085	121	0.080	123	0.079	129	0.082	137	0.075	144	0.077	164	0.078	183	0.071	150	0.069</								

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source (Construction Phase)

Shatin, 2027, Ground Scenario
 Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
 Open Road 24 Hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile

No. of Caline4 Model Links	Model Link	Start (Year)	End (Year)	Link No.	Link Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01	Hour 02	Hour 03	Hour 04	Hour 05	Hour 06	Hour 07	Hour 08	Hour 09	Hour 10	Hour 11	Hour 12	Hour 13	Hour 14	Hour 15	Hour 16	Hour 17	Hour 18	Hour 19	Hour 20	Hour 21	Hour 22	Hour 23	Hour 24				
2179	YES	33	1	836477	824940	836489	824998	0.0	14.0	49.8	8.0	0.017	54	0.018	38	0.019	30	0.020	29	0.021	28	0.022	27	0.023	26	0.024	25	0.025	24	0.026	23	0.027	22	0.028	21	0.029	20	0.030		
2180	YES	33	1	836518	825038	836485	825063	0.0	14.0	45.7	8.0	0.017	54	0.018	38	0.019	30	0.020	29	0.021	28	0.022	27	0.023	26	0.024	25	0.025	24	0.026	23	0.027	22	0.028	21	0.029	20	0.030		
2181	YES	136	1	836524	824807	836234	824772	0.0	20.0	41.2	38	0.023	26	0.025	18	0.026	15	0.027	14	0.028	18	0.030	45	0.032	117	0.035	137	0.035	120	0.038	103	0.039	96	0.040	95	0.040	97	0.041	103	0.044
2182	YES	136	1	836523	824853	836380	824830	0.0	20.0	31.2	38	0.023	26	0.025	18	0.026	15	0.027	14	0.028	18	0.030	45	0.032	117	0.035	137	0.035	120	0.038	103	0.039	96	0.040	95	0.040	97	0.041	103	0.044
2183	YES	136	1	836380	824830	836324	824807	0.0	20.0	39.9	38	0.023	26	0.025	18	0.026	15	0.027	14	0.028	18	0.030	45	0.032	117	0.035	137	0.035	120	0.038	103	0.039	96	0.040	95	0.040	97	0.041	103	0.044
2184	YES	137	1	836476	824887	836402	824853	0.0	20.0	38.1	39	0.020	27	0.021	19	0.022	15	0.023	14	0.024	18	0.026	44	0.027	115	0.030	135	0.029	112	0.030	93	0.031	86	0.031	82	0.030	83	0.029	89	0.042
2185	YES	136	1	836399	825003	836356	824974	0.0	20.0	36.4	39	0.020	27	0.021	19	0.022	15	0.023	14	0.024	18	0.026	44	0.027	115	0.030	135	0.029	112	0.030	93	0.031	86	0.031	82	0.030	83	0.029	89	0.042
2186	YES	136	1	836356	824974	836305	824948	0.0	20.0	40.7	38	0.023	26	0.025	18	0.026	15	0.027	14	0.028	18	0.030	45	0.032	117	0.035	137	0.035	120	0.038	103	0.039	96	0.040	95	0.040	97	0.041	103	0.044
2187	YES	136	1	836385	824968	836408	824923	0.0	20.0	33.3	38	0.023	26	0.025	18	0.026	15	0.027	14	0.028	18	0.030	45	0.032	117	0.035	137	0.035	120	0.038	103	0.039	96	0.040	95	0.040	97	0.041	103	0.044
2188	YES	136	1	836408	824923	836416	824887	0.0	20.0	36.6	38	0.023	26	0.025	18	0.026	15	0.027	14	0.028	18	0.030	45	0.032	117	0.035	137	0.035	120	0.038	103	0.039	96	0.040	95	0.040	97	0.041	103	0.044
2189	YES	136	1	836386	825049	836339	825003	0.0	20.0	55.4	38	0.023	26	0.025	18	0.026	15	0.027	14	0.028	18	0.030	45	0.032	117	0.035	137	0.035	120	0.038	103	0.039	96	0.040	95	0.040	97	0.041	103	0.044
2190	YES	136	1	836267	825180	836292	825120	0.0	20.0	66.8	38	0.023	26	0.025	18	0.026	15	0.027	14	0.028	18	0.030	45	0.032	117	0.035	137	0.035	120	0.038	103	0.039	96	0.040	95	0.040	97	0.041	103	0.044
2191	YES	66	1	835668	824816	835697	824785	0.0	14.0	31.2	16	0.063	11	0.064	8	0.064	4	0.064	4	0.064	8	0.065	8	0.067	19	0.068	50	0.071	59	0.070	51	0.072	44	0.072	41	0.071	87	0.076		
2192	YES	66	1	835679	824785	835679	824752	0.0	14.0	27.7	16	0.063	11	0.064	8	0.064	4	0.064	4	0.064	8	0.065	8	0.067	19	0.068	50	0.071	59	0.070	51	0.072	44	0.072	41	0.071	87	0.076		
2193	YES	66	1	835679	824785	835679	824752	0.0	14.0	27.7	16	0.063	11	0.064	8	0.064	4	0.064	4	0.064	8	0.065	8	0.067	19	0.068	50	0.071	59	0.070	51	0.072	44	0.072	41	0.071	87	0.076		
2194	YES	61	1	835943	824876	835967	824829	0.0	16.0	53.3	34	0.025	23	0.025	16	0.026	13	0.026	12	0.027	15	0.028	38	0.029	97	0.032	113	0.033	95	0.032	79	0.033	73	0.033	106	0.041	108	0.043	115	0.045
2195	YES	61	1	835943	824876	835967	824778	0.0	16.0	57.0	34	0.025	23	0.025	16	0.026	13	0.026	12	0.027	15	0.028	38	0.029	97	0.032	113	0.033	95	0.032	79	0.033	73	0.033	106	0.041	108	0.043	115	0.045
2196	YES	61	1	835942	824787	836013	824741	0.0	16.0	42.3	34	0.025	23	0.025	16	0.026	13	0.026	12	0.027	15	0.028	38	0.029	97	0.032	113	0.033	95	0.032	79	0.033	73	0.033	106	0.041	108	0.043	115	0.045
2197	YES	15	1	837151	826121	837149	826053	0.0	24.0	79.1	79	0.071	54	0.069	38	0.068	30	0.069	29	0.070	36	0.071	90	0.076	232	0.080	274	0.079	226	0.081	187	0.083	114	0.080	224	0.077	225	0.077	237	0.079
2198	YES	15	1	837149	826053	837141	825978	0.0	24.0	58.2	79	0.071	54	0.069	38	0.068	30	0.069	29	0.070	36	0.071	90	0.076	232	0.080	274	0.079	226	0.081	187	0.083	114	0.080	224	0.077	225	0.077	237	0.079
2199	YES	15	1	837149	826053	837141	825978	0.0	24.0	58.2	79	0.071	54	0.069	38	0.068	30	0.069	29	0.070	36	0.071	90	0.076	232	0.080	274	0.079	226	0.081	187	0.083	114	0.080	224	0.077	225	0.077	237	0.079
2200	YES	15	1	837149	826053	837141	825978	0.0	24.0	58.2	79	0.071	54	0.069	38	0.068	30	0.069	29	0.070	36	0.071	90	0.076	232	0.080	274	0.079	226	0.081	187	0.083	114	0.080	224	0.077	225	0.077	237	0.079
2201	YES	19	1	837269	825915	837306	825980	0.0	14.0	142.1	61	0.073	42	0.072	29	0.072	23	0.073	22	0.072	27	0.074	68	0.080	176	0.083	208	0.081	167	0.084	136	0.085	127	0.084	75	0.095	75	0.095	79	0.097
2202	YES	19	1	837269	825915	837306	825980	0.0	14.0	142.1	61	0.073	42	0.072	29	0.072	23	0.073	22	0.072	27	0.074	68	0.080	176	0.083	208	0.081	167	0.084	136	0.085	127	0.084	75	0.095	75	0.095	79	0.097
2203	YES	19	1	837269	825915	837306	825980	0.0	14.0	142.1	61	0.073	42	0.072	29	0.072	23	0.073	22	0.072	27	0.074	68	0.080	176	0.083	208	0.081	167	0.084	136	0.085	127	0.084	75	0.095	75	0.095	79	0.097
2204	YES	19	1	837269	825915	837306	825980	0.0	14.0	142.1	61	0.073	42	0.072	29	0.072	23	0.073	22	0.072	27	0.074	68	0.080	176	0.083	208	0.081	167	0.084	136	0.085	127	0.084	75	0.095	75	0.095	79	0.097
2205	YES	19	1	837269	825915	837306	825980	0.0	14.0	142.1	61	0.073	42	0.072	29	0.072	23	0.073	22	0.072	27	0.074	68	0.080	176	0.083	208	0.081	167	0.084	136	0.085	127	0.084	75	0.095	75	0.095	79	0.097
2206	YES	19	1	837269	825915	837306	825980	0.0	14.0	142.1	61	0.073	42	0.072	29	0.072	23	0.073	22	0.072	27	0.074	68	0.080	176	0.083	208	0.081	167	0.084	136	0.085	127	0.084	75	0.095	75	0.095	79	0.097
2207	YES	19	1	837269	825915	837306	825980	0.0	14.0	142.1	61	0.073	42	0.072	29	0.072	23	0.073	22	0.072	27	0.074	68	0.080	176	0.083	208	0.081	167	0.084	136	0.085	127	0.084	75	0.095	75	0.095	79	0.097
2208	YES	19	1	837269	825915	837306	825980	0.0	14.0	142.1	61	0.073	42	0.072	29	0.072	23																							

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source (Construction Phase)

Shatin, 2027, Ground Scenario
 Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile

No. of CALINE 4 Model Links	Cold Start (Yes/No)	Link No	Link Type (L)	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf
2257	NO	3	4	837028.9	824624.9	837737.6	825986.2	10.0	15.0	99.1	828	0.016	572	0.017	408	0.018	324	0.019	315	0.020	396	0.021	1006	0.022	2626	0.023	3089	0.022	2495	0.025	2319	0.027	2140	0.027	2044	0.021	2075	0.022	2197	0.024	2340	0.021	2424	0.019	2710	0.017	3022	0.013	2447	0.011	1817	0.013	1759	0.011	1746	0.009	1361	0.010
2258	NO	3	4	837737.6	825986.2	837662.8	825935.5	10.0	15.0	90.4	828	0.016	572	0.017	408	0.018	324	0.019	315	0.020	396	0.021	1006	0.022	2626	0.023	3089	0.022	2495	0.025	2319	0.027	2140	0.027	2044	0.021	2075	0.022	2197	0.024	2340	0.021	2424	0.019	2710	0.017	3022	0.013	2447	0.011	1817	0.013	1759	0.011	1746	0.009	1361	0.010
2259	NO	32	4	836664.8	825257.3	836674.3	825275.3	10.0	24.0	70.8	357	0.025	245	0.026	173	0.026	137	0.027	132	0.028	165	0.029	418	0.031	1084	0.035	1279	0.034	1133	0.043	962	0.045	902	0.045	881	0.045	896	0.045	949	0.047	997	0.043	1032	0.041	1078	0.033	1171	0.028	945	0.025	709	0.028	683	0.026	672	0.023	525	0.024
2260	NO	32	4	836655.6	825188.8	836664.8	825257.3	10.0	24.0	69.1	357	0.025	245	0.026	173	0.026	137	0.027	132	0.028	165	0.029	418	0.031	1084	0.035	1279	0.034	1133	0.043	962	0.045	902	0.045	881	0.045	896	0.045	949	0.047	997	0.043	1032	0.041	1078	0.033	1171	0.028	945	0.025	709	0.028	683	0.026	672	0.023	525	0.024
2261	NO	31	4	836640.7	825544.8	836624.7	825584.1	1.0	24.0	42.4	262	0.024	194	0.024	138	0.025	109	0.025	105	0.026	131	0.027	332	0.029	861	0.033	1016	0.032	914	0.042	778	0.044	731	0.044	846	0.045	859	0.045	908	0.047	957	0.043	993	0.042	1041	0.034	1146	0.028	928	0.026	695	0.029	672	0.027	663	0.024	517	0.024
2262	NO	31	4	836672.7	825409.5	836695.5	825488.9	4.0	24.0	80.5	262	0.024	194	0.024	138	0.025	109	0.025	105	0.026	131	0.027	332	0.029	861	0.033	1016	0.032	914	0.042	778	0.044	731	0.044	846	0.045	859	0.045	908	0.047	957	0.043	993	0.042	1041	0.034	1146	0.028	928	0.026	695	0.029	672	0.027	663	0.024	517	0.024
2263	NO	31	4	836695.5	825488.9	836672.7	825444.8	1.0	24.0	59.0	262	0.024	194	0.024	138	0.025	109	0.025	105	0.026	131	0.027	332	0.029	861	0.033	1016	0.032	914	0.042	778	0.044	731	0.044	846	0.045	859	0.045	908	0.047	957	0.043	993	0.042	1041	0.034	1146	0.028	928	0.026	695	0.029	672	0.027	663	0.024	517	0.024
2264	NO	31	4	836674.3	825327.5	836672.7	825489.5	8.0	24.0	82.0	262	0.024	194	0.024	138	0.025	109	0.025	105	0.026	131	0.027	332	0.029	861	0.033	1016	0.032	914	0.042	778	0.044	731	0.044	846	0.045	859	0.045	908	0.047	957	0.043	993	0.042	1041	0.034	1146	0.028	928	0.026	695	0.029	672	0.027	663	0.024	517	0.024
2265	YES	135	1	836239.4	825246.2	836267.8	825184.0	0.0	20.0	48.3	57	0.020	39	0.020	28	0.021	22	0.023	21	0.024	26	0.025	65	0.027	168	0.030	199	0.029	163	0.030	135	0.031	126	0.031	167	0.034	168	0.035	177	0.037	189	0.034	199	0.031	227	0.030	258	0.026	272	0.022	158	0.022	154	0.020	153	0.018	119	0.019
2266	YES	133	1	836194.6	825355.8	836239.4	825464.2	0.0	20.0	118.5	133	0.041	91	0.041	64	0.041	50	0.042	48	0.043	60	0.044	152	0.047	391	0.051	460	0.050	383	0.052	318	0.052	296	0.051	357	0.063	361	0.063	382	0.065	399	0.061	424	0.060	477	0.061	520	0.055	426	0.053	329	0.057	318	0.055	308	0.051	240	0.052
2267	YES	17	1	837121.6	825633.6	837151.9	825654.0	0.0	16.0	36.6	42	0.068	29	0.068	20	0.067	16	0.068	15	0.069	19	0.069	48	0.073	125	0.078	147	0.076	123	0.079	103	0.079	96	0.078	121	0.073	123	0.073	129	0.075	137	0.069	144	0.071	164	0.072	183	0.065	150	0.063	113	0.069	110	0.067	109	0.061	84	0.062
2268	YES	17	1	837151.9	825654.0	837202.7	825734.6	0.0	16.0	95.2	42	0.068	29	0.068	20	0.067	16	0.068	15	0.069	19	0.069	48	0.073	125	0.078	147	0.076	123	0.079	103	0.079	96	0.078	121	0.073	123	0.073	129	0.075	137	0.069	144	0.071	164	0.072	183	0.065	150	0.063	113	0.069	110	0.067	109	0.061	84	0.062
2269	YES	17	1	837202.7	825734.6	837254.7	825771.5	0.0	16.0	63.8	42	0.068	29	0.068	20	0.067	16	0.068	15	0.069	19	0.069	48	0.073	125	0.078	147	0.076	123	0.079	103	0.079	96	0.078	121	0.073	123	0.073	129	0.075	137	0.069	144	0.071	164	0.072	183	0.065	150	0.063	113	0.069	110	0.067	109	0.061	84	0.062
2270	YES	17	1	837254.7	825771.5	837296.0	825768.7	0.0	16.0	41.4	42	0.068	29	0.068	20	0.067	16	0.068	15	0.069	19	0.069	48	0.073	125	0.078	147	0.076	123	0.079	103	0.079	96	0.078	121	0.073	123	0.073	129	0.075	137	0.069	144	0.071	164	0.072	183	0.065	150	0.063	113	0.069	110	0.067	109	0.061	84	0.062
2271	YES	17	1	837296.0	825768.7	837338.9	825734.2	0.0	16.0	99.1	42	0.068	29	0.068	20	0.067	16	0.068	15	0.069	19	0.069	48	0.073	125	0.078	147	0.076	123	0.079	103	0.079	96	0.078	121	0.073	123	0.073	129	0.075	137	0.069	144	0.071	164	0.072	183	0.065	150	0.063	113	0.069	110	0.067	109	0.061	84	0.062
2272	YES	17	1	837338.9	825734.2	837413.5	825710.8	0.0	16.0	34.0	42	0.068	29	0.068	20	0.067	16	0.068	15	0.069	19	0.069	48	0.073	125	0.078	147	0.076	123	0.079	103	0.079	96	0.078	121	0.073	123	0.073	129	0.075	137	0.069	144	0.071	164	0.072	183	0.065	150	0.063	113	0.069	110	0.067	109	0.061	84	0.062
2273	YES	17	1	837413.5	825710.8	837413.1	825679.4	0.0	16.0	31.4	42	0.068	29	0.068	20	0.067	16	0.068	15	0.069	19	0.069	48	0.073	125	0.078	147	0.076	123	0.079	103	0.079	96	0.078	121	0.073	123	0.073	129	0.075	137	0.069	144	0.071	164	0.072	183	0.065	150	0.063	113	0.069	110	0.067	109	0.061	84	0.062
2274	YES	17	1	837413.1	825679.4	837381.3	825638.1	0.0	16.0	52.1	42	0.068	29	0.068	20	0.067	16	0.068	15	0.069	19	0.069	48	0.073	125	0.078	147	0.076	123	0.079	103	0.079	96	0.078	121	0.073	123	0.073	129	0.075	137	0.069	144	0.071	164	0.072	183	0.065	150	0.063	113	0.069	110	0.067	109	0.061	84	0.062
2275	YES	17	1	837381.3	825638.1	837381.3	825638.1	0.0	16.0	46.1	42	0.068	29	0.068	20	0.067	16	0.068	15	0.069	19	0.069	48	0.073	125	0.078	147	0.076	123	0.079	103	0.079	96	0.078	121	0.073	123	0.073	129	0.075	137	0.069	144	0.071	164	0												

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source (Construction Phase)

Shatin, 2027, Elevated Scenario

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 Hour TSP Emission Factor (gmi/veh) and Traffic Profile

3758

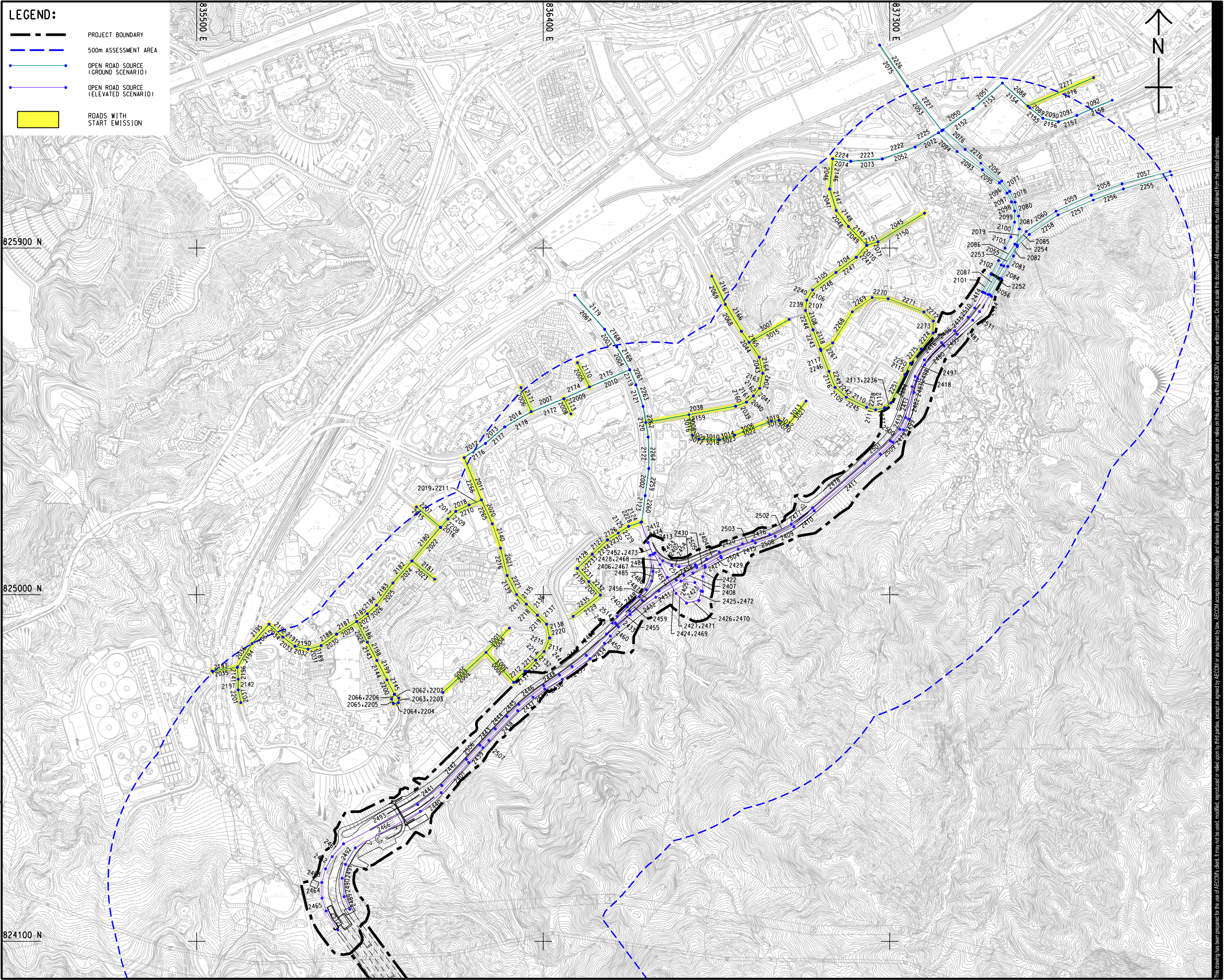
No. of CALINE 4 Model Links	Coll Start (Y/N)	Link No	Link Type [1]	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24		Emission Factor		
											Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf					
2400	NO	23a	4	8365120	8248224	8364524	8248980	10.0	18.0	76.1	755	0.018	520	0.019	369	0.020	292	0.021	263	0.022	354	0.022	896	0.023	2328	0.025	2747	0.024	2392	0.029	2034	0.031	1903	0.031	2374	0.036	2425	0.037	2581	0.039	2703	0.035	2797	0.034	3004	0.030	3212	0.025	2580	0.022	1942	0.026	1866	0.024	1827	0.021	1430	0.022	1430	0.022	84
2401	NO	24a	4	8361347	8248572	8362064	8245641	10.0	15.0	106.1	974	0.023	672	0.024	477	0.025	378	0.026	366	0.027	459	0.028	1162	0.029	3022	0.031	3561	0.032	3108	0.036	2651	0.036	2476	0.035	2118	0.031	2143	0.031	2259	0.033	2408	0.029	2506	0.028	2762	0.024	3116	0.020	2537	0.018	1888	0.021	1832	0.019	1821	0.016	1416	0.017	1416	0.017	84
2402	NO	138	4	8367102	8250881	8367333	8250762	10.0	16.0	26.2	178	0.010	123	0.012	87	0.013	69	0.014	67	0.015	84	0.016	212	0.019	551	0.022	651	0.021	554	0.024	470	0.026	439	0.026	568	0.033	581	0.034	619	0.037	652	0.033	672	0.030	737	0.027	794	0.020	636	0.016	475	0.018	457	0.016	457	0.016	352	0.014	4		
2403	NO	25	4	8365919	8249437	8366175	8249489	10.0	16.0	35.9	198	0.041	74	0.041	52	0.042	41	0.042	40	0.043	49	0.044	124	0.046	322	0.050	379	0.049	374	0.048	322	0.047	304	0.042	420	0.070	425	0.070	446	0.072	468	0.067	489	0.067	485	0.063	537	0.047	438	0.046	332	0.051	321	0.049	316	0.045	246	0.044	7		
2404	NO	26	4	8365651	8250021	8366725	8249785	10.0	21.0	32.4	925	0.033	569	0.034	404	0.035	320	0.036	310	0.037	388	0.038	983	0.039	2558	0.041	3019	0.040	2571	0.022	2182	0.024	2037	0.024	2522	0.030	2581	0.031	2754	0.033	2887	0.030	2980	0.028	3256	0.027	3469	0.021	2778	0.017	2085	0.020	2001	0.018	1960	0.016	1536	0.013	26		
2405	NO	26	4	8367319	8250115	8367870	8250325	10.0	14.0	36.0	213	0.037	146	0.038	103	0.038	81	0.039	77	0.039	96	0.040	242	0.042	624	0.046	738	0.044	658	0.057	551	0.059	519	0.058	289	0.075	291	0.074	304	0.075	318	0.070	334	0.072	314	0.066	353	0.050	290	0.049	220	0.055	214	0.054	210	0.049	163	0.049	9		
2406	NO	28	4	8367033	8250782	8367218	8250449	10.0	24.0	38.1	193	0.036	133	0.036	94	0.037	75	0.038	72	0.039	91	0.040	229	0.023	595	0.027	703	0.026	595	0.029	502	0.030	469	0.030	446	0.028	455	0.030	484	0.032	512	0.029	528	0.026	582	0.022	635	0.016	511	0.013	380	0.015	366	0.012	362	0.010	283	0.011	5		
2407	NO	22	4	8367890	8250562	8367850	8250353	10.0	15.0	37.4	161	0.020	526	0.021	374	0.022	297	0.023	288	0.024	362	0.025	920	0.026	2399	0.027	2823	0.026	2449	0.029	2100	0.031	1957	0.030	1828	0.024	1851	0.025	1955	0.027	2090	0.024	2172	0.022	2448	0.020	2763	0.016	2248	0.014	1649	0.016	1619	0.015	1611	0.012	1253	0.013	20		
2408	NO	21	4	8368166	8250647	8368139	8250085	10.0	16.0	38.2	193	0.036	133	0.036	94	0.037	75	0.038	72	0.039	91	0.040	229	0.023	595	0.027	703	0.026	595	0.029	502	0.030	469	0.030	446	0.028	455	0.030	484	0.032	512	0.029	528	0.026	582	0.022	635	0.016	511	0.013	380	0.015	366	0.012	362	0.010	283	0.011	5		
2409	NO	21	4	8370027	8251517	8370151	8251765	10.0	15.0	54.4	955	0.019	469	0.020	469	0.021	372	0.022	361	0.023	453	0.024	1149	0.025	2994	0.027	3526	0.029	3044	0.029	2603	0.030	2426	0.030	2274	0.024	2306	0.025	2439	0.027	2601	0.024	2700	0.022	3030	0.020	3398	0.016	2758	0.013	2048	0.015	1985	0.014	1973	0.012	1536	0.013	26		
2410	NO	20	4	8370511	8251677	8370244	8251106	10.0	15.0	41.1	955	0.019	469	0.020	469	0.021	372	0.022	361	0.023	453	0.024	1149	0.025	2994	0.027	3526	0.029	3044	0.029	2603	0.030	2426	0.030	2274	0.024	2306	0.025	2439	0.027	2601	0.024	2700	0.022	3030	0.020	3398	0.016	2758	0.013	2048	0.015	1985	0.014	1973	0.012	1536	0.013	150		
2411	NO	21	4	8371042	8252177	8372785	8253649	10.0	15.0	236.1	955	0.019	469	0.020	469	0.021	372	0.022	361	0.023	453	0.024	1149	0.025	2994	0.027	3526	0.029	3044	0.029	2603	0.030	2426	0.030	2274	0.024	2306	0.025	2439	0.027	2601	0.024	2700	0.022	3030	0.020	3398	0.016	2758	0.013	2048	0.015	1985	0.014	1973	0.012	1536	0.013	150		
2412	NO	30	4	8366722	8251353	8366534	8251880	10.0	28.0	55.9	391	0.026	268	0.026	190	0.027	149	0.027	144	0.028	187	0.029	454	0.032	1175	0.036	1389	0.036	1212	0.044	1021	0.046	958	0.046	857	0.049	922	0.052	970	0.047	1005	0.045	1050	0.036	1146	0.030	926	0.028	695	0.031	670	0.029	640	0.025	515	0.026	24				
2413	NO	138	4	8367528	8250728	8367952	8250780	10.0	14.0	42.7	178	0.010	123	0.012	87	0.013	69	0.014	67	0.015	84	0.016	212	0.019	551	0.022	651	0.021	554	0.024	470	0.026	439	0.026	568	0.033	581	0.034	619	0.037	652	0.033	672	0.030	737	0.027	794	0.020	636	0.016	475	0.018	457	0.016	457	0.016	352	0.014	7		
2414	NO	20	4	8372029	8257445	8375437	8257850	10.0	24.0	46.5	825	0.013	569	0.014	404	0.015	320	0.016	310	0.017	388	0.018	983	0.019	2558	0.021	3019	0.020	2571	0.022	2182	0.024	2037	0.024	2522	0.030	2581	0.031	2754	0.033	2887	0.030	2980	0.028	3256	0.027	3469	0.021	2778	0.017	2085	0.020	2001	0.018	1960	0.016	1536	0.013	32		
2415	NO	20	4	8374689	8258856	8375015	8257076	10.0	18.0	49.2	825	0.013	569	0.014	404	0.015	320	0.016	310	0.017	388	0.018	983	0.019	2558	0.021	3019	0.020	2571	0.022	2182	0.024	2037	0.024	2522	0.030	2581	0.031	2754	0.033	2887	0.030	2980	0.028	3256	0.027	3469	0.021	2778	0.017	2085	0.020	2001	0.018	1960	0.016	1536	0.013	32		
2416	NO	20	4	8373922	8256977	8374344	8256544	10.0	16.0	43.2	825	0.013	569	0.014	404	0.015	320	0.016	310	0.017	388	0.018	983	0.019	2558	0.021	3019	0.020	2571	0.022	2182	0.024	2037	0.024	2522	0.030	2581	0.031	2754	0.033	2887	0.030	2980	0.028	3256	0.027	3469	0.021	2778	0.017	2085	0.020	2001	0.018	1960	0.016	1536	0.013	32		
2417	NO	20	4	8373413	8254600	8373577	8254043	10.0	15.0	82.0	825	0.013	569	0.014	404	0.015	320	0.016	310	0.017	388	0.018	983	0.019	2558	0.021	3019	0.020	2571	0.022	2182	0.024	2037	0.024	2522	0.030	2581	0.031	2754	0.033	2887	0.030	2980	0.028	3256	0.027	3469	0.021	2778	0.017	2085	0.020	2001	0.018	1960	0.016	1536	0.013	56		
2418	NO	20	4	8373577	8255403	8373861	8255668	10.0	15.0	27.9	825	0.013	569	0.014	404	0.015	320	0.016	310	0.017	388	0.018	983	0.019	2558	0.021	3019	0.020	2571	0.022	2182	0.024	2037	0.024	2522	0.030	2581	0.031	2754	0.033	2887	0.030	2980	0.028	3256	0.027	3469	0.021	2778	0.017	2085	0.020	2001	0.018	1960	0.016	1536	0.013	17		
2419	NO	20	4	8372268	8254293	8373413	8254600	10.0	15.0	34.0	825	0.013	569	0.014	404	0.015	320	0.016	310	0.017	388	0.018	983	0.019	2558	0.021	3019	0.020	2571	0.022	2182	0.024	2037	0.024	2522	0.030	2581	0.031	2754	0.033	2887	0.030	2980	0.028	3256	0.027	3469	0.021	2778	0.017	2085	0.020	2001	0.018	1960	0.016	1536	0.013	27		
2420	NO	20	4	8368572	8251104	8369176	8251317	10.0	18.0	64.1	825																																																		

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source (Construction Phase)

Shatin, T207, Elevated Station
 Summary of Component Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
 Open Road 24 Hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile

No. of CALINE 4 Model	Code Start (Year)	Link No	Link Type [1]	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24		Emission (g/m)
											Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf					
2402	NO	23a	4	836710.2	824842.6	836644.2	824890.0	10.0	10.0	76.1	75	0.018	520	0.019	369	0.020	292	0.021	283	0.022	354	0.022	896	0.023	3128	0.025	274	0.024	2302	0.029	2033	0.031	2033	0.031	2374	0.036	2625	0.037	2581	0.039	2700	0.025	2707	0.034	3009	0.030	3123	0.025	2920	0.022	1942	0.026	1884	0.024	1827	0.021	1416	0.022	32
2403	NO	24a	4	836714.7	824857.7	836644.2	824864.1	10.0	15.0	106.1	974	0.023	472	0.024	477	0.025	378	0.026	366	0.027	459	0.028	1162	0.028	3022	0.031	3561	0.035	3108	0.036	2651	0.036	2476	0.035	2118	0.030	2143	0.031	2259	0.033	2408	0.029	2506	0.028	2762	0.034	3116	0.020	2537	0.018	1888	0.020	1832	0.019	1821	0.016	1416	0.017	84
2402	NO	24b	4	836710.2	825088.1	836733.5	825076.2	10.0	10.0	26.2	178	0.010	123	0.011	87	0.012	67	0.014	67	0.015	84	0.016	212	0.018	551	0.022	651	0.021	554	0.024	470	0.026	439	0.026	568	0.033	581	0.034	619	0.037	652	0.042	672	0.030	737	0.027	794	0.020	636	0.016	475	0.018	457	0.016	450	0.013	352	0.014	4
2403	NO	25	4	836591.9	824943.7	836617.5	824968.9	10.0	16.0	35.9	108	0.041	74	0.041	52	0.042	41	0.042	40	0.043	49	0.043	124	0.046	322	0.050	379	0.049	314	0.048	322	0.071	304	0.072	420	0.070	425	0.070	446	0.072	448	0.067	489	0.067	485	0.053	537	0.047	438	0.046	332	0.051	321	0.049	316	0.044	246	0.044	6
2404	NO	20	4	836824.3	825092.5	836857.2	825110.4	10.0	18.0	37.4	825	0.013	569	0.014	404	0.015	320	0.016	310	0.017	388	0.018	983	0.019	2558	0.021	3019	0.020	2571	0.022	2182	0.024	2037	0.024	2522	0.030	2581	0.031	2754	0.033	2887	0.030	2980	0.028	3256	0.027	3469	0.021	2778	0.017	2085	0.020	2001	0.018	1960	0.015	1536	0.017	25
2405	NO	26	4	836793.9	825031.5	836758.0	825053.5	10.0	16.0	36.0	213	0.037	146	0.038	103	0.038	81	0.038	77	0.039	96	0.040	242	0.042	424	0.046	738	0.044	658	0.057	551	0.059	519	0.058	289	0.074	291	0.074	304	0.075	318	0.070	334	0.072	314	0.056	353	0.049	290	0.049	220	0.055	214	0.054	210	0.049	163	0.049	9
2406	NO	28	4	836763.3	825078.2	836721.9	825044.9	10.0	24.0	38.1	193	0.015	133	0.016	94	0.017	75	0.018	72	0.019	91	0.020	229	0.023	195	0.027	703	0.026	595	0.029	502	0.030	469	0.030	446	0.028	455	0.029	484	0.032	512	0.029	528	0.026	582	0.022	635	0.016	511	0.013	380	0.014	366	0.012	362	0.010	283	0.011	5
2407	NO	22	4	836789.0	825056.2	836785.0	825035.3	10.0	15.0	37.4	761	0.020	526	0.021	374	0.022	297	0.023	288	0.024	362	0.025	920	0.026	2399	0.027	2823	0.028	2449	0.029	2100	0.030	1957	0.030	1828	0.024	1851	0.025	1955	0.027	2090	0.024	2172	0.022	2448	0.020	2763	0.016	2248	0.014	1669	0.016	1619	0.015	1611	0.012	1253	0.013	20
2408	NO	121	4	836814.4	825066.7	836813.9	825008.5	10.0	16.0	38.2	193	0.015	133	0.016	94	0.017	75	0.018	72	0.019	91	0.020	229	0.023	195	0.027	703	0.026	595	0.029	502	0.030	469	0.030	446	0.028	455	0.029	484	0.032	512	0.029	528	0.026	582	0.022	635	0.016	511	0.013	380	0.014	366	0.012	362	0.010	283	0.011	5
2409	NO	21	4	837007.2	825151.7	837051.1	825176.5	10.0	15.0	54.4	955	0.019	659	0.020	469	0.021	372	0.022	361	0.023	453	0.024	1149	0.025	2994	0.027	3526	0.029	3044	0.029	2603	0.030	2426	0.030	2274	0.024	2306	0.025	2439	0.027	2601	0.024	2700	0.022	3030	0.020	3398	0.016	2758	0.013	2048	0.015	1985	0.014	1973	0.011	1536	0.013	36
2410	NO	21	4	837051.1	825176.5	837104.2	825217.5	10.0	15.0	67.1	955	0.019	659	0.020	469	0.021	372	0.022	361	0.023	453	0.024	1149	0.025	2994	0.027	3526	0.029	3044	0.029	2603	0.030	2426	0.030	2274	0.024	2306	0.025	2439	0.027	2601	0.024	2700	0.022	3030	0.020	3398	0.016	2758	0.013	2048	0.015	1985	0.014	1973	0.011	1536	0.013	45
2411	NO	21	4	837104.2	825217.5	837275.8	825364.9	10.0	15.0	226.1	955	0.019	659	0.020	469	0.021	372	0.022	361	0.023	453	0.024	1149	0.025	2994	0.027	3526	0.029	3044	0.029	2603	0.030	2426	0.030	2274	0.024	2306	0.025	2439	0.027	2601	0.024	2700	0.022	3030	0.020	3398	0.016	2758	0.013	2048	0.015	1985	0.014	1973	0.011	1536	0.013	150
2412	NO	20	4	836672.2	825078.2	836653.6	825180.0	10.0	20.0	55.9	391	0.026	268	0.026	190	0.026	149	0.027	144	0.028	180	0.029	454	0.022	1175	0.026	1389	0.026	1272	0.024	1021	0.046	958	0.046	857	0.049	872	0.049	922	0.051	970	0.047	1055	0.045	1050	0.036	1146	0.030	926	0.027	495	0.031	670	0.029	568	0.025	515	0.026	24
2413	NO	138	4	836752.8	825078.2	836795.2	825078.0	10.0	14.0	62.7	118	0.010	123	0.011	87	0.012	67	0.014	67	0.015	84	0.016	212	0.018	551	0.022	651	0.021	554	0.024	470	0.026	439	0.026	568	0.033	581	0.034	619	0.037	652	0.042	672	0.030	737	0.027	794	0.020	636	0.016	475	0.018	457	0.016	450	0.013	352	0.014	7
2414	NO	20	4	837520.9	825145.3	837543.7	825185.0	10.0	24.0	46.5	825	0.013	569	0.014	404	0.015	320	0.016	310	0.017	388	0.018	983	0.019	2558	0.021	3019	0.020	2571	0.022	2182	0.024	2037	0.024	2522	0.030	2581	0.031	2754	0.033	2887	0.030	2980	0.028	3256	0.027	3469	0.021	2778	0.017	2085	0.020	2001	0.018	1960	0.015	1536	0.017	32
2415	NO	20	4	837688.9	825485.6	837503.5	825720.6	10.0	18.0	49.2	825	0.013	569	0.014	404	0.015	320	0.016	310	0.017	388	0.018	983	0.019	2558	0.021	3019	0.020	2571	0.022	2182	0.024	2037	0.024	2522	0.030	2581	0.031	2754	0.033	2887	0.030	2980	0.028	3256	0.027	3469	0.021	2778	0.017	2085	0.020	2001	0.018	1960	0.015	1536	0.017	33
2416	NO	20	4	837900.2	825609.7	837434.6	825644.6	10.0	16.0	63.2	825	0.013	569	0.014	404	0.015	320	0.016	310	0.017	388	0.018	983	0.019	2558	0.021	3019	0.020	2571	0.022	2182	0.024	2037	0.024	2522	0.030	2581	0.031	2754	0.033	2887	0.030	2980	0.028	3256	0.027	3469	0.021	2778	0.017	2085	0.020	2001	0.018	1960	0.015	1536	0.017	43
2417	NO	20	4	837413.1	825460.0	837357.7	825403.3	10.0	15.0	82.0	825	0.013	569	0.014	404	0.015	320	0.016	310	0.017	388	0.018	983	0.019	2558	0.021	3019	0.020	2571	0.022	2182	0.024	2037	0.024	2522	0.030	2581	0.031	2754	0.033	2887	0.030	2980	0.028	3256	0.027	3469	0.021	2778	0.017	2085	0.020	2001	0.018	1960	0.015	1536	0.017	56
2418	NO	20	4	837375.7	825540.3	837366.1	825564.9	10.0	15.0	27.9	825	0.013	569	0.014	404	0.015	320																																										

ISO A1 594mm x 841mm
 Approved:
 Checked:
 Designer:
 Project Management Initials:
 2022/6/24
 PATH PROJECTS\60604728\DRAWINGS\NET\CHSK7133.dgn
 Plot File by: ZHILZ



LEGEND:

- PROJECT BOUNDARY
- 500m ASSESSMENT AREA
- OPEN ROAD SOURCE (GROUND SCENARIO)
- OPEN ROAD SOURCE (ELEVATED SCENARIO)
- ROADS WITH START EMISSION

AECOM

PROJECT
IMPROVEMENT OF LION ROCK TUNNEL - INVESTIGATION

CLIENT
HIGHWAYS DEPARTMENT

CONSULTANT
 AECOM Asia Company Ltd.
 www.aecom.com

SUB-CONSULTANTS
 分判工程師有限公司

ISSUE/REVISION

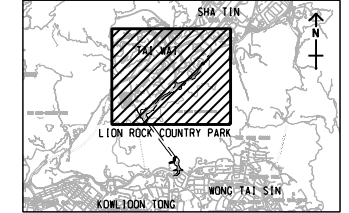
IR	DATE	DESCRIPTION	CHK.

STATUS
 1/1/1

SCALE **DIMENSION UNIT**

A3 1 : 9000 METRES

KEY PLAN A3 1 : 200000



PROJECT NO. **AGREEMENT NO.**

60604728 CE 48/2018(HY)

SHEET TITLE

LOCATION OF OPEN ROAD SOURCES IN YEAR 2027, SHATIN

SHEET NUMBER

60604728/SK7133

This drawing has been prepared for the use of AECOM's client. It may not be used, modified, reproduced or relied upon by third parties, except as agreed by AECOM or as required by law. AECOM accepts no responsibility, liability, whatsoever, for any part, that users or reliance on this drawing without AECOM's express written consent. Do not scale this document. All measurements must be obtained from the stated dimensions.