Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

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

Open road emission contributes to the cumulative air quality in the Study Area during the operation phase. As NO_2 and particulate matters are the key pollutants for the operation phase, the estimation shall also focus on vehicular emission in NO_2 and particulate matters namely RSP and FSP. EMFAC-HK v4.3 model is adopted to estimate the vehicular emission rates of NOx and particulate matters including RSP and FSP. The input parameters and model assumptions made in EMFAC-HK model are summarised as follows:

Model Year

EMFAC-HK considers 45 years of model years for the estimation of vehicular emission. The model years start from 45 years preceding the year of interest to the year of interest as the final model year. The following table summarizes the starting and final model years of the assessment year implemented in EMFAC-HK.

Table 1 Starting and Final model years in EMFAC-HK

Scenario Year	Starting Model Year	Final Model Year
2031	1987	2031
2032	1988	2032
2033	1989	2033
2034	1990	2034
2036	1992	2036
2038	1994	2038
2039	1995	2039
2042	1998	2042
2046	2000	2046
2048	2002	2048

Vehicle Emission Standard Implementation Programme and Technology fraction

The “2018 Licensed Vehicle by Age and Technology Group Fractions” provided in EPD’s website, are adopted in this assessment. Since the provided exhaust technology fractions are only up to Year 2018 at the time of the assessment, those after Year 2018 has been adopted by default in EMFAC-HK in accordance with EPD’s Guideline on Modelling Vehicle Emissions – Appendix III “Implementation Schedule of Vehicle Emission Standards in Hong Kong (Updated as at May 2020)” and Appendix IV “EMFAC-HK Technology Group Indexes (Released in January 2021)”.

Vehicle Population

According to the Hong Kong Roadmap on Popularization of Electric Vehicles released by the Environment Bureau, the government will promote measures such as ceasing the new registration of fuel-propelled PC in Year 2035 or earlier. To consider the electric private cars (E-PCs) in the assessment, the vehicle populations forecast in EMFAC-HK are adjusted. The methodology for assessing the percentages of newly registered E-PC from Year 2031 to Year 2048 is presented in Annex A and the detailed approach for applying the E-PC in the EMFAC- HK model is presented in Annex B.

For the rest of the vehicle classes, default vehicle population forecast in EMFAC was used, as recommended in the EPD's Guideline on Modelling Vehicle Emissions.

Vehicle Accrual

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

Vehicle Kilometre Travel (VKT)

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

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

Vehicle Speed

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

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

Temperature and Humidity Profile

The lowest temperature and relative humidity in each season were extracted from the meteorological data of Year 2021 provided by HKO Beas River, Shek Kong and Sheung Shui Station are adopted for the model input.

Estimation of Composite Vehicular Emission Factor

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

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

Vehicular Emission Burden by EMFAC-HK

Vehicular emission burden for NOx, RSP and FSP were calculated based on the traffic forecast and EMFAC-HK v4.3 model. The results are summarized as below:

Table 2 Vehicular Emission Burden of Open Road Source

	Spring									
Scenario Year	**2031**	**2032**	**2033**	**2034**	**2036**	**2038**	**2039**	**2042**	**2046**	**2048**
NOx (kg/day)	351.78	320.95	315.50	371.91	322.15	353.74	435.24	366.50	377.87	371.42
RSP (kg/day)	16.33	14.64	12.80	13.70	8.82	8.98	10.16	9.23	9.08	8.90
FSP (kg/day)	15.02	13.46	11.77	12.60	8.11	8.26	9.35	8.49	8.35	8.19

	Summer									
Scenario Year	**2031**	**2032**	**2033**	**2034**	**2036**	**2038**	**2039**	**2042**	**2046**	**2048**
NOx (kg/day)	323.15	294.78	289.58	341.83	296.02	325.36	400.96	337.26	347.88	341.94
RSP (kg/day)	16.33	14.64	12.80	13.70	8.82	8.98	10.16	9.23	9.08	8.90
FSP (kg/day)	15.02	13.46	11.77	12.60	8.11	8.26	9.35	8.49	8.35	8.19

L:\Secure\Environment_Projects\60670882\1.07 ENV\Others\Air\Modelling\Appendix\Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source\EMFAC Assumption.docx

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

	Autumn									
Scenario Year	**2031**	**2032**	**2033**	**2034**	**2036**	**2038**	**2039**	**2042**	**2046**	**2048**
NOx (kg/day)	362.10	330.43	325.02	382.96	331.95	364.37	447.99	377.49	389.12	382.48
RSP (kg/day)	16.33	14.64	12.80	13.70	8.82	8.98	10.16	9.23	9.08	8.90
FSP (kg/day)	15.02	13.46	11.77	12.60	8.11	8.26	9.35	8.49	8.35	8.19

	Winter									
Scenario Year	**2031**	**2032**	**2033**	**2034**	**2036**	**2038**	**2039**	**2042**	**2046**	**2048**
NOx (kg/day)	374.14	341.79	337.10	396.92	345.16	378.68	464.72	392.40	404.19	397.26
RSP (kg/day)	16.33	14.64	12.80	13.70	8.82	8.98	10.16	9.23	9.08	8.90
FSP (kg/day)	15.02	13.46	11.77	12.60	8.11	8.26	9.35	8.49	8.35	8.19

According to the results, Year 2031, Year 2034 and Year 2039 have the highest NOx and particulate emissions from vehicles during the three intake periods, and are selected as the worst affected years for operation phase.

Annex A
Methodology on Assessing the Percentage of Newly Registered Electric Private Car in Year 2031-2048

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Methodology on Assessing the Percentage of Newly Registered Electric Private Cars in Year 2031-2048

1. Introduction

According to the Hong Kong Roadmap on Popularization of Electric Vehicles released by the Environment Bureau, long-term policy and plans have been formulated to promote the goal of zero vehicle emission before the 2050s. In recent years, electric-private cars (E-PC) have become more popular in Hong Kong. The percentage of new registration of E-PC in Hong Kong has risen sharply from 0.1% in 2010 and 5.2% in 2015 to 12.4% in 2020. To achieve carbon neutrality before the 2050s and reduce roadside pollutants, the government will promote measures including ceasing the new registration of fuel-propelled PC in 2035 or earlier and promoting trials for electric public transport and commercial vehicles…etc.

This paper describes the methodology in assessing the percentage of newly registered electric-private cars (E-PCs) in Year 2031-2048.

2. Methodology and Result

The percentage of new registration of E-PC in Hong Kong has risen sharply from 0.1% in 2010, 5.2% in 2015, 6.3% in 2019, 12.4% in 2020 and 24.4% in 2021 based on" Hong Kong Roadmap on Popularization of Electric Vehicles" and the information of the first registered vehicle listed in Transport Department[1]. Assuming the percentage of E-PC among newly registered private cars in Hong Kong follows the linear growth, it means that it grows by the same proportion each year. The percentage of E-PC per year is calculated as follows:

$$P_t = P_{t-1} + \left(\frac{(P_{End\ Year} - P_{Start\ Year})}{(End\ Year - Start\ Year)}\right.$$

Where P_t is the percentage of newly registered E-PC in a given year.

P_{t-1} is the percentage of newly registered E-PC in the year prior to a given year (i.e., 2022-2034)

$P_{End\ Year}$ is the percentage of newly registered E-PC at the end year of the assessment period (e.g., $P_{End\ Year}$ is 100% in 2035 when the assessment period is within 2022 - 2035).

$P_{Start\ year}$ is the percentage of newly registered E-PC at the start year of the assessment year (e.g., $P_{Start\ year}$ is 24.4% in 2021 when the assessment period is within 2022 - 2035).

End Year is the end year of the assessment period (e.g., the end year is 2035 if the assessment period is within 2022-2035.

Start Year is the start year of the assessment period (e.g., the start year is 2022 if the assessment period is within 2022-2035.

Based on the above formula, the percentage of the newly registered electric private car (E-PC) from 2010 to 2035 is shown in **Table 2.1** and **Figure 2.1**.

[1] The information of the first registered vehicle is extracted from Particulars of first registered vehicles of Transport Department
https://www.td.gov.hk/en/public_services/licences_and_permits/vehicle_first_registration/vehicle_particulars/index.html

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Table 2.1 The Estimated Percentage of Newly Registered E-PC from 2010 to 2035.

Year	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Newly registered E-PC %	0.1	0.3	0.2	0.1	1.8	5.2	7.3	8.8	1.1
Year	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Newly registered E-PC %	6.3	12.4	24.4	29.8	35.2	40.6	46.0	51.4	56.8
Year	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
Newly registered E-PC %	62.2	67.6	73.0	78.4	83.8	89.2	94.6	100	

Notes:

1. The percentages of newly registered E-PC in 2010, 2015 and 2020 are extracted from Figure 4 of "Hong Kong Roadmap on Popularization of Electric Vehicle".
2. The number of newly registered PC in 2011-2017 are extracted from Monthly Traffic and Transport Digest published by Transport Department.
3. The number of newly registered E-PC in 2011-2015 are extracted from Annex 1 to Legislative Council Question No.18 (https://gia.info.gov.hk/general/201606/22/P201606220411_0411_169203.pdf).
4. The number of newly registered E-PC in 2016 is extracted from Page 396 of Replies to initial written question raised by Finance Committee Members in examining the Estimates of Expenditure 2017-18. (https://www.eeb.gov.hk/sites/default/files/en/node4014/fcq_17-18e.pdf)
5. The number of newly registered E-PC in 2017 is extracted from Table 4.1 (e) of Monthly Traffic and Transport Digest published by Transport Department. (https://www.td.gov.hk/en/transport_in_hong_kong/transport_figures/monthly_traffic_and_transport_digest/index.html)
6. The percentages of the first registered vehicle in 2018-2021 are extracted from website of Transport Department (https://www.td.gov.hk/en/public_services/licences_and_permits/vehicle_first_registration/vehicle_particulars/index.html)
7. The 100% of newly registered E-PC in 2035 is based on the future policy listed in "Hong Kong Roadmap on Popularization of Electric Vehicle".
8. Assume that the percentage of newly registered E-PCs before 2010 is 0%.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

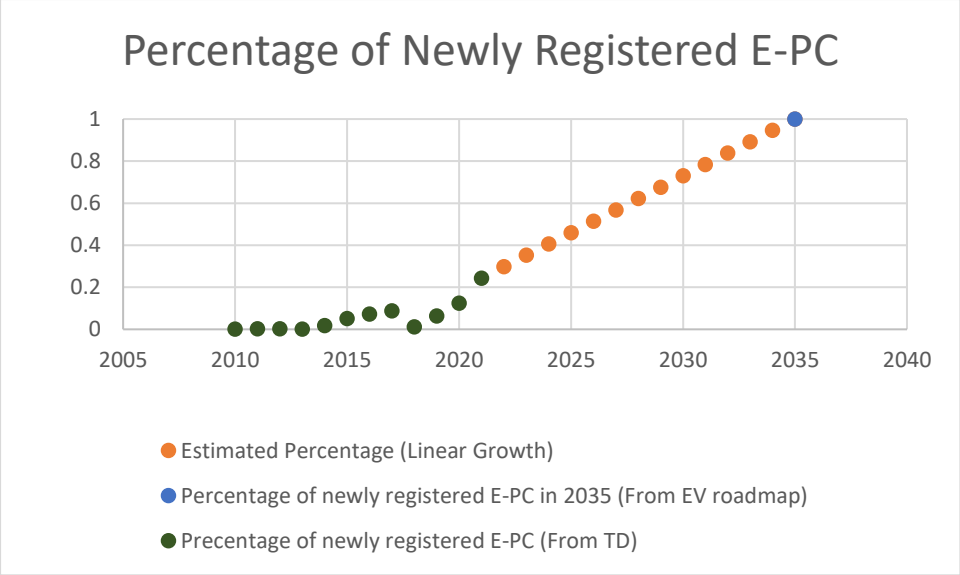


Figure 2.1 The Percentage of Newly Registered of Electric Private Car

To estimate the total percentage of E-PC adopted in Year 2031-2048, the population of private car (PC) in Year 2031-2048 is extracted from the "burden mode" output of EMFAC-HK. The total E-PC populations in Year 2031-2048 are the sum of the PC population in a given model year multiplied by the corresponding percentage of newly registered E-PCs as listed in **Table 2.1** (After Year 2035, the percentage of newly registered E-PC is assumed to remain 100%).

Annex B
Applying the Percentage of Newly Registered Electric-Private Cars (E-PCs) in EMFAC-HK

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Applying the Percentage of Newly Registered Electric-Private Cars (E-PCs) in EMFAC-HK

1. Introduction

Referring to "The methodology of assessing the percentage of newly registered electric-private cars (E-PCs) in the assessment Year 2031-2048", the percentage of E-PCs among newly registered private cars in Hong Kong follows the linear growth and is listed in the following table.

Table 1.1 The Estimated Percentage of Newly Registered E-PC from 2010 to 2035.

Year	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Newly registered E-PC %	0.1	0.3	0.2	0.1	1.8	5.2	7.3	8.8	1.1
Year	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Newly registered E-PC %	6.3	12.4	24.4	29.8	35.2	40.6	46.0	51.4	56.8
Year	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
Newly registered E-PC %	62.2	67.6	73.0	78.4	83.8	89.2	94.6	100	

Notes:

1. The percentages of newly registered E-PC in 2010, 2015 and 2020 are extracted from Figure 4 of "Hong Kong Roadmap on Popularization of Electric Vehicle".
2. The number of newly registered PC in 2011-2017 are extracted from Monthly Traffic and Transport Digest published by Transport Department.
3. The number of newly registered E-PC in 2011-2015 are extracted from Annex 1 to Legislative Council Question No.18 (https://gia.info.gov.hk/general/201606/22/P201606220411_0411_169203.pdf).
4. The number of newly registered E-PC in 2016 is extracted from Page 396 of Replies to initial written question raised by Finance Committee Members in examining the Estimates of Expenditure 2017-18. (https://www.eeb.gov.hk/sites/default/files/en/node4014/fcq_17-18e.pdf)
5. The number of newly registered E-PC in 2017 is extracted from Table 4.1 (e) of Monthly Traffic and Transport Digest published by Transport Department. (https://www.td.gov.hk/en/transport_in_hong_kong/transport_figures/monthly_traffic_and_transport_digest/index.html)
6. The percentages of the first registered vehicle in 2018-2021 are extracted from website of Transport Department https://www.td.gov.hk/en/public_services/licences_and_permits/vehicle_first_registration/vehicle_particulars/index.html
7. The 100% of newly registered E-PC in 2035 is based on the future policy listed in "Hong Kong Roadmap on Popularization of Electric Vehicle".
8. Assume that the percentage of newly registered E-PCs before 2010 is 0%.

This paper presents a method for applying the percentage of newly registered E-PCs in the EMFAC model.

2. Methodology and Procedures

EMFAC-HK v4.3 model was adopted to determine the vehicle emission factors of NOx (i.e., initial NO + initial NO_2), FSP, and RSP for vehicle emissions arising from the open road within a 500 m study area.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Referring to the EPD's Guideline on Modelling Vehicle Emissions, "EMFAC mode" is used for calculating emission factors in terms of grams of pollutants emitted per vehicle activity. It is selected for this study since it can provide the emission factors according to the actual hourly traveling speed of vehicles on each road. The traffic data is provided by the traffic consultant.

Before generating the starting and running exhaust emissions outputs, the private cars population in the EMFAC-HK is adjusted based on the newly registered E-PCs listed in **Table 1.1**. The adjusted population of private cars of a given fuel type for a given model year is calculated as follows:

$$P_t' = P_t \times (1\text{-}EV_t\%)$$

Where P_t' is the adjusted population of private cars of a given fuel type based on the newly registered E-PC in a given year.

P_t is the default population of private cars of a given fuel type in a given year.

$EV_t\%$ is the Percentage of Newly Registered E-PCs from 2010 to 2035 listed in **Table 1.1** in a given year (After Year 2035, the percentage of newly registered E-PC is assumed to remain 100%).

The default and adjusted populations of private cars of different fuel types are listed below.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Percentages of Newly Registered E-PC in Year 2018-2021

Year 2018

Row Labels	Count of Fuel Type	Percentage
Private Car	42287	-
Diesel	265	0.6%
Electric	471	1.1%
Other	1	0.0%
Petrol	41550	98.3%
Grand Total	42287	100.0%

Year 2019

Row Labels	Count of Fuel Type	Percentage
Private Car	38309	-
Diesel	28	0.1%
Electric	2423	6.3%
Petrol	35858	93.6%
Grand Total	38309	100.0%

Year 2020

Row Labels	Count of Fuel Type	Percentage
Private Car	37036	-
Electric	4595	12.4%
Petrol	32441	87.6%
Grand Total	37036	100.0%

Year 2021

Row Labels	Count of Fuel Type	Percentage
Private Car	39309	-
Diesel	2	0.0%
Electric	9583	24.4%
Petrol	29724	75.6%
Grand Total	39309	100.0%

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Year 2031

Hong Kong SAR Petrol Private Cars Population by Age

	2031	2030	2029	2028	2027	2026	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987
Default Population	52538.71	58428.60	57848.64	57377.79	56897.34	56274.19	55380.30	54013.44	41164.24	37865.21	34144.47	33814.50	28868.42	21155.17	14516.18	11647.77	11578.10	8303.15	6149.22	4411.41	3094.52	2199.10	1152.69	1087.40	778.72	472.22	336.79	251.14	141.02	129.70	97.67	67.77	36.74	27.59	23.46	8.08	6.72	7.30	4.84	3.46	2.99	2.07	1.58	0.99	0.69
Newly registered E-PC %	78.4%	73.0%	67.6%	62.2%	56.8%	51.4%	46.0%	40.6%	35.2%	29.8%	24.4%	12.4%	6.3%	1.1%	8.8%	7.3%	5.2%	1.8%	0.1%	0.2%	0.3%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Adjusted Population	11348.36	15775.72	18742.96	21688.80	24579.65	27349.26	29905.36	32083.98	26674.43	26581.38	25813.22	29621.50	27049.71	20922.46	13238.76	10797.48	10976.04	8153.69	6143.07	4402.59	3085.23	2196.90	1152.69	1087.40	778.72	472.22	336.79	251.14	141.02	129.70	97.67	67.77	36.74	27.59	23.46	8.08	6.72	7.30	4.84	3.46	2.99	2.07	1.58	0.99	0.69

Hong Kong SAR Diesel Private Cars Population by Age

	2031	2030	2029	2028	2027	2026	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987
Default Population	1059.54	1067.21	1034.80	956.89	845.85	719.39	594.62	485.82	303.29	268.00	253.35	255.28	269.62	135.55	1792.03	622.24	403.59	294.80	48.52	5.99	8.30	8.57	3.54	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.78	1.69	1.01	1.28	1.01	0.97	0.64	0.96	0.75	0.52	0.27	0.20
Newly registered E-PC %	78.4%	73.0%	67.6%	62.2%	56.8%	51.4%	46.0%	40.6%	35.2%	29.8%	24.4%	12.4%	6.3%	1.1%	8.8%	7.3%	5.2%	1.8%	0.1%	0.2%	0.3%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Adjusted Population	228.86	288.15	335.28	361.70	365.41	349.62	321.09	288.58	196.53	188.14	191.53	223.63	252.63	134.06	1634.33	576.82	382.60	289.50	48.48	5.98	8.27	8.56	3.54	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.78	1.69	1.01	1.28	1.01	0.97	0.64	0.96	0.75	0.52	0.27	0.20

Hong Kong SAR LPG Private Cars Population by Age

	2031	2030	2029	2028	2027	2026	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987
Default Population	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Newly registered E-PC %	78.4%	73.0%	67.6%	62.2%	56.8%	51.4%	46.0%	40.6%	35.2%	29.8%	24.4%	12.4%	6.3%	1.1%	8.8%	7.3%	5.2%	1.8%	0.1%	0.2%	0.3%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Adjusted Population	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Hong Kong SAR Total Private Cars Population by Age

Year	2031	2030	2029	2028	2027	2026	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	Total	Overall percentage of E-PC
Default Population	53598.25	59495.81	58883.44	58334.68	57743.19	56993.58	55974.92	54499.26	41467.53	38133.21	34397.82	34069.78	29138.04	21290.72	16308.21	12270.01	11981.69	8597.95	6197.74	4417.40	3102.81	2207.67	1156.23	1087.40	778.72	472.22	336.81	251.19	141.03	129.71	97.67	67.77	36.74	28.37	25.15	9.09	8.00	8.32	5.81	4.10	3.95	2.83	2.10	1.26	0.90	723759.09	-
Newly registered E-PC %	78.4%	73.0%	67.6%	62.2%	56.8%	51.4%	46.0%	40.6%	35.2%	29.8%	24.4%	12.4%	6.3%	1.1%	8.8%	7.3%	5.2%	1.8%	0.1%	0.2%	0.3%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-	-
Adjusted Population	11577.22	16063.87	19078.24	22050.51	24945.06	27698.88	30226.46	32372.56	26870.96	26769.52	26004.75	29845.13	27302.34	21056.53	14873.09	11374.30	11358.64	8443.19	6191.54	4408.56	3093.50	2205.46	1156.23	1087.40	778.72	472.22	336.81	251.19	141.03	129.71	97.67	67.77	36.74	28.37	25.15	9.09	8.00	8.32	5.81	4.10	3.95	2.83	2.10	1.26	0.90	408465.67	43.6%

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Year 2032

Hong Kong SAR Petrol Private Cars Population by Age

	2032	2031	2030	2029	2028	2027	2026	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988
Default Population	53149.88	52037.75	58168.51	57472.88	56835.43	56118.22	55164.58	53821.48	51868.77	38895.69	35029.54	30760.68	29517.54	24327.45	17184.58	11379.01	8841.12	8551.33	5999.41	4368.70	3095.01	2151.50	1519.09	792.64	745.43	532.62	322.53	229.80	171.20	96.09	88.35	66.51	46.18	24.99	18.78	15.98	5.49	4.59	4.99	3.29	2.35	2.05	1.41	1.05	0.69
Newly registered E-PC %	83.8%	78.4%	73.0%	67.6%	62.2%	56.8%	51.4%	46.0%	40.6%	35.2%	29.8%	24.4%	12.4%	6.3%	1.1%	8.8%	7.3%	5.2%	1.8%	0.1%	0.2%	0.3%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Adjusted Population	8610.28	11240.15	15705.50	18621.21	21483.79	24243.07	26809.99	29063.60	30810.05	25204.41	24590.74	23255.07	25857.37	22794.82	16995.55	10377.66	8195.72	8106.66	5891.42	4364.33	3088.82	2145.04	1517.57	792.64	745.43	532.62	322.53	229.80	171.20	96.09	88.35	66.51	46.18	24.99	18.78	15.98	5.49	4.59	4.99	3.29	2.35	2.05	1.41	1.05	0.69

Hong Kong SAR Diesel Private Cars Population by Age

	2032	2031	2030	2029	2028	2027	2026	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988
Default Population	1004.62	1049.44	1062.46	1028.08	947.85	834.26	705.20	577.88	466.53	286.57	247.93	228.24	222.84	227.21	110.11	1404.75	472.30	298.08	213.01	34.47	4.20	5.77	5.92	2.44	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.53	1.15	0.68	0.88	0.69	0.66	0.44	0.66	0.51	0.35	0.19
Newly registered E-PC %	83.8%	78.4%	73.0%	67.6%	62.2%	56.8%	51.4%	46.0%	40.6%	35.2%	29.8%	24.4%	12.4%	6.3%	1.1%	8.8%	7.3%	5.2%	1.8%	0.1%	0.2%	0.3%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Adjusted Population	162.75	226.68	286.86	333.10	358.29	360.40	342.73	312.06	277.12	185.70	174.05	172.55	195.21	212.89	108.90	1281.13	437.83	282.58	209.18	34.44	4.19	5.75	5.92	2.44	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.53	1.15	0.68	0.88	0.69	0.66	0.44	0.66	0.51	0.35	0.19

Hong Kong SAR LPG Private Cars Population by Age

	2032	2031	2030	2029	2028	2027	2026	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988
Default Population	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Newly registered E-PC %	83.8%	78.4%	73.0%	67.6%	62.2%	56.8%	51.4%	46.0%	40.6%	35.2%	29.8%	24.4%	12.4%	6.3%	1.1%	8.8%	7.3%	5.2%	1.8%	0.1%	0.2%	0.3%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Adjusted Population	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Hong Kong SAR Total Private Cars Population by Age

Year	2032	2031	2030	2029	2028	2027	2026	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	Total	Overall percentage of E-PC
Default Population	54154.50	53087.19	59230.97	58500.96	57783.28	56952.48	55869.78	54399.36	52335.30	39182.26	35277.47	30988.92	29740.38	24554.66	17294.69	12783.76	9313.42	8849.41	6212.42	4403.17	3099.21	2157.26	1525.02	795.08	745.43	532.62	322.53	229.82	171.23	96.10	88.36	66.51	46.18	24.99	19.32	17.13	6.17	5.46	5.68	3.96	2.79	2.72	1.93	1.40	0.88	730882.18	-
Newly registered E-PC %	83.8%	78.4%	73.0%	67.6%	62.2%	56.8%	51.4%	46.0%	40.6%	35.2%	29.8%	24.4%	12.4%	6.3%	1.1%	8.8%	7.3%	5.2%	1.8%	0.1%	0.2%	0.3%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-	-
Adjusted Population	8773.03	11466.83	15992.36	18954.31	21842.08	24603.47	27152.71	29375.66	31087.17	25390.11	24764.79	23427.62	26052.58	23007.72	17104.45	11658.79	8633.54	8389.24	6100.60	4398.77	3093.01	2150.79	1523.49	795.08	745.43	532.62	322.53	229.82	171.23	96.10	88.36	66.51	46.18	24.99	19.32	17.13	6.17	5.46	5.68	3.96	2.79	2.72	1.93	1.40	0.88	378129.39	48.3%

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Year 2033

Hong Kong SAR Petrol Private Cars Population by Age

	2033	2032	2031	2030	2029	2028	2027	2026	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991	1990	1989
Default Population	54059.00	52643.09	51806.11	57790.68	56929.63	56057.16	55011.69	53611.83	51684.43	49010.30	35982.85	31558.04	26851.78	24874.47	19761.46	13470.72	8637.12	6529.86	6178.74	4262.27	3065.04	2151.84	1486.21	1044.60	543.37	509.84	363.78	220.07	156.65	116.66	65.45	60.16	45.33	31.41	17.02	12.80	10.85	3.74	3.13	3.40	2.24	1.62	1.40	0.94	0.74
Newly registered E-PC %	89.2%	83.8%	78.4%	73.0%	67.6%	62.2%	56.8%	51.4%	46.0%	40.6%	35.2%	29.8%	24.4%	12.4%	6.3%	1.1%	8.8%	7.3%	5.2%	1.8%	0.1%	0.2%	0.3%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Adjusted Population	5838.37	8528.18	11190.12	15603.48	18445.20	21189.61	23765.05	26055.35	27909.59	29112.12	23316.89	22153.74	20299.95	21790.04	18516.49	13322.54	7877.05	6053.18	5857.44	4185.55	3061.98	2147.53	1481.75	1043.55	543.37	509.84	363.78	220.07	156.65	116.66	65.45	60.16	45.33	31.41	17.02	12.80	10.85	3.74	3.13	3.40	2.24	1.62	1.40	0.94	0.74

Hong Kong SAR Diesel Private Cars Population by Age

	2033	2032	2031	2030	2029	2028	2027	2026	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991	1990	1989
Default Population	929.93	995.04	1044.77	1055.56	1018.37	934.87	817.81	685.35	554.94	440.82	265.11	223.36	199.24	187.79	184.56	86.32	1066.26	348.83	215.38	151.33	24.19	2.92	3.98	4.07	1.67	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.36	0.78	0.47	0.60	0.47	0.45	0.30	0.45	0.34	0.24
Newly registered E-PC %	89.2%	83.8%	78.4%	73.0%	67.6%	62.2%	56.8%	51.4%	46.0%	40.6%	35.2%	29.8%	24.4%	12.4%	6.3%	1.1%	8.8%	7.3%	5.2%	1.8%	0.1%	0.2%	0.3%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Adjusted Population	100.43	161.20	225.67	285.00	329.95	353.38	353.30	333.08	299.67	261.85	171.79	156.80	150.62	164.50	172.94	85.37	972.43	323.37	204.18	148.61	24.16	2.92	3.97	4.07	1.67	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.36	0.78	0.47	0.60	0.47	0.45	0.30	0.45	0.34	0.24

Hong Kong SAR LPG Private Cars Population by Age

	2033	2032	2031	2030	2029	2028	2027	2026	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991	1990	1989
Default Population	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Newly registered E-PC %	89.2%	83.8%	78.4%	73.0%	67.6%	62.2%	56.8%	51.4%	46.0%	40.6%	35.2%	29.8%	24.4%	12.4%	6.3%	1.1%	8.8%	7.3%	5.2%	1.8%	0.1%	0.2%	0.3%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Adjusted Population	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Hong Kong SAR Total Private Cars Population by Age

Year	2033	2032	2031	2030	2029	2028	2027	2026	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991	1990	1989	Total	Overall percentage of E-PC
Default Population	54988.93	53638.13	52850.88	58846.24	57948.00	56992.03	55829.50	54297.18	52239.37	49451.12	36247.96	31781.40	27051.02	25062.26	19946.02	13557.04	9703.38	6878.69	6394.11	4413.60	3089.23	2154.76	1490.19	1048.67	545.04	509.84	363.78	220.07	156.66	116.68	65.46	60.17	45.33	31.41	17.02	13.16	11.63	4.21	3.73	3.87	2.69	1.92	1.85	1.28	0.98	738076.51	-
Newly registered E-PC %	89.2%	83.8%	78.4%	73.0%	67.6%	62.2%	56.8%	51.4%	46.0%	40.6%	35.2%	29.8%	24.4%	12.4%	6.3%	1.1%	8.8%	7.3%	5.2%	1.8%	0.1%	0.2%	0.3%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%		
Adjusted Population	5938.80	8689.38	11415.79	15888.48	18775.15	21542.99	24118.35	26388.43	28209.26	29373.97	23488.68	22310.54	20450.57	21954.54	18689.42	13407.91	8849.48	6376.54	6061.62	4334.16	3086.14	2150.45	1485.72	1047.62	545.04	509.84	363.78	220.07	156.66	116.68	65.46	60.17	45.33	31.41	17.02	13.16	11.63	4.21	3.73	3.87	2.69	1.92	1.85	1.28	0.98	346210.79	53.1%

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Year 2034

Hong Kong SAR Petrol Private Cars Population by Age

	2034	2033	2032	2031	2030	2029	2028	2027	2026	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991	1990
Default Population	55177.14	53543.55	52408.75	51469.60	57244.42	56150.07	54951.83	53463.24	51483.11	48836.12	45339.99	32416.87	27547.82	22628.03	20205.81	15490.70	10224.81	6379.19	4718.13	4389.67	2990.38	2131.00	1486.45	1021.98	716.09	371.64	348.23	248.22	150.02	106.75	79.46	44.57	41.00	30.83	21.39	11.59	8.69	7.41	2.56	2.13	2.31	1.54	1.10	0.93	0.66
Newly registered E-PC %	94.6%	89.2%	83.8%	78.4%	73.0%	67.6%	62.2%	56.8%	51.4%	46.0%	40.6%	35.2%	29.8%	24.4%	12.4%	6.3%	1.1%	8.8%	7.3%	5.2%	1.8%	0.1%	0.2%	0.3%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Adjusted Population	2979.57	5782.70	8490.22	11117.43	15455.99	18192.62	20771.79	23096.12	25020.79	26371.50	26931.95	21006.13	19338.57	17106.79	17700.29	14514.79	10112.34	5817.82	4373.70	4161.41	2936.55	2128.87	1483.47	1018.92	715.37	371.64	348.23	248.22	150.02	106.75	79.46	44.57	41.00	30.83	21.39	11.59	8.69	7.41	2.56	2.13	2.31	1.54	1.10	0.93	0.66

Hong Kong SAR Diesel Private Cars Population by Age

	2034	2033	2032	2031	2030	2029	2028	2027	2026	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991	1990
Default Population	854.17	921.07	990.62	1037.98	1045.58	1004.42	916.43	794.80	658.14	524.35	407.81	238.84	194.98	167.90	152.54	144.68	65.52	787.52	252.05	153.01	106.17	16.82	2.02	2.74	2.79	1.14	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.53	0.32	0.41	0.32	0.31	0.20	0.30	0.24
Newly registered E-PC %	94.6%	89.2%	83.8%	78.4%	73.0%	67.6%	62.2%	56.8%	51.4%	46.0%	40.6%	35.2%	29.8%	24.4%	12.4%	6.3%	1.1%	8.8%	7.3%	5.2%	1.8%	0.1%	0.2%	0.3%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Adjusted Population	46.13	99.48	160.48	224.20	282.31	325.43	346.41	343.35	319.86	283.15	242.24	154.77	136.88	126.93	133.63	135.56	64.80	718.21	233.65	145.06	104.26	16.80	2.01	2.73	2.79	1.14	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.53	0.32	0.41	0.32	0.31	0.20	0.30	0.24

Hong Kong SAR LPG Private Cars Population by Age

	2034	2033	2032	2031	2030	2029	2028	2027	2026	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991	1990
Default Population	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Newly registered E-PC %	94.6%	89.2%	83.8%	78.4%	73.0%	67.6%	62.2%	56.8%	51.4%	46.0%	40.6%	35.2%	29.8%	24.4%	12.4%	6.3%	1.1%	8.8%	7.3%	5.2%	1.8%	0.1%	0.2%	0.3%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Adjusted Population	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Hong Kong SAR Total Private Cars Population by Age

Year	2034	2033	2032	2031	2030	2029	2028	2027	2026	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991	1990	Total	Overall percentage of E-PC
Default Population	56031.31	54464.62	53399.37	52507.58	58290.00	57154.49	55868.26	54258.04	52141.25	49360.47	45747.80	32655.71	27742.80	22795.93	20358.35	15635.38	10290.33	7166.70	4970.17	4542.68	3096.55	2147.82	1488.46	1024.72	718.88	372.79	348.23	248.22	150.02	106.75	79.48	44.58	41.00	30.83	21.39	11.59	8.93	7.94	2.88	2.54	2.63	1.85	1.31	1.23	0.90	745342.77	-
Newly registered E-PC %	94.6%	89.2%	83.8%	78.4%	73.0%	67.6%	62.2%	56.8%	51.4%	46.0%	40.6%	35.2%	29.8%	24.4%	12.4%	6.3%	1.1%	8.8%	7.3%	5.2%	1.8%	0.1%	0.2%	0.3%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-	-
Adjusted Population	3025.69	5882.18	8650.70	11341.64	15738.30	18518.05	21118.20	23439.47	25340.65	26654.66	27174.19	21160.90	19475.44	17233.72	17833.92	14650.35	10177.13	6536.03	4607.35	4306.46	3040.81	2145.67	1485.49	1021.65	718.16	372.79	348.23	248.22	150.02	106.75	79.48	44.58	41.00	30.83	21.39	11.59	8.93	7.94	2.88	2.54	2.63	1.85	1.31	1.23	0.90	312761.91	58.0%

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Year 2036

Hong Kong SAR Petrol Private Cars Population by Age

	2036	2035	2034	2033	2032	2031	2030	2029	2028	2027	2026	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992
Default Population	57816.32	55912.19	54407.76	52958.96	51576.16	50284.96	55347.27	53493.58	51284.55	48511.06	45002.87	40701.53	35656.13	23846.35	18857.46	14408.58	12022.45	8684.24	5456.55	3274.64	2351.72	2141.23	1436.19	1012.25	700.70	479.17	334.52	173.20	161.97	115.30	69.63	49.52	36.88	20.66	18.99	14.30	9.89	5.37	4.05	3.45	1.19	1.00	1.08	0.70	0.52
Newly registered E-PC %	100.0%	100.0%	94.6%	89.2%	83.8%	78.4%	73.0%	67.6%	62.2%	56.8%	51.4%	46.0%	40.6%	35.2%	29.8%	24.4%	12.4%	6.3%	1.1%	8.8%	7.3%	5.2%	1.8%	0.1%	0.2%	0.3%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Adjusted Population	0.00	0.00	2938.02	5719.57	8355.34	10861.55	14943.76	17331.92	19385.56	20956.78	21871.39	21978.83	21179.74	15452.43	13237.94	10892.89	10531.67	8137.13	5396.52	2986.47	2180.05	2029.89	1410.34	1011.24	699.30	477.74	334.19	173.20	161.97	115.30	69.63	49.52	36.88	20.66	18.99	14.30	9.89	5.37	4.05	3.45	1.19	1.00	1.08	0.70	0.52

Hong Kong SAR Diesel Private Cars Population by Age

	2036	2035	2034	2033	2032	2031	2030	2029	2028	2027	2026	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992
Default Population	751.49	784.37	842.26	911.01	974.88	1014.09	1010.93	956.90	855.27	721.18	575.30	437.01	320.71	175.69	133.47	106.91	90.76	81.11	34.96	404.26	125.63	74.64	50.99	7.99	0.95	1.28	1.30	0.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.25	0.15	0.19	0.15	0.14	0.10
Newly registered E-PC %	100.0%	100.0%	94.6%	89.2%	83.8%	78.4%	73.0%	67.6%	62.2%	56.8%	51.4%	46.0%	40.6%	35.2%	29.8%	24.4%	12.4%	6.3%	1.1%	8.8%	7.3%	5.2%	1.8%	0.1%	0.2%	0.3%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Adjusted Population	0.00	0.00	45.48	98.39	157.93	219.04	272.95	310.04	323.29	311.55	279.60	235.99	190.50	113.85	93.70	80.82	79.51	76.00	34.58	368.68	116.46	70.76	50.07	7.98	0.95	1.28	1.30	0.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.25	0.15	0.19	0.15	0.14	0.10

Hong Kong SAR LPG Private Cars Population by Age

	2036	2035	2034	2033	2032	2031	2030	2029	2028	2027	2026	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992
Default Population	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Newly registered E-PC %	100.0%	100.0%	94.6%	89.2%	83.8%	78.4%	73.0%	67.6%	62.2%	56.8%	51.4%	46.0%	40.6%	35.2%	29.8%	24.4%	12.4%	6.3%	1.1%	8.8%	7.3%	5.2%	1.8%	0.1%	0.2%	0.3%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Adjusted Population	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Hong Kong SAR Total Private Cars Population by Age

Year	2036	2035	2034	2033	2032	2031	2030	2029	2028	2027	2026	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992	Total	Overall percentage of E-PC
Default Population	58567.81	56696.56	55250.02	53869.97	52551.04	51299.05	56358.20	54450.48	52139.82	49232.24	45578.17	41138.54	35976.84	24022.04	18990.93	14515.49	12113.21	8765.35	5491.51	3678.89	2477.36	2215.87	1487.19	1020.24	701.65	480.46	335.82	173.73	161.97	115.30	69.63	49.52	36.88	20.66	18.99	14.30	9.89	5.37	4.17	3.69	1.33	1.19	1.23	0.84	0.61	760094.08	-
Newly registered E-PC %	100.0%	100.0%	94.6%	89.2%	83.8%	78.4%	73.0%	67.6%	62.2%	56.8%	51.4%	46.0%	40.6%	35.2%	29.8%	24.4%	12.4%	6.3%	1.1%	8.8%	7.3%	5.2%	1.8%	0.1%	0.2%	0.3%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-	-
Adjusted Population	0.00	0.00	2983.50	5817.96	8513.27	11080.60	15216.71	17641.96	19708.85	21268.33	22150.99	22214.81	21370.24	15566.28	13331.63	10973.71	10611.18	8213.13	5431.10	3355.15	2296.51	2100.65	1460.42	1019.22	700.25	479.02	335.49	173.73	161.97	115.30	69.63	49.52	36.88	20.66	18.99	14.30	9.89	5.37	4.17	3.69	1.33	1.19	1.23	0.84	0.61	244530.27	67.8%

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Year 2038

Hong Kong SAR Petrol Private Cars Population by Age

	2038	2037	2036	2035	2034	2033	2032	2031	2030	2029	2028	2027	2026	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994
Default Population	60505.93	58633.11	57010.13	55301.74	53543.41	51740.04	49866.86	47905.95	51653.60	48538.59	44829.30	40430.61	35391.01	29940.68	24407.88	15184.36	11220.18	8077.60	6415.87	4457.90	2719.79	1597.33	1129.47	1017.11	677.01	474.61	327.33	223.31	155.60	80.45	75.18	53.48	32.31	22.95	17.08	9.58	8.78	6.63	4.61	2.50	1.88	1.61	0.56	0.45	0.51
Newly registered E-PC %	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	94.6%	89.2%	83.8%	78.4%	73.0%	67.6%	62.2%	56.8%	51.4%	46.0%	40.6%	35.2%	29.8%	24.4%	12.4%	6.3%	1.1%	8.8%	7.3%	5.2%	1.8%	0.1%	0.2%	0.3%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Adjusted Population	0.00	0.00	0.00	0.00	2891.34	5587.92	8078.43	10347.69	13946.47	15726.50	16945.48	17466.02	17200.03	16167.97	14498.28	9839.47	7876.57	6106.66	5620.30	4177.05	2689.87	1456.77	1047.02	964.22	664.82	474.14	326.68	222.64	155.44	80.45	75.18	53.48	32.31	22.95	17.08	9.58	8.78	6.63	4.61	2.50	1.88	1.61	0.56	0.45	0.51

Hong Kong SAR Diesel Private Cars Population by Age

	2038	2037	2036	2035	2034	2033	2032	2031	2030	2029	2028	2027	2026	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994
Default Population	739.20	727.74	741.01	775.81	828.88	890.04	942.57	966.11	943.46	868.26	747.62	601.05	452.42	321.47	219.54	111.87	79.41	59.93	48.44	41.64	17.43	197.19	60.34	35.45	24.04	3.75	0.44	0.60	0.61	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.12	0.07	0.09	0.07
Newly registered E-PC %	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	94.6%	89.2%	83.8%	78.4%	73.0%	67.6%	62.2%	56.8%	51.4%	46.0%	40.6%	35.2%	29.8%	24.4%	12.4%	6.3%	1.1%	8.8%	7.3%	5.2%	1.8%	0.1%	0.2%	0.3%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Adjusted Population	0.00	0.00	0.00	0.00	44.76	96.12	152.70	208.68	254.74	281.32	282.60	259.65	219.88	173.60	130.40	72.49	55.75	45.31	42.43	39.01	17.24	179.84	55.93	33.61	23.60	3.74	0.44	0.60	0.61	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.12	0.07	0.09	0.07

Hong Kong SAR LPG Private Cars Population by Age

	2038	2037	2036	2035	2034	2033	2032	2031	2030	2029	2028	2027	2026	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994
Default Population	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Newly registered E-PC %	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	94.6%	89.2%	83.8%	78.4%	73.0%	67.6%	62.2%	56.8%	51.4%	46.0%	40.6%	35.2%	29.8%	24.4%	12.4%	6.3%	1.1%	8.8%	7.3%	5.2%	1.8%	0.1%	0.2%	0.3%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Adjusted Population	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Hong Kong SAR Total Private Cars Population by Age

Year	2038	2037	2036	2035	2034	2033	2032	2031	2030	2029	2028	2027	2026	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	Total	Overall percentage of E-PC
Default Population	61245.13	59360.85	57751.14	56077.55	54372.29	52630.08	50809.43	48872.06	52597.06	49406.85	45576.92	41031.66	35843.43	30262.15	24627.42	15296.23	11299.59	8137.53	6464.30	4499.53	2737.21	1794.52	1189.81	1052.56	701.05	478.36	327.78	223.91	156.20	80.70	75.18	53.48	32.31	22.95	17.08	9.58	8.78	6.63	4.61	2.50	1.93	1.73	0.63	0.54	0.58	775141.85	-
Newly registered E-PC %	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	94.6%	89.2%	83.8%	78.4%	73.0%	67.6%	62.2%	56.8%	51.4%	46.0%	40.6%	35.2%	29.8%	24.4%	12.4%	6.3%	1.1%	8.8%	7.3%	5.2%	1.8%	0.1%	0.2%	0.3%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%		-
Adjusted Population	0.00	0.00	0.00	0.00	2936.10	5684.05	8231.13	10556.37	14201.21	16007.82	17228.08	17725.68	17419.91	16341.56	14628.69	9911.96	7932.32	6151.97	5662.73	4216.06	2707.10	1636.61	1102.95	997.83	688.43	477.88	327.12	223.24	156.05	80.70	75.18	53.48	32.31	22.95	17.08	9.58	8.78	6.63	4.61	2.50	1.93	1.73	0.63	0.54	0.58	183472.04	76.3%

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Year 2039

Hong Kong SAR Petrol Private Cars Population by Age

	2039	2038	2037	2036	2035	2034	2033	2032	2031	2030	2029	2028	2027	2026	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995
Default Population	61658.08	59929.00	58372.11	56639.82	54779.02	52810.21	50719.84	48463.23	46003.79	48806.98	44903.61	40386.62	35292.92	29824.05	24321.14	19132.96	11525.53	8286.98	5836.44	4558.14	3127.63	1890.96	1103.41	776.67	697.25	463.05	324.16	223.35	152.23	106.03	54.80	51.20	36.45	21.98	15.63	11.63	6.51	5.99	4.53	3.14	1.70	1.29	1.10	0.37	0.32
Newly registered E-PC %	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	94.6%	89.2%	83.8%	78.4%	73.0%	67.6%	62.2%	56.8%	51.4%	46.0%	40.6%	35.2%	29.8%	24.4%	12.4%	6.3%	1.1%	8.8%	7.3%	5.2%	1.8%	0.1%	0.2%	0.3%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Adjusted Population	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2851.75	5477.74	7851.04	9936.82	13177.88	14548.77	15266.14	15246.54	14494.49	13133.42	11364.98	7468.54	5817.46	4412.35	3992.93	2930.58	1870.16	1006.31	719.97	660.99	454.71	323.84	222.90	151.77	105.92	54.80	51.20	36.45	21.98	15.63	11.63	6.51	5.99	4.53	3.14	1.70	1.29	1.10	0.37	0.32

Hong Kong SAR Diesel Private Cars Population by Age

	2039	2038	2037	2036	2035	2034	2033	2032	2031	2030	2029	2028	2027	2026	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995
Default Population	759.30	732.15	724.50	736.20	768.48	817.53	872.49	916.04	927.75	891.47	803.24	673.53	524.67	381.26	261.14	172.09	84.92	58.65	43.31	34.41	29.21	12.12	136.22	41.49	24.30	16.44	2.56	0.30	0.41	0.41	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.08	0.05	0.06
Newly registered E-PC %	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	94.6%	89.2%	83.8%	78.4%	73.0%	67.6%	62.2%	56.8%	51.4%	46.0%	40.6%	35.2%	29.8%	24.4%	12.4%	6.3%	1.1%	8.8%	7.3%	5.2%	1.8%	0.1%	0.2%	0.3%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Adjusted Population	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.15	94.23	148.40	200.39	240.70	260.25	254.59	226.66	185.29	141.01	102.22	55.03	41.18	32.74	30.14	27.37	11.98	124.23	38.46	23.04	16.14	2.56	0.30	0.41	0.41	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.08	0.05	0.06

Hong Kong SAR LPG Private Cars Population by Age

	2039	2038	2037	2036	2035	2034	2033	2032	2031	2030	2029	2028	2027	2026	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995
Default Population	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Newly registered E-PC %	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	94.6%	89.2%	83.8%	78.4%	73.0%	67.6%	62.2%	56.8%	51.4%	46.0%	40.6%	35.2%	29.8%	24.4%	12.4%	6.3%	1.1%	8.8%	7.3%	5.2%	1.8%	0.1%	0.2%	0.3%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Adjusted Population	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Hong Kong SAR Total Private Cars Population by Age

Year	2039	2038	2037	2036	2035	2034	2033	2032	2031	2030	2029	2028	2027	2026	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	Total	Overall percentage of E-PC
Default Population	62417.38	60661.15	59096.61	57376.02	55547.50	53627.74	51592.33	49379.27	46931.54	49698.45	45706.85	41060.15	35817.59	30205.31	24582.28	19305.05	11610.45	8345.63	5879.75	4592.55	3156.84	1903.08	1239.62	818.16	721.55	479.49	326.72	223.65	152.64	106.44	54.97	51.20	36.45	21.98	15.63	11.64	6.51	5.99	4.53	3.14	1.70	1.33	1.18	0.42	0.38	782778.81	-
Newly registered E-PC %	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	94.6%	89.2%	83.8%	78.4%	73.0%	67.6%	62.2%	56.8%	51.4%	46.0%	40.6%	35.2%	29.8%	24.4%	12.4%	6.3%	1.1%	8.8%	7.3%	5.2%	1.8%	0.1%	0.2%	0.3%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-	-
Adjusted Population	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2895.90	5571.97	7999.44	10137.21	13418.58	14809.02	15520.74	15473.20	14679.78	13274.43	11467.20	7523.57	5858.64	4445.09	4023.07	2957.96	1882.14	1130.54	758.44	684.03	470.86	326.39	223.20	152.18	106.33	54.97	51.20	36.45	21.98	15.63	11.64	6.51	5.99	4.53	3.14	1.70	1.33	1.18	0.42	0.38	156006.93	80.1%

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Year 2042

Hong Kong SAR Petrol Private Cars Population by Age

	2042	2041	2040	2039	2038	2037	2036	2035	2034	2033	2032	2031	2030	2029	2028	2027	2026	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998
Default Population	63792.07	62696.90	61723.22	60403.39	58714.41	56658.17	54245.06	51472.77	48314.05	44726.37	40681.03	36228.02	35508.21	29758.27	24132.96	18938.07	14414.70	10688.01	7750.13	4369.74	2984.55	2022.61	1535.89	1032.92	615.75	355.75	248.72	222.25	147.10	102.74	70.67	48.12	33.52	17.30	16.16	11.50	6.92	4.93	3.68	2.07	1.90	1.44	1.00	0.53	0.41
Newly registered E-PC %	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	94.6%	89.2%	83.8%	78.4%	73.0%	67.6%	62.2%	56.8%	51.4%	46.0%	40.6%	35.2%	29.8%	24.4%	12.4%	6.3%	1.1%	8.8%	7.3%	5.2%	1.8%	0.1%	0.2%	0.3%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Adjusted Population	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2608.96	4830.45	6590.33	7825.25	9587.22	9641.68	9122.26	8181.25	7005.54	5771.53	4603.58	2831.59	2095.16	1529.09	1345.44	967.84	608.98	324.45	230.56	210.69	144.46	102.64	70.53	47.97	33.48	17.30	16.16	11.50	6.92	4.93	3.68	2.07	1.90	1.44	1.00	0.53	0.41

Hong Kong SAR Diesel Private Cars Population by Age

	2042	2041	2040	2039	2038	2037	2036	2035	2034	2033	2032	2031	2030	2029	2028	2027	2026	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998
Default Population	849.74	812.71	777.57	743.85	717.31	703.23	705.07	722.10	747.93	769.39	768.94	730.61	648.57	532.32	402.47	281.54	184.27	114.76	69.71	32.20	21.12	15.01	11.60	9.65	3.95	43.92	13.29	7.75	5.22	0.81	0.10	0.13	0.13	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
Newly registered E-PC %	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	94.6%	89.2%	83.8%	78.4%	73.0%	67.6%	62.2%	56.8%	51.4%	46.0%	40.6%	35.2%	29.8%	24.4%	12.4%	6.3%	1.1%	8.8%	7.3%	5.2%	1.8%	0.1%	0.2%	0.3%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Adjusted Population	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.39	83.09	124.57	157.81	175.11	172.47	152.13	121.62	89.56	61.97	41.41	20.86	14.83	11.35	10.16	9.04	3.90	40.05	12.32	7.34	5.13	0.81	0.10	0.13	0.13	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01

Hong Kong SAR LPG Private Cars Population by Age

	2042	2041	2040	2039	2038	2037	2036	2035	2034	2033	2032	2031	2030	2029	2028	2027	2026	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998
Default Population	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Newly registered E-PC %	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	94.6%	89.2%	83.8%	78.4%	73.0%	67.6%	62.2%	56.8%	51.4%	46.0%	40.6%	35.2%	29.8%	24.4%	12.4%	6.3%	1.1%	8.8%	7.3%	5.2%	1.8%	0.1%	0.2%	0.3%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Adjusted Population	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Hong Kong SAR Total Private Cars Population by Age

Year	2042	2041	2040	2039	2038	2037	2036	2035	2034	2033	2032	2031	2030	2029	2028	2027	2026	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	Total	Overall percentage of E-PC
Default Population	64641.81	63509.61	62500.79	61147.24	59431.72	57361.40	54950.13	52194.87	49061.98	45495.76	41449.97	36958.63	36156.78	30290.59	24535.43	19219.61	14598.97	10802.77	7819.84	4401.93	3005.68	2037.62	1547.48	1042.57	619.70	399.67	262.01	229.99	152.33	103.55	70.76	48.25	33.65	17.35	16.16	11.50	6.92	4.93	3.68	2.07	1.90	1.44	1.00	0.53	0.42	806150.97	-
Newly registered E-PC %	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	94.6%	89.2%	83.8%	78.4%	73.0%	67.6%	62.2%	56.8%	51.4%	46.0%	40.6%	35.2%	29.8%	24.4%	12.4%	6.3%	1.1%	8.8%	7.3%	5.2%	1.8%	0.1%	0.2%	0.3%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-	-
Adjusted Population	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2649.35	4913.54	6714.90	7983.06	9762.33	9814.15	9274.39	8302.87	7095.10	5833.49	4644.99	2852.45	2109.98	1540.44	1355.60	976.88	612.88	364.50	242.88	218.03	149.59	103.45	70.62	48.10	33.61	17.35	16.16	11.50	6.92	4.93	3.68	2.07	1.90	1.44	1.00	0.53	0.42	87735.10	89.1%

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Year 2046

Hong Kong SAR Petrol Private Cars Population by Age

	2046	2045	2044	2043	2042	2041	2040	2039	2038	2037	2036	2035	2034	2033	2032	2031	2030	2029	2028	2027	2026	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002
Default Population	64925.99	63997.66	63472.49	62818.69	61903.26	60585.08	58729.57	56221.19	52980.02	48977.82	44252.73	38925.36	33212.51	27421.05	21899.83	16969.53	14462.43	10622.90	7662.84	5449.98	3834.29	2676.25	1855.30	1012.49	675.69	450.47	338.22	225.70	133.79	77.01	53.70	47.89	31.69	22.09	15.19	10.34	7.18	3.72	3.48	2.48	1.50	1.07	0.80	0.44	0.42
Newly registered E-PC %	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	94.6%	89.2%	83.8%	78.4%	73.0%	67.6%	62.2%	56.8%	51.4%	46.0%	40.6%	35.2%	29.8%	24.4%	12.4%	6.3%	1.1%	8.8%	7.3%	5.2%	1.8%	0.1%	0.2%	0.3%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Adjusted Population	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1793.48	2961.47	3547.77	3665.42	3904.86	3441.82	2896.55	2354.39	1863.46	1445.18	1102.05	656.09	474.34	340.56	296.28	211.48	132.32	70.24	49.78	45.40	31.12	22.07	15.16	10.31	7.17	3.72	3.48	2.48	1.50	1.07	0.80	0.44	0.42

Hong Kong SAR Diesel Private Cars Population by Age

	2046	2045	2044	2043	2042	2041	2040	2039	2038	2037	2036	2035	2034	2033	2032	2031	2030	2029	2028	2027	2026	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002
Default Population	884.45	880.64	873.03	854.35	824.58	785.33	739.86	692.35	647.26	607.90	575.19	546.07	514.15	471.70	413.94	342.22	264.16	190.02	127.79	81.02	49.02	28.73	16.69	7.46	4.78	3.34	2.55	2.11	0.86	9.51	2.87	1.67	1.13	0.17	0.02	0.03	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Newly registered E-PC %	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	94.6%	89.2%	83.8%	78.4%	73.0%	67.6%	62.2%	56.8%	51.4%	46.0%	40.6%	35.2%	29.8%	24.4%	12.4%	6.3%	1.1%	8.8%	7.3%	5.2%	1.8%	0.1%	0.2%	0.3%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Adjusted Population	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.76	50.94	67.06	73.92	71.32	61.57	48.31	35.00	23.82	15.52	9.91	4.83	3.36	2.53	2.24	1.98	0.85	8.67	2.66	1.58	1.10	0.17	0.02	0.03	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Hong Kong SAR LPG Private Cars Population by Age

	2046	2045	2044	2043	2042	2041	2040	2039	2038	2037	2036	2035	2034	2033	2032	2031	2030	2029	2028	2027	2026	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002
Default Population	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Newly registered E-PC %	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	94.6%	89.2%	83.8%	78.4%	73.0%	67.6%	62.2%	56.8%	51.4%	46.0%	40.6%	35.2%	29.8%	24.4%	12.4%	6.3%	1.1%	8.8%	7.3%	5.2%	1.8%	0.1%	0.2%	0.3%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Adjusted Population	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Hong Kong SAR Total Private Cars Population by Age

Year	2046	2045	2044	2043	2042	2041	2040	2039	2038	2037	2036	2035	2034	2033	2032	2031	2030	2029	2028	2027	2026	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	Total	Overall percentage of E-PC
Default Population	65810.44	64878.30	64345.52	63673.04	62727.84	61370.41	59469.43	56913.54	53627.28	49585.72	44827.92	39471.43	33726.66	27892.75	22313.77	17311.75	14726.59	10812.92	7790.63	5531.00	3883.31	2704.99	1871.98	1019.95	680.47	453.81	340.77	227.81	134.65	86.52	56.57	49.56	32.81	22.26	15.21	10.37	7.21	3.73	3.48	2.48	1.50	1.07	0.80	0.44	0.42	838419.11	-
Newly registered E-PC %	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	94.6%	89.2%	83.8%	78.4%	73.0%	67.6%	62.2%	56.8%	51.4%	46.0%	40.6%	35.2%	29.8%	24.4%	12.4%	6.3%	1.1%	8.8%	7.3%	5.2%	1.8%	0.1%	0.2%	0.3%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-	-
Adjusted Population	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1821.24	3012.42	3614.83	3739.34	3976.18	3503.39	2944.86	2389.39	1887.29	1460.69	1111.96	660.93	477.69	343.08	298.52	213.46	133.17	78.91	52.44	46.98	32.22	22.24	15.18	10.34	7.20	3.73	3.48	2.48	1.50	1.07	0.80	0.44	0.42	31867.85	96.2%

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Year 2048

Hong Kong SAR Petrol Private Cars Population by Age

	2048	2047	2046	2045	2044	2043	2042	2041	2040	2039	2038	2037	2036	2035	2034	2033	2032	2031	2030	2029	2028	2027	2026	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004
Default Population	65916.73	64731.33	64020.66	63298.93	62464.13	61372.83	59851.70	57718.77	54810.17	51013.55	46311.36	40819.62	34801.09	28634.10	22735.14	17460.58	13030.39	9513.29	7717.98	5453.07	3819.50	2658.44	1841.50	1271.25	874.57	474.72	315.65	209.93	157.32	104.84	62.10	35.72	24.92	22.20	14.67	10.25	7.02	4.79	3.35	1.73	1.62	1.16	0.70	0.49	0.37
Newly registered E-PC %	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	94.6%	89.2%	83.8%	78.4%	73.0%	67.6%	62.2%	56.8%	51.4%	46.0%	40.6%	35.2%	29.8%	24.4%	12.4%	6.3%	1.1%	8.8%	7.3%	5.2%	1.8%	0.1%	0.2%	0.3%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Adjusted Population	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1227.70	1885.74	2110.92	2054.87	2083.86	1766.80	1443.77	1148.45	894.97	686.47	519.50	307.62	221.59	158.71	137.81	98.24	61.42	32.58	23.10	21.04	14.41	10.24	7.01	4.78	3.34	1.73	1.62	1.16	0.70	0.49	0.37

Hong Kong SAR Diesel Private Cars Population by Age

	2048	2047	2046	2045	2044	2043	2042	2041	2040	2039	2038	2037	2036	2035	2034	2033	2032	2031	2030	2029	2028	2027	2026	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004
Default Population	859.78	865.37	872.12	871.02	859.16	834.69	797.25	748.18	690.48	628.22	565.79	506.65	452.34	401.70	351.95	300.36	246.30	191.85	140.97	97.55	63.70	39.52	23.54	13.65	7.87	3.50	2.23	1.56	1.19	0.98	0.40	4.41	1.33	0.77	0.52	0.08	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Newly registered E-PC %	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	94.6%	89.2%	83.8%	78.4%	73.0%	67.6%	62.2%	56.8%	51.4%	46.0%	40.6%	35.2%	29.8%	24.4%	12.4%	6.3%	1.1%	8.8%	7.3%	5.2%	1.8%	0.1%	0.2%	0.3%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Adjusted Population	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.01	32.44	39.90	41.44	38.06	31.60	24.08	17.07	11.44	7.37	4.67	2.27	1.57	1.18	1.04	0.92	0.39	4.02	1.23	0.73	0.51	0.08	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Hong Kong SAR LPG Private Cars Population by Age

	2048	2047	2046	2045	2044	2043	2042	2041	2040	2039	2038	2037	2036	2035	2034	2033	2032	2031	2030	2029	2028	2027	2026	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004
Default Population	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Newly registered E-PC %	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	94.6%	89.2%	83.8%	78.4%	73.0%	67.6%	62.2%	56.8%	51.4%	46.0%	40.6%	35.2%	29.8%	24.4%	12.4%	6.3%	1.1%	8.8%	7.3%	5.2%	1.8%	0.1%	0.2%	0.3%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Adjusted Population	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Hong Kong SAR Total Private Cars Population by Age

Year	2048	2047	2046	2045	2044	2043	2042	2041	2040	2039	2038	2037	2036	2035	2034	2033	2032	2031	2030	2029	2028	2027	2026	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	Total	Overall percentage of E-PC
Default Population	66776.51	65596.70	64892.78	64169.95	63323.29	62207.52	60648.95	58466.95	55500.65	51641.77	46877.15	41326.27	35253.43	29035.80	23087.09	17760.94	13276.69	9705.15	7858.95	5550.62	3883.20	2697.96	1865.04	1284.90	882.44	478.22	317.88	211.49	158.50	105.82	62.50	40.13	26.25	22.97	15.19	10.33	7.03	4.81	3.36	1.74	1.62	1.16	0.70	0.49	0.37	855041.24	-
Newly registered E-PC %	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	94.6%	89.2%	83.8%	78.4%	73.0%	67.6%	62.2%	56.8%	51.4%	46.0%	40.6%	35.2%	29.8%	24.4%	12.4%	6.3%	1.1%	8.8%	7.3%	5.2%	1.8%	0.1%	0.2%	0.3%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-	-
Adjusted Population	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1246.70	1918.18	2150.82	2096.31	2121.92	1798.40	1467.85	1165.52	906.41	693.85	524.17	309.89	223.15	159.89	138.85	99.15	61.81	36.60	24.33	21.78	14.92	10.32	7.02	4.79	3.36	1.74	1.62	1.16	0.70	0.49	0.37	17212.06	98.0%

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Year 2031

24 Hours Private Cars Percentages with Consideration of e-PC Population

Link No.	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)
	0000-0100	0100-0200	0200-0300	0300-0400	0400-0500	0500-0600	0600-0700	0700-0800	0800-0900	0900-1000	1000-1100	1100-1200	1200-1300	1300-1400	1400-1500	1500-1600	1600-1700	1700-1800	1800-1900	1900-2000	2000-2100	2100-2200	2200-2300	2300-2400
1	18.9%	18.8%	18.6%	18.4%	18.2%	18.1%	17.9%	17.7%	22.9%	20.2%	19.6%	18.3%	37.4%	37.4%	37.9%	39.5%	37.4%	38.9%	42.9%	42.0%	39.2%	38.0%	38.1%	38.0%
2	31.6%	31.5%	31.3%	31.1%	30.9%	30.7%	30.5%	30.3%	35.4%	32.9%	32.8%	31.8%	26.3%	25.8%	27.2%	30.2%	27.0%	28.8%	33.2%	32.3%	28.0%	27.0%	27.9%	27.8%
3	33.7%	33.3%	32.8%	32.3%	31.8%	31.3%	30.8%	30.3%	34.5%	30.0%	28.5%	27.4%	17.7%	18.1%	17.6%	19.1%	18.5%	21.4%	28.6%	28.1%	26.0%	24.6%	25.8%	25.3%
4	12.8%	12.3%	11.9%	11.4%	10.9%	10.5%	10.0%	9.6%	12.2%	8.7%	7.5%	6.8%	30.3%	30.8%	30.3%	31.7%	30.7%	33.4%	39.6%	38.9%	37.0%	35.5%	35.9%	35.6%
5	33.7%	33.3%	32.8%	32.3%	31.8%	31.3%	30.8%	30.3%	34.5%	30.0%	28.5%	27.4%	17.7%	18.1%	17.6%	19.1%	18.5%	21.4%	28.6%	28.1%	26.0%	24.6%	25.8%	25.3%
6	12.8%	12.3%	11.9%	11.4%	10.9%	10.5%	10.0%	9.6%	12.2%	8.7%	7.5%	6.8%	30.3%	30.8%	30.3%	31.7%	30.7%	33.4%	39.6%	38.9%	37.0%	35.5%	35.9%	35.6%
7	33.7%	33.3%	32.8%	32.3%	31.8%	31.3%	30.8%	30.3%	34.5%	30.0%	28.5%	27.4%	17.7%	18.1%	17.6%	19.1%	18.5%	21.4%	28.6%	28.1%	26.0%	24.6%	25.8%	25.3%
8	12.8%	12.3%	11.9%	11.4%	10.9%	10.5%	10.0%	9.6%	12.2%	8.7%	7.5%	6.8%	30.3%	30.8%	30.3%	31.7%	30.7%	33.4%	39.6%	38.9%	37.0%	35.5%	35.9%	35.6%
11	43.2%	43.1%	43.0%	42.9%	42.7%	42.6%	42.5%	42.3%	45.2%	43.9%	45.0%	45.1%	43.7%	44.0%	43.7%	44.0%	42.9%	44.0%	47.5%	46.8%	45.3%	44.0%	43.4%	43.3%
12	43.2%	43.1%	43.0%	42.9%	42.7%	42.6%	42.5%	42.3%	45.2%	43.9%	45.0%	45.1%	43.7%	44.0%	43.7%	44.0%	42.9%	44.0%	47.5%	46.8%	45.3%	44.0%	43.4%	43.3%
13	43.0%	42.9%	42.8%	42.6%	42.5%	42.3%	42.2%	42.0%	44.8%	43.4%	44.3%	44.4%	43.2%	43.5%	43.2%	43.6%	42.5%	43.7%	47.3%	46.6%	45.2%	43.9%	43.3%	43.2%
14	25.7%	24.6%	23.6%	22.6%	21.6%	20.7%	19.8%	18.9%	20.9%	15.9%	14.0%	13.2%	43.1%	43.5%	43.1%	43.6%	42.5%	43.7%	47.3%	46.6%	45.2%	43.8%	43.3%	43.2%
15	33.6%	33.2%	32.8%	32.3%	31.9%	31.4%	30.9%	30.5%	34.5%	30.5%	29.2%	28.1%	25.4%	25.5%	25.7%	27.8%	26.1%	28.6%	34.3%	33.3%	30.2%	28.9%	29.7%	29.5%
16	18.0%	17.4%	16.8%	16.2%	15.6%	15.1%	14.5%	14.0%	17.1%	12.8%	11.2%	10.4%	34.8%	35.2%	34.8%	35.9%	34.9%	37.2%	42.6%	41.8%	40.0%	38.6%	38.6%	38.4%
17	43.2%	43.1%	43.0%	42.9%	42.7%	42.6%	42.5%	42.3%	45.2%	43.9%	45.0%	45.1%	43.7%	44.0%	43.7%	44.0%	42.9%	44.0%	47.5%	46.8%	45.3%	44.0%	43.4%	43.3%
18	43.2%	43.1%	43.0%	42.9%	42.7%	42.6%	42.5%	42.3%	45.2%	43.9%	45.0%	45.1%	43.7%	44.0%	43.7%	44.0%	42.9%	44.0%	47.5%	46.8%	45.3%	44.0%	43.4%	43.3%
19	37.9%	37.6%	37.3%	36.9%	36.5%	36.2%	35.8%	35.4%	39.2%	35.7%	34.9%	34.2%	32.2%	32.5%	31.9%	33.2%	32.4%	35.0%	41.2%	40.8%	39.1%	37.7%	38.0%	37.6%
20	5.9%	5.9%	5.8%	5.7%	5.6%	5.5%	5.4%	5.3%	8.1%	6.2%	5.6%	4.9%	37.3%	37.5%	37.4%	38.7%	37.2%	39.1%	43.7%	43.1%	41.0%	39.6%	39.6%	39.4%
21	21.3%	21.0%	20.6%	20.3%	19.9%	19.5%	19.2%	18.8%	24.4%	19.6%	17.8%	16.5%	19.0%	19.5%	19.9%	21.6%	19.9%	22.5%	27.8%	25.3%	22.1%	21.1%	21.9%	21.7%
22	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.7%	0.5%	0.4%	0.3%	2.8%	3.0%	3.0%	3.3%	3.0%	3.8%	5.4%	4.2%	3.5%	3.3%	3.5%	3.4%
23	33.6%	32.8%	32.0%	31.1%	30.3%	29.5%	28.7%	27.9%	30.4%	25.3%	23.3%	22.4%	10.3%	10.4%	9.7%	10.9%	10.9%	13.3%	20.9%	23.5%	23.0%	21.3%	23.7%	22.5%
24	13.2%	12.3%	11.4%	10.7%	10.0%	9.4%	8.8%	8.2%	9.2%	6.4%	5.3%	4.9%	28.5%	28.7%	27.7%	29.3%	28.9%	31.9%	39.3%	40.2%	39.1%	37.5%	38.2%	37.6%
25	31.8%	31.4%	31.0%	30.6%	30.2%	29.8%	29.4%	28.9%	34.0%	29.5%	28.0%	26.8%	24.7%	25.3%	25.0%	26.4%	25.4%	28.3%	34.6%	32.9%	30.4%	29.1%	29.7%	29.4%
26	1.6%	1.6%	1.6%	1.6%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	2.7%	1.8%	1.5%	1.3%	31.4%	32.1%	32.0%	33.1%	31.9%	34.4%	39.8%	38.0%	35.7%	34.3%	34.6%	34.3%
27	24.2%	24.0%	23.7%	23.4%	23.1%	22.8%	22.5%	22.2%	28.5%	24.0%	22.5%	21.0%	17.2%	17.7%	17.9%	19.5%	18.1%	20.7%	26.2%	24.1%	21.1%	20.1%	20.9%	20.7%
28	11.4%	11.1%	10.8%	10.5%	10.2%	9.9%	9.6%	9.3%	12.6%	9.2%	8.0%	7.3%	29.8%	30.3%	30.2%	31.7%	30.3%	32.9%	38.5%	37.0%	34.5%	33.2%	33.6%	33.3%
29	8.2%	8.0%	7.9%	7.8%	7.6%	7.5%	7.3%	7.2%	11.4%	8.2%	7.1%	6.3%	6.5%	6.8%	6.9%	7.5%	7.0%	8.5%	12.1%	10.2%	8.7%	8.1%	8.6%	8.5%
30	18.8%	18.2%	17.6%	17.1%	16.5%	16.0%	15.4%	14.9%	18.5%	13.9%	12.2%	11.3%	34.7%	35.2%	34.8%	35.9%	34.9%	37.2%	42.5%	41.5%	39.6%	38.2%	38.3%	38.0%
31	24.1%	23.8%	23.4%	23.1%	22.7%	22.3%	21.9%	21.5%	27.2%	22.5%	20.8%	19.5%	21.2%	21.6%	21.5%	23.2%	22.0%	24.8%	31.1%	29.6%	26.9%	25.6%	26.5%	26.2%
32	14.4%	14.0%	13.6%	13.2%	12.8%	12.4%	12.0%	11.6%	15.2%	11.3%	9.8%	9.0%	27.4%	27.8%	27.6%	29.1%	28.0%	30.8%	37.0%	35.9%	33.5%	32.2%	32.8%	32.4%
33	8.6%	8.5%	8.4%	8.2%	8.1%	8.0%	7.8%	7.7%	12.2%	8.8%	7.6%	6.8%	2.4%	2.6%	2.6%	2.9%	2.6%	3.3%	4.8%	3.8%	3.1%	3.0%	3.1%	3.1%
34	17.6%	17.1%	16.5%	16.0%	15.5%	15.0%	14.5%	14.0%	17.6%	13.2%	11.5%	10.6%	28.9%	29.5%	29.1%	30.5%	29.5%	32.2%	38.3%	37.0%	34.8%	33.4%	33.9%	33.5%
35	3.2%	3.1%	3.1%	3.0%	2.9%	2.9%	2.8%	2.8%	4.7%	3.2%	2.7%	2.4%	14.5%	15.2%	15.3%	16.4%	15.4%	18.0%	23.4%	20.6%	18.1%	17.2%	17.8%	17.6%
36	23.7%	23.2%	22.7%	22.1%	21.6%	21.0%	20.5%	19.9%	24.4%	19.3%	17.3%	16.2%	24.3%	24.9%	24.5%	25.9%	25.0%	28.0%	34.6%	33.3%	31.0%	29.6%	30.3%	29.9%
37	3.2%	3.1%	3.1%	3.0%	2.9%	2.9%	2.8%	2.8%	4.7%	3.2%	2.7%	2.4%	14.5%	15.2%	15.3%	16.4%	15.4%	18.0%	23.4%	20.6%	18.1%	17.2%	17.8%	17.6%
38	23.7%	23.2%	22.7%	22.1%	21.6%	21.0%	20.5%	19.9%	24.4%	19.3%	17.3%	16.2%	24.3%	24.9%	24.5%	25.9%	25.0%	28.0%	34.6%	33.3%	31.0%	29.6%	30.3%	29.9%
39	35.4%	34.6%	33.9%	33.2%	32.4%	31.7%	30.9%	30.1%	32.8%	27.9%	26.1%	25.2%	9.7%	9.8%	9.1%	10.2%	10.2%	12.5%	20.0%	22.6%	22.1%	20.4%	22.9%	21.6%
40	32.7%	31.8%	31.0%	30.1%	29.3%	28.4%	27.6%	26.7%	29.2%	24.0%	22.0%	21.1%	35.8%	36.0%	35.3%	36.4%	35.7%	38.0%	43.7%	43.8%	42.5%	41.0%	41.1%	40.7%
41	5.2%	5.1%	5.0%	4.9%	4.7%	4.6%	4.5%	4.4%	6.8%	4.7%	4.0%	3.6%	22.5%	23.3%	23.1%	24.5%	23.3%	26.3%	32.5%	30.2%	27.6%	26.4%	27.0%	26.7%
42	26.0%	25.6%	25.3%	25.0%	24.7%	24.3%	24.0%	23.6%	29.8%	25.0%	23.2%	21.8%	10.0%	10.5%	10.4%	11.4%	10.7%	12.9%	18.0%	16.0%	13.9%	13.1%	13.9%	13.6%
43	26.0%	25.6%	25.3%	25.0%	24.7%	24.3%	24.0%	23.6%	29.8%	25.0%	23.2%	21.8%	10.0%	10.5%	10.4%	11.4%	10.7%	12.9%	18.0%	16.0%	13.9%	13.1%	13.9%	13.6%
44	5.2%	5.1%	5.0%	4.9%	4.7%	4.6%	4.5%	4.4%	6.8%	4.7%	4.0%	3.6%	22.5%	23.3%	23.1%	24.5%	23.3%	26.3%	32.5%	30.2%	27.6%	26.4%	27.0%	26.7%
45	36.9%	36.3%	35.6%	35.0%	34.3%	33.7%	33.0%	32.3%	35.0%	30.5%	28.9%	28.0%	31.1%	31.3%	30.4%	31.9%	31.4%	34.2%	41.0%	41.6%	40.4%	38.9%	39.3%	38.8%
46	36.9%	36.3%	35.6%	35.0%	34.3%	33.7%	33.0%	32.3%	35.0%	30.5%	28.9%	28.0%	31.1%	31.3%	30.4%	31.9%	31.4%	34.2%	41.0%	41.6%	40.4%	38.9%	39.3%	38.8%
47	26.8%	26.3%	25.7%	25.1%	24.6%	24.0%	23.4%	22.8%	27.0%	22.1%	20.2%	19.1%	22.2%	22.6%	22.2%	23.8%	22.9%	25.9%	32.8%	32.1%	29.8%	28.4%	29.4%	28.9%
48	27.9%	27.5%	27.2%	26.8%	26.4%	26.0%	25.6%	25.1%	30.7%	26.0%	24.3%	23.0%	26.3%	26.8%	26.4%	28.0%	27.0%	29.8%	36.2%	35.3%	33.0%	31.6%	32.3%	31.9%
49	16.2%	15.8%	15.5%	15.1%	14.8%	14.4%	14.0%	13.7%	18.3%	14.1%	12.5%	11.4%	25.6%	26.1%	26.0%	27.6%	26.3%	29.0%	35.1%	33.6%	31.0%	29.7%	30.3%	30.0%
50	27.8%	27.5%	27.1%	26.7%	26.4%	26.0%	25.5%	25.1%	30.7%	26.0%	24.4%	23.0%	26.1%	26.5%	26.2%	27.7%	26.7%	29.6%	36.0%	35.0%	32.7%	31.3%	32.0%	31.6%
51	22.5%	21.8%	21.1%	20.5%	19.8%	19.2%	18.5%	17.9%	21.2%	16.5%	14.7%	13.8%	32.4%	32.6%	32.1%	33.6%	32.6%	35.1%	41.0%	40.8%	38.9%	37.4%	37.8%	37.4%
52	36.7%	36.3%	35.8%	35.4%	34.9%	34.4%	33.9%	33.4%	36.8%	33.0%	31.8%	31.0%	29.3%	29.5%	28.8%	30.5%	29.7%	32.5%	39.2%	39.5%	37.7%	36.2%	36.8%	36.4%
53	35.3%	34.7%	34.1%	33.5%	32.9%	32.3%	31.6%	31.0%	34.1%	29.6%	28.0%	27.1%	32.0%	32.2%	31.5%	33.0%	32.2%	34.8%	41.1%	41.3%	39.7%	38.2%	38.6%	38.2%
55	36.0%	35.4%	34.8%	34.2%	33.5%	32.9%	32.2%	31.6%	34.5%	30.0%	28.4%	27.5%	34.3%	34.6%	33.9%	35.1%	34.4%	36.8%	42.7%	42.7%	41.3%	39.8%	39.9%	39.6%
56	31.3%	30.7%	30.1%	29.5%	28.8%	28.2%	27.5%	26.9%	30.6%	25.7%	23.7%	22.7%	29.4%	29.7%	29.0%	30.5%	29.8%	32.7%	39.4%	39.2%	37.6%	36.1%	36.6%	36.2%
57	30.3%	29.6%	28.8%	28.1%	27.3%	26.6%	25.9%	25.1%	28.0%	23.1%	21.2%	20.3%	31.5%	31.6%	31.2%	32.9%	31.8%	34.3%	40.4%	40.6%	38.6%	37.2%	37.7%	37.3%
58	33.9%	33.2%	32.6%	31.9%	31.2%	30.5%	29.8%	29.1%	32.0%	27.4%	25.7%	24.8%	32.1%	32.1%	31.8%	33.6%	32.4%	34.8%	40.7%	40.9%	38.7%	37.3%	37.8%	37.5%
61	38.7%	38.2%	37.7%	37.1%	36.6%	36.1%	35.5%	34.9%	37.7%	33.8%	32.5%	31.9%	32.4%	32.6%	31.7%	33.2%	32.6%	35.3%	41.8%	42.3%	41.0%	39.5%	39.8%	39.4%
62	28.7%	27.7%	26.7%	25.8%	24.8%	23.9%	23.0%	22.1%	24.3%	19.1%	17.0%	16.2%	30.2%	30.4%	29.4%	31.0%	30.5%	33.4%	40.4%	41.1%	39.9%	38.4%	38.9%	38.4%

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Year 2031

24 Hours Private Cars Percentages with Consideration of e-PC Population

Link No.	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)
	0000-0100	0100-0200	0200-0300	0300-0400	0400-0500	0500-0600	0600-0700	0700-0800	0800-0900	0900-1000	1000-1100	1100-1200	1200-1300	1300-1400	1400-1500	1500-1600	1600-1700	1700-1800	1800-1900	1900-2000	2000-2100	2100-2200	2200-2300	2300-2400
64	38.2%	37.7%	37.1%	36.6%	36.0%	35.4%	34.8%	34.2%	36.9%	32.9%	31.5%	30.8%	30.7%	30.9%	30.0%	31.5%	31.0%	33.8%	40.8%	41.4%	40.2%	38.6%	39.2%	38.6%
65	37.3%	36.7%	36.2%	35.6%	35.0%	34.4%	33.8%	33.1%	36.0%	31.7%	30.3%	29.5%	30.6%	30.8%	29.9%	31.4%	30.9%	33.7%	40.6%	41.2%	39.9%	38.3%	38.8%	38.3%
67	35.2%	34.5%	33.9%	33.2%	32.6%	31.9%	31.2%	30.5%	33.3%	28.8%	27.1%	26.2%	28.6%	28.6%	28.1%	30.0%	29.1%	31.7%	38.4%	39.0%	37.0%	35.5%	36.3%	35.8%
68	27.0%	26.3%	25.5%	24.7%	24.0%	23.2%	22.5%	21.8%	24.8%	19.8%	17.9%	16.9%	28.0%	28.2%	27.3%	29.0%	28.5%	31.4%	38.7%	39.5%	38.1%	36.5%	37.3%	36.7%
69	35.3%	34.6%	34.0%	33.3%	32.6%	31.9%	31.3%	30.6%	33.3%	28.8%	27.1%	26.2%	24.9%	24.9%	24.2%	26.1%	25.5%	28.4%	36.0%	37.1%	35.3%	33.7%	34.9%	34.2%
70	32.4%	32.0%	31.5%	31.0%	30.5%	29.9%	29.4%	28.9%	32.9%	28.5%	26.9%	25.9%	31.0%	31.2%	30.5%	32.0%	31.3%	34.0%	40.5%	40.8%	39.2%	37.7%	38.2%	37.7%
71	40.1%	39.7%	39.3%	38.9%	38.5%	38.1%	37.6%	37.1%	39.9%	36.7%	36.0%	35.4%	41.4%	41.7%	41.3%	41.9%	40.9%	42.4%	46.5%	46.0%	44.6%	43.2%	42.8%	42.6%
72	40.0%	39.6%	39.2%	38.8%	38.3%	37.9%	37.4%	36.9%	39.7%	36.4%	35.6%	35.1%	38.3%	38.5%	37.9%	38.9%	38.0%	40.0%	45.0%	44.8%	43.5%	42.1%	41.9%	41.6%
73	36.0%	35.6%	35.2%	34.7%	34.2%	33.8%	33.3%	32.8%	36.6%	32.5%	31.2%	30.3%	34.0%	34.3%	33.8%	35.0%	34.1%	36.5%	42.3%	41.8%	40.1%	38.7%	38.8%	38.5%
74	34.6%	34.1%	33.5%	32.9%	32.3%	31.7%	31.1%	30.5%	34.0%	29.4%	27.7%	26.8%	32.6%	32.9%	32.3%	33.6%	32.8%	35.4%	41.5%	41.2%	39.6%	38.1%	38.4%	38.0%
75	37.3%	36.7%	36.2%	35.6%	35.1%	34.5%	33.9%	33.3%	36.3%	32.1%	30.6%	29.8%	35.8%	36.1%	35.4%	36.5%	35.7%	38.0%	43.6%	43.4%	42.0%	40.6%	40.6%	40.3%
76	37.5%	36.9%	36.3%	35.7%	35.0%	34.4%	33.8%	33.1%	35.8%	31.5%	30.0%	29.2%	35.0%	35.3%	34.5%	35.7%	35.1%	37.4%	43.3%	43.5%	42.2%	40.7%	40.8%	40.5%
77	37.5%	37.0%	36.4%	35.8%	35.1%	34.5%	33.9%	33.2%	35.9%	31.6%	30.1%	29.3%	37.9%	38.1%	37.5%	38.5%	37.6%	39.7%	44.8%	44.7%	43.3%	41.9%	41.8%	41.5%
78	36.8%	36.1%	35.5%	34.8%	34.2%	33.5%	32.8%	32.1%	34.8%	30.3%	28.6%	27.8%	34.8%	35.0%	34.2%	35.4%	34.8%	37.2%	43.2%	43.4%	42.1%	40.6%	40.7%	40.3%
79	37.5%	37.0%	36.4%	35.8%	35.1%	34.5%	33.9%	33.2%	35.9%	31.6%	30.1%	29.3%	37.9%	38.1%	37.5%	38.5%	37.6%	39.7%	44.8%	44.7%	43.3%	41.9%	41.8%	41.5%
80	38.2%	37.6%	37.1%	36.5%	35.9%	35.3%	34.7%	34.1%	36.9%	32.8%	31.4%	30.7%	36.2%	36.5%	35.8%	36.9%	36.2%	38.4%	44.0%	44.0%	42.7%	41.2%	41.2%	40.9%
81	26.7%	26.3%	25.8%	25.4%	25.0%	24.5%	24.1%	23.6%	28.6%	24.0%	22.3%	21.1%	23.6%	23.9%	23.7%	25.5%	24.3%	27.1%	33.7%	32.9%	30.3%	29.0%	29.9%	29.5%
82	17.0%	16.3%	15.7%	15.1%	14.5%	13.9%	13.3%	12.8%	15.5%	11.5%	9.9%	9.2%	31.4%	31.7%	31.2%	32.7%	31.7%	34.3%	40.3%	39.9%	38.0%	36.6%	37.0%	36.6%
83	29.0%	28.5%	28.0%	27.6%	27.1%	26.6%	26.1%	25.6%	30.2%	25.6%	23.9%	22.8%	19.0%	19.2%	18.9%	20.6%	19.7%	22.6%	29.5%	29.3%	26.8%	25.5%	26.7%	26.2%
84	21.9%	21.3%	20.8%	20.2%	19.6%	19.1%	18.5%	18.0%	21.5%	17.1%	15.4%	14.4%	32.6%	32.8%	32.4%	34.0%	32.9%	35.3%	41.1%	40.9%	38.8%	37.4%	37.8%	37.5%
85	13.2%	12.6%	11.9%	11.3%	10.8%	10.2%	9.7%	9.2%	11.2%	7.9%	6.6%	6.1%	30.0%	30.4%	29.8%	31.2%	30.4%	33.2%	39.7%	39.3%	37.5%	36.1%	36.5%	36.1%
86	21.8%	21.0%	20.2%	19.5%	18.7%	18.0%	17.3%	16.6%	18.8%	14.3%	12.5%	11.7%	27.8%	28.1%	27.4%	29.0%	28.3%	31.2%	38.7%	38.8%	37.2%	35.7%	36.3%	35.8%
87	14.6%	14.4%	14.1%	13.9%	13.7%	13.4%	13.1%	12.9%	17.5%	14.0%	12.8%	11.7%	10.4%	10.4%	10.8%	12.5%	11.1%	12.9%	17.2%	16.2%	13.4%	12.7%	13.6%	13.4%
88	17.6%	17.3%	17.1%	16.8%	16.5%	16.2%	15.9%	15.6%	21.0%	16.9%	15.3%	14.1%	24.2%	24.5%	24.7%	26.6%	24.9%	27.6%	33.3%	31.9%	28.8%	27.6%	28.3%	28.1%
89	29.6%	29.0%	28.4%	27.9%	27.3%	26.7%	26.1%	25.5%	29.6%	24.6%	22.7%	21.5%	14.5%	14.8%	14.3%	15.6%	15.2%	18.0%	25.1%	24.8%	22.9%	21.6%	22.9%	22.3%
91	29.6%	29.0%	28.4%	27.9%	27.3%	26.7%	26.1%	25.5%	29.6%	24.6%	22.7%	21.5%	14.5%	14.8%	14.3%	15.6%	15.2%	18.0%	25.1%	24.8%	22.9%	21.6%	22.9%	22.3%
92	25.9%	25.2%	24.5%	23.8%	23.0%	22.3%	21.6%	20.9%	24.4%	19.3%	17.3%	16.3%	33.2%	33.5%	32.7%	34.0%	33.3%	35.9%	42.0%	41.9%	40.4%	39.0%	39.2%	38.8%
93	40.7%	40.5%	40.2%	40.0%	39.7%	39.4%	39.1%	38.8%	42.0%	39.5%	39.4%	39.0%	39.7%	40.0%	39.5%	40.3%	39.4%	41.1%	45.7%	45.3%	43.9%	42.5%	42.2%	42.0%
94	34.3%	33.8%	33.3%	32.8%	32.3%	31.8%	31.3%	30.7%	34.7%	30.3%	28.8%	27.7%	34.3%	34.7%	34.1%	35.3%	34.5%	36.9%	42.6%	42.1%	40.5%	39.1%	39.2%	38.9%
95	37.2%	36.8%	36.4%	35.9%	35.5%	35.0%	34.5%	34.0%	37.6%	33.7%	32.6%	31.7%	37.9%	38.2%	37.7%	38.6%	37.7%	39.7%	44.7%	44.4%	43.0%	41.6%	41.4%	41.2%
96	39.0%	38.9%	38.7%	38.6%	38.4%	38.2%	38.0%	37.8%	42.2%	39.8%	39.9%	39.3%	36.4%	37.0%	37.0%	37.8%	36.4%	38.5%	42.9%	41.1%	38.9%	37.6%	37.5%	37.4%
97	36.6%	36.3%	36.0%	35.7%	35.4%	35.0%	34.7%	34.3%	38.7%	35.2%	34.4%	33.5%	29.2%	29.6%	29.0%	30.4%	29.6%	32.5%	39.1%	38.7%	36.9%	35.4%	36.0%	35.5%
98	31.0%	30.3%	29.7%	29.0%	28.4%	27.7%	27.0%	26.3%	29.8%	24.9%	23.1%	22.1%	17.2%	17.3%	16.6%	18.3%	17.9%	20.8%	28.7%	30.0%	28.3%	26.8%	28.4%	27.6%
99	33.1%	32.5%	31.9%	31.2%	30.6%	30.0%	29.3%	28.7%	31.4%	26.6%	24.9%	23.8%	17.5%	17.7%	17.0%	18.6%	18.3%	21.2%	30.0%	30.9%	29.3%	27.8%	29.2%	28.5%
100	35.7%	35.3%	34.8%	34.3%	33.8%	33.3%	32.7%	32.2%	35.3%	31.1%	29.7%	28.8%	32.5%	32.8%	32.1%	33.5%	32.7%	35.3%	41.7%	41.6%	40.0%	38.5%	38.8%	38.4%
101	24.6%	23.9%	23.2%	22.5%	21.9%	21.2%	20.5%	19.9%	23.6%	18.5%	16.5%	15.5%	23.9%	24.2%	23.3%	24.9%	24.5%	27.7%	35.5%	36.3%	34.9%	33.3%	34.4%	33.7%
102	39.3%	38.9%	38.4%	37.9%	37.5%	37.0%	36.4%	35.9%	38.7%	35.0%	34.0%	33.4%	33.5%	33.7%	32.9%	34.2%	33.6%	36.2%	42.5%	42.8%	41.5%	40.0%	40.3%	39.9%
103	19.6%	18.9%	18.2%	17.5%	16.8%	16.1%	15.5%	14.9%	17.8%	13.3%	11.5%	10.7%	20.1%	20.4%	19.6%	21.2%	20.8%	23.9%	31.8%	32.2%	30.5%	29.0%	30.3%	29.6%
104	24.8%	23.8%	22.9%	22.0%	21.2%	20.3%	19.5%	18.7%	21.1%	16.2%	14.2%	13.4%	15.6%	15.7%	14.9%	16.4%	16.3%	19.2%	27.6%	29.5%	28.5%	26.8%	28.7%	27.7%
105	12.8%	12.4%	12.1%	11.7%	11.3%	10.9%	10.6%	10.2%	10.4%	7.6%	6.6%	6.0%	12.9%	13.3%	12.9%	14.2%	13.8%	16.3%	27.3%	26.5%	24.5%	23.2%	24.3%	23.8%
106	26.3%	25.3%	24.2%	23.2%	22.3%	21.3%	20.4%	19.5%	18.0%	13.8%	12.1%	11.4%	12.2%	12.4%	11.7%	13.1%	13.0%	15.5%	28.3%	30.6%	29.8%	28.0%	30.1%	29.0%
107	22.9%	22.1%	21.2%	20.4%	19.6%	18.8%	18.1%	17.3%	19.9%	15.2%	13.3%	12.5%	29.6%	29.8%	29.1%	30.6%	30.0%	32.8%	39.6%	39.8%	38.2%	36.7%	37.3%	36.8%
108	23.4%	22.5%	21.6%	20.8%	20.0%	19.2%	18.4%	17.6%	19.6%	15.0%	13.1%	12.3%	27.9%	28.1%	27.4%	29.0%	28.4%	31.3%	38.9%	39.3%	37.8%	36.2%	36.9%	36.4%
109	15.7%	15.1%	14.4%	13.8%	13.2%	12.7%	12.1%	11.6%	13.8%	10.2%	8.8%	8.2%	12.0%	12.0%	11.7%	13.2%	12.7%	15.1%	21.8%	22.8%	20.7%	19.5%	21.2%	20.5%
110	34.2%	33.7%	33.1%	32.5%	31.8%	31.2%	30.6%	29.9%	32.2%	27.6%	25.8%	24.8%	17.7%	18.0%	17.3%	18.9%	18.6%	21.5%	31.2%	31.8%	30.3%	28.7%	30.1%	29.4%
111	9.6%	9.4%	9.1%	8.9%	8.7%	8.4%	8.2%	8.0%	11.0%	8.3%	7.3%	6.7%	7.1%	7.1%	7.4%	8.6%	7.6%	9.0%	12.3%	11.5%	9.3%	8.8%	9.5%	9.4%
112	11.6%	11.4%	11.1%	10.9%	10.7%	10.4%	10.2%	9.9%	13.8%	10.6%	9.5%	8.6%	17.8%	17.9%	18.3%	20.3%	18.6%	21.1%	26.6%	25.3%	22.0%	21.0%	22.0%	21.7%
113	31.0%	30.3%	29.6%	28.9%	28.3%	27.6%	26.9%	26.2%	28.8%	23.9%	22.0%	21.0%	16.2%	16.4%	15.8%	17.3%	17.0%	19.8%	28.7%	29.5%	27.7%	26.2%	27.7%	27.0%
114	40.8%	40.5%	40.2%	39.8%	39.4%	39.1%	38.7%	38.3%	41.1%	38.2%	37.8%	37.4%	28.4%	28.6%	27.6%	29.2%	28.8%	31.8%	39.2%	40.2%	39.0%	37.4%	38.1%	37.5%
115	11.0%	10.8%	10.5%	10.2%	9.9%	9.7%	9.4%	9.1%	12.3%	9.3%	8.2%	7.5%	6.0%	6.0%	6.2%	7.3%	6.5%	7.7%	10.7%	10.1%	8.1%	7.7%	8.4%	8.2%
116	10.5%	10.3%	10.0%	9.8%	9.5%	9.2%	9.0%	8.7%	12.0%	9.0%	7.9%	7.2%	16.5%	16.7%	16.7%	18.6%	17.3%	19.9%	25.9%	25.0%	22.1%	21.0%	22.1%	21.7%
117	27.7%	27.3%	27.0%	26.6%	26.2%	25.8%	25.4%	25.0%	30.1%	25.8%	24.4%	23.2%	14.5%	14.6%	14.5%	16.2%	15.3%	17.7%	24.0%	23.8%	21.1%	20.0%	21.3%	20.9%
118	13.2%	12.9%	12.6%	12.4%	12.1%	11.8%	11.6%	11.3%	15.4%	11.9%	10.6%	9.7%	18.4%	18.6%	18.7%	20.6%	19.2%	21.8%	27.8%	26.8%	23.7%	22.6%	23.6%	23.3%
119	43.2%	43.1%	43.0%	42.9%	42.7%	42.6%	42.5%	42.3%	45.2%	43.9%	45.0%	45.1%	43.7%	44.0%	43.7%	44.0%	42.9%	44.0%	47.5%	46.8%	45.3%	44.0%	43.4%	43.3%
120	43.2%	43.1%	43.0%	42.9%	42.7%	42.6%	42.5%	42.3%	45.2%	43.9%	45.0%	45.1%	43.7%	44.0%	43.7%	44.0%	42.9%	44.0%	47.5%	46.8%	45.3%	44.0%	43.4%	43.3%
121	40.4%	40.3%	40.1%	39.9%	39.8%	39.6%	39.4%	39.2%	43.0%	41.0%	41.3%	40.9%	39.4%	39.9%	39.7%	40.4%	39.1%	40.9%	45.0%	43.7%	41.9%	40.6%	40.3%	40.1%
122	42.7%	42.6%	42.4%	42.2%	42.1%	41.9%	41.7%	41.5%	44.3%	42.7%	43.4%	43.4%	42.6%	42.9%	42.5%	43.0%	41.9%	43.2%	47.0%	46.4%	45.0%	43.6%	43.1%	43.0%

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Year 2031

24 Hours Private Cars Percentages with Consideration of e-PC Population

Link No.	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)
	0000-0100	0100-0200	0200-0300	0300-0400	0400-0500	0500-0600	0600-0700	0700-0800	0800-0900	0900-1000	1000-1100	1100-1200	1200-1300	1300-1400	1400-1500	1500-1600	1600-1700	1700-1800	1800-1900	1900-2000	2000-2100	2100-2200	2200-2300	2300-2400
123	37.3%	36.7%	36.1%	35.5%	34.8%	34.2%	33.5%	32.9%	35.6%	31.2%	29.7%	28.9%	22.8%	22.9%	22.0%	23.6%	23.4%	26.6%	34.9%	36.5%	35.5%	33.8%	35.2%	34.3%
124	39.1%	38.6%	38.1%	37.6%	37.1%	36.6%	36.0%	35.5%	38.2%	34.5%	33.4%	32.7%	33.0%	33.2%	32.4%	33.8%	33.2%	35.8%	42.2%	42.6%	41.3%	39.8%	40.1%	39.6%
125	39.1%	38.6%	38.1%	37.6%	37.1%	36.6%	36.0%	35.5%	38.2%	34.5%	33.4%	32.7%	33.0%	33.2%	32.4%	33.7%	33.1%	35.8%	42.1%	42.5%	41.3%	39.8%	40.1%	39.6%
126	19.3%	18.2%	17.2%	16.2%	15.4%	14.5%	13.7%	13.0%	14.5%	10.4%	8.9%	8.3%	40.7%	41.0%	40.5%	41.2%	40.3%	41.9%	46.2%	45.7%	44.4%	43.0%	42.6%	42.4%
127	24.9%	24.6%	24.3%	24.0%	23.7%	23.3%	23.0%	22.6%	27.7%	24.0%	22.9%	21.6%	14.0%	13.7%	14.7%	17.3%	14.8%	16.6%	20.6%	19.7%	16.0%	15.2%	16.3%	16.1%
128	6.4%	6.3%	6.2%	6.1%	6.0%	5.9%	5.8%	5.7%	8.5%	6.6%	6.0%	5.4%	13.3%	13.3%	13.9%	16.0%	14.1%	16.1%	20.6%	19.5%	16.1%	15.4%	16.4%	16.2%
129	19.9%	19.6%	19.3%	18.9%	18.6%	18.2%	17.9%	17.5%	22.4%	18.3%	16.8%	15.6%	7.7%	7.6%	8.1%	9.6%	8.3%	9.6%	12.9%	12.2%	9.7%	9.2%	10.0%	9.9%
130	20.9%	20.4%	19.8%	19.2%	18.7%	18.1%	17.6%	17.0%	19.9%	16.1%	14.7%	13.8%	18.4%	17.8%	18.6%	21.7%	19.2%	21.2%	26.4%	26.8%	22.6%	21.6%	23.1%	22.8%
131	26.2%	25.9%	25.5%	25.2%	24.8%	24.5%	24.1%	23.7%	28.6%	24.8%	23.5%	22.3%	15.7%	15.5%	16.4%	19.0%	16.6%	18.5%	22.9%	21.8%	18.0%	17.2%	18.3%	18.1%
132	7.3%	7.2%	7.1%	7.0%	6.8%	6.7%	6.6%	6.5%	9.7%	7.5%	6.7%	6.0%	13.9%	14.0%	14.5%	16.5%	14.8%	16.8%	21.6%	20.3%	17.0%	16.2%	17.2%	17.0%
133	10.7%	10.5%	10.3%	10.1%	9.9%	9.8%	9.6%	9.4%	13.1%	10.5%	9.6%	8.7%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
134	3.6%	3.5%	3.4%	3.4%	3.3%	3.3%	3.2%	3.2%	5.0%	3.8%	3.3%	3.0%	6.6%	6.6%	6.9%	8.2%	7.1%	8.3%	11.2%	10.3%	8.2%	7.8%	8.4%	8.3%
135	13.1%	12.8%	12.5%	12.3%	12.0%	11.7%	11.4%	11.2%	14.8%	11.7%	10.6%	9.7%	7.5%	7.4%	7.9%	9.5%	8.1%	9.4%	12.4%	11.8%	9.2%	8.8%	9.6%	9.4%
136	13.0%	12.7%	12.3%	12.0%	11.6%	11.3%	11.0%	10.6%	14.0%	10.6%	9.4%	8.6%	11.2%	11.2%	11.5%	13.3%	11.9%	13.8%	18.4%	17.4%	14.5%	13.7%	14.7%	14.5%
201	8.2%	8.1%	8.0%	7.8%	7.7%	7.6%	7.5%	7.4%	12.0%	8.7%	7.6%	6.7%	2.0%	2.1%	2.2%	2.4%	2.2%	2.7%	4.0%	3.2%	2.6%	2.4%	2.6%	2.6%
202	3.8%	3.7%	3.6%	3.6%	3.5%	3.5%	3.4%	3.3%	5.7%	4.0%	3.4%	2.9%	17.9%	18.6%	18.7%	19.9%	18.8%	21.6%	27.4%	24.6%	21.9%	20.9%	21.5%	21.3%
203	25.6%	25.3%	24.9%	24.6%	24.2%	23.8%	23.4%	23.0%	28.9%	24.0%	22.2%	20.8%	12.9%	13.3%	12.8%	14.1%	13.7%	16.3%	23.0%	22.4%	20.5%	19.3%	20.5%	20.0%
204	15.8%	15.4%	15.1%	14.8%	14.4%	14.1%	13.7%	13.4%	18.3%	13.9%	12.2%	11.1%	18.7%	19.3%	19.0%	20.4%	19.5%	22.4%	29.1%	27.4%	25.0%	23.7%	24.6%	24.2%
205	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
206	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
207	6.5%	6.4%	6.3%	6.2%	6.1%	6.0%	5.9%	5.8%	9.7%	6.9%	6.0%	5.2%	0.9%	0.9%	1.0%	1.1%	1.0%	1.2%	1.8%	1.4%	1.2%	1.1%	1.2%	1.1%
208	4.2%	4.0%	3.9%	3.8%	3.7%	3.6%	3.5%	3.4%	5.2%	3.5%	3.0%	2.6%	18.2%	18.9%	18.7%	20.0%	19.1%	22.0%	28.2%	26.0%	23.5%	22.3%	23.1%	22.8%
209	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
210	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
211	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
212	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
213	6.5%	6.4%	6.3%	6.2%	6.1%	6.0%	5.9%	5.8%	9.7%	6.9%	6.0%	5.2%	0.9%	0.9%	1.0%	1.1%	1.0%	1.2%	1.8%	1.4%	1.2%	1.1%	1.2%	1.1%
214	4.2%	4.0%	3.9%	3.8%	3.7%	3.6%	3.5%	3.4%	5.2%	3.5%	3.0%	2.6%	18.2%	18.9%	18.7%	20.0%	19.1%	22.0%	28.2%	26.0%	23.5%	22.3%	23.1%	22.8%
215	13.1%	12.8%	12.5%	12.3%	12.0%	11.7%	11.4%	11.2%	14.8%	11.7%	10.6%	9.7%	7.5%	7.4%	7.9%	9.5%	8.1%	9.4%	12.4%	11.8%	9.2%	8.8%	9.6%	9.4%
216	13.0%	12.7%	12.3%	12.0%	11.6%	11.3%	11.0%	10.6%	14.0%	10.6%	9.4%	8.6%	11.2%	11.2%	11.5%	13.3%	11.9%	13.8%	18.4%	17.4%	14.5%	13.7%	14.7%	14.5%
217	24.2%	23.3%	22.5%	21.7%	20.9%	20.1%	19.4%	18.6%	21.1%	16.5%	14.6%	13.8%	19.4%	19.3%	19.0%	21.1%	20.1%	22.9%	30.1%	31.2%	28.6%	27.2%	28.8%	28.1%
218	29.5%	29.0%	28.4%	27.8%	27.2%	26.6%	26.0%	25.4%	28.8%	24.4%	22.7%	21.7%	25.9%	25.9%	25.3%	27.2%	26.4%	29.3%	36.5%	37.4%	35.4%	33.9%	34.9%	34.4%
219	32.4%	32.0%	31.6%	31.1%	30.7%	30.2%	29.7%	29.2%	32.9%	29.2%	28.0%	27.1%	16.7%	16.6%	16.2%	18.1%	17.4%	20.1%	27.4%	28.8%	26.4%	25.0%	26.7%	26.0%
220	28.6%	28.1%	27.6%	27.0%	26.5%	26.0%	25.4%	24.9%	28.6%	24.4%	23.0%	21.9%	26.0%	26.0%	25.4%	27.3%	26.5%	29.4%	36.6%	37.5%	35.6%	34.1%	35.1%	34.5%
221	15.9%	14.9%	14.0%	13.2%	12.4%	11.6%	10.9%	10.3%	11.5%	8.1%	6.8%	6.4%	17.2%	17.3%	16.4%	18.0%	17.9%	21.0%	29.6%	31.8%	31.0%	29.2%	31.1%	30.1%
222	31.6%	30.7%	29.8%	28.9%	28.0%	27.2%	26.3%	25.4%	27.8%	22.6%	20.5%	19.6%	4.4%	4.4%	4.1%	4.6%	4.7%	5.9%	10.5%	12.5%	12.2%	11.1%	13.1%	12.1%
223	26.4%	25.7%	25.1%	24.5%	23.9%	23.3%	22.6%	22.0%	25.8%	20.9%	19.0%	18.0%	34.3%	34.5%	34.0%	35.4%	34.4%	36.7%	42.4%	42.2%	40.4%	39.0%	39.2%	38.9%
224	34.7%	33.9%	33.1%	32.4%	31.6%	30.8%	30.0%	29.2%	31.8%	26.9%	24.9%	24.0%	30.3%	30.4%	29.5%	31.0%	30.6%	33.4%	40.5%	41.2%	40.0%	38.4%	39.0%	38.4%
225	31.8%	31.4%	31.0%	30.6%	30.2%	29.8%	29.4%	29.0%	32.9%	29.5%	28.5%	27.5%	13.6%	13.5%	13.2%	15.0%	14.3%	16.7%	23.5%	24.9%	22.4%	21.1%	22.9%	22.2%
226	31.0%	30.4%	29.9%	29.3%	28.7%	28.1%	27.5%	26.9%	30.2%	26.1%	24.6%	23.7%	25.6%	25.6%	24.9%	26.8%	26.1%	29.1%	36.5%	37.6%	35.9%	34.3%	35.4%	34.7%
227	33.2%	32.8%	32.5%	32.1%	31.7%	31.4%	31.0%	30.6%	34.5%	31.3%	30.5%	29.6%	20.2%	20.1%	19.7%	21.8%	20.9%	23.7%	30.9%	32.0%	29.6%	28.1%	29.6%	29.0%
228	36.6%	36.2%	35.8%	35.4%	35.0%	34.5%	34.1%	33.6%	36.9%	33.5%	32.7%	31.9%	25.7%	25.7%	25.0%	26.8%	26.2%	29.1%	36.6%	37.7%	36.0%	34.4%	35.5%	34.9%
229	18.0%	17.7%	17.3%	17.0%	16.6%	16.3%	15.9%	15.5%	21.0%	16.2%	14.4%	13.3%	15.8%	16.3%	15.9%	17.3%	16.6%	19.4%	26.0%	24.6%	22.3%	21.2%	22.2%	21.7%
230	15.1%	14.5%	13.9%	13.4%	12.9%	12.3%	11.8%	11.3%	14.1%	10.2%	8.8%	8.1%	14.4%	14.8%	14.5%	15.8%	15.2%	17.9%	24.4%	23.2%	21.0%	19.8%	20.9%	20.4%
231	15.5%	15.3%	15.0%	14.8%	14.5%	14.3%	14.0%	13.7%	19.6%	15.0%	13.4%	12.1%	9.1%	9.5%	9.4%	10.3%	9.7%	11.8%	16.7%	15.1%	13.2%	12.4%	13.2%	12.9%
232	10.9%	10.4%	10.0%	9.6%	9.2%	8.8%	8.4%	8.0%	10.4%	7.3%	6.2%	5.7%	0.9%	1.0%	1.0%	1.1%	1.0%	1.3%	1.9%	1.5%	1.2%	1.2%	1.2%	1.2%
233	18.1%	17.8%	17.6%	17.3%	17.0%	16.7%	16.4%	16.1%	22.4%	17.6%	15.8%	14.5%	14.4%	14.9%	14.7%	15.9%	15.2%	17.9%	24.1%	22.3%	19.9%	18.9%	19.8%	19.4%
234	10.8%	10.3%	9.9%	9.6%	9.2%	8.8%	8.4%	8.1%	10.0%	7.1%	6.0%	5.5%	10.3%	10.8%	10.7%	11.8%	11.1%	13.2%	20.0%	17.6%	15.3%	14.5%	15.2%	15.0%
235	7.7%	7.6%	7.5%	7.4%	7.3%	7.2%	7.1%	7.0%	11.5%	8.3%	7.2%	6.3%	11.8%	12.5%	12.6%	13.6%	12.6%	15.0%	19.9%	17.1%	14.8%	14.0%	14.6%	14.4%
236	2.6%	2.6%	2.5%	2.5%	2.4%	2.4%	2.3%	2.3%	3.3%	2.3%	2.0%	1.7%	10.6%	11.2%	11.2%	12.2%	11.5%	13.7%	20.6%	17.9%	15.5%	14.7%	15.3%	15.2%
237	19.4%	19.2%	18.9%	18.6%	18.3%	18.0%	17.7%	17.4%	22.1%	17.4%	15.7%	14.4%	10.2%	10.8%	10.8%	11.8%	11.0%	13.1%	19.6%	16.9%	14.6%	13.8%	14.5%	14.3%
238	14.7%	14.4%	14.2%	13.9%	13.7%	13.4%	13.2%	12.9%	16.8%	12.8%	11.3%	10.2%	19.2%	20.0%	19.9%	21.3%	20.2%	23.0%	30.9%	28.1%	25.4%	24.2%	24.9%	24.6%
239	29.6%	28.7%	27.7%	26.7%	25.8%	24.9%	24.0%	23.1%	25.4%	20.1%	18.0%	17.2%	29.1%	29.3%	28.3%	29.9%	29.5%	32.4%	39.7%	40.5%	39.4%	37.8%	38.5%	37.9%
240	31.1%	30.1%	29.2%	28.3%	27.4%	26.5%	25.6%	24.7%	27.1%	21.9%	19.8%	18.9%	23.6%	23.7%	22.7%	24.4%	24.1%	27.3%	35.6%	37.1%	36.1%	34.4%	35.6%	34.8%
241	31.3%	30.8%	30.3%	29.8%	29.3%	28.8%	28.2%	27.7%	28.6%	24.0%	22.3%	21.1%	5.9%	6.2%	6.1%	6.8%	6.6%	8.0%	18.4%	16.0%	13.8%	13.1%	13.7%	13.5%
242	33.4%	32.9%	32.3%	31.7%	31.1%	30.5%	29.9%	29.2%	32.9%	28.1%	26.4%	25.3%	37.7%	38.2%	37.8%	38.7%	37.6%	39.6%	44.3%	43.3%	41.5%	40.2%	40.0%	39.8%
243	7.5%	7.4%	7.2%	7.1%	6.9%	6.8%	6.7%	6.5%	6.7%	4.9%	4.3%	3.8%	17.3%	18.0%	17.7%	19.2%	18.5%	21.2%	32.0%	29.9%	27.3%	26.1%	26.8%	26.5%

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Year 2031

24 Hours Private Cars Percentages with Consideration of e-PC Population

Link No.	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)
	0000-0100	0100-0200	0200-0300	0300-0400	0400-0500	0500-0600	0600-0700	0700-0800	0800-0900	0900-1000	1000-1100	1100-1200	1200-1300	1300-1400	1400-1500	1500-1600	1600-1700	1700-1800	1800-1900	1900-2000	2000-2100	2100-2200	2200-2300	2300-2400
244	24.8%	24.6%	24.3%	24.1%	23.8%	23.5%	23.2%	22.9%	29.8%	25.0%	23.3%	21.7%	25.7%	26.4%	26.1%	27.5%	26.4%	29.3%	35.6%	33.8%	31.4%	30.1%	30.6%	30.3%
245	17.8%	16.8%	15.9%	15.0%	14.1%	13.3%	12.6%	11.9%	13.3%	9.5%	8.1%	7.6%	5.7%	5.7%	5.5%	6.4%	6.1%	7.5%	12.0%	13.5%	11.9%	11.1%	12.7%	12.0%
246	36.8%	36.2%	35.5%	34.9%	34.2%	33.6%	32.9%	32.2%	34.8%	30.3%	28.7%	27.9%	19.0%	19.1%	18.1%	19.7%	19.6%	22.8%	31.4%	33.4%	32.5%	30.8%	32.5%	31.5%
247	18.1%	17.6%	17.2%	16.7%	16.3%	15.8%	15.3%	14.9%	15.9%	12.0%	10.6%	9.7%	22.4%	23.0%	22.4%	24.0%	23.4%	26.3%	35.9%	35.0%	33.0%	31.6%	32.3%	31.8%
248	28.5%	27.9%	27.2%	26.6%	26.0%	25.3%	24.7%	24.0%	28.0%	22.9%	20.9%	19.8%	24.3%	24.6%	23.8%	25.4%	24.9%	28.0%	35.6%	35.8%	34.2%	32.7%	33.6%	33.0%
249	24.5%	23.5%	22.7%	21.8%	20.9%	20.1%	19.3%	18.5%	20.1%	15.4%	13.5%	12.7%	5.8%	6.1%	6.0%	6.7%	6.5%	7.8%	16.6%	15.4%	13.4%	12.6%	13.5%	13.2%
250	35.1%	34.5%	33.9%	33.3%	32.6%	32.0%	31.3%	30.7%	33.9%	29.2%	27.5%	26.6%	28.3%	28.6%	27.7%	29.2%	28.7%	31.7%	38.9%	39.4%	38.0%	36.4%	37.1%	36.6%
301	8.2%	8.1%	7.9%	7.7%	7.6%	7.4%	7.2%	7.0%	6.8%	4.9%	4.3%	3.8%	2.7%	2.9%	2.8%	3.2%	3.0%	3.7%	9.6%	7.8%	6.5%	6.1%	6.4%	6.4%
302	9.7%	9.6%	9.4%	9.2%	9.1%	8.9%	8.7%	8.5%	5.3%	3.9%	3.4%	3.1%	1.7%	1.8%	1.8%	2.0%	2.0%	2.4%	10.1%	8.4%	7.1%	6.6%	7.0%	6.9%
303	7.2%	7.1%	7.0%	6.8%	6.7%	6.6%	6.5%	6.3%	6.6%	4.8%	4.2%	3.8%	0.7%	0.8%	0.8%	0.9%	0.8%	1.0%	2.5%	2.0%	1.6%	1.5%	1.6%	1.6%
304	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.4%	0.3%	0.2%	0.2%	0.2%	1.4%	1.4%	1.4%	1.7%	1.6%	1.9%	6.7%	5.8%	4.6%	4.3%	4.7%	4.6%
305	15.5%	15.2%	14.9%	14.6%	14.3%	14.0%	13.7%	13.3%	18.5%	14.0%	12.4%	11.3%	3.7%	4.0%	4.1%	4.5%	4.1%	5.0%	7.2%	5.7%	4.8%	4.5%	4.7%	4.7%
306	1.9%	1.9%	1.8%	1.8%	1.8%	1.7%	1.7%	1.7%	3.0%	2.0%	1.7%	1.5%	4.7%	5.0%	5.0%	5.6%	5.1%	6.3%	9.0%	7.4%	6.2%	5.8%	6.2%	6.1%
307	24.3%	23.9%	23.6%	23.2%	22.9%	22.5%	22.1%	21.7%	27.7%	22.7%	20.9%	19.5%	24.6%	25.5%	25.6%	26.8%	25.4%	28.2%	33.8%	30.8%	28.0%	26.8%	27.3%	27.1%
308	20.4%	20.2%	20.0%	19.8%	19.6%	19.4%	19.2%	18.9%	26.3%	21.4%	19.7%	18.1%	23.0%	23.8%	23.9%	25.1%	23.8%	26.7%	32.5%	29.6%	26.9%	25.7%	26.2%	26.0%
309	17.3%	17.0%	16.7%	16.3%	16.0%	15.7%	15.4%	15.0%	20.6%	15.9%	14.1%	12.9%	12.8%	13.4%	13.5%	14.5%	13.6%	16.1%	21.3%	18.7%	16.3%	15.5%	16.1%	15.9%
310	15.7%	15.4%	15.1%	14.9%	14.6%	14.3%	14.0%	13.7%	19.2%	14.7%	13.0%	11.8%	22.6%	23.4%	23.3%	24.6%	23.5%	26.4%	32.4%	29.9%	27.2%	26.0%	26.6%	26.4%
311	38.2%	37.7%	37.1%	36.6%	36.0%	35.4%	34.8%	34.2%	36.9%	32.8%	31.5%	30.8%	34.8%	35.0%	34.2%	35.5%	34.8%	37.2%	43.2%	43.4%	42.1%	40.6%	40.7%	40.4%
312	36.8%	36.1%	35.5%	34.8%	34.2%	33.5%	32.8%	32.1%	34.8%	30.3%	28.6%	27.8%	36.3%	36.5%	35.8%	37.0%	36.2%	38.5%	44.0%	44.0%	42.7%	41.3%	41.3%	40.9%
313	36.1%	35.4%	34.7%	34.0%	33.3%	32.6%	31.9%	31.1%	33.8%	29.1%	27.3%	26.5%	32.0%	32.2%	31.3%	32.7%	32.2%	34.9%	41.5%	42.0%	40.8%	39.3%	39.7%	39.2%
314	36.7%	36.3%	35.8%	35.4%	34.9%	34.4%	33.9%	33.4%	36.9%	33.0%	31.8%	31.0%	30.4%	30.6%	30.1%	31.8%	30.8%	33.4%	39.6%	39.6%	37.5%	36.1%	36.6%	36.3%
315	34.3%	33.5%	32.7%	31.9%	31.1%	30.3%	29.5%	28.7%	31.3%	26.3%	24.3%	23.4%	39.8%	40.1%	39.5%	40.3%	39.4%	41.2%	45.8%	45.4%	44.0%	42.6%	42.3%	42.1%
316	37.3%	36.7%	36.1%	35.5%	34.9%	34.2%	33.6%	32.9%	35.6%	31.3%	29.7%	28.9%	33.4%	33.6%	32.7%	34.1%	33.5%	36.1%	42.4%	42.7%	41.5%	39.9%	40.2%	39.8%
317	34.6%	33.9%	33.1%	32.3%	31.5%	30.8%	30.0%	29.2%	31.8%	26.8%	24.9%	24.0%	35.3%	35.5%	34.7%	35.9%	35.3%	37.6%	43.4%	43.6%	42.3%	40.8%	40.9%	40.5%
318	36.6%	36.0%	35.5%	34.9%	34.4%	33.8%	33.2%	32.6%	35.7%	31.5%	30.0%	29.2%	29.2%	29.3%	28.7%	30.3%	29.6%	32.4%	39.2%	39.5%	37.8%	36.3%	37.0%	36.5%
319	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
320	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
321	39.0%	38.5%	38.0%	37.5%	37.0%	36.5%	35.9%	35.4%	38.1%	34.3%	33.2%	32.6%	38.0%	38.2%	37.6%	38.6%	37.8%	39.8%	44.9%	44.7%	43.4%	41.9%	41.8%	41.5%
322	32.2%	31.7%	31.2%	30.7%	30.1%	29.6%	29.0%	28.5%	32.7%	27.9%	26.2%	25.1%	32.6%	33.1%	32.7%	33.9%	32.9%	35.4%	41.2%	40.3%	38.4%	37.0%	37.2%	36.9%
323	13.7%	13.5%	13.4%	13.2%	13.0%	12.8%	12.7%	12.5%	18.9%	14.5%	12.9%	11.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
324	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
325	20.3%	20.1%	19.9%	19.7%	19.4%	19.2%	19.0%	18.7%	25.9%	21.0%	19.3%	17.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
326	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
327	20.3%	20.1%	19.9%	19.7%	19.4%	19.2%	19.0%	18.7%	21.7%	17.4%	15.8%	14.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
328	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
329	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
330	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
331	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
332	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
333	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
334	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
335	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
336	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
337	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
338	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
339	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
340	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
341	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
342	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
343	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
344	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
345	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
346	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
347	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
349	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
350	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
351	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Year 2031

24 Hours Private Cars Percentages with Consideration of e-PC Population

Link No.	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)
	0000-0100	0100-0200	0200-0300	0300-0400	0400-0500	0500-0600	0600-0700	0700-0800	0800-0900	0900-1000	1000-1100	1100-1200	1200-1300	1300-1400	1400-1500	1500-1600	1600-1700	1700-1800	1800-1900	1900-2000	2000-2100	2100-2200	2200-2300	2300-2400
352	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
353	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
354	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
355	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
356	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
357	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
358	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
359	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
360	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
361	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
363	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
364	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
801	32.3%	31.6%	30.9%	30.2%	29.5%	28.8%	28.1%	27.3%	30.4%	25.5%	23.6%	22.7%	32.3%	32.5%	31.8%	33.3%	32.5%	35.1%	41.4%	41.6%	40.0%	38.5%	38.9%	38.5%
802	34.2%	33.6%	32.9%	32.3%	31.6%	31.0%	30.3%	29.7%	32.8%	28.2%	26.4%	25.5%	30.0%	30.2%	29.4%	31.0%	30.3%	33.1%	39.9%	40.2%	38.7%	37.1%	37.7%	37.2%
803	31.2%	30.5%	29.8%	29.1%	28.3%	27.6%	26.9%	26.2%	29.3%	24.4%	22.5%	21.5%	31.9%	32.1%	31.4%	32.9%	32.1%	34.8%	41.1%	41.3%	39.7%	38.2%	38.6%	38.2%
804	32.8%	32.2%	31.5%	30.9%	30.2%	29.6%	28.9%	28.2%	31.5%	26.7%	24.9%	23.9%	29.8%	30.0%	29.3%	30.9%	30.2%	33.0%	39.7%	40.0%	38.3%	36.8%	37.4%	36.9%
805	32.0%	31.3%	30.6%	29.9%	29.1%	28.4%	27.7%	27.0%	30.1%	25.2%	23.3%	22.3%	32.4%	32.6%	32.0%	33.4%	32.6%	35.2%	41.5%	41.6%	40.0%	38.5%	38.9%	38.5%
806	33.8%	33.1%	32.5%	31.8%	31.2%	30.5%	29.9%	29.2%	32.4%	27.7%	25.9%	25.0%	30.1%	30.3%	29.6%	31.2%	30.5%	33.2%	39.9%	40.2%	38.6%	37.0%	37.6%	37.2%
807	32.0%	31.3%	30.6%	29.9%	29.1%	28.4%	27.7%	27.0%	30.1%	25.2%	23.3%	22.3%	32.4%	32.6%	32.0%	33.4%	32.6%	35.2%	41.5%	41.6%	40.0%	38.5%	38.9%	38.5%
808	33.8%	33.1%	32.5%	31.8%	31.2%	30.5%	29.9%	29.2%	32.4%	27.7%	25.9%	25.0%	30.1%	30.3%	29.6%	31.2%	30.5%	33.2%	39.9%	40.2%	38.6%	37.0%	37.6%	37.2%
809	30.6%	29.8%	29.1%	28.3%	27.6%	26.8%	26.1%	25.3%	28.3%	23.4%	21.4%	20.4%	29.5%	29.6%	28.9%	30.6%	29.9%	32.7%	39.5%	39.9%	38.2%	36.7%	37.3%	36.9%
810	33.1%	32.4%	31.8%	31.1%	30.4%	29.7%	29.1%	28.4%	31.5%	26.8%	24.9%	24.0%	29.5%	29.6%	28.9%	30.6%	29.9%	32.6%	39.4%	39.8%	38.1%	36.6%	37.2%	36.8%
811	30.6%	29.8%	29.1%	28.3%	27.6%	26.8%	26.1%	25.3%	28.3%	23.4%	21.4%	20.4%	29.5%	29.6%	28.9%	30.6%	29.9%	32.7%	39.5%	39.9%	38.2%	36.7%	37.3%	36.9%
812	32.2%	31.5%	30.8%	30.0%	29.3%	28.6%	27.9%	27.1%	30.2%	25.3%	23.4%	22.4%	29.1%	29.2%	28.5%	30.1%	29.5%	32.3%	39.2%	39.7%	38.1%	36.5%	37.2%	36.7%
813	31.7%	31.0%	30.3%	29.5%	28.8%	28.1%	27.4%	26.6%	29.5%	24.6%	22.7%	21.7%	27.2%	27.3%	26.6%	28.3%	27.7%	30.6%	38.0%	38.5%	36.9%	35.3%	36.1%	35.6%
814	30.1%	29.4%	28.6%	27.8%	27.0%	26.3%	25.5%	24.7%	27.5%	22.5%	20.5%	19.5%	28.7%	28.8%	28.1%	29.7%	29.1%	32.0%	39.1%	39.6%	38.0%	36.4%	37.1%	36.6%
815	31.9%	31.1%	30.4%	29.7%	29.0%	28.2%	27.5%	26.8%	29.6%	24.7%	22.7%	21.8%	27.5%	27.6%	26.9%	28.6%	28.0%	30.8%	38.2%	38.8%	37.1%	35.6%	36.4%	35.8%
816	29.7%	29.0%	28.2%	27.4%	26.6%	25.8%	25.1%	24.3%	27.0%	22.0%	20.0%	19.0%	28.7%	28.9%	28.1%	29.8%	29.1%	32.0%	39.1%	39.6%	38.0%	36.4%	37.1%	36.6%
817	31.3%	30.6%	29.9%	29.2%	28.5%	27.7%	27.0%	26.3%	29.0%	24.1%	22.2%	21.2%	27.0%	27.2%	26.5%	28.2%	27.6%	30.5%	38.0%	38.5%	36.8%	35.3%	36.0%	35.5%
818	29.1%	28.3%	27.5%	26.7%	25.9%	25.1%	24.3%	23.5%	26.1%	21.1%	19.1%	18.1%	28.1%	28.3%	27.6%	29.3%	28.6%	31.5%	38.9%	39.3%	37.6%	36.1%	36.8%	36.3%
365	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
366	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
367	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
368	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
901	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
902	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
903	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
904	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
905	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
906	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
907	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
908	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
909	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
910	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
911	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
912	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
913	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
914	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
915	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
916	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
917	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
918	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
919	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
920	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
921	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
922	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
923	36.8%	36.1%	35.5%	34.8%	34.2%	33.5%	32.8%	32.1%	34.8%	30.3%	28.6%	27.8%	34.8%	35.0%	34.2%	35.4%	34.8%	37.2%	43.2%	43.4%	42.1%	40.6%	40.7%	40.3%

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Year 2031

24 Hours Private Cars Percentages with Consideration of e-PC Population

Link No.	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)
	0000-0100	0100-0200	0200-0300	0300-0400	0400-0500	0500-0600	0600-0700	0700-0800	0800-0900	0900-1000	1000-1100	1100-1200	1200-1300	1300-1400	1400-1500	1500-1600	1600-1700	1700-1800	1800-1900	1900-2000	2000-2100	2100-2200	2200-2300	2300-2400
924	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
925	32.3%	31.8%	31.3%	30.7%	30.2%	29.7%	29.1%	28.6%	32.8%	28.1%	26.4%	25.3%	25.7%	26.1%	25.4%	26.9%	26.3%	29.3%	36.5%	36.3%	34.6%	33.1%	33.9%	33.3%
926	8.1%	8.0%	7.9%	7.7%	7.6%	7.5%	7.4%	7.2%	10.9%	8.5%	7.6%	6.8%	31.4%	31.4%	31.5%	33.3%	31.7%	34.0%	39.5%	39.0%	36.3%	35.0%	35.5%	35.2%
927	33.2%	32.8%	32.4%	32.0%	31.6%	31.2%	30.7%	30.2%	34.6%	30.6%	29.3%	28.2%	19.7%	19.9%	19.7%	21.5%	20.5%	23.3%	29.9%	29.3%	26.6%	25.3%	26.4%	26.0%
928	14.0%	13.6%	13.1%	12.7%	12.2%	11.8%	11.4%	11.0%	14.0%	10.4%	9.0%	8.3%	32.5%	32.8%	32.6%	34.0%	32.8%	35.2%	40.7%	40.0%	37.7%	36.3%	36.7%	36.4%
929	43.2%	43.1%	43.0%	42.9%	42.7%	42.6%	42.5%	42.3%	45.2%	43.9%	45.0%	45.1%	43.7%	44.0%	43.7%	44.0%	42.9%	44.0%	47.5%	46.8%	45.3%	44.0%	43.4%	43.3%
930	43.2%	43.1%	43.0%	42.9%	42.7%	42.6%	42.5%	42.3%	45.2%	43.9%	45.0%	45.1%	43.7%	44.0%	43.7%	44.0%	42.9%	44.0%	47.5%	46.8%	45.3%	44.0%	43.4%	43.3%
931	38.0%	37.7%	37.3%	37.0%	36.6%	36.2%	35.9%	35.5%	39.2%	35.8%	35.0%	34.3%	31.6%	32.0%	31.3%	32.7%	31.9%	34.5%	40.8%	40.4%	38.7%	37.3%	37.6%	37.2%
932	6.3%	6.2%	6.1%	6.0%	5.9%	5.8%	5.7%	5.6%	8.6%	6.6%	5.9%	5.3%	34.1%	34.2%	34.2%	35.8%	34.3%	36.4%	41.5%	41.0%	38.6%	37.2%	37.5%	37.2%
933	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
934	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
935	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
936	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
937	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
938	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
939	43.2%	43.1%	43.0%	42.9%	42.7%	42.6%	42.5%	42.3%	45.2%	43.9%	45.0%	45.1%	43.7%	44.0%	43.7%	44.0%	42.9%	44.0%	47.5%	46.8%	45.3%	44.0%	43.4%	43.3%
940	42.1%	41.9%	41.6%	41.4%	41.2%	40.9%	40.6%	40.4%	43.2%	41.1%	41.3%	41.2%	42.7%	43.0%	42.7%	43.1%	42.1%	43.4%	47.1%	46.4%	45.0%	43.7%	43.2%	43.0%
941	19.3%	18.2%	17.2%	16.2%	15.4%	14.5%	13.7%	13.0%	14.5%	10.4%	8.9%	8.3%	40.7%	41.0%	40.5%	41.2%	40.3%	41.9%	46.2%	45.7%	44.4%	43.0%	42.6%	42.4%
942	32.4%	31.5%	30.6%	29.7%	28.9%	28.0%	27.2%	26.3%	28.8%	23.6%	21.5%	20.6%	7.9%	7.9%	7.4%	8.3%	8.4%	10.4%	17.1%	19.6%	19.1%	17.6%	20.0%	18.8%
943	10.1%	9.4%	8.7%	8.1%	7.5%	7.0%	6.5%	6.1%	6.9%	4.7%	3.9%	3.6%	30.9%	31.1%	30.1%	31.6%	31.1%	33.9%	40.8%	41.5%	40.3%	38.7%	39.2%	38.7%
944	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
945	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
946	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
947	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
948	34.2%	33.6%	32.9%	32.3%	31.6%	31.0%	30.3%	29.7%	32.8%	28.2%	26.4%	25.5%	30.0%	30.2%	29.4%	31.0%	30.3%	33.1%	39.9%	40.2%	38.7%	37.1%	37.7%	37.2%
949	43.2%	43.1%	43.0%	42.9%	42.7%	42.6%	42.5%	42.3%	45.2%	43.9%	45.0%	45.1%	43.7%	44.0%	43.7%	44.0%	42.9%	44.0%	47.5%	46.8%	45.3%	44.0%	43.4%	43.3%
950	43.2%	43.1%	43.0%	42.9%	42.7%	42.6%	42.5%	42.3%	45.2%	43.9%	45.0%	45.1%	43.7%	44.0%	43.7%	44.0%	42.9%	44.0%	47.5%	46.8%	45.3%	44.0%	43.4%	43.3%
59	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
60	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
63	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2001	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2002	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2003	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2004	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2005	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2006	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2007	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2008	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2009	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2010	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2011	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2012	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2013	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2014	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2015	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2016	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2017	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2018	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2019	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2020	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2023	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2024	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2025	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2026	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2027	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2028	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2029	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Year 2031

24 Hours Private Cars Percentages with Consideration of e-PC Population

Link No.	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)
	0000-0100	0100-0200	0200-0300	0300-0400	0400-0500	0500-0600	0600-0700	0700-0800	0800-0900	0900-1000	1000-1100	1100-1200	1200-1300	1300-1400	1400-1500	1500-1600	1600-1700	1700-1800	1800-1900	1900-2000	2000-2100	2100-2200	2200-2300	2300-2400
2030	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2031	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2032	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2033	43.2%	43.1%	43.0%	42.9%	42.7%	42.6%	42.5%	42.3%	45.2%	43.9%	45.0%	45.1%	43.7%	44.0%	43.7%	44.0%	42.9%	44.0%	47.5%	46.8%	45.3%	44.0%	43.4%	43.3%
2034	43.2%	43.1%	43.0%	42.9%	42.7%	42.6%	42.5%	42.3%	45.2%	43.9%	45.0%	45.1%	43.7%	44.0%	43.7%	44.0%	42.9%	44.0%	47.5%	46.8%	45.3%	44.0%	43.4%	43.3%
2035	36.3%	35.7%	35.0%	34.3%	33.6%	32.9%	32.2%	31.5%	34.2%	29.5%	27.8%	27.0%	12.8%	12.8%	12.1%	13.4%	13.4%	16.1%	24.3%	26.9%	26.2%	24.5%	26.8%	25.6%
2036	17.2%	16.2%	15.3%	14.4%	13.5%	12.7%	12.0%	11.3%	12.7%	9.0%	7.6%	7.1%	35.7%	35.9%	35.2%	36.3%	35.6%	37.9%	43.7%	43.8%	42.5%	41.0%	41.0%	40.7%

Remark

1. All roads are included in all assessment years for burden test and modelling.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3001	NO	2033+2034	1	826170.3	841119.8	826185.3	841126.1	0.0	11.0	16.2	5	0.183	4	0.186	3	0.190	2	0.193	2	0.197	3	0.201	6	0.206	15	0.210	19	0.174	15	0.190	13	0.176	11	0.176	13	0.187	14	0.182	14	0.185	16	0.188	16	0.195	19	0.171	24	0.136	19	0.147	14	0.165	13	0.170	12	0.176	9	0.179
3002	NO	2033+2034	1	826185.3	841126.1	826213.6	841132.3	0.0	11.5	29.0	5	0.183	4	0.186	3	0.190	2	0.193	2	0.197	3	0.201	6	0.206	15	0.210	19	0.174	15	0.190	13	0.176	11	0.176	13	0.187	14	0.182	14	0.185	16	0.188	16	0.195	19	0.171	24	0.136	19	0.147	14	0.165	13	0.170	12	0.176	9	0.179
3003	NO	2033+2034	1	826213.6	841132.3	826230.3	841145.1	0.0	11.5	21.0	5	0.183	4	0.186	3	0.190	2	0.193	2	0.197	3	0.201	6	0.206	15	0.210	19	0.174	15	0.190	13	0.176	11	0.176	13	0.187	14	0.182	14	0.185	16	0.188	16	0.195	19	0.171	24	0.136	19	0.147	14	0.165	13	0.170	12	0.176	9	0.179
3004	NO	2033+2034	1	826230.3	841145.1	826236.6	841156.5	0.0	11.0	13.0	5	0.183	4	0.186	3	0.190	2	0.193	2	0.197	3	0.201	6	0.206	15	0.210	19	0.174	15	0.190	13	0.176	11	0.176	13	0.187	14	0.182	14	0.185	16	0.188	16	0.195	19	0.171	24	0.136	19	0.147	14	0.165	13	0.170	12	0.176	9	0.179
3005	NO	2033+2034	1	826236.6	841156.5	826258.8	841217.7	0.0	11.0	65.2	5	0.183	4	0.186	3	0.190	2	0.193	2	0.197	3	0.201	6	0.206	15	0.210	19	0.174	15	0.190	13	0.176	11	0.176	13	0.187	14	0.182	14	0.185	16	0.188	16	0.195	19	0.171	24	0.136	19	0.147	14	0.165	13	0.170	12	0.176	9	0.179
3006	NO	2033+2034	1	826258.8	841217.7	826279.2	841243.8	0.0	11.0	33.1	5	0.183	4	0.186	3	0.190	2	0.193	2	0.197	3	0.201	6	0.206	15	0.210	19	0.174	15	0.190	13	0.176	11	0.176	13	0.187	14	0.182	14	0.185	16	0.188	16	0.195	19	0.171	24	0.136	19	0.147	14	0.165	13	0.170	12	0.176	9	0.179
3007	NO	2033+2034	1	826279.2	841243.8	826297.9	841251.3	0.0	11.0	20.1	5	0.183	4	0.186	3	0.190	2	0.193	2	0.197	3	0.201	6	0.206	15	0.210	19	0.174	15	0.190	13	0.176	11	0.176	13	0.187	14	0.182	14	0.185	16	0.188	16	0.195	19	0.171	24	0.136	19	0.147	14	0.165	13	0.170	12	0.176	9	0.179
3008	NO	2033+2034	1	826297.9	841251.3	826322.5	841272.7	0.0	11.0	32.6	5	0.183	4	0.186	3	0.190	2	0.193	2	0.197	3	0.201	6	0.206	15	0.210	19	0.174	15	0.190	13	0.176	11	0.176	13	0.187	14	0.182	14	0.185	16	0.188	16	0.195	19	0.171	24	0.136	19	0.147	14	0.165	13	0.170	12	0.176	9	0.179
3009	NO	2033+2034	1	826322.5	841272.7	826327.1	841283.8	0.0	11.0	12.0	5	0.183	4	0.186	3	0.190	2	0.193	2	0.197	3	0.201	6	0.206	15	0.210	19	0.174	15	0.190	13	0.176	11	0.176	13	0.187	14	0.182	14	0.185	16	0.188	16	0.195	19	0.171	24	0.136	19	0.147	14	0.165	13	0.170	12	0.176	9	0.179
3010	NO	2033+2034	1	826327.1	841283.8	826309.4	841311.5	0.0	11.0	33.0	5	0.183	4	0.186	3	0.190	2	0.193	2	0.197	3	0.201	6	0.206	15	0.210	19	0.174	15	0.190	13	0.176	11	0.176	13	0.187	14	0.182	14	0.185	16	0.188	16	0.195	19	0.171	24	0.136	19	0.147	14	0.165	13	0.170	12	0.176	9	0.179
3011	NO	2033+2034	1	826309.4	841311.5	826303.4	841328.3	0.0	11.0	17.8	5	0.183	4	0.186	3	0.190	2	0.193	2	0.197	3	0.201	6	0.206	15	0.210	19	0.174	15	0.190	13	0.176	11	0.176	13	0.187	14	0.182	14	0.185	16	0.188	16	0.195	19	0.171	24	0.136	19	0.147	14	0.165	13	0.170	12	0.176	9	0.179
3012	NO	2033+2034	1	826303.4	841328.3	826312.0	841342.6	0.0	11.0	16.7	5	0.183	4	0.186	3	0.190	2	0.193	2	0.197	3	0.201	6	0.206	15	0.210	19	0.174	15	0.190	13	0.176	11	0.176	13	0.187	14	0.182	14	0.185	16	0.188	16	0.195	19	0.171	24	0.136	19	0.147	14	0.165	13	0.170	12	0.176	9	0.179
3013	NO	2033+2034	1	826312.0	841342.6	826331.1	841353.6	0.0	11.0	22.1	5	0.183	4	0.186	3	0.190	2	0.193	2	0.197	3	0.201	6	0.206	15	0.210	19	0.174	15	0.190	13	0.176	11	0.176	13	0.187	14	0.182	14	0.185	16	0.188	16	0.195	19	0.171	24	0.136	19	0.147	14	0.165	13	0.170	12	0.176	9	0.179
3014	NO	2033+2034	1	826331.1	841353.6	826343.5	841352.1	0.0	11.0	12.5	5	0.183	4	0.186	3	0.190	2	0.193	2	0.197	3	0.201	6	0.206	15	0.210	19	0.174	15	0.190	13	0.176	11	0.176	13	0.187	14	0.182	14	0.185	16	0.188	16	0.195	19	0.171	24	0.136	19	0.147	14	0.165	13	0.170	12	0.176	9	0.179
3015	NO	2033+2034	1	826343.5	841352.1	826340.1	841338.7	0.0	11.0	13.9	5	0.183	4	0.186	3	0.190	2	0.193	2	0.197	3	0.201	6	0.206	15	0.210	19	0.174	15	0.190	13	0.176	11	0.176	13	0.187	14	0.182	14	0.185	16	0.188	16	0.195	19	0.171	24	0.136	19	0.147	14	0.165	13	0.170	12	0.176	9	0.179
3016	NO	2035+2036	1	826474.9	840726.3	826481.7	840737.7	0.0	9.5	13.2	12	0.480	9	0.495	6	0.519	5	0.542	6	0.565	8	0.587	18	0.620	45	0.666	53	0.618	49	0.763	48	0.829	45	0.848	36	0.521	38	0.512	38	0.536	42	0.500	42	0.496	48	0.422	54	0.295	42	0.277	31	0.288	28	0.306	26	0.278	20	0.291
3017	NO	2035+2036	1	826481.7	840737.7	826558.0	840825.3	0.0	9.5	116.2	12	0.480	9	0.495	6	0.519	5	0.542	6	0.565	8	0.587	18	0.620	45	0.666	53	0.618	49	0.763	48	0.829	45	0.848	36	0.521	38	0.512	38	0.536	42	0.500	42	0.496	48	0.422	54	0.295	42	0.277	31	0.288	28	0.306	26	0.278	20	0.291
3018	NO	2035+2036	1	826558.0	840825.3	826579.4	840848.2	0.0	9.5	31.3	12	0.480	9	0.495	6	0.519	5	0.542	6	0.565	8	0.587	18	0.620	45	0.666	53	0.618	49	0.763	48	0.829	45	0.848	36	0.521	38	0.512	38	0.536	42	0.500	42	0.496	48	0.422	54	0.295	42	0.277	31	0.288	28	0.306	26	0.278	20	0.291
3019	NO	2035+2036	1	826579.4	840848.2	826620.9	840885.2	0.0	9.5	55.6	12	0.480	9	0.495	6	0.519	5	0.542	6	0.565	8	0.587	18	0.620	45	0.666	53	0.618	49	0.763	48	0.829	45	0.848	36	0.521	38	0.512	38	0.536	42	0.500	42	0.496	48	0.422	54	0.295	42	0.277	31	0.288	28	0.306	26	0.278	20	0.291
3020	NO	1+2	4	825617.9	841791.3	825975.3	841760.0	6.5	8.4	52.8	61	0.927	43	0.920	31	0.914	25	0.923	26	0.932	34	0.957	78	1.011	191	1.085	207	0.798	170	0.969	152	1.049	143	1.150	223	0.656	241	0.633	224	0.618	246	0.578	263	0.624	308	0.556	371	0.444	302	0.511	235	0.575	209	0.585	200	0.559	152	0.550
3021	NO	1+2	4	825975.3	841760.0	825560.3	841721.0	8.4	8.0	84.5	61	0.927	43	0.920	31	0.914	25	0.923	26	0.932	34	0.957	78	1.011	191	1.085	207	0.798	170	0.969	152	1.049	143	1.150	223	0.656	241	0.633	224	0.618	246	0.578	263	0.624	308	0.556	371	0.444	302	0.511	235	0.575	209	0.585	200	0.559	152	0.550
3022	NO	1+2	4	825560.3	841721.0	825424.4	841700.4	10.0	8.0	78.6	61	0.927	43	0.920	31	0.914	25	0.923	26	0.932	34	0.957	78	1.011	191	1.085	207	0.798	170	0.969	152	1.049	143	1.150	223	0.656	241	0.633	224	0.618	246	0.578	263	0.624	308	0.556	371	0.444	302	0.511	235	0.575	209	0.585	200	0.559	152	0.550
3023	NO	1+2	4	825424.4	841700.4	825357.5	841701.7	10.0	8.0	66.9	61	0.927	43	0.920	31	0.914	25	0.923	26	0.932	34	0.957	78	1.011	191	1.085	207	0.798	170	0.969	152	1.049	143	1.150	223	0.656	241	0.633	224	0.618	246	0.578	263	0.624	308	0.556	371	0.444	302	0.511	235	0.575	209	0.585	200	0.559	152	0.550
3024	NO	1+2	4	825357.5	841701.7	825256.6	841732.6	10.0	8.0	105.5	61	0.927	43	0.920	31	0.914	25	0.923	26	0.932	34	0.957	78	1.011	191	1.085	207	0.798	170	0.969	152	1.049	143	1.150	223	0.656	241	0.633	224	0.618	246	0.578	263	0.624	308	0.556	371	0.444	302	0.511	235	0.575	209	0.585	200	0.559	152	0.550
3025	NO	1+2	4	825256.6	841732.6	825201.6	841737.6	10.0	8.0	55.3	61	0.927	43	0.920	31	0.914	25	0.923	26	0.932	34	0.957	78	1.011	191	1.085	207	0.798	170	0.969	152	1.049	143	1.150	223	0.656	241	0.633	224	0.618	246	0.578	263	0.624	308	0.556	371	0.444	302	0.511	235	0.575	209	0.585	200	0.559	152	0.550
3026	NO	1+2	4	825201.6	841737.6	825075.0	841706.8	10.0	8.0	130.3	61	0.927	43	0.920	31	0.914	25	0.923	26	0.932	34	0.957	78	1.011	191	1.085	207	0.798	170	0.969	152	1.049	143	1.150	223	0.656	241	0.633	224	0.618	246	0.578	263	0.624	308	0.556	371	0.444	302	0.511	235	0.575	209	0.585	200	0.559	152	0.550
3027	NO	1+2	4	825075.0	841706.8	824989.2	841711.4	10.0	8.0	85.9	61	0.927	43	0.920	31	0.914	25	0.923	26	0.932	34	0.957	78	1.011	191	1.085	207	0.798	170	0.969	152	1.049	143	1.150	223	0.656	241	0.633	224	0.618	246	0.578	263	0.624	308	0.556	371	0.444	302	0.511	235	0.575	209	0.585	200	0.559	152	0.550
3028	NO	1+2	4	825651.7	841876.6	825642.8	841825.4	0.4	15.6	51.9	61	0.927	43	0.920	31	0.914	25	0.923	26	0.932	34	0.957	78	1.011	191	1.085	207	0.798	170	0.969	152	1.049	143	1.150	223	0.656	241	0.633	224	0.618	246	0.578	263	0.624	308	0.556	371	0.444	302	0.511	235	0.575	209	0.585	200	0.559	152	0.550
3029	NO	1+2	4	825642.8	841825.4	825617.9	841791.3	3.3	12.1	42.3	61	0.927	43	0.920	31	0.914	25	0.923	26	0.932	34	0.957	78	1.011	191	1.085	207	0.798	170	0.969	152	1.049	143	1.150	223	0.656	241	0.633	224	0.618	246	0.578	263	0.624	308	0.556	371	0.444	302	0.511	235	0.575	209	0.585	200	0.559	152	0.550
3030	NO	3	1	825644.8	841877.3	825653.0	841931.6	-2.0	14.8	54.3	156	1.099	111	1.078	81	1.059	66	1.041	69	1.055	90	1.105	209	1.198	519	1.357	594	0.989	513	1.250	479	1.339	447	1.457	197	2.155	208	2.058	203	2.025	218	1.945	225	2.042	238	1.833	240	1.563	195	1.785	150	1.979	136	2.005	125	1.940	97	1.885
3031	NO	3	1	825653.0	841931.6	825682.8	841980.6	0.0	14.5	57.8	156	1.099	111	1.078	81	1.059	66	1.041	69	1.055	90	1.105	209	1.198	519	1.357	594	0.989	513	1.250	479	1.339	447	1.457	197	2.155	208	2.058	203	2.025	218	1.945	225	2.042	238	1.833	240	1.563	195	1.785	150	1.979	136	2.005	125	1.940	97	1.885
3032	NO	3	1	825682.8	841980.6	825764.5	842057.9	0.0	14.3	112.5	156	1.099	111	1.078	81	1.059	66	1.041	69	1.055	90	1.105	209	1.198	519	1.357	594	0.989	513	1.250	479	1.339	447	1.457	197	2.155	208	2.058	203	2.025	218	1.945	225	2.042	238	1.833	240	1.563	195	1.785	150	1.979	136	2.005	125	1.940	97	1.885
3033	NO	4	1	825653.7	841876.1	825665.4	841931.3	0.0	14.7	56.2	56	2.618	41	2.513	31	2.414	25	2.392	27	2.371	37	2.425	88	2.568	223	2.733	229	2.197	241	2.378	250	2.456	244	2.567	373	1.276	396	1.215	383	1.208	426	1.133	438	1.191	494	1.015	560	0.780	454	0.918	342	1.006	305	1.031	291	0.978	223	0.959
3034	NO	4	1	825665.4	841931.3	825683.7	841967.5	0.0	14.3	40.7	56	2.618	41	2.513	31	2.414	25	2.392	27	2.371	37	2.425	88	2.568	223	2.733	229	2.197	241	2.378	250	2.456	244	2.567	373	1.276	396	1.215	383	1.208	426	1.133	438	1.191	494	1.015	560	0.780	454	0.918	342	1.006	305	1.031	291	0.978	223	0.959
3035	NO	4	1	825683.7	841967.5	825767.3	842047.3	0.0	14.3	115.6	56	2.618	41	2.513	31	2.414	25	2.392	27	2.371	37	2.425	88	2.568	223	2.733	229	2.197	241	2.378	250	2.456	244	2.567	373	1.276	396	1.215	383	1.208	426	1.133	438	1.191	494	1.015	560	0.780	454	0.918	342	1.006	305	1.031	291	0.978	223	0.959
3036	YES	5+6	1	825491.0	842435.0	825912.2	842279.3	0.0	20.0	166.4	106	1.606	76	1.609	56	1.614	46	1.640	48	1.667	64	1.717	149	1.817	371	1.980	411	1.537	377	1.877	364	2.055	346	2.178	285	1.779	302	1.695	293	1.710	322	1.598	332	1.681	366	1.473	400	1.131	324	1.275	246	1.405	220	1.444	208	1.304	160	1.309
3037	YES	5+6	1	825912.2	842279.3	825841.0	842134.4	0.0	20.0	161.5	106	1.606	76	1.609	56	1.614	46	1.640	48	1.667	64	1.717	149	1.817	371	1.980	411	1.537	377	1.877	364	2.055	346	2.178	285	1.779	302	1.695	293	1.710	322	1.598	332	1.681	366	1.473	400	1.131	324	1.275	246	1.405	220	1.444	208	1.304	160	1.309
3038	YES	5+6	1	825841.0	842134.4	825768.2	842054.1	0.0	20.0	108.4	106	1.606	76	1.609	56	1.614	46	1.640	48	1.667	64	1.717	149	1.817	371	1.980	411	1.537	377	1.877	364	2.055	346	2.178	285	1.779	302	1.695	293	1.710	322	1.598	332	1.681	366	1.473	400	1.131	324	1.275	246	1.405	220	1.444	208	1.304	160	1.309
3039	YES	7+8	1	825768.2	842054.1	825861.2	841931.1	0.0	15.0	154.2	106	1.698	76	1.678	56	1.659	46	1.663	48	1.690	64	1.763	149	1.893	371	2.078	411	1.611	377	1.967	364	2.117	346	2.245	285	1.888	302	1.798	293	1.813	322	1.695	332	1.759	366	1.518	400	1.182	324	1.336	246	1.466	220	1.508	208	1.401	160	1.385
3040	YES	7+8	1	825861.2	841931.1	825898.9	841907.1	0.0	15.0	44.7	106	1.698	76	1.678	56	1.659	46	1.663	48	1.690	64	1.763	149	1.893	371	2.078	411	1.611	377	1.967	364	2.117	346	2.245	285	1.888	302	1.798	293	1.813	322	1.695	332	1.759	366	1.518	400	1.182	324	1.336	246	1.466	220	1.508	208	1.401	160	1.385
3041	YES	7+8	1	825898.9	841907.1	825940.7	841921.1	0.0	15.0	44.1	106	1.698	76	1.678	56	1.659	46	1.663	48	1.690	64	1.763	149	1.893	371	2.078	411	1.611	377	1.967	364	2.117	346	2.245	285	1.888	302	1.798	293	1.813	322	1.695	332	1.759	366	1.518	400	1.182	324	1.336	246	1.466	220	1.508	208	1.401	160	1.385
3042	YES	7+8	1	825940.7	842021.1	825874.3	842170.3	0.0	15.0	165.2	106	1.698	76	1.678	56	1.659	46	1.663	48	1.690	64	1.763	149	1.893	371	2.078	411	1.611	377	1.967	364	2.117	346	2.245	285	1.888	302	1.798	293	1.813	322	1.695	332	1.759	366	1.518	400	1.182	324	1.336	246	1.466	220	1.508	208	1.401	160	1.385
3043	YES	11+12	1	825402.7	841922.5	825184.8	841862.6	0.0	13.4	226.0	75	0.221	53	0.229	38	0.237	31	0.243	32	0.252	41	0.264	94	0.274	230	0.289	282	0.234	218	0.247	189	0.223	169	0.226	278	0.232	297	0.223	284	0.233	328	0.240	336	0.250	402	0.231	500	0.184	405	0.191	298	0.207	263	0.209	258	0.208	196	0.213
3044	YES	11+12	1	825184.8	841862.6	824947.4	841826.4	0.0	13.4	240.2	75	0.221	53	0.229	38	0.237	31	0.243	32	0.252	41	0.264	94	0.274	230	0.289	282	0.234	218	0.247	189	0.223	169	0.226	278	0.232	297	0.223	284	0.233	328	0.240	336	0.250	402	0.231	500	0.184	405	0.191	298	0.207	263	0.209	258	0.208	196	0.213
3045	YES	13+14	1	825598.7	841638.5	825526.3	841670.3	0.0	13.3	79.1	79	0.235	56	0.244	41	0.254	33	0.262	34	0.273	44	0.286	100	0.297	245	0.314	299	0.257	234	0.284	204	0.272	183	0.279	291	0.249	311	0.239	298	0.250	344	0.254	352	0.263	420	0.242	520	0.190	421	0.196	310	0.212	274	0.215	268	0.212	204	0.217
3046	YES	13+14	1	825495.3	841638.9	825471.2	841721.1	0.0	13.3	87.1	79	0.235	56	0.244	41	0.254	33	0.262	34	0.273	44	0.286	100	0.297	245	0.314	299	0.257	234	0.284	204	0.272	183	0.279	291	0.249	311	0.239	298	0.250	344	0.254	352	0.263	420	0.242	520	0.190	421	0.196	310	0.212	274	0.215	268	0.212	204	0.217
3047	YES	13+14	1	825471.2	841721.1	825445.1	841758.4	0.0	14.0	45.6	79	0.235	56	0.244	41	0.254	33	0.262	34	0.273	44	0.286	100	0.297	245	0.314	299	0.257	234	0.284	204	0.272	183	0.279	291	0.249	311	0.239	298	0.250	344	0.254	352	0.263	420	0.242	520	0.190	421	0.196	310	0.212	274	0.215	268	0.212	204	0.217
3048	YES	13+14	1	825430.4	841789.9	825402.6	841921.7	0.0	13.4	134.6	79	0.235	56	0.244	41	0.254	33	0.262	34	0.273	44	0.286	100	0.297	245	0.314	299	0.257	234	0.284	204	0.272	183	0.279	291	0.249	311	0.239	298	0.250	344	0.254	352	0.263	420	0.242	520	0.190	421	0.196	310	0.212	274	0.215	268	0.212	204	0.217
3049	YES	13+14	1	825445.1	841758.4	825430.4	841789.9	0.0	13.8	34.7	79	0.235	56	0.244	41	0.254	33	0.262	34	0.273	44	0.286	100	0.297	245	0.314	299	0.257	234	0.284	204	0.272	183	0.279	291	0.249	311	0.239	298	0.250	344	0.254	352	0.263	420	0.242	520	0.190	421	0.196	310	0.212	274	0.215	268	0.212	204	0.217
3050	YES	13+14	1	825659.8	841671.3	825598.7	841638.5	0.0	20.1	64.7	79	0.235	56	0.244	41	0.254	33	0.262	34	0.273	44	0.286	100	0.297	245	0.314	299	0.257	234	0.284	204	0.272	183	0.279	291	0.249	311	0.239	298	0.250	344	0.254	352	0.263	420	0.242	520	0.190	421	0.196	310	0.212	274	0.215	268	0.212	204	0.217
3051	YES	13+14	1

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)
Running Emissions
Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3147	YES	35+36	1	826724.8	8406636.4	826788.8	8406659.8	0.0	13.3	68.1	121	3.272	87	3.233	64	3.147	53	3.109	55	3.119	74	3.178	172	3.442	429	3.768	422	2.949	415	3.381	415	3.595	405	3.852	340	3.098	354	2.958	341	2.925	372	2.775	389	2.968	420	2.623	448	2.143	383	2.515	300	2.730	269	2.768	253	2.614	194	2.590
3148	YES	35+36	1	826788.8	8406659.8	826829.8	8406683.2	0.0	13.3	47.2	121	3.272	87	3.233	64	3.147	53	3.109	55	3.119	74	3.178	172	3.442	429	3.768	422	2.949	415	3.381	415	3.595	405	3.852	340	3.098	354	2.958	341	2.925	372	2.775	389	2.968	420	2.623	448	2.143	383	2.515	300	2.730	269	2.768	253	2.614	194	2.590
3149	YES	37+38	1	826829.8	8406683.2	826921.2	8406618.3	0.0	17.0	112.0	121	3.176	87	3.144	64	3.104	53	3.067	55	3.077	74	3.136	172	3.343	429	3.653	422	2.908	415	3.334	415	3.546	405	3.742	340	3.049	354	2.912	341	2.881	372	2.732	389	2.874	420	2.539	448	2.109	383	2.474	300	2.684	269	2.721	253	2.526	194	2.509
3150	YES	39+40	1	826921.2	8406618.3	826841.7	8406580.4	0.0	17.0	88.0	61	0.643	43	0.682	32	0.706	26	0.744	28	0.783	37	0.822	85	0.920	213	1.010	255	0.901	226	1.136	214	1.261	199	1.295	61	1.771	65	1.749	66	1.827	70	1.696	70	1.674	72	1.479	65	1.104	47	1.031	35	1.068	32	1.166	28	0.903	22	0.959
3151	YES	39+40	1	826841.7	8406580.4	826811.6	8406552.6	0.0	15.0	41.0	61	0.643	43	0.682	32	0.706	26	0.744	28	0.783	37	0.822	85	0.920	213	1.010	255	0.901	226	1.136	214	1.261	199	1.295	61	1.771	65	1.749	66	1.827	70	1.696	70	1.674	72	1.479	65	1.104	47	1.031	35	1.068	32	1.166	28	0.903	22	0.959
3152	YES	39+40	1	826811.6	8406552.6	826796.9	8405518.1	0.0	15.0	37.5	61	0.643	43	0.682	32	0.706	26	0.744	28	0.783	37	0.822	85	0.920	213	1.010	255	0.901	226	1.136	214	1.261	199	1.295	61	1.771	65	1.749	66	1.827	70	1.696	70	1.674	72	1.479	65	1.104	47	1.031	35	1.068	32	1.166	28	0.903	22	0.959
3153	YES	39+40	1	826796.9	8405518.1	826796.6	8404663.9	0.0	15.0	54.1	61	0.643	43	0.682	32	0.706	26	0.744	28	0.783	37	0.822	85	0.920	213	1.010	255	0.901	226	1.136	214	1.261	199	1.295	61	1.771	65	1.749	66	1.827	70	1.696	70	1.674	72	1.479	65	1.104	47	1.031	35	1.068	32	1.166	28	0.903	22	0.959
3154	YES	41+42	1	826921.2	8406618.3	827019.9	8406594.4	0.0	17.0	106.9	110	3.432	78	3.341	57	3.256	47	3.227	49	3.242	65	3.354	150	3.641	373	3.920	357	3.035	343	3.525	339	3.775	332	4.016	286	3.474	297	3.327	285	3.285	310	3.132	325	3.361	347	3.005	363	2.556	316	2.919	250	3.193	225	3.118	211	3.014	162	3.034
3155	YES	41+42	1	827019.9	8406594.4	827071.5	8406668.3	0.0	14.5	52.4	110	3.432	78	3.341	57	3.256	47	3.227	49	3.242	65	3.354	150	3.641	373	3.920	357	3.035	343	3.525	339	3.775	332	4.016	286	3.474	297	3.327	285	3.285	310	3.132	325	3.361	347	3.005	363	2.556	316	2.919	250	3.193	225	3.118	211	3.014	162	3.034
3156	YES	41+42	1	827071.5	8406668.3	827123.7	8406658.1	0.0	13.3	53.3	110	3.432	78	3.341	57	3.256	47	3.227	49	3.242	65	3.354	150	3.641	373	3.920	357	3.035	343	3.525	339	3.775	332	4.016	286	3.474	297	3.327	285	3.285	310	3.132	325	3.361	347	3.005	363	2.556	316	2.919	250	3.193	225	3.118	211	3.014	162	3.034
3157	YES	41+42	1	827194.8	8406622.4	827267.3	8406586.0	0.0	17.0	81.0	110	3.432	78	3.341	57	3.256	47	3.227	49	3.242	65	3.354	150	3.641	373	3.920	357	3.035	343	3.525	339	3.775	332	4.016	286	3.474	297	3.327	285	3.285	310	3.132	325	3.361	347	3.005	363	2.556	316	2.919	250	3.193	225	3.118	211	3.014	162	3.034
3158	YES	41+42	1	827123.7	8406598.1	827194.8	8406622.4	0.0	13.3	79.6	110	3.432	78	3.341	57	3.256	47	3.227	49	3.242	65	3.354	150	3.641	373	3.920	357	3.035	343	3.525	339	3.775	332	4.016	286	3.474	297	3.327	285	3.285	310	3.132	325	3.361	347	3.005	363	2.556	316	2.919	250	3.193	225	3.118	211	3.014	162	3.034
3159	YES	43+44	1	827259.0	8406541.9	827259.4	8406587.4	0.0	13.0	25.6	110	3.432	78	3.341	57	3.256	47	3.227	49	3.242	65	3.354	150	3.641	373	3.920	357	3.035	343	3.525	339	3.775	332	4.016	286	3.474	297	3.327	285	3.285	310	3.132	325	3.361	347	3.005	363	2.556	316	2.919	250	3.193	225	3.118	211	3.014	162	3.034
3160	YES	43+44	1	827259.4	8406567.4	827267.3	8406586.0	0.0	14.0	20.2	110	3.432	78	3.341	57	3.256	47	3.227	49	3.242	65	3.354	150	3.641	373	3.920	357	3.035	343	3.525	339	3.775	332	4.016	286	3.474	297	3.327	285	3.285	310	3.132	325	3.361	347	3.005	363	2.556	316	2.919	250	3.193	225	3.118	211	3.014	162	3.034
3161	YES	45+46	1	827267.3	8406586.0	827297.4	8406642.3	0.0	12.5	63.9	6	0.410	4	0.434	3	0.459	3	0.484	3	0.509	4	0.535	8	0.561	20	0.588	24	0.512	21	0.646	20	0.716	18	0.735	19	0.652	20	0.624	19	0.668	22	0.607	22	0.601	25	0.506	28	0.350	22	0.343	16	0.364	14	0.393	14	0.327	10	0.347
3162	YES	45+46	1	827297.4	8406642.3	827329.4	8406673.6	0.0	12.5	44.8	6	0.410	4	0.434	3	0.459	3	0.484	3	0.509	4	0.535	8	0.561	20	0.588	24	0.512	21	0.646	20	0.716	18	0.735	19	0.652	20	0.624	19	0.668	22	0.607	22	0.601	25	0.506	28	0.350	22	0.343	16	0.364	14	0.393	14	0.327	10	0.347
3163	YES	45+46	1	827329.4	8406673.6	827371.6	8406811.6	0.0	12.5	144.2	6	0.410	4	0.434	3	0.459	3	0.484	3	0.509	4	0.535	8	0.561	20	0.588	24	0.512	21	0.646	20	0.716	18	0.735	19	0.652	20	0.624	19	0.668	22	0.607	22	0.601	25	0.506	28	0.350	22	0.343	16	0.364	14	0.393	14	0.327	10	0.347
3164	YES	47+48	1	826581.5	8404646.2	826656.3	8404665.6	0.0	24.2	77.3	206	1.950	147	1.946	108	1.914	88	1.884	92	1.936	122	2.020	284	2.142	705	2.446	766	1.856	694	2.270	665	2.491	632	2.665	571	2.197	604	2.092	584	2.100	637	1.974	661	2.053	727	1.818	788	1.442	644	1.634	494	1.758	442	1.800	417	1.633	320	1.659
3165	YES	47+48	1	826700.4	8404668.3	826796.6	8404663.9	0.0	13.8	96.3	206	1.950	147	1.946	108	1.914	88	1.884	92	1.936	122	2.020	284	2.142	705	2.446	766	1.856	694	2.270	665	2.491	632	2.665	571	2.197	604	2.092	584	2.100	637	1.974	661	2.053	727	1.818	788	1.442	644	1.634	494	1.758	442	1.800	417	1.633	320	1.659
3166	YES	47+48	1	826656.3	8404665.6	826700.4	8404668.3	0.0	18.1	44.2	206	1.950	147	1.946	108	1.914	88	1.884	92	1.936	122	2.020	284	2.142	705	2.446	766	1.856	694	2.270	665	2.491	632	2.665	571	2.197	604	2.092	584	2.100	637	1.974	661	2.053	727	1.818	788	1.442	644	1.634	494	1.758	442	1.800	417	1.633	320	1.659
3167	YES	49+50	1	826796.6	8404663.9	826867.4	8404674.0	0.0	13.5	71.4	145	2.407	104	2.398	76	2.348	62	2.330	65	2.351	85	2.442	198	2.619	493	2.886	511	2.188	468	2.639	451	2.878	433	3.024	513	2.184	543	2.076	522	2.076	572	1.953	595	2.042	661	1.830	729	1.451	602	1.635	463	1.789	414	1.767	392	1.668	300	1.660
3168	YES	49+50	1	826867.4	8404674.0	826983.2	8405075.0	0.0	13.5	120.6	145	2.407	104	2.398	76	2.348	62	2.330	65	2.351	85	2.442	198	2.619	493	2.886	511	2.188	468	2.639	451	2.878	433	3.024	513	2.184	543	2.076	522	2.076	572	1.953	595	2.042	661	1.830	729	1.451	602	1.635	463	1.789	414	1.767	392	1.668	300	1.660
3169	YES	49+50	1	826983.2	8405075.0	827093.3	8405534.3	0.0	13.5	113.3	145	2.407	104	2.398	76	2.348	62	2.330	65	2.351	85	2.442	198	2.619	493	2.886	511	2.188	468	2.639	451	2.878	433	3.024	513	2.184	543	2.076	522	2.076	572	1.953	595	2.042	661	1.830	729	1.451	602	1.635	463	1.789	414	1.767	392	1.668	300	1.660
3170	YES	49+50	1	827093.3	8405534.3	827259.0	8405451.9	0.0	13.5	165.9	145	2.407	104	2.398	76	2.348	62	2.330	65	2.351	85	2.442	198	2.619	493	2.886	511	2.188	468	2.639	451	2.878	433	3.024	513	2.184	543	2.076	522	2.076	572	1.953	595	2.042	661	1.830	729	1.451	602	1.635	463	1.789	414	1.767	392	1.668	300	1.660
3171	YES	51+52	1	827259.0	8405451.9	827315.2	8405458.9	0.0	13.5	56.6	167	1.005	119	1.024	87	1.040	71	1.045	75	1.088	99	1.134	229	1.243	570	1.375	661	1.126	579	1.381	544	1.527	508	1.609	603	1.206	644	1.158	624	1.199	691	1.126	709	1.144	802	0.985	905	0.720	722	0.743	540	0.798	481	0.831	459	0.746	351	0.752
3172	YES	51+52	1	827315.2	8405458.9	827415.7	8405480.4	0.0	13.5	105.3	167	1.005	119	1.024	87	1.040	71	1.045	75	1.088	99	1.134	229	1.243	570	1.375	661	1.126	579	1.381	544	1.527	508	1.609	603	1.206	644	1.158	624	1.199	691	1.126	709	1.144	802	0.985	905	0.720	722	0.743	540	0.798	481	0.831	459	0.746	351	0.752
3173	YES	51+52	1	827415.7	8405480.4	827434.7	8405488.9	0.0	13.5	20.8	167	1.005	119	1.024	87	1.040	71	1.045	75	1.088	99	1.134	229	1.243	570	1.375	661	1.126	579	1.381	544	1.527	508	1.609	603	1.206	644	1.158	624	1.199	691	1.126	709	1.144	802	0.985	905	0.720	722	0.743	540	0.798	481	0.831	459	0.746	351	0.752
3174	NO	53	1	826454.0	8405669.3	826477.5	8405687.0	0.0	19.0	29.4	189	0.584	135	0.583	99	0.581	81	0.579	85	0.616	111	0.656	259	0.725	644	0.806	763	0.695	662	0.836	620	0.922	575	0.971	530	0.734	566	0.741	551	0.760	612	0.710	625	0.721	710	0.612	806	0.458	640	0.464	475	0.495	423	0.497	405	0.462	310	0.476
3175	NO	53	1	826477.5	8405687.0	826458.6	8405665.8	0.0	19.0	28.6	189	0.584	135	0.583	99	0.581	81	0.579	85	0.616	111	0.656	259	0.725	644	0.806	763	0.695	662	0.836	620	0.922	575	0.971	530	0.734	566	0.741	551	0.760	612	0.710	625	0.721	710	0.612	806	0.458	640	0.464	475	0.495	423	0.497	405	0.462	310	0.476
3176	NO	53	1	826458.6	8405665.8	826434.7	8405688.9	0.0	19.0	29.3	189	0.584	135	0.583	99	0.581	81	0.579	85	0.616	111	0.656	259	0.725	644	0.806	763	0.695	662	0.836	620	0.922	575	0.971	530	0.734	566	0.741	551	0.760	612	0.710	625	0.721	710	0.612	806	0.458	640	0.464	475	0.495	423	0.497	405	0.462	310	0.476
3177	NO	53	1	826434.7	8405688.9	826454.0	8405669.3	0.0	19.0	27.6	189	0.584	135	0.583	99	0.581	81	0.579	85	0.616	111	0.656	259	0.725	644	0.806	763	0.695	662	0.836	620	0.922	575	0.971	530	0.734	566	0.741	551	0.760	612	0.710	625	0.721	710	0.612	806	0.458	640	0.464	475	0.495	423	0.497	405	0.462	310	0.476
3178	NO	55	1	827448.4	8405694.3	827474.5	8405665.9	0.0	15.3	66.9	193	0.552	138	0.552	101	0.552	82	0.570	86	0.588	114	0.628	265	0.695	659	0.775	785	0.674	680	0.813	637	0.898	591	0.944	466	0.668	497	0.647	483	0.664	542	0.621	553	0.633	633	0.554	732	0.397	585	0.409	431	0.438	384	0.455	370	0.427	282	0.439
3179	NO	55	1	827474.5	8405665.9	827513.5	8405700.6	0.0	15.3	52.2	193	0.552	138	0.552	101	0.552	82	0.570	86	0.588	114	0.628	265	0.695	659	0.775	785	0.674	680	0.813	637	0.898	591	0.944	466	0.668	497	0.647	483	0.664	542	0.621	553	0.633	633	0.554	732	0.397	585	0.409	431	0.438	384	0.455	370	0.427	282	0.439
3180	NO	55	1	827513.5	8405700.6	827581.1	8405708.3	0.0	15.3	74.1	193	0.552	138	0.552	101	0.552	82	0.570	86	0.588	114	0.628	265	0.695	659	0.775	785	0.674	680	0.813	637	0.898	591	0.944	466	0.668	497	0.647	483	0.664	542	0.621	553	0.633	633	0.554	732	0.397	585	0.409	431	0.438	384	0.455	370	0.427	282	0.439
3181	NO	56	1	827463.6	8406606.1	827478.3	8406661.3	0.0	15.3	57.1	45	0.992	32	1.006	23	1.021	19	1.035	20	1.049	27	1.064	62	1.113	155	1.249	178	0.953	160	1.175	153	1.290	144	1.381	147	1.038	156	0.994	152	0.999	168	0.936	172	0.972	193	0.832	214	0.628	171	0.714	128	0.778	114	0.802	109	0.731	83	0.745
3182	NO	56	1	827478.3	8406661.3	827516.8	8406696.0	0.0	19.3	51.8	45	0.992	32	1.006	23	1.021	19	1.035	20	1.049	27	1.064	62	1.113	155	1.249	178	0.953	160	1.175	153	1.290	144	1.381	147	1.038	156	0.994	152	0.999	168	0.936	172	0.972	193	0.832	214	0.628	171	0.714	128	0.778	114	0.802	109	0.731	83	0.745
3183	NO	56	1	827552.3	8407110.8	827588.1	8407161.8	0.0	13.5	36.3	45	0.992	32	1.006	23	1.021	19	1.035	20	1.049	27	1.064	62	1.113	155	1.249	178	0.953	160	1.175	153	1.290	144	1.381	147	1.038	156	0.994	152	0.999	168	0.936	172	0.972	193	0.832	214	0.628	171	0.714	128	0.778	114	0.802	109	0.731	83	0.745
3184	NO	56	1	826541.8	8406508.2	827552.3	8407110.8	0.0	13.5	38.4	45	0.992	32	1.006	23	1.021	19	1.035	20	1.049	27	1.064	62	1.113	155	1.249	178	0.953	160	1.175	153	1.290	144	1.381	147	1.038	156	0.994	152	0.999	168	0.936	172	0.972	193	0.832	214	0.628	171	0.714	128	0.778	114	0.802	109	0.731	83	0.745
3185	YES	57+58	1	827477.5	8406587.0	827577.4	8405671.3	0.0	13.0	101.2	107	0.788	77	0.818	57	0.845	47	0.875	49	0.912	65	0.957	152	1.064	380	1.150	448	1.025	401	1.269	383	1.384	359	1.423	291	0.914	313	0.888	301	0.928	332	0.852	343	0.860	391	0.746	447	0.539	355	0.533	267	0.582	237	0.608	227	0.530	173	0.549
3186	YES	57+58	1	827577.4	8405671.3	827726.2	8405500.0	0.0	13.0	150.3	107	0.788	77	0.818	57	0.845	47	0.875	49	0.912	65	0.957	152	1.064	380	1.150	448	1.025	401	1.269	383	1.384	359	1.423	291	0.914	313	0.888	301	0.928	332	0.852	343	0.860	391	0.746	447	0.539	355	0.533	267	0.582	237	0.608	227	0.530	173	0.549
3187	YES	57+58	1	827726.2	8405500.0	827829.7	8405615.9	0.0	13.0	109.0	107	0.788	77	0.818	57	0.845	47	0.875	49	0.912	65	0.957	152	1.064	380	1.150	448	1.025	401	1.269	383	1.384	359	1.423	291	0.914	313	0.888	301	0.928	332	0.852	343	0.860	391	0.746	447	0.539	355	0.533	267	0.582	237	0.608	227	0.530	173	0.549
3188	YES	57+58	1	827829.7	8405615.9	827971.2	8406494.5	0.0	13.0	143.2	107	0.788	77	0.818	57	0.845	47	0.875	49	0.912	65	0.957	152	1.064	380	1.150	448	1.025	401	1.269	383	1.384	359	1.423	291	0.914	313	0.888	301	0.928	332	0.852	343	0.860	391	0.746	447	0.539	355	0.533	267	0.582	237	0.608	227	0.530	173	0.549
3189	NO	59+60	4	827469.2	8405431.1	827471.3	8405579.9	2.5	10.6	36.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3190	NO	61+62	4	827444.7	8404641.6	827454.0	8405469.3	5.0	13.6	108.1	243	0.346	173	0.362	127	0.367	103	0.372	108	0.388	141	0.418	327	0.467	811	0.545	980	0.506	826	0.609	760	0.669	699	0.665	613	0.600	655	0.589	641	0.618	714	0.596	724	0.590	820	0.500	924	0.345	728	0.319	535	0.328	477	0.344	457	0.312	350	0.327
3191	NO	63	4	827540.0	8405300.6	827661.0	8405608.3	0.0	13.0	123.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3192	NO	63	4	827473.9	8405440.1	827540.0	8405300.6	2.5	7.0	67.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3193	NO	64	1	827460.4	8404653.6	827477.4	8404666.4	0.0	12.5	21.4	239	0.208	170	0.212	125	0.216	101	0.220	106	0.228	139	0.241	323	0.271	800	0.342	966	0.313	818	0.378	754	0.400	694	0.412	515	0.380	550	0.383	540	0.400	599	0.373	607	0.372	683	0.326	760	0.227	597	0.210	438	0.214	391	0.224	373	0.205	286	0.206
3194	NO	64	1	827477.4	8404666.4	827637.9	8404589.6	0.0	12.5	160.7	239	0.208	170	0.212	125	0.216	101	0.220	106	0.228	139	0.241	323	0.271	800	0.342	966	0.313	818	0.378	754	0.400	694	0.412	515	0.380	550	0.383	540	0.400	599	0.373	607	0.372	683	0.326	760	0.227	597	0.210	438	0.214	391	0.224	373	0.205	286	0.206
3195	NO	64	3	827637.9	8404589.6	827715.2	8404664.0	7.1	6.5	77.4	239	0.208	170	0.212	125	0.216	101	0.220	106	0.228	139	0.241	323	0.271	800	0.342	966	0.313	818	0.378	754	0.400	694	0.412	515	0.380	550	0.383	540	0.400	599	0.373	607	0.372	683	0.326	760	0.227	597	0.210	438	0.214	391	0.224	373	0.205	286	0.206
3196	NO	64	3	827715.2	8404664.0	827769.1	8404667.6	7.1	6.5	53.9	239	0.208	170	0.212	125	0.216	101	0.220	106	0.228	139	0.241	323	0.271	800	0.342	966	0.313	818	0.378	754	0.400	694	0.412	515	0.380	550	0.383	540	0.400	599	0.373	607	0.372	683	0.326	760	0.227	597	0.210	438	0.214	391	0.224	373	0.205	286	0.206
3197	NO	65

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3293	NO	94	4	826534.4	840297.3	826490.0	840270.1	5.5	12.0	52.1	247	0.579	176	0.576	129	0.583	105	0.580	109	0.588	144	0.606	333	0.636	826	0.728	953	0.544	823	0.669	767	0.741	715	0.787	1038	0.519	1104	0.507	1070	0.498	1203	0.477	1230	0.499	1412	0.432	1639	0.330	1321	0.362	980	0.394	871	0.400	840	0.382	641	0.374
3294	NO	94	4	826600.6	840345.0	826534.4	840297.3	2.5	12.0	81.7	247	0.579	176	0.576	129	0.583	105	0.580	109	0.588	144	0.606	333	0.636	826	0.728	953	0.544	823	0.669	767	0.741	715	0.787	1038	0.519	1104	0.507	1070	0.498	1203	0.477	1230	0.499	1412	0.432	1639	0.330	1321	0.362	980	0.394	871	0.400	840	0.382	641	0.374
3295	NO	95	1	826877.0	840463.5	826804.8	840438.6	0.0	19.5	76.3	136	0.388	97	0.388	70	0.395	57	0.395	60	0.402	78	0.416	180	0.440	446	0.506	527	0.389	442	0.480	405	0.531	373	0.560	1126	0.368	1200	0.366	1160	0.365	1317	0.371	1345	0.392	1568	0.353	1867	0.324	1501	0.258	1106	0.257	981	0.256	962	0.247	725	0.238
3296	NO	95	1	826804.8	840438.6	826686.4	840385.5	0.0	19.5	129.8	136	0.388	97	0.388	70	0.395	57	0.395	60	0.402	78	0.416	180	0.440	446	0.506	527	0.389	442	0.480	405	0.531	373	0.560	1126	0.368	1200	0.366	1160	0.365	1317	0.371	1345	0.392	1568	0.353	1867	0.324	1501	0.258	1106	0.257	981	0.256	962	0.247	725	0.238
3297	NO	96	1	826645.4	840300.4	826737.1	840267.5	0.0	16.0	128.0	126	0.460	75	0.465	54	0.471	44	0.469	45	0.475	59	0.489	134	0.504	324	0.529	384	0.358	306	0.456	270	0.512	246	0.574	132	0.745	139	0.702	133	0.688	151	0.640	156	0.690	182	0.578	218	0.443	182	0.544	137	0.627	122	0.632	118	0.608	90	0.614
3298	NO	97	1	826568.5	840230.4	826645.4	840300.4	0.0	16.0	104.0	128	0.545	90	0.551	66	0.558	53	0.565	55	0.572	72	0.579	166	0.597	408	0.639	472	0.445	390	0.571	354	0.629	327	0.696	310	0.668	329	0.635	320	0.631	355	0.593	363	0.637	407	0.546	453	0.423	365	0.488	273	0.545	244	0.561	233	0.535	178	0.532
3299	NO	97	2	826522.5	840183.9	826568.5	840230.4	2.5	10.0	65.4	128	0.545	90	0.551	66	0.558	53	0.565	55	0.572	72	0.579	166	0.597	408	0.639	472	0.445	390	0.571	354	0.629	327	0.696	310	0.668	329	0.635	320	0.631	355	0.593	363	0.637	407	0.546	453	0.423	365	0.488	273	0.545	244	0.561	233	0.535	178	0.532
3300	NO	98	1	826300.5	840221.9	826340.0	840173.9	0.0	14.0	62.2	97	0.894	70	0.913	51	0.871	42	0.889	44	0.906	59	0.955	137	1.044	342	1.196	395	0.960	355	1.180	340	1.293	319	1.367	268	1.440	286	1.395	283	1.413	300	1.404	306	1.425	323	1.275	314	0.981	240	1.013	181	1.100	164	1.095	150	1.015	117	1.036
3301	NO	98	4	826340.0	840173.9	826374.3	840162.8	3.5	10.0	36.0	97	0.894	70	0.913	51	0.871	42	0.889	44	0.906	59	0.955	137	1.044	342	1.196	395	0.960	355	1.180	340	1.293	319	1.367	268	1.440	286	1.395	283	1.413	300	1.404	306	1.425	323	1.275	314	0.981	240	1.013	181	1.100	164	1.095	150	1.015	117	1.036
3302	NO	99	4	826446.2	840220.1	826378.8	840162.8	5.0	13.0	88.5	279	0.473	200	0.480	147	0.480	120	0.487	126	0.495	167	0.503	388	0.530	966	0.596	1151	0.494	1021	0.604	969	0.645	907	0.686	557	0.792	591	0.762	586	0.762	624	0.743	634	0.766	670	0.689	635	0.537	491	0.597	370	0.650	335	0.669	307	0.633	239	0.628
3303	NO	100	4	826522.5	840183.9	826536.5	840205.2	5.5	13.0	25.4	253	0.436	180	0.436	132	0.443	107	0.442	112	0.450	147	0.465	340	0.491	843	0.565	1001	0.449	856	0.548	793	0.604	736	0.635	888	0.495	945	0.487	919	0.481	1026	0.461	1048	0.477	1192	0.416	1351	0.300	1081	0.328	802	0.355	714	0.362	686	0.337	524	0.337
3304	NO	100	4	826536.5	840205.2	826536.7	840230.1	5.5	12.0	24.9	253	0.436	180	0.436	132	0.443	107	0.442	112	0.450	147	0.465	340	0.491	843	0.565	1001	0.449	856	0.548	793	0.604	736	0.635	888	0.495	945	0.487	919	0.481	1026	0.461	1048	0.477	1192	0.416	1351	0.300	1081	0.328	802	0.355	714	0.362	686	0.337	524	0.337
3305	NO	100	4	826536.7	840230.1	826520.5	840253.8	5.5	12.2	28.7	253	0.436	180	0.436	132	0.443	107	0.442	112	0.450	147	0.465	340	0.491	843	0.565	1001	0.449	856	0.548	793	0.604	736	0.635	888	0.495	945	0.487	919	0.481	1026	0.461	1048	0.477	1192	0.416	1351	0.300	1081	0.328	802	0.355	714	0.362	686	0.337	524	0.337
3306	NO	100	4	826520.5	840253.8	826490.0	840270.1	5.5	12.7	34.6	253	0.436	180	0.436	132	0.443	107	0.442	112	0.450	147	0.465	340	0.491	843	0.565	1001	0.449	856	0.548	793	0.604	736	0.635	888	0.495	945	0.487	919	0.481	1026	0.461	1048	0.477	1192	0.416	1351	0.300	1081	0.328	802	0.355	714	0.362	686	0.337	524	0.337
3307	NO	100	4	826490.0	840270.1	826460.4	840253.3	5.5	13.0	34.0	253	0.436	180	0.436	132	0.443	107	0.442	112	0.450	147	0.465	340	0.491	843	0.565	1001	0.449	856	0.548	793	0.604	736	0.635	888	0.495	945	0.487	919	0.481	1026	0.461	1048	0.477	1192	0.416	1351	0.300	1081	0.328	802	0.355	714	0.362	686	0.337	524	0.337
3308	NO	100	4	826460.4	840253.3	826446.2	840220.1	5.5	13.4	36.1	253	0.436	180	0.436	132	0.443	107	0.442	112	0.450	147	0.465	340	0.491	843	0.565	1001	0.449	856	0.548	793	0.604	736	0.635	888	0.495	945	0.487	919	0.481	1026	0.461	1048	0.477	1192	0.416	1351	0.300	1081	0.328	802	0.355	714	0.362	686	0.337	524	0.337
3309	NO	100	4	826446.2	840220.1	826454.4	840191.7	5.5	12.3	29.5	253	0.436	180	0.436	132	0.443	107	0.442	112	0.450	147	0.465	340	0.491	843	0.565	1001	0.449	856	0.548	793	0.604	736	0.635	888	0.495	945	0.487	919	0.481	1026	0.461	1048	0.477	1192	0.416	1351	0.300	1081	0.328	802	0.355	714	0.362	686	0.337	524	0.337
3310	NO	100	4	826454.4	840191.7	826473.7	840175.8	5.5	13.0	25.0	253	0.436	180	0.436	132	0.443	107	0.442	112	0.450	147	0.465	340	0.491	843	0.565	1001	0.449	856	0.548	793	0.604	736	0.635	888	0.495	945	0.487	919	0.481	1026	0.461	1048	0.477	1192	0.416	1351	0.300	1081	0.328	802	0.355	714	0.362	686	0.337	524	0.337
3311	NO	100	4	826473.7	840175.8	826501.7	840174.7	5.5	12.4	28.1	253	0.436	180	0.436	132	0.443	107	0.442	112	0.450	147	0.465	340	0.491	843	0.565	1001	0.449	856	0.548	793	0.604	736	0.635	888	0.495	945	0.487	919	0.481	1026	0.461	1048	0.477	1192	0.416	1351	0.300	1081	0.328	802	0.355	714	0.362	686	0.337	524	0.337
3312	NO	100	4	826501.7	840174.7	826522.5	840183.9	5.5	12.7	22.8	253	0.436	180	0.436	132	0.443	107	0.442	112	0.450	147	0.465	340	0.491	843	0.565	1001	0.449	856	0.548	793	0.604	736	0.635	888	0.495	945	0.487	919	0.481	1026	0.461	1048	0.477	1192	0.416	1351	0.300	1081	0.328	802	0.355	714	0.362	686	0.337	524	0.337
3313	NO	101	1	826529.8	840298.3	826583.1	840265.6	0.0	15.0	70.3	30.3	22	1.574	16	1.534	12	1.541	10	1.547	10	1.554	14	1.561	32	1.671	80	1.798	88	1.387	84	1.630	84	1.747	80	1.854	178	1.167	190	1.129	188	1.145	204	1.077	207	1.099	225	0.957	235	0.724	184	0.752	136	0.829	122	0.860	115	0.766	89	0.785
3314	NO	101	1	826583.1	840295.6	826701.8	840272.5	0.0	15.4	29.7	22	1.574	16	1.534	12	1.541	10	1.547	10	1.554	14	1.561	32	1.671	80	1.798	88	1.387	84	1.630	84	1.747	80	1.854	178	1.167	190	1.129	188	1.145	204	1.077	207	1.099	225	0.957	235	0.724	184	0.752	136	0.829	122	0.860	115	0.766	89	0.785
3315	NO	102	1	826847.3	840402.8	826867.1	840387.5	0.0	17.6	25.0	2	0.276	2	0.288	1	0.300	1	0.313	1	0.325	1	0.339	3	0.352	7	0.366	8	0.324	7	0.402	6	0.437	6	0.451	1	0.439	1	0.431	1	0.451	1	0.422	1	0.420	1	0.357	1	0.247	1	0.240	1	0.258	1	0.273	1	0.252	1	0.263
3316	NO	102	1	826867.1	840387.5	826873.6	840364.0	0.0	18.9	24.4	2	0.276	2	0.288	1	0.300	1	0.313	1	0.325	1	0.339	3	0.352	7	0.366	8	0.324	7	0.402	6	0.437	6	0.451	1	0.439	1	0.431	1	0.451	1	0.422	1	0.420	1	0.357	1	0.247	1	0.240	1	0.258	1	0.273	1	0.252	1	0.263
3317	YES	103+104	1	826597.5	840264.2	826703.8	840272.5	2.5	12.3	123.5	50	1.650	37	1.661	27	1.673	23	1.703	24	1.733	33	1.785	78	1.908	198	2.045	224	1.736	223	2.026	225	2.197	216	2.227	170	1.928	180	1.851	180	1.926	192	1.797	194	1.815	204	1.597	199	1.234	152	1.323	114	1.395	103	1.452	94	1.254	73	1.279
3318	YES	103+104	1	826478.4	840200.2	826512.1	840092.7	0.0	19.8	79.9	50	1.650	37	1.661	27	1.673	23	1.703	24	1.733	33	1.785	78	1.908	198	2.045	224	1.736	223	2.026	225	2.197	216	2.227	170	1.928	180	1.851	180	1.926	192	1.797	194	1.815	204	1.597	199	1.234	152	1.323	114	1.395	103	1.452	94	1.254	73	1.279
3319	YES	103+104	1	826533.3	840141.7	826566.5	840181.3	0.0	12.9	51.7	50	1.650	37	1.661	27	1.673	23	1.703	24	1.733	33	1.785	78	1.908	198	2.045	224	1.736	223	2.026	225	2.197	216	2.227	170	1.928	180	1.851	180	1.926	192	1.797	194	1.815	204	1.597	199	1.234	152	1.323	114	1.395	103	1.452	94	1.254	73	1.279
3320	YES	103+104	1	826512.1	840092.7	826533.3	840141.7	0.0	13.5	53.4	50	1.650	37	1.661	27	1.673	23	1.703	24	1.733	33	1.785	78	1.908	198	2.045	224	1.736	223	2.026	225	2.197	216	2.227	170	1.928	180	1.851	180	1.926	192	1.797	194	1.815	204	1.597	199	1.234	152	1.323	114	1.395	103	1.452	94	1.254	73	1.279
3321	YES	103+104	1	826566.5	840181.3	826597.5	840206.4	0.0	12.4	39.8	50	1.650	37	1.661	27	1.673	23	1.703	24	1.733	33	1.785	78	1.908	198	2.045	224	1.736	223	2.026	225	2.197	216	2.227	170	1.928	180	1.851	180	1.926	192	1.797	194	1.815	204	1.597	199	1.234	152	1.323	114	1.395	103	1.452	94	1.254	73	1.279
3322	NO	105	1	826477.4	840027.6	826430.4	840048.5	0.0	17.1	51.3	23	2.343	16	2.324	12	2.305	10	2.286	11	2.267	14	2.249	34	2.281	85	2.371	109	1.792	113	1.919	115	2.030	114	2.119	119	1.638	123	1.579	121	1.550	128	1.543	131	1.614	137	1.489	110	1.253	90	1.501	69	1.629	63	1.646	58	1.569	45	1.570
3323	NO	105	1	826430.4	840048.5	826422.5	840070.0	0.0	19.7	22.9	23	2.343	16	2.324	12	2.305	10	2.286	11	2.267	14	2.249	34	2.281	85	2.371	109	1.792	113	1.919	115	2.030	114	2.119	119	1.638	123	1.579	121	1.550	128	1.543	131	1.614	137	1.489	110	1.253	90	1.501	69	1.629	63	1.646	58	1.569	45	1.570
3324	NO	105	1	826422.5	840070.0	826428.0	840093.9	0.0	17.4	24.5	23	2.343	16	2.324	12	2.305	10	2.286	11	2.267	14	2.249	34	2.281	85	2.371	109	1.792	113	1.919	115	2.030	114	2.119	119	1.638	123	1.579	121	1.550	128	1.543	131	1.614	137	1.489	110	1.253	90	1.501	69	1.629	63	1.646	58	1.569	45	1.570
3325	NO	106	1	826373.9	840404.0	826404.2	840444.8	0.0	15.8	30.7	28	0.436	20	0.455	15	0.473	13	0.491	14	0.508	19	0.525	44	0.572	112	0.666	159	0.824	156	0.919	157	0.963	151	0.979	108	0.923	113	0.902	114	0.949	119	0.907	119	0.902	123	0.838	91	0.462	67	0.423	49	0.425	45	0.444	40	0.380	32	0.400
3326	NO	106	4	826404.2	840444.8	826473.2	840416.3	0.0	17.1	74.7	28	0.436	20	0.455	15	0.473	13	0.491	14	0.508	19	0.525	44	0.572	112	0.666	159	0.824	156	0.919	157	0.963	151	0.979	108	0.923	113	0.902	114	0.949	119	0.907	119	0.902	123	0.838	91	0.462	67	0.423	49	0.425	45	0.444	40	0.380	32	0.400
3327	NO	107	4	826370.9	840443.5	826424.9	840095.6	1.5	9.1	75.1	185	0.747	135	0.738	101	0.729	84	0.720	90	0.738	122	0.743	289	0.831	733	1.024	832	0.873	823	1.035	831	1.134	795	1.140	984	0.664	1049	0.659	1025	0.670	1133	0.659	1156	0.676	1296	0.597	1440	0.455	1143	0.434	849	0.449	758	0.456	722	0.417	554	0.408
3328	NO	108	4	826281.9	839944.7	826372.7	840442.3	0.5	9.2	133.3	213	0.713	155	0.692	117	0.684	97	0.690	104	0.696	140	0.716	333	0.825	845	1.033	990	0.917	979	1.113	988	1.220	946	1.220	1092	0.720	1163	0.731	1139	0.745	1252	0.720	1275	0.759	1419	0.677	1531	0.479	1209	0.449	898	0.460	802	0.457	762	0.425	585	0.416
3329	NO	109	1	826313.8	840088.4	826325.5	840122.4	0.0	12.3	35.9	39	1.494	29	1.451	22	1.455	18	1.413	19	1.462	26	1.465	63	1.628	159	1.758	174	1.498	178	1.664	182	1.741	177	1.796	108	1.620	116	1.561	114	1.569	118	1.524	122	1.551	126	1.424	117	1.231	89	1.322	70	1.417	64	1.445	57	1.339	44	1.307
3330	NO	109	4	826325.5	840122.4	826326.0	840166.4	0.0	13.9	44.1	39	1.494	29	1.451	22	1.455	18	1.413	19	1.462	26	1.465	63	1.628	159	1.758	174	1.498	178	1.664	182	1.741	177	1.796	108	1.620	116	1.561	114	1.569	118	1.524	122	1.551	126	1.424	117	1.231	89	1.322	70	1.417	64	1.445	57	1.339	44	1.307
3331	NO	109	1	826326.0	840166.4	826297.3	840212.6	0.0	17.5	54.4	39	1.494	29	1.451	22	1.455	18	1.413	19	1.462	26	1.465	63	1.628	159	1.758	174	1.498	178	1.664	182	1.741	177	1.796	108	1.620	116	1.561	114	1.569	118	1.524	122	1.551	126	1.424	117	1.231	89	1.322	70	1.417	64	1.445	57	1.339	44	1.307
3332	NO	110	4	826379.1	840159.2	826320.0	840086.1	2.5	9.0	94.0	182	0.456	130	0.464	95	0.463	78	0.471	82	0.479	108	0.487	251	0.514	624	0.578	756	0.485	666	0.583	629	0.637	588	0.663	289	0.851	305	0.817	303	0.813	323	0.776	328	0.805	347	0.725	321	0.567	251	0.645	188	0.708	170	0.727	157	0.692	122	0.698
3333	NO	111	1	826357.1	840309.3	826397.3	840347.4	0.0	12.4	55.4	68	1.723	49	1.688	36	1.682	30	1.675	31	1.668	42	1.661	98	1.683	244	1.835	231	1.469	230	1.621	231	1.698	229	1.785	148	1.800	159	1.697	146	1.711	145	1.744	164	1.751	170	1.629	166	1.518	142	1.735	126	1.748	114	1.751	102	1.741	78	1.740
3334	NO	111	4	826397.3	840347.4	826428.2	840373.1	0.0	13.7	49.3	40.3	68	1.723	49	1.688	36	1.682	30	1.675	31	1.668	42	1.661	98	1.683	244	1.835	231	1.469	230	1.621	231	1.698	229	1.785	148	1.800	159	1.697	146	1.711	145	1.744	164	1.751	170	1.629	166	1.518	142	1.735	126	1.748	114	1.751	102	1.741	78	1.740
3335	NO	112	1	826366.8	840302.7	826404.2	840332.9	0.0	12.7	48.1	78	1.782	56	1.779	41	1.776	34	1.744	36	1.741	47	1.766	110	1.763	274	1.821	257	1.470	252	1.649	250	1.742	248	1.841	257	1.354	273	1.261	256	1.273	268	1.239	291	1.288	316	1.149	335	0.984	282	1.166	231	1.236	207	1.250	191	1.227	147	1.232
3336	NO	112	4	826404.2	840332.9	826431.8	840367.2	0.0	14.3	44.0	78	1.782	56	1.779	41	1.776	34	1.744	36	1.741	47	1.766	110	1.763	274	1.821	257	1.470	252	1.649	250	1.742	248	1.841	257	1.354	273	1.261	256	1.273	268	1.239	291	1.288	316	1.149	335	0.984	282	1.166	231	1.236	207	1.250	191	1.227	147	1.232
3337	NO	113	1	826316.9	840087.3	826224.7	839918.9	0.0	16.8	192.0	221	0.541	159	0.539	117	0.537	96	0.545	101	0.552	134	0.570	313	0.601	783	0.692	930	0.580	844	0.683	811	0.742	764	0.785	397	0.891	421	0.856	416	0.852	441	0.817	450	0.845	473	0.765	438	0.619	340	0.685	258	0.746	234	0.764	214	0.729	166	0.722
3338	NO	113	4	826238.8	840417.2	826316.9	840087.3	0.0	8.0	332.8	1	0.240	1	0.249	0	0.258	0	0.267	0	0.277	0	0.287	1	0.298	2	0.309	3	0.269	2	0.327	2	0.358	2	0.566	2	0.557	2	0.582	2	0.543	2	0.538	2	0.461	2	0.320	2	0.303	1	0.319	1	0.340	1	0.303	1	0.319
3339	NO	114	3	826325.3	840372.7	826356.2	840311.8	2.0	11.0	68.3	1	0.240	1	0.249	0	0.258	0	0.267	0	0.277	0	0.287	1	0.298	2	0.309	3	0.269	2	0.327	2	0.347	2	0.358	2	0.566	2	0.557	2	0.582	2	0.543	2	0.538	2	0.461	2	0.320	2	0.303	1	0.319	1	0.340	1	0.303	1	0.319
3340	NO	115	1	826316.4	840271.5	826357.1	840309.3	0.0	13.7	55.6	74	1.586	53	1.579	39	1.547	32	1.541	34	1.534	46	1.553	107	1.547	268	1.594	259	1.285	257	1.424	258	1.493	254	1.572	152	1.730	163	1.631	150	1.641	148	1.676	167	1.685	173	1.578	165	1.494	141	1.739	124	1.746	113	1.719	100	1.744	77	1.740
3341	NO	115	4	826277.7	840225.3	826316.4	840271.5	0.0	13.8	54.4	74	1.586	53	1.579	39	1.547	32	1.541	34	1.534	46	1.553	107	1.547	268	1.594	259	1.285	257	1.424	258	1.493	254	1.572	152	1.730	163	1.631	150	1.641	148	1.676	167	1.685	173	1.578	165	1.494	141	1.739	124	1.746	113	1.719	100	1.744	77	1.740
3342	NO	116	1	826298.7	840227.0	826325.8	840267.2	0.0	13.3	55.5	82	1.747	59	1.739	43	1.731	36	1.695	38	1.688	50	1.708	117	1.700	294	1.783	280	1.416	281	1.561	283	1.663	279	1.751	304	1.239	324	1.196	307	1.162	322	1.131	345	1.200	369	1.080	380	0.936	313	1.091	254	1.182	229	1.176	210	1.154	162	1.157
3343	NO	116	4	826325.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3439	YES	213	1	825251.4	839839.3	825285.5	839890.1	0.0	14.4	61.1	69	4.212	49	4.025	36	3.943	29	3.950	31	3.958	40	4.056	93	4.597	231	4.870	181	4.463	191	4.731	196	4.882	200	5.046	141	5.294	141	5.219	132	5.188	138	5.137	152	5.251	148	5.132	134	5.134	136	5.298	119	5.297	109	5.295	99	5.295	76	4.888
3440	YES	213	1	825258.1	839572.3	825274.3	839603.0	0.0	14.4	34.7	69	4.212	49	4.025	36	3.943	29	3.950	31	3.958	40	4.056	93	4.597	231	4.870	181	4.463	191	4.731	196	4.882	200	5.046	141	5.294	141	5.219	132	5.188	138	5.137	152	5.251	148	5.132	134	5.134	136	5.298	119	5.297	109	5.295	76	4.888
3441	YES	214	1	825274.1	839566.6	825297.0	839622.7	0.0	18.4	60.6	61	3.914	44	3.805	33	3.703	27	3.605	28	3.664	38	3.644	89	4.071	224	4.396	190	3.921	210	4.036	221	4.100	224	4.221	244	2.892	253	2.769	243	2.738	264	2.609	277	2.739	295	2.449	308	2.082	267	2.424	211	2.580	190	2.610	178	2.518	136	2.466
3442	YES	214	1	825297.0	839622.7	825253.4	839796.9	0.0	14.4	179.5	61	3.914	44	3.805	33	3.703	27	3.605	28	3.664	38	3.644	89	4.071	224	4.396	190	3.921	210	4.036	221	4.100	224	4.221	244	2.892	253	2.769	243	2.738	264	2.609	277	2.739	295	2.449	308	2.082	267	2.424	211	2.580	190	2.610	178	2.518	136	2.466
3443	YES	214	3	825253.4	839796.9	825262.6	839839.4	1.0	8.4	43.5	61	3.914	44	3.805	33	3.703	27	3.605	28	3.664	38	3.644	89	4.071	224	4.396	190	3.921	210	4.036	221	4.100	224	4.221	244	2.892	253	2.769	243	2.738	264	2.609	277	2.739	295	2.449	308	2.082	267	2.424	211	2.580	190	2.610	178	2.518	136	2.466
3444	YES	214	3	825262.6	839839.4	825292.4	839879.2	1.0	8.4	49.7	61	3.914	44	3.805	33	3.703	27	3.605	28	3.664	38	3.644	89	4.071	224	4.396	190	3.921	210	4.036	221	4.100	224	4.221	244	2.892	253	2.769	243	2.738	264	2.609	277	2.739	295	2.449	308	2.082	267	2.424	211	2.580	190	2.610	178	2.518	136	2.466
3445	YES	215+216	1	825261.1	839560.0	825339.3	839624.9	0.0	21.3	85.7	77	2.567	56	2.530	41	2.474	34	2.483	36	2.493	47	2.568	111	2.725	278	2.904	275	2.418	269	2.737	267	2.904	262	3.024	161	2.962	174	2.803	159	2.852	158	2.860	179	2.859	190	2.622	192	2.350	162	2.680	141	2.686	128	2.681	115	2.654	88	2.639
3446	YES	215+216	1	825339.3	839524.9	825409.9	839496.0	0.0	13.3	76.3	77	2.567	56	2.530	41	2.474	34	2.483	36	2.493	47	2.568	111	2.725	278	2.904	275	2.418	269	2.737	267	2.904	262	3.024	161	2.962	174	2.803	159	2.852	158	2.860	179	2.859	190	2.622	192	2.350	162	2.680	141	2.686	128	2.681	115	2.654	88	2.639
3447	YES	215+216	1	825409.9	839496.0	825461.5	839468.6	0.0	13.3	52.1	77	2.567	56	2.530	41	2.474	34	2.483	36	2.493	47	2.568	111	2.725	278	2.904	275	2.418	269	2.737	267	2.904	262	3.024	161	2.962	174	2.803	159	2.852	158	2.860	179	2.859	190	2.622	192	2.350	162	2.680	141	2.686	128	2.681	115	2.654	88	2.639
3448	YES	215+216	1	825461.5	839468.6	825524.8	839494.7	0.0	13.3	63.5	77	2.567	56	2.530	41	2.474	34	2.483	36	2.493	47	2.568	111	2.725	278	2.904	275	2.418	269	2.737	267	2.904	262	3.024	161	2.962	174	2.803	159	2.852	158	2.860	179	2.859	190	2.622	192	2.350	162	2.680	141	2.686	128	2.681	115	2.654	88	2.639
3449	NO	215+216	1	825524.8	839494.7	825609.9	839516.1	0.0	13.3	87.7	77	2.285	56	2.236	41	2.169	34	2.167	36	2.165	47	2.229	111	2.373	278	2.541	275	2.050	269	2.318	267	2.455	262	2.585	161	2.624	174	2.465	159	2.501	158	2.542	179	2.539	190	2.324	192	2.090	162	2.439	141	2.427	128	2.413	115	2.420	88	2.399
3450	YES	217+218	1	825184.5	839593.2	825012.5	839667.5	0.0	16.3	187.3	156	1.062	112	1.079	83	1.094	69	1.133	73	1.172	98	1.238	230	1.339	578	1.479	665	1.362	621	1.627	607	1.773	575	1.810	564	1.391	607	1.349	591	1.413	633	1.326	654	1.318	718	1.137	759	0.834	589	0.799	448	0.847	402	0.884	375	0.748	289	0.772
3451	YES	217+218	1	825012.5	839667.5	824973.3	839675.6	0.0	16.3	45.1	156	1.062	112	1.079	83	1.094	69	1.133	73	1.172	98	1.238	230	1.339	578	1.479	665	1.362	621	1.627	607	1.773	575	1.810	564	1.391	607	1.349	591	1.413	633	1.326	654	1.318	718	1.137	759	0.834	589	0.799	448	0.847	402	0.884	375	0.748	289	0.772
3452	YES	217+218	1	824973.3	839675.6	824934.6	839674.4	0.0	16.3	38.7	156	1.062	112	1.079	83	1.094	69	1.133	73	1.172	98	1.238	230	1.339	578	1.479	665	1.362	621	1.627	607	1.773	575	1.810	564	1.391	607	1.349	591	1.413	633	1.326	654	1.318	718	1.137	759	0.834	589	0.799	448	0.847	402	0.884	375	0.748	289	0.772
3453	YES	217+218	1	824934.6	839674.4	824890.3	839658.4	0.0	16.3	47.1	156	1.062	112	1.079	83	1.094	69	1.133	73	1.172	98	1.238	230	1.339	578	1.479	665	1.362	621	1.627	607	1.773	575	1.810	564	1.391	607	1.349	591	1.413	633	1.326	654	1.318	718	1.137	759	0.834	589	0.799	448	0.847	402	0.884	375	0.748	289	0.772
3454	NO	217+218	1	824890.3	839658.4	824454.0	839471.1	0.0	16.3	474.8	156	0.737	112	0.735	83	0.732	69	0.752	73	0.773	98	0.821	230	0.904	578	1.026	665	0.958	621	1.127	607	1.219	575	1.254	564	0.932	607	0.914	591	0.944	633	0.908	654	0.907	718	0.792	759	0.584	589	0.552	448	0.583	402	0.596	375	0.530	289	0.539
3455	YES	217+218	1	824454.0	839471.1	824431.7	839457.5	0.0	12.7	26.1	156	1.062	112	1.079	83	1.094	69	1.133	73	1.172	98	1.238	230	1.339	578	1.479	665	1.362	621	1.627	607	1.773	575	1.810	564	1.391	607	1.349	591	1.413	633	1.326	654	1.318	718	1.137	759	0.834	589	0.799	448	0.847	402	0.884	375	0.748	289	0.772
3456	NO	217+218	1	824431.7	839457.5	824410.5	839439.0	0.0	12.9	28.1	156	0.737	112	0.735	83	0.732	69	0.752	73	0.773	98	0.821	230	0.904	578	1.026	665	0.958	621	1.127	607	1.219	575	1.254	564	0.932	607	0.914	591	0.944	633	0.908	654	0.907	718	0.792	759	0.584	589	0.552	448	0.583	402	0.596	375	0.530	289	0.539
3457	NO	217+218	1	824410.5	839439.0	824398.1	839419.7	0.0	12.8	23.0	156	0.737	112	0.735	83	0.732	69	0.752	73	0.773	98	0.821	230	0.904	578	1.026	665	0.958	621	1.127	607	1.219	575	1.254	564	0.932	607	0.914	591	0.944	633	0.908	654	0.907	718	0.792	759	0.584	589	0.552	448	0.583	402	0.596	375	0.530	289	0.539
3458	YES	217+218	1	825261.1	839560.0	825184.5	839593.2	0.0	22.3	83.5	156	1.062	112	1.079	83	1.094	69	1.133	73	1.172	98	1.238	230	1.339	578	1.479	665	1.362	621	1.627	607	1.773	575	1.810	564	1.391	607	1.349	591	1.413	633	1.326	654	1.318	718	1.137	759	0.834	589	0.799	448	0.847	402	0.884	375	0.748	289	0.772
3459	NO	218+220	1	824375.0	839119.9	824389.1	839152.8	0.0	13.4	35.8	121	0.367	86	0.373	63	0.376	51	0.380	54	0.390	71	0.400	165	0.410	409	0.432	469	0.360	405	0.426	377	0.459	352	0.477	597	0.484	642	0.482	627	0.494	670	0.461	690	0.477	754	0.421	788	0.317	609	0.302	463	0.323	416	0.338	386	0.304	298	0.310
3460	YES	219+220	1	824389.1	839152.8	824396.0	839187.7	0.0	12.8	35.5	121	0.597	86	0.616	63	0.632	51	0.648	54	0.671	71	0.694	165	0.718	409	0.754	469	0.640	405	0.768	377	0.835	352	0.862	597	0.965	642	0.936	627	0.983	670	0.897	690	0.905	754	0.781	788	0.577	609	0.560	463	0.599	416	0.639	386	0.531	298	0.553
3461	NO	219+220	1	824396.0	839187.7	824395.6	839260.0	0.0	13.1	72.3	121	0.367	86	0.373	63	0.376	51	0.380	54	0.390	71	0.400	165	0.410	409	0.432	469	0.360	405	0.426	377	0.459	352	0.477	597	0.484	642	0.482	627	0.494	670	0.461	690	0.477	754	0.421	788	0.317	609	0.302	463	0.323	416	0.338	386	0.304	298	0.310
3462	YES	219+220	1	824390.9	839385.6	824398.1	839419.7	0.0	12.3	34.9	121	0.597	86	0.616	63	0.632	51	0.648	54	0.671	71	0.694	165	0.718	409	0.754	469	0.640	405	0.768	377	0.835	352	0.862	597	0.965	642	0.936	627	0.983	670	0.897	690	0.905	754	0.781	788	0.577	609	0.560	463	0.599	416	0.639	386	0.531	298	0.553
3463	NO	219+220	1	824392.7	839313.7	824393.9	839385.4	0.0	12.2	69.9	121	0.367	86	0.373	63	0.376	51	0.380	54	0.390	71	0.400	165	0.410	409	0.432	469	0.360	405	0.426	377	0.459	352	0.477	597	0.484	642	0.482	627	0.494	670	0.461	690	0.477	754	0.421	788	0.317	609	0.302	463	0.323	416	0.338	386	0.304	298	0.310
3464	NO	219+220	1	824395.6	839260.0	824392.7	839315.7	0.0	14.8	55.8	121	0.367	86	0.373	63	0.376	51	0.380	54	0.390	71	0.400	165	0.410	409	0.432	469	0.360	405	0.426	377	0.459	352	0.477	597	0.484	642	0.482	627	0.494	670	0.461	690	0.477	754	0.421	788	0.317	609	0.302	463	0.323	416	0.338	386	0.304	298	0.310
3465	YES	221+222	1	824398.1	839419.7	824367.9	839430.4	0.0	14.0	32.1	25	0.838	18	0.878	14	0.915	12	0.951	13	0.986	17	1.019	41	1.057	104	1.090	123	1.008	124	1.185	127	1.276	122	1.275	91	1.424	97	1.369	99	1.429	103	1.325	102	1.310	101	1.164	84	0.958	59	0.985	43	1.026	40	1.130	34	0.869	27	0.914
3466	NO	221+222	1	824367.9	839430.4	824328.4	839457.9	0.0	9.2	48.1	25	0.383	18	0.398	14	0.412	12	0.425	13	0.438	17	0.450	41	0.468	104	0.482	123	0.463	124	0.529	127	0.560	122	0.565	91	0.599	97	0.597	99	0.612	103	0.586	102	0.582	101	0.531	84	0.445	59	0.430	43	0.441	40	0.469	34	0.400	27	0.417
3467	NO	221+222	1	824328.4	839457.9	824315.5	839466.2	0.0	9.1	15.3	25	0.383	18	0.398	14	0.412	12	0.425	13	0.438	17	0.450	41	0.468	104	0.482	123	0.463	124	0.529	127	0.560	122	0.565	91	0.599	97	0.597	99	0.612	103	0.586	102	0.582	101	0.531	84	0.445	59	0.430	43	0.441	40	0.469	34	0.400	27	0.417
3468	NO	221+222	1	824315.5	839466.2	824266.7	839488.2	0.0	9.6	53.6	25	0.383	18	0.398	14	0.412	12	0.425	13	0.438	17	0.450	41	0.468	104	0.482	123	0.463	124	0.529	127	0.560	122	0.565	91	0.599	97	0.597	99	0.612	103	0.586	102	0.582	101	0.531	84	0.445	59	0.430	43	0.441	40	0.469	34	0.400	27	0.417
3469	NO	221+222	1	824266.7	839488.2	824170.6	839537.8	0.0	9.6	108.1	25	0.383	18	0.398	14	0.412	12	0.425	13	0.438	17	0.450	41	0.468	104	0.482	123	0.463	124	0.529	127	0.560	122	0.565	91	0.599	97	0.597	99	0.612	103	0.586	102	0.582	101	0.531	84	0.445	59	0.430	43	0.441	40	0.469	34	0.400	27	0.417
3470	NO	221+222	1	824170.6	839537.8	824133.6	839548.6	0.0	9.3	38.5	25	0.383	18	0.398	14	0.412	12	0.425	13	0.438	17	0.450	41	0.468	104	0.482	123	0.463	124	0.529	127	0.560	122	0.565	91	0.599	97	0.597	99	0.612	103	0.586	102	0.582	101	0.531	84	0.445	59	0.430	43	0.441	40	0.469	34	0.400	27	0.417
3471	NO	221+222	1	824133.6	839548.6	824080.1	839536.6	0.0	9.5	54.9	25	0.383	18	0.398	14	0.412	12	0.425	13	0.438	17	0.450	41	0.468	104	0.482	123	0.463	124	0.529	127	0.560	122	0.565	91	0.599	97	0.597	99	0.612	103	0.586	102	0.582	101	0.531	84	0.445	59	0.430	43	0.441	40	0.469	34	0.400	27	0.417
3472	NO	221+222	1	824080.1	839536.6	824046.8	839534.3	0.0	9.4	33.4	25	0.383	18	0.398	14	0.412	12	0.425	13	0.438	17	0.450	41	0.468	104	0.482	123	0.463	124	0.529	127	0.560	122	0.565	91	0.599	97	0.597	99	0.612	103	0.586	102	0.582	101	0.531	84	0.445	59	0.430	43	0.441	40	0.469	34	0.400	27	0.417
3473	NO	221+222	1	824046.8	839534.3	824016.1	839530.4	0.0	9.3	30.9	25	0.383	18	0.398	14	0.412	12	0.425	13	0.438	17	0.450	41	0.468	104	0.482	123	0.463	124	0.529	127	0.560	122	0.565	91	0.599	97	0.597	99	0.612	103	0.586	102	0.582	101	0.531	84	0.445	59	0.430	43	0.441	40	0.469	34	0.400	27	0.417
3474	NO	221+222	1	824016.1	839530.4	823924.4	839513.5	0.0	9.2	93.2	25	0.383	18	0.398	14	0.412	12	0.425	13	0.438	17	0.450	41	0.468	104	0.482	123	0.463	124	0.529	127	0.560	122	0.565	91	0.599	97	0.597	99	0.612	103	0.586	102	0.582	101	0.531	84	0.445	59	0.430	43	0.441	40	0.469	34	0.400	27	0.417
3475	NO	221+222	1	823924.4	839513.5	823895.1	839510.0	0.0	9.2	29.5	25	0.383	18	0.398	14	0.412	12	0.425	13	0.438	17	0.450	41	0.468	104	0.482	123	0.463	124	0.529	127	0.560	122	0.565	91	0.599	97	0.597	99	0.612	103	0.586	102	0.582	101	0.531	84	0.445	59	0.430	43	0.441	40	0.469	34	0.400	27	0.417
3476	NO	221+222	1	823895.1	839510.0	823810.6	839525.0	0.0	9.3	85.7	25	0.383	18	0.398	14	0.412	12	0.425	13	0.438	17	0.450	41	0.468	104	0.482	123	0.463	124	0.529	127	0.560	122	0.565	91	0.599	97	0.597	99	0.612	103	0.586	102	0.582	101	0.531	84	0.445	59	0.430	43	0.441	40	0.469	34	0.400	27	0.417
3477	NO	221+222	1	823810.6	839525.0	823716.4	839536.1	0.0	9.8	94.9	25	0.383	18	0.398	14	0.412	12	0.425	13	0.438	17	0.450	41	0.468	104	0.482	123	0.463	124	0.529	127	0.560	122	0.565	91	0.599	97	0.597	99	0.612	103	0.586	102	0.582	101	0.531	84	0.445	59	0.430	43	0.441	40	0.469	34	0.400	27	0.417
3478	NO	223+224	1	824400.2	839102.9	824422.8	839087.7	0.0	13.6	27.2	44	0.412	32	0.420	24	0.428	19	0.437	20	0.445	27	0.454	63	0.466	158	0.484	185	0.395	167	0.480	161	0.522	151	0.547	282	0.331	301	0.323	294	0.333	327	0.315	333	0.319	377	0.274	425	0.196	336	0.199	248	0.215	221	0.228	212	0.213	162	0.217
3479	NO	223+224	1	824422.8	839087.7	824495.6	839006.0	0.0	17.4	109.4	44	0.412	32	0.420	24	0.428	19	0.437	20	0.445	27	0.454	63	0.466	158	0.484	185	0.395	167	0.480	161	0.522	151	0.547	282	0.331	301	0.323	294	0.333	327	0.315	333	0.319	377	0.274	425	0.196	336	0.199	248	0.215	221	0.228	212	0.213	162	0.217
3480	NO	223+224	1	824495.6	839006.0	824701.2	839102.9	0.0	13.6	27.4	44	0.412	32	0.420	24	0.428	19	0.437	20	0.445	27	0.454	63	0.466	158	0.484	185	0.395	167	0.480	161	0.522	151	0.547	282	0.331	301	0.323	294	0.333	327	0.315	333	0.319	377	0.274	425	0.196	336	0.199	248	0.215	221	0.228	212	0.213	162	0.217
3481	NO	225+226	1	824071.2	838440.6	824080.1	838530.6	0.0	12.6	90.5	109	0.309	78	0.315	57	0.317	46	0.323	49	0.330	64	0.342	148	0.349	368	0.368	425	0.320	364	0.371	338	0.397	315	0.413	587	0.482	631	0.486	617	0.499	659	0.474	678	0.477	738	0.421	767	0.315	590	0.293	448	0.311	402	0.325	373	0.290	288	0.294
3482	NO	225+226	1	824080.1	838530.6	824101.0	838626.9	0.0	12.8	98.5	109	0.309	78	0.315	57	0.317	46	0.323	49	0.330	64	0.342	148	0.349	368	0.368	425	0.320	364	0.371	338	0.397	315	0.413	587	0.482	631	0.486	617	0.499	659	0.474	678	0.477	738	0.421	767	0.315	590	0.293	448	0.311	402	0.325	373	0.290	288	0.294
3483	NO	225+226	1	824101.0	838626.9	824120.0	838686.2	0.0	13.5	62.3	109	0.309	78	0.315	57	0.317	46	0.323	49	0.330	64	0.342	148	0.349	368	0.368	425	0.320	364	0.371	338	0.397	315	0.413	587	0.482	631	0.486	617	0.499	659	0.474	678	0.477	738	0.421	767	0.315	590	0.293	448	0.311	402	0.325	373	0.290	288	0.294
3484	NO	225+226	1	824120.0	838686.2	824142.6	838747.5	0.0	12.8	76.4	109	0.309	78	0.315	57	0.317	46	0.323	49	0.330	64	0.342	148	0.349	368	0.368	425	0.320	364	0.371	338	0.397	315	0.413	587	0.482	631	0.486	617	0.499	659	0.474	678	0.477	738	0.421	767	0.315	590	0.293	448	0.311	402	0.325	373	0.290	288	0.294
3485	NO	225+226	1	824175.3	838811.9	824234.3	838910.0	0.0	12.7	114.5	109	0.309	78	0.315	57	0.317	46	0.323	49	0.330	64	0.342	148	0.349	368	0.368	425	0.320	364	0.371	338	0.397	315	0.413	587	0.482	631	0.486	617	0.499	659	0.474	678	0.477	738	0.421	767	0.315	590	0.293	448	0.311	402	0.325	373	0.290	288	0.294
3486	NO	225+226	1	824219.0	839029.5	824375.0	839119.9	0.0	13.5	106.3	109	0.309	78	0.315	57	0.317	46	0.323	49	0.330	64	0.342	148	0.349	368	0.368	425	0.320	364	0.371	338	0.397	315	0.413	587	0.482	631	0.486	617	0.499	659	0.474	678	0.477	738	0.421	767	0.315	590	0.293	448	0.311	402	0.325	373	0.290	288	0.294
3487	NO	225+226	1	824273.7	838967.1	824319.0	839029.5	0.0	12.9	77.1	109	0.309	78	0.315	57	0.317	46	0.323	49	0.330	64	0.342	148	0.349	368	0.368	425	0.320	364	0.371	338	0.397	315	0.413	587	0.482	631	0.486	617	0.499	659	0.474	678	0.477	738	0.421	767	0.315	590	0.293	448	0.311	402	0.325	373	0.290	288	0.294
3488	NO	225+226	1	824234.3	839910.0	824273.7	838967.1	0.0	12.6	69.4	109	0.309	78	0.315	57	0.317	46	0.323	49	0.330	64	0.342	148	0.349	368	0.368	425	0.320	364	0.371	338	0.397	315	0.413	587	0.482	631	0.486	617	0.499	659	0.474	678	0.477	738	0.421	767	0.315	590	0.293	448	0.311	402	0.325	373	0.290	288	0.294
3489	NO	225+226	1	824120.0	838686.2	824142.6	838742.9	0.0	13.1	61.0	109	0.309	78

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3585	YES	321+322	1	824585.0	838902.2	824520.2	838857.6	0.0	19.3	78.6	85	0.927	61	0.935	44	0.959	36	0.969	38	0.997	50	1.046	115	1.132	285	1.237	333	0.968	286	1.223	267	1.349	248	1.435	284	0.949	303	0.905	293	0.931	330	0.869	338	0.893	390	0.756	458	0.559	369	0.609	274	0.666	243	0.683	235	0.630	179	0.650
3586	YES	321+322	1	824520.2	838857.6	824502.0	838832.0	0.0	15.0	31.5	85	0.927	61	0.935	44	0.959	36	0.969	38	0.997	50	1.046	115	1.132	285	1.237	333	0.968	286	1.223	267	1.349	248	1.435	284	0.949	303	0.905	293	0.931	330	0.869	338	0.893	390	0.756	458	0.559	369	0.609	274	0.666	243	0.683	235	0.630	179	0.650
3587	YES	321+322	1	824502.0	838832.0	824501.6	838803.5	0.0	15.0	29.5	85	0.927	61	0.935	44	0.959	36	0.969	38	0.997	50	1.046	115	1.132	285	1.237	333	0.968	286	1.223	267	1.349	248	1.435	284	0.949	303	0.905	293	0.931	330	0.869	338	0.893	390	0.756	458	0.559	369	0.609	274	0.666	243	0.683	235	0.630	179	0.650
3588	YES	321+322	1	824512.7	838780.2	824657.9	838619.6	0.0	13.3	216.6	85	0.927	61	0.935	44	0.959	36	0.969	38	0.997	50	1.046	115	1.132	285	1.237	333	0.968	286	1.223	267	1.349	248	1.435	284	0.949	303	0.905	293	0.931	330	0.869	338	0.893	390	0.756	458	0.559	369	0.609	274	0.666	243	0.683	235	0.630	179	0.650
3589	YES	321+322	1	824657.9	838619.6	824684.5	838600.9	0.0	15.0	28.4	85	0.927	61	0.935	44	0.959	36	0.969	38	0.997	50	1.046	115	1.132	285	1.237	333	0.968	286	1.223	267	1.349	248	1.435	284	0.949	303	0.905	293	0.931	330	0.869	338	0.893	390	0.756	458	0.559	369	0.609	274	0.666	243	0.683	235	0.630	179	0.650
3590	YES	321+322	1	824684.5	838609.6	824710.2	838615.2	0.0	15.0	26.2	85	0.927	61	0.935	44	0.959	36	0.969	38	0.997	50	1.046	115	1.132	285	1.237	333	0.968	286	1.223	267	1.349	248	1.435	284	0.949	303	0.905	293	0.931	330	0.869	338	0.893	390	0.756	458	0.559	369	0.609	274	0.666	243	0.683	235	0.630	179	0.650
3591	YES	321+322	1	824728.3	838628.1	824784.6	838678.9	0.0	22.0	75.8	85	0.927	61	0.935	44	0.959	36	0.969	38	0.997	50	1.046	115	1.132	285	1.237	333	0.968	286	1.223	267	1.349	248	1.435	284	0.949	303	0.905	293	0.931	330	0.869	338	0.893	390	0.756	458	0.559	369	0.609	274	0.666	243	0.683	235	0.630	179	0.650
3592	YES	321+322	1	824501.6	838803.5	824512.7	838780.2	0.0	15.0	25.8	85	0.927	61	0.935	44	0.959	36	0.969	38	0.997	50	1.046	115	1.132	285	1.237	333	0.968	286	1.223	267	1.349	248	1.435	284	0.949	303	0.905	293	0.931	330	0.869	338	0.893	390	0.756	458	0.559	369	0.609	274	0.666	243	0.683	235	0.630	179	0.650
3593	YES	321+322	1	824710.2	838615.2	824728.3	838628.1	0.0	15.0	22.3	85	0.927	61	0.935	44	0.959	36	0.969	38	0.997	50	1.046	115	1.132	285	1.237	333	0.968	286	1.223	267	1.349	248	1.435	284	0.949	303	0.905	293	0.931	330	0.869	338	0.893	390	0.756	458	0.559	369	0.609	274	0.666	243	0.683	235	0.630	179	0.650
3594	YES	323+324	1	824843.4	838636.6	824918.8	838593.2	0.0	13.3	87.0	112	4.437	79	4.171	58	4.029	47	3.947	49	3.959	65	4.065	150	4.576	370	4.860	294	4.309	304	4.647	310	4.831	315	5.017	201	5.768	200	5.713	186	5.703	195	5.655	216	5.748	210	5.643	191	5.652	200	5.713	176	5.665	161	5.615	146	5.506	112	5.509
3595	YES	323+324	1	824918.8	838593.2	825120.2	838519.1	0.0	13.3	214.6	112	4.437	79	4.171	58	4.029	47	3.947	49	3.959	65	4.065	150	4.576	370	4.860	294	4.309	304	4.647	310	4.831	315	5.017	201	5.768	200	5.713	186	5.703	195	5.655	216	5.748	210	5.643	191	5.652	200	5.713	176	5.665	161	5.615	146	5.506	112	5.509
3596	YES	323+324	1	825120.2	838519.1	825206.5	838508.6	0.0	18.3	87.0	112	4.437	79	4.171	58	4.029	47	3.947	49	3.959	65	4.065	150	4.576	370	4.860	294	4.309	304	4.647	310	4.831	315	5.017	201	5.768	200	5.713	186	5.703	195	5.655	216	5.748	210	5.643	191	5.652	200	5.713	176	5.665	161	5.615	146	5.506	112	5.509
3597	YES	323+324	1	824788.3	838683.3	824843.4	838636.6	0.0	21.6	72.2	112	4.437	79	4.171	58	4.029	47	3.947	49	3.959	65	4.065	150	4.576	370	4.860	294	4.309	304	4.647	310	4.831	315	5.017	201	5.768	200	5.713	186	5.703	195	5.655	216	5.748	210	5.643	191	5.652	200	5.713	176	5.665	161	5.615	146	5.506	112	5.509
3598	YES	323+324	1	825206.5	838508.6	825286.0	838521.8	0.0	22.6	80.6	112	4.437	79	4.171	58	4.029	47	3.947	49	3.959	65	4.065	150	4.576	370	4.860	294	4.309	304	4.647	310	4.831	315	5.017	201	5.768	200	5.713	186	5.703	195	5.655	216	5.748	210	5.643	191	5.652	200	5.713	176	5.665	161	5.615	146	5.506	112	5.509
3599	YES	325	1	825304.7	838536.3	825370.0	838573.8	0.0	13.8	75.3	45	2.524	32	2.487	23	2.504	19	2.470	20	2.488	26	2.559	59	2.693	146	3.146	138	2.371	128	2.824	123	3.067	121	3.298	52	4.933	51	4.886	48	4.877	50	4.836	56	5.036	54	4.826	49	4.833	51	4.886	45	4.845	41	4.690	38	4.732	29	4.628
3600	YES	325	1	825404.0	838604.3	825465.0	838661.6	0.0	18.0	83.7	45	2.524	32	2.487	23	2.504	19	2.470	20	2.488	26	2.559	59	2.693	146	3.146	138	2.371	128	2.824	123	3.067	121	3.298	52	4.933	51	4.886	48	4.877	50	4.836	56	5.036	54	4.826	49	4.833	51	4.886	45	4.845	41	4.690	38	4.732	29	4.628
3601	YES	325	1	825370.0	838573.8	825404.0	838604.3	0.0	13.8	45.7	45	2.524	32	2.487	23	2.504	19	2.470	20	2.488	26	2.559	59	2.693	146	3.146	138	2.371	128	2.824	123	3.067	121	3.298	52	4.933	51	4.886	48	4.877	50	4.836	56	5.036	54	4.826	49	4.833	51	4.886	45	4.845	41	4.690	38	4.732	29	4.628
3602	YES	326	1	825308.0	838525.5	825373.3	838563.1	0.0	17.5	75.3	17	4.528	12	4.434	9	4.437	7	4.439	7	4.442	10	4.444	23	4.543	56	4.985	39	4.831	44	4.790	47	4.932	49	5.002	37	4.819	37	4.773	34	4.658	36	4.724	40	4.803	39	4.714	36	4.721	37	4.773	33	4.627	30	4.585	27	4.626	21	4.527
3603	YES	326	1	825411.1	838596.6	825473.6	838651.9	0.0	16.1	83.5	17	4.528	12	4.434	9	4.437	7	4.439	7	4.442	10	4.444	23	4.543	56	4.985	39	4.831	44	4.790	47	4.932	49	5.002	37	4.819	37	4.773	34	4.658	36	4.724	40	4.803	39	4.714	36	4.721	37	4.773	33	4.627	30	4.585	27	4.626	21	4.527
3604	YES	326	1	825373.3	838563.1	825411.1	838596.6	0.0	13.8	50.5	17	4.528	12	4.434	9	4.437	7	4.439	7	4.442	10	4.444	23	4.543	56	4.985	39	4.831	44	4.790	47	4.932	49	5.002	37	4.819	37	4.773	34	4.658	36	4.724	40	4.803	39	4.714	36	4.721	37	4.773	33	4.627	30	4.585	27	4.626	21	4.527
3605	YES	327	1	825458.3	838659.7	825202.8	838975.8	0.0	13.8	406.6	45	2.524	32	2.487	23	2.504	19	2.470	20	2.488	26	2.559	59	2.693	146	3.146	165	2.604	155	2.993	150	3.197	148	3.388	79	4.466	78	4.434	75	4.406	77	4.394	83	4.574	81	4.408	49	4.833	51	4.886	45	4.845	41	4.690	38	4.732	29	4.628
3606	YES	327	1	825183.1	838996.7	825163.9	839031.0	0.0	17.5	39.3	45	2.524	32	2.487	23	2.504	19	2.470	20	2.488	26	2.559	59	2.693	146	3.146	165	2.604	155	2.993	150	3.197	148	3.388	79	4.466	78	4.434	75	4.406	77	4.394	83	4.574	81	4.408	49	4.833	51	4.886	45	4.845	41	4.690	38	4.732	29	4.628
3607	YES	327	1	825202.6	838975.8	825183.1	838996.7	0.0	17.5	28.6	45	2.524	32	2.487	23	2.504	19	2.470	20	2.488	26	2.559	59	2.693	146	3.146	165	2.604	155	2.993	150	3.197	148	3.388	79	4.466	78	4.434	75	4.406	77	4.394	83	4.574	81	4.408	49	4.833	51	4.886	45	4.845	41	4.690	38	4.732	29	4.628
3608	YES	328	1	825418.1	838728.0	825178.0	839021.9	0.0	13.8	379.5	17	4.528	12	4.434	9	4.437	7	4.439	7	4.442	10	4.444	23	4.543	56	4.985	66	4.298	71	4.311	74	4.433	76	4.492	64	4.276	64	4.248	61	4.142	63	4.212	67	4.289	66	4.228	36	4.721	37	4.773	33	4.627	30	4.585	27	4.626	21	4.527
3609	YES	328	1	825470.2	838646.6	825418.1	838728.0	0.0	17.5	80.5	17	4.528	12	4.434	9	4.437	7	4.439	7	4.442	10	4.444	23	4.543	56	4.985	66	4.298	71	4.311	74	4.433	76	4.492	64	4.276	64	4.248	61	4.142	63	4.212	67	4.289	66	4.228	36	4.721	37	4.773	33	4.627	30	4.585	27	4.626	21	4.527
3610	YES	329	1	825465.7	838660.4	825740.3	838915.7	0.0	14.3	375.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3611	YES	329	1	825740.3	838915.7	825800.8	838975.3	0.0	18.0	84.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3612	YES	330	1	825473.6	838851.9	825549.0	838723.4	0.0	18.0	103.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3613	YES	330	1	825695.6	838861.6	825812.5	838964.5	0.0	14.3	155.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3614	YES	330	1	825606.0	838777.4	825695.6	838861.6	0.0	14.3	122.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3615	YES	330	1	825549.0	838723.4	825606.0	838777.4	0.0	15.8	78.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3616	YES	331+332	1	825796.2	838979.8	825739.2	839041.1	0.0	17.3	83.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3617	YES	331+332	1	825739.2	839041.1	825714.3	839106.6	0.0	13.3	70.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3618	YES	331+332	1	825714.3	839106.6	825705.1	839245.6	0.0	13.3	139.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3619	YES	331+332	3	825692.1	839292.9	825665.1	839355.3	4.0	7.3	68.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3620	YES	331+332	3	825665.1	839355.3	825645.0	839404.2	4.0	13.2	52.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3621	YES	331+332	3	825703.8	839265.8	825692.1	839292.9	3.0	7.3	29.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3622	YES	331+332	3	825705.1	839245.6	825703.8	839265.8	3.0	7.3	20.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3623	YES	331+332	1	825645.0	839404.2	825632.8	839433.9	0.0	19.2	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3624	YES	333	1	826054.0	839081.6	825963.8	839056.3	0.0	18.0	93.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3625	YES	333	1	825887.0	839028.7	825800.8	838975.3	0.0	14.3	101.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3626	YES	333	1	825963.8	839056.3	825887.0	839028.7	0.0	14.3	81.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3627	YES	334	1	826057.4	839069.2	825940.9	839032.9	0.0	15.6	122.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3628	YES	334	1	825841.7	838988.0	825812.5	838964.5	0.0	18.0	37.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3629	YES	334	1	825940.9	839032.9	825874.0	839006.8	0.0	14.3	71.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3630	YES	334	1	825874.0	839006.8	825841.7	838988.0	0.0	18.0	37.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3631	YES	335	1	826054.0	839081.6	826124.8	839102.6	0.0	13.8	73.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3632	YES	335	1	826124.8	839102.6	826175.1	839127.0	0.0	13.8	55.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3633	YES	335	1	826175.1	839127.0	826267.6	839198.8	0.0	17.5	117.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3634	YES	336	1	826057.4	839069.2	826131.8	839091.0	0.0	17.5	74.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3635	YES	336	1	826131.8	839091.0	826179.9	839120.0	0.0	13.8	56.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3731	NO	360	1	827072.7	839075.1	827236.3	838945.1	0.0	13.8	209.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3732	NO	360	1	826994.6	839136.8	827072.7	839075.1	0.0	17.0	99.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3733	YES	361	1	826795.0	839354.5	826818.3	839346.0	0.0	19.3	24.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3734	YES	361	1	826818.3	839346.0	826845.7	839300.1	0.0	15.8	53.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3735	YES	361	1	826968.8	839181.3	827206.6	839005.6	0.0	13.3	301.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3736	YES	361	1	827249.2	838976.3	827244.2	838954.8	0.0	21.0	22.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3737	YES	361	1	827206.6	839005.6	827249.2	838976.3	0.0	15.7	51.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3738	YES	361	1	826877.4	839267.7	826968.8	839191.3	0.0	13.3	119.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3739	YES	361	1	826845.7	839300.1	826877.4	839267.7	0.0	14.3	45.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3740	YES	363+364	1	826109.7	838938.1	826322.6	839002.0	0.0	13.3	222.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3741	YES	363+364	1	826322.6	839002.0	826346.5	839021.0	0.0	15.0	30.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3742	YES	363+364	1	826346.5	839021.0	826354.2	839051.1	0.0	15.0	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3743	YES	363+364	1	826354.2	839051.1	826328.5	839119.7	0.0	13.3	73.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3744	YES	363+364	1	826328.5	839119.7	826277.3	839198.2	0.0	13.3	93.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3745	YES	365	1	825304.1	838522.0	825367.9	838392.6	0.0	15.2	144.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3746	YES	365	1	825387.2	838365.2	825411.6	838341.1	0.0	13.8	34.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3747	YES	365	1	825367.9	838392.6	825387.2	838365.2	0.0	13.8	33.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3748	YES	366	1	825290.5	838517.5	825326.0	838451.1	0.0	17.5	75.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3749	YES	366	1	825379.7	838359.4	825404.1	838335.2	0.0	13.8	34.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3750	YES	366	1	825360.4	838386.7	825379.7	838359.4	0.0	13.8	33.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3751	YES	366	1	825326.0	838451.1	825360.4	838386.7	0.0	13.8	73.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3752	NO	367+368	1	825709.5	837527.5	825606.0	837628.7	0.0	15.3	144.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3753	NO	367+368	1	825606.0	837628.7	825468.3	837738.0	0.0	15.3	175.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3754	NO	367+368	1	825468.3	837738.0	825443.9	837775.2	0.0	15.9	44.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3755	NO	367+368	1	825443.9	837775.2	825443.6	837819.2	0.0	15.9	44.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3756	NO	367+368	1	825443.6	837819.2	825471.3	837912.7	0.0	17.2	97.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3757	NO	367+368	1	825471.3	837912.7	825502.8	837941.8	0.0	17.3	42.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3758	NO	367+368	1	825502.8	837941.8	825535.4	837970.4	0.0	14.5	43.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3759	NO	367+368	1	825535.4	837970.4	825550.6	838013.2	0.0	16.7	45.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3760	NO	367+368	1	825550.6	838013.2	825535.0	838051.1	0.0	16.7	41.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3761	NO	367+368	1	825535.0	838051.1	825499.6	838070.9	0.0	16.7	40.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3762	NO	367+368	1	825499.6	838070.9	825433.4	838086.9	0.0	15.0	68.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3763	NO	367+368	1	825433.4	838086.9	825391.2	838105.0	0.0	13.3	45.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3764	NO	367+368	1	825391.2	838105.0	825356.1	838133.1	0.0	13.3	45.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3765	NO	367+368	1	825356.1	838133.1	825309.1	838211.6	0.0	13.3	91.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3766	NO	367+368	1	825309.1	838211.6	825311.8	838250.8	0.0	17.0	39.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3767	NO	367+369	1	825311.8	838250.8	825401.4	838333.0	0.0	18.8	121.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3768	NO	367+369	1	825709.5	837527.5	825723.6	837492.3	0.0	13.3	37.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3769	NO	367+368	1	825723.6	837492.3	825750.2	837363.3	0.0	13.3	131.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3770	NO	367+368	1	825750.2	837363.3	825750.6	837330.4	0.0	13.3	32.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3771	NO	367+368	1	825750.6	837330.4	825738.3	837298.6	0.0	13.3	34.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3772	NO	367+368	1	825738.3	837298.6	825676.0	837202.2	0.0	19.3	114.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3773	NO	367+368	1	825676.0	837202.2	825650.6	837181.2	0.0	13.3	33.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3774	NO	367+368	1	825650.6	837181.2	825619.2	837172.0	0.0	13.3	32.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3775	NO	367+368	1	825619.2	837172.0	825490.5	837164.2	0.0	13.3	128.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3776	NO	803	3	827457.6	840512.6	827770.8	839487.4	3.0	13.5	314.9	580	0.366	417	0.371	308	0.377	252	0.382	267	0.387	354	0.392	828	0.397	2070	0.403	2412	0.317	2183	0.383	2098	0.414	1970	0.436	2939	0.285	3139	0.274	3054	0.278	3393	0.259	3468	0.269	3936	0.231	4464	0.171	3545	0.189	2631	0.214	2343	0.226	2243	0.214	1717	0.218
3777	NO	803	3	827770.9	840487.6	827963.8	840474.9	3.0	16.5	193.3	580	0.366	417	0.371	308	0.377	252	0.382	267	0.387	354	0.392	828	0.397	2070	0.403	2412	0.317	2183	0.383	2098	0.414	1970	0.436	2939	0.285	3139	0.274	3054	0.278	3393	0.259	3468	0.269	3936	0.231	4464	0.171	3545	0.189	2631	0.214	2343	0.226	2243	0.214	1717	0.218
3778	NO	804	3	827455.5	840496.8	827705.3	840476.8	3.0	13.5	250.6	721	0.351	516	0.356	380	0.361	311	0.366	327	0.372	433	0.377	1009	0.382	2515	0.388	2942	0.301	2610	0.367	2479	0.399	2317	0.422	2328	0.324	2487	0.312	2424	0.315	2674	0.293	2734	0.305	3074	0.263	3424	0.198	2710	0.220	2017	0.249	1800	0.262	1714	0.247	1314	0.251
3779	NO	805	3	827397.9	840517.7	827457.0	840512.5	3.0	14.0	59.3	661	0.341	474	0.346	350	0.351	287	0.357	303	0.362	401	0.367	938	0.373	2345	0.378	2743	0.300	2466	0.363	2361	0.393	2213	0.413	3230	0.274	3450	0.264	3355	0.268	3734	0.249	3816	0.259	4341	0.222	4945	0.164	3930	0.180	2915	0.204	2594	0.216	2487	0.205	1903	0.209
3781	NO	806	3	827323.6	840503.6	827455.5	840496.8	3.0	14.0	132.1	870	0.317	622	0.322	458	0.327	374	0.333	393	0.338	519	0.343	1210	0.349	3014	0.355	3544	0.278	3120	0.340	2950	0.370	2750	0.390	2445	0.317	2612	0.305	2546	0.309	2812	0.287	2874	0.299	3235	0.257	3613	0.193	2861	0.214	2128	0.242	1898	0.255	1809	0.240	1387	0.245
3782	NO	807	3	826881.1	840454.9	826979.0	840484.9	3.0	16.5	102.3	661	0.341	474	0.346	350	0.351	287	0.357	303	0.362	401	0.367	938	0.373	2345	0.378	2743	0.300	2466	0.363	2361	0.393	2213	0.413	3230	0.274	3450	0.264	3355	0.268	3734	0.249	3816	0.259	4341	0.222	4945	0.164	3930	0.180	2915	0.204	2594	0.216	2487	0.205	1903	0.209
3783	NO	807	3	826979.0	840484.9	827152.5	840516.0	3.0	13.5	176.2	661	0.341	474	0.346	350	0.351	287	0.357	303	0.362	401	0.367	938	0.373	2345	0.378	2743	0.300	2466	0.363	2361	0.393	2213	0.413	3230	0.274	3450	0.264	3355	0.268	3734	0.249	3816	0.259	4341	0.222	4945	0.164	3930	0.180	2915	0.204	2594	0.216	2487	0.205	1903	0.209
3784	NO	807	3	827152.5	840516.0	827308.6	840520.9	3.0	13.5	156.3	661	0.341	474	0.346	350	0.351	287	0.357	303	0.362	401	0.367	938	0.373	2345	0.378	2743	0.300	2466	0.363	2361	0.393	2213	0.413	3230	0.274	3450	0.264	3355	0.268	3734	0.249	3816	0.259	4341	0.222	4945

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3877	NO	907	1	827384.9	8388800.1	827442.2	8388770.1	0.0	14.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3878	NO	907	1	827442.2	8388770.1	827504.0	8388869.9	0.0	14.8	61.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3879	NO	908	1	827505.4	8388858.9	827575.7	8388865.7	0.0	16.9	70.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3880	NO	908	1	827236.3	8389451.1	827281.7	8389912.8	0.0	14.8	55.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3881	NO	908	1	827281.7	8389912.8	827326.8	8388888.3	0.0	14.8	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3882	NO	908	1	827326.8	8388888.3	827380.1	8388869.0	0.0	14.8	56.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3883	NO	908	1	827380.1	8388869.0	827440.4	8388858.3	0.0	14.8	61.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3884	NO	908	1	827440.4	8388858.3	827505.4	8388858.9	0.0	14.8	65.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3885	NO	909	4	827571.3	8388864.9	827623.7	8389002.3	2.0	6.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3886	NO	909	4	827623.7	8389002.3	827657.8	8389918.7	4.0	6.0	37.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3887	NO	909	4	827692.9	8389443.7	827727.0	8389975.9	8.0	6.0	46.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3888	NO	909	4	827727.0	8389975.9	827754.6	8389987.8	10.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3889	NO	909	4	827754.6	8389987.8	827782.6	8389990.3	10.0	6.0	28.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3890	NO	909	4	827782.6	8389990.3	827814.4	8389984.4	10.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3891	NO	909	4	827814.4	8389984.4	827838.6	8389968.7	10.0	6.0	28.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3892	NO	909	4	827838.6	8389968.7	827852.8	8389951.3	10.0	6.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3893	NO	909	4	827852.8	8389951.3	827866.3	8389924.4	8.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3894	NO	909	4	827866.3	8389924.4	827869.1	8389894.4	7.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3895	NO	909	4	827869.1	8389894.4	827860.1	8389843.9	6.0	6.0	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3896	NO	909	4	827860.1	8389843.9	827857.2	8389805.0	5.0	6.0	39.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3897	NO	909	4	827857.8	8389818.7	827892.9	8389843.7	6.0	6.0	43.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3898	NO	910	4	827575.1	8388861.7	827609.8	8388859.7	2.0	6.0	34.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3899	NO	910	4	827609.8	8388859.7	827650.7	8388849.3	4.0	6.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3900	NO	910	4	827650.7	8388849.3	827735.2	8388809.9	6.0	6.0	93.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3901	NO	910	4	827735.2	8388809.9	827757.2	8388803.8	8.0	6.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3902	NO	910	4	827757.2	8388803.8	827777.5	8388804.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3903	NO	910	4	827796.7	8388807.8	827818.0	8388818.0	10.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3904	NO	910	4	827818.0	8388818.0	827834.1	8388831.8	10.0	6.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3905	NO	910	4	827834.1	8388831.8	827846.3	8388848.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3906	NO	910	4	827846.3	8388848.0	827854.6	8388866.2	10.0	6.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3907	NO	910	4	827854.6	8388866.2	827858.8	8388887.6	8.0	6.0	21.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3908	NO	910	4	827858.8	8388887.6	827857.6	8388906.3	7.0	6.0	18.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3909	NO	910	4	827857.6	8388906.3	827851.2	8388937.9	6.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3910	NO	910	4	827851.2	8388937.9	827829.1	8389830.4	5.0	6.0	95.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3911	NO	910	4	827777.5	8388804.0	827796.7	8388807.8	10.0	6.0	19.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3912	NO	911	1	827571.1	8388776.4	827669.4	8388888.2	0.0	12.0	99.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3913	NO	911	1	827669.4	8388888.2	827701.8	8388897.3	0.0	12.0	33.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3914	NO	911	4	827701.8	8388897.3	827728.1	8389911.7	1.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3915	NO	911	4	827728.1	8389911.7	827751.1	8389933.4	2.0	6.0	31.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3916	NO	911	4	827751.1	8389933.4	827767.1	8389958.1	3.0	6.0	29.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3917	NO	911	4	827775.6	8389980.1	827780.1	8390006.2	5.0	6.0	26.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3918	NO	911	4	827767.1	8389958.1	827775.6	8389981.1	4.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3919	NO	912	1	827574.9	8388869.6	827669.8	8388881.3	0.0	12.0	95.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3920	NO	912	1	827669.8	8388881.3	827699.0	8388881.9	0.0	12.0	29.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3921	NO	912	4	827699.0	8388881.9	827728.2	8388875.0	1.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3922	NO	912	4	827728.2	8388875.0	827752.2	8388863.7	2.0	6.0	26.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3923	NO	912	4	827752.2	8388863.7	827773.9	8388846.8	3.0	6.0	27.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3924	NO	912	4	827773.9	8388846.8	827791.4	8388826.1	4.0	6.0	27.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3925	NO	912	4	827791.4	8388826.1	827805.1	8388799.0	5.0	6.0	30.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3926	NO	913	4	827354.9	8406568.0	827363.4	8406630.6	10.0	7.3	28.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3927	NO	913	4	827363.4	8406630.6	827379.4	8406584.7	10.0	7.3	48.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3928	NO	913	4	827379.4	8406584.7	827403.5	8405519.9	10.0	7.3	69.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3929	NO	913	4	827403.5	8405519.9	827417.2	8404087.0	10.0	7.3	35.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3930	NO	913	4	827417.2	8404087.0	827429.6	8404060.9	10.0	7.3	28.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3931	NO	913	4	827429.6	8404060.9	827446.9	8404428.8	10.0	7.3	36.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3932	NO	914	4	827333.7	8407800.0	827341.6	8407744.1	10.0	7.3	36.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4023	NO	919	4	827271.4	840712.2	827285.6	840734.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4024	NO	919	4	827285.6	840734.2	827304.0	840756.0	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4025	NO	919	4	827304.0	840756.0	827326.0	840775.3	10.0	4.0	29.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4026	NO	919	4	827326.0	840775.3	827351.6	840792.4	10.0	4.0	30.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4027	NO	919	4	827351.6	840792.4	827378.5	840805.1	10.0	4.0	29.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4028	NO	919	4	827378.5	840805.1	827405.9	840813.1	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4029	NO	919	4	827405.9	840813.1	827428.0	840817.1	9.0	4.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4030	NO	919	4	827428.0	840817.1	827447.7	840818.4	6.0	4.0	19.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4031	NO	919	4	827447.7	840818.4	827470.5	840817.6	3.0	4.0	22.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4032	NO	920	4	827433.9	840487.6	827422.2	840517.5	10.0	4.0	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4033	NO	920	4	827422.2	840517.5	827415.4	840542.2	10.0	4.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4034	NO	920	4	827378.2	840695.1	827374.6	840709.5	10.0	4.0	14.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4035	NO	920	4	827374.6	840709.5	827372.4	840725.8	10.0	4.0	16.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4036	NO	920	4	827373.4	840725.8	827376.0	840745.1	10.0	4.0	19.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4037	NO	920	4	827376.0	840745.1	827381.6	840761.5	10.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4038	NO	920	4	827381.6	840761.5	827391.1	840777.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4039	NO	920	4	827391.1	840777.3	827403.1	840790.7	9.0	4.0	18.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4040	NO	920	4	827403.1	840790.7	827419.5	840802.3	8.0	4.0	20.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4041	NO	920	4	827419.5	840802.3	827437.9	840810.2	7.7	4.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4042	NO	920	4	827437.9	840810.2	827455.0	840813.4	5.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4043	NO	920	4	827455.0	840813.4	827470.3	840813.4	2.5	4.0	15.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4044	NO	920	4	827388.2	840654.1	827378.2	840695.1	10.0	4.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4045	NO	920	4	827415.4	840542.2	827401.8	840597.9	10.0	4.0	57.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4046	NO	921	4	827428.9	840828.0	827453.4	840829.2	5.2	8.0	24.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4047	NO	921	4	827453.4	840829.2	827476.9	840827.8	0.0	14.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4048	NO	923	3	827855.9	840497.4	827964.4	840485.2	5.5	7.3	109.2	146	0.216	104	0.221	76	0.230	62	0.238	65	0.247	86	0.257	201	0.271	500	0.306	602	0.281	521	0.339	487	0.369	451	0.379	483	0.270	516	0.271	503	0.283	564	0.265	574	0.266	659	0.232	761	0.167	605	0.160	445	0.170	395	0.178	381	0.169	291	0.172
4049	YES	924	1	826393.7	840346.8	826293.1	840454.9	0.0	12.5	147.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4050	YES	924	1	826293.1	840454.9	826238.1	840520.7	0.0	12.5	85.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4051	YES	924	1	826238.1	840520.7	826163.4	840607.1	0.0	12.5	114.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4052	YES	924	1	826163.4	840607.1	826138.4	840633.6	0.0	12.5	36.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4053	NO	925	1	827512.1	841727.9	825682.6	841665.9	0.0	13.3	68.7	71	1.219	50	1.156	37	1.135	30	1.149	31	1.164	41	1.216	96	1.317	239	1.434	271	1.094	238	1.318	225	1.460	211	1.583	175	1.433	186	1.371	182	1.366	199	1.287	204	1.343	224	1.164	242	0.909	194	1.014	145	1.141	130	1.170	123	1.105	94	1.084
4054	NO	925	1	825682.6	841665.9	825666.3	841620.2	0.0	13.3	48.5	71	1.219	50	1.156	37	1.135	30	1.149	31	1.164	41	1.216	96	1.317	239	1.434	271	1.094	238	1.318	225	1.460	211	1.583	175	1.433	186	1.371	182	1.366	199	1.287	204	1.343	224	1.164	242	0.909	194	1.014	145	1.141	130	1.170	123	1.105	94	1.084
4055	NO	926	1	825721.5	841722.6	825692.0	841660.6	0.0	13.3	68.7	13	3.080	9	3.085	7	3.091	6	3.096	6	3.102	8	3.108	18	3.204	44	3.411	38	2.797	37	3.265	37	3.480	37	3.650	229	0.903	246	0.867	234	0.867	257	0.813	270	0.850	309	0.755	357	0.580	288	0.636	221	0.722	196	0.715	187	0.680	143	0.691
4056	NO	926	1	825692.0	841660.6	825675.7	841615.0	0.0	13.3	48.5	13	3.080	9	3.085	7	3.091	6	3.096	6	3.102	8	3.108	18	3.204	44	3.411	38	2.797	37	3.265	37	3.480	37	3.650	229	0.903	246	0.867	234	0.867	257	0.813	270	0.850	309	0.755	357	0.580	288	0.636	221	0.722	196	0.715	187	0.680	143	0.691
4057	NO	927+928	1	825727.1	841758.3	825718.4	841725.9	0.0	23.4	33.5	271	1.486	193	1.472	142	1.416	116	1.429	122	1.443	160	1.506	373	1.634	928	1.961	1025	1.466	920	1.797	878	1.919	831	2.066	793	1.501	845	1.427	811	1.421	890	1.376	927	1.466	1041	1.292	1170	1.039	951	1.134	727	1.198	649	1.224	616	1.140	472	1.114
4058	NO	927+928	1	825658.5	841874.3	825699.7	841855.7	0.0	22.4	45.2	271	1.486	193	1.472	142	1.416	116	1.429	122	1.443	160	1.506	373	1.634	928	1.961	1025	1.466	920	1.797	878	1.919	831	2.066	793	1.501	845	1.427	811	1.421	890	1.376	927	1.466	1041	1.292	1170	1.039	951	1.134	727	1.198	649	1.224	616	1.140	472	1.114
4059	NO	927+928	1	825699.7	841855.7	825723.4	841821.6	0.0	26.0	41.5	271	1.486	193	1.472	142	1.416	116	1.429	122	1.443	160	1.506	373	1.634	928	1.961	1025	1.466	920	1.797	878	1.919	831	2.066	793	1.501	845	1.427	811	1.421	890	1.376	927	1.466	1041	1.292	1170	1.039	951	1.134	727	1.198	649	1.224	616	1.140	472	1.114
4060	NO	927+928	1	825723.4	841821.6	825731.2	841788.6	0.0	26.0	33.9	271	1.486	193	1.472	142	1.416	116	1.429	122	1.443	160	1.506	373	1.634	928	1.961	1025	1.466	920	1.797	878	1.919	831	2.066	793	1.501	845	1.427	811	1.421	890	1.376	927	1.466	1041	1.292	1170	1.039	951	1.134	727	1.198	649	1.224	616	1.140	472	1.114
4061	NO	927+928	1	825731.2	841788.6	825727.1	841758.3	0.0	23.8	30.6	271	1.486	193	1.472	142	1.416	116	1.429	122	1.443	160	1.506	373	1.634	928	1.961	1025	1.466	920	1.797	878	1.919	831	2.066	793	1.501	845	1.427	811	1.421	890	1.376	927	1.466	1041	1.292	1170	1.039	951	1.134	727	1.198	649	1.224	616	1.140	472	1.114
4062	YES	929	1	825646.2	841516.4	825606.6	841529.1	0.0	14.5	41.5	2	0.219	1	0.227	1	0.235	1	0.243	1	0.252	1	0.262	2	0.272	5	0.282	6	0.226	5	0.241	4	0.218	4	0.222	23	0.228	25	0.220	24	0.229	28	0.235	28	0.245	34	0.226	42	0.179	34	0.186	25	0.204	22	0.205	22	0.204	16	0.212
4063	YES	929	1	825606.6	841529.1	825502.7	841548.1	0.0	14.5	105.6	2	0.219	1	0.227	1	0.235	1	0.243	1	0.252	1	0.262	2	0.272	5	0.282	6	0.226	5	0.241	4	0.218	4	0.222	23	0.228	25	0.220	24	0.229	28	0.235	28	0.245	34	0.226	42	0.179	34	0.186	25	0.204	22	0.205	22	0.204	16	0.212
4064	YES	929	1	825502.7	841548.1	825456.2	841576.4	0.0	14.5	55.4	2	0.219	1	0.227	1	0.235	1	0.243	1	0.252	1	0.262	2	0.272	5	0.282	6	0.226	5	0.241	4	0.218	4	0.222	23	0.228	25	0.220	24	0.229	28	0.235	28	0.245	34	0.226	42	0.179	34	0.186	25	0.204	22	0.205	22	0.204	16	0.212
4065	YES	930	1	825656.4	841540.8	825623.9	841556.7	0.0	14.5	36.1	3	0.219	2	0.227	2	0.235	1	0.243	1	0.252	2	0.262	4	0.272	10	0.282	12	0.226	9	0.241	8	0.218	7	0.222	161	0.230	171	0.222	164	0.231	190	0.236	194	0.247	232	0.228	289	0.182	234	0.188	172	0.205	152	0.207	149	0.206	113	0.213
4066	YES	930	1	825623.9	841556.7	825516.8	841576.9	0.0	14.5	109.0	3	0.219	2	0.227	2	0.235	1	0.243	1	0.252	2	0.262	4	0.272	10	0.282	12	0.226	9	0.241	8	0.218	7	0.222	161	0.230	171	0.222	164	0.231	190	0.236	194	0.247	232	0.228	289	0.182	234	0.188	172	0.205	152	0.207	149	0.206	113	0.213
4067	YES	930	1	825516.8	841576.9	825475.8	841599.8	0.0	14.5	46.9	3	0.219	2	0.227	2	0.235	1	0.243	1	0.252	2	0.262	4	0.272	10	0.282	12	0.226	9	0.241	8	0.218	7	0.222	161	0.230	171	0.222	164	0.231	190	0.236	194	0.247	232	0.228	289	0.182	234	0.188	172	0.205	152	0.207	149	0.206	113	0.213
4068	NO	931+932	1	825459.0	841516.4	825378.1	841618.1	0.0	10.0	67.1	159	0.913	113	0.905	82	0.919	66	0.911	69	0.926	90	0.963	209	1.011	554	1.111	582	0.865	493	1.067	450	1.156	416	1.278	561	0.897	599	0.878	576	0.881	641	0.626	663	0.861	759	0.743	878	0.571	709	0.605	533	0.685	414	0.704	455	0.655	347	0.657
4069	YES	933	1	825638.7	841513.7	825622.7	841482.8	0.0	13.9	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4070	YES	934	1	825648.3	841509.6	825632.3	841478.7	0.0	13.9	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4071	YES	935+936	1	825295.5	838525.8	825240.3	838665.6	0.0	13.3	150.3	61	6.213	43	6.023	32	5.846	26	5.848	27	5.851	35	5.855	82	6.442	204	6.916	142	6.778	161	6.722	169	6.759	177	6.852	136	6.759	135	6.696	126	6.685	132	6.629	146	6.737	142	6.615	129	6.625	135	6.696	119	6.416	109	6.359	99	6.415	76	6.418
4072	YES	937+938	1	826322.1	839754.6	826477.0	839645.0	0.0	13.3	181.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4073	NO	939	3	826239.9	840478.5	826296.0	840420.4	4.0	10.0	80.1	147	0.130	104	0.131	75	0.133	60	0.135	62	0.137	81	0.139	185	0.143	451	0.150	551	0.127	426	0.137	369	0.128	330	0.125	167	0.133	178	0.129	171	0.131	197	0.131	202	0.138	241	0.123	300	0.096	243	0.104	179	0.117	158	0.121	155	0.127	118	0.128
4074	NO	939	3	826295.0	840420.4	826348.5	840363.5	3.4	10.0	78.2	147	0.130	104	0.131	75	0.133	60	0.135	62	0.137	81	0.139	185	0.143	451	0.150	551	0.127	426	0.137	369	0.128	330	0.125	167	0.133	178	0.129	171	0.131	197	0.131	202	0.138	241	0.123	300	0.096	243	0.104	179	0.117	158	0.121	155	0.127	118	0.128
4075	NO	939	4	826382.7	840327.3	826454.4	840250.9	5.5	9.5	104.8	147	0.130	104	0.131	75	0.133	60	0.135	62	0.137	81	0.139	185	0.143	451	0.150	551

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4169	NO	949+950	1	825435.3	841107.6	825421.9	841136.5	0.0	9.5	31.8	5	0.183	4	0.186	3	0.190	2	0.193	2	0.197	3	0.201	6	0.206	15	0.210	19	0.174	15	0.190	13	0.176	11	0.176	13	0.187	14	0.182	14	0.185	16	0.188	16	0.195	19	0.171	24	0.136	19	0.147	14	0.165	13	0.170	12	0.176	9	0.179
4170	NO	949+950	1	825421.9	841136.5	825407.8	841174.6	0.0	9.5	40.6	5	0.183	4	0.186	3	0.190	2	0.193	2	0.197	3	0.201	6	0.206	15	0.210	19	0.174	15	0.190	13	0.176	11	0.176	13	0.187	14	0.182	14	0.185	16	0.188	16	0.195	19	0.171	24	0.136	19	0.147	14	0.165	13	0.170	12	0.176	9	0.179
4171	NO	949+950	1	825407.8	841174.6	825393.5	841223.7	0.0	9.5	51.1	5	0.183	4	0.186	3	0.190	2	0.193	2	0.197	3	0.201	6	0.206	15	0.210	19	0.174	15	0.190	13	0.176	11	0.176	13	0.187	14	0.182	14	0.185	16	0.188	16	0.195	19	0.171	24	0.136	19	0.147	14	0.165	13	0.170	12	0.176	9	0.179
4172	NO	949+950	1	825393.5	841223.7	825377.4	841291.6	0.0	9.5	69.9	5	0.183	4	0.186	3	0.190	2	0.193	2	0.197	3	0.201	6	0.206	15	0.210	19	0.174	15	0.190	13	0.176	11	0.176	13	0.187	14	0.182	14	0.185	16	0.188	16	0.195	19	0.171	24	0.136	19	0.147	14	0.165	13	0.170	12	0.176	9	0.179
4173	NO	949+950	1	825377.4	841291.6	825373.1	841315.2	0.0	9.5	23.9	5	0.183	4	0.186	3	0.190	2	0.193	2	0.197	3	0.201	6	0.206	15	0.210	19	0.174	15	0.190	13	0.176	11	0.176	13	0.187	14	0.182	14	0.185	16	0.188	16	0.195	19	0.171	24	0.136	19	0.147	14	0.165	13	0.170	12	0.176	9	0.179
4174	NO	949+950	1	825373.1	841315.2	825370.5	841332.9	0.0	9.5	17.9	5	0.183	4	0.186	3	0.190	2	0.193	2	0.197	3	0.201	6	0.206	15	0.210	19	0.174	15	0.190	13	0.176	11	0.176	13	0.187	14	0.182	14	0.185	16	0.188	16	0.195	19	0.171	24	0.136	19	0.147	14	0.165	13	0.170	12	0.176	9	0.179
4175	NO	949+950	1	825370.5	841332.9	825357.0	841364.9	0.0	9.5	34.7	5	0.183	4	0.186	3	0.190	2	0.193	2	0.197	3	0.201	6	0.206	15	0.210	19	0.174	15	0.190	13	0.176	11	0.176	13	0.187	14	0.182	14	0.185	16	0.188	16	0.195	19	0.171	24	0.136	19	0.147	14	0.165	13	0.170	12	0.176	9	0.179
4176	NO	949+950	1	825357.0	841364.9	825344.3	841443.5	0.0	9.5	79.6	5	0.183	4	0.186	3	0.190	2	0.193	2	0.197	3	0.201	6	0.206	15	0.210	19	0.174	15	0.190	13	0.176	11	0.176	13	0.187	14	0.182	14	0.185	16	0.188	16	0.195	19	0.171	24	0.136	19	0.147	14	0.165	13	0.170	12	0.176	9	0.179
4177	NO	949+950	1	825344.3	841443.5	825336.9	841482.9	0.0	9.5	40.1	5	0.183	4	0.186	3	0.190	2	0.193	2	0.197	3	0.201	6	0.206	15	0.210	19	0.174	15	0.190	13	0.176	11	0.176	13	0.187	14	0.182	14	0.185	16	0.188	16	0.195	19	0.171	24	0.136	19	0.147	14	0.165	13	0.170	12	0.176	9	0.179
4178	NO	949+950	1	825336.9	841482.9	825327.4	841530.5	0.0	9.5	48.6	5	0.183	4	0.186	3	0.190	2	0.193	2	0.197	3	0.201	6	0.206	15	0.210	19	0.174	15	0.190	13	0.176	11	0.176	13	0.187	14	0.182	14	0.185	16	0.188	16	0.195	19	0.171	24	0.136	19	0.147	14	0.165	13	0.170	12	0.176	9	0.179
4179	NO	949+950	1	825327.4	841530.5	825318.1	841563.1	0.0	9.5	33.8	5	0.183	4	0.186	3	0.190	2	0.193	2	0.197	3	0.201	6	0.206	15	0.210	19	0.174	15	0.190	13	0.176	11	0.176	13	0.187	14	0.182	14	0.185	16	0.188	16	0.195	19	0.171	24	0.136	19	0.147	14	0.165	13	0.170	12	0.176	9	0.179
4180	NO	949+950	1	825318.1	841563.1	825299.6	841614.2	0.0	9.5	54.3	5	0.183	4	0.186	3	0.190	2	0.193	2	0.197	3	0.201	6	0.206	15	0.210	19	0.174	15	0.190	13	0.176	11	0.176	13	0.187	14	0.182	14	0.185	16	0.188	16	0.195	19	0.171	24	0.136	19	0.147	14	0.165	13	0.170	12	0.176	9	0.179
4181	NO	949+950	1	825299.6	841614.2	825286.9	841644.6	0.0	9.5	33.0	5	0.183	4	0.186	3	0.190	2	0.193	2	0.197	3	0.201	6	0.206	15	0.210	19	0.174	15	0.190	13	0.176	11	0.176	13	0.187	14	0.182	14	0.185	16	0.188	16	0.195	19	0.171	24	0.136	19	0.147	14	0.165	13	0.170	12	0.176	9	0.179
4182	NO	949+950	1	825286.9	841644.6	825255.9	841704.1	0.0	9.5	67.1	5	0.183	4	0.186	3	0.190	2	0.193	2	0.197	3	0.201	6	0.206	15	0.210	19	0.174	15	0.190	13	0.176	11	0.176	13	0.187	14	0.182	14	0.185	16	0.188	16	0.195	19	0.171	24	0.136	19	0.147	14	0.165	13	0.170	12	0.176	9	0.179
4183	NO	949+950	1	825255.9	841704.1	825238.5	841723.2	0.0	9.5	25.8	5	0.183	4	0.186	3	0.190	2	0.193	2	0.197	3	0.201	6	0.206	15	0.210	19	0.174	15	0.190	13	0.176	11	0.176	13	0.187	14	0.182	14	0.185	16	0.188	16	0.195	19	0.171	24	0.136	19	0.147	14	0.165	13	0.170	12	0.176	9	0.179
4184	NO	949+950	1	825238.5	841723.2	825199.3	841773.7	0.0	9.5	63.9	5	0.183	4	0.186	3	0.190	2	0.193	2	0.197	3	0.201	6	0.206	15	0.210	19	0.174	15	0.190	13	0.176	11	0.176	13	0.187	14	0.182	14	0.185	16	0.188	16	0.195	19	0.171	24	0.136	19	0.147	14	0.165	13	0.170	12	0.176	9	0.179
4185	NO	949+950	1	825199.3	841773.7	825180.0	841793.3	0.0	9.5	27.5	5	0.183	4	0.186	3	0.190	2	0.193	2	0.197	3	0.201	6	0.206	15	0.210	19	0.174	15	0.190	13	0.176	11	0.176	13	0.187	14	0.182	14	0.185	16	0.188	16	0.195	19	0.171	24	0.136	19	0.147	14	0.165	13	0.170	12	0.176	9	0.179
4186	NO	949+950	1	825180.0	841793.3	825157.8	841809.4	0.0	9.5	27.5	5	0.183	4	0.186	3	0.190	2	0.193	2	0.197	3	0.201	6	0.206	15	0.210	19	0.174	15	0.190	13	0.176	11	0.176	13	0.187	14	0.182	14	0.185	16	0.188	16	0.195	19	0.171	24	0.136	19	0.147	14	0.165	13	0.170	12	0.176	9	0.179
4187	NO	949+950	1	825157.8	841809.4	825084.5	841843.8	0.0	9.5	81.0	5	0.183	4	0.186	3	0.190	2	0.193	2	0.197	3	0.201	6	0.206	15	0.210	19	0.174	15	0.190	13	0.176	11	0.176	13	0.187	14	0.182	14	0.185	16	0.188	16	0.195	19	0.171	24	0.136	19	0.147	14	0.165	13	0.170	12	0.176	9	0.179
4188	NO	2001+2002	1	824154.6	838651.6	824183.6	838728.3	0.0	13.0	82.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4189	NO	2001+2002	1	824183.6	838728.3	824220.3	838800.6	0.0	14.5	81.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4190	NO	2001+2002	1	824220.3	838800.6	824253.1	838842.3	0.0	14.5	53.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4191	NO	2001+2002	1	824253.1	838842.3	824305.6	838887.9	0.0	14.5	69.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4192	NO	2001+2002	1	824305.6	838887.9	824394.9	838942.2	0.0	14.2	104.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4193	NO	2001+2002	1	824394.9	838942.2	824421.9	838962.1	0.0	14.5	33.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4194	NO	2001+2002	1	824421.9	838962.1	824440.7	838985.6	0.0	14.5	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4195	NO	2001+2002	1	824440.7	838985.6	824449.6	839014.6	0.0	14.5	30.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4196	NO	2001+2002	1	824449.6	839014.6	824450.9	839041.5	0.0	15.0	27.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4197	NO	2003+2004	1	824400.2	839102.9	824422.8	839087.7	0.0	13.6	27.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4198	NO	2003+2004	1	824422.8	839087.7	824441.6	839063.0	0.0	14.1	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4199	NO	2003+2004	1	824441.6	839063.0	824450.9	839041.5	0.0	14.4	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4200	NO	2003+2004	1	824376.6	839116.7	824400.2	839102.9	0.0	13.6	27.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4201	NO	2005+2006	1	824398.1	839419.7	824410.5	839439.0	0.0	12.8	23.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4202	NO	2005+2006	1	824410.5	839439.0	824431.7	839457.5	0.0	12.9	28.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4203	YES	2005+2006	1	824431.7	839457.5	824454.0	839471.1	0.0	12.7	26.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4204	NO	2005+2006	1	824454.0	839471.1	824892.3	839653.9	0.0	12.4	474.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4205	YES	2005+2006	1	824892.3	839653.9	824916.9	839656.5	0.0	11.8	24.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4206	YES	2005+2006	1	824916.9	839656.5	824941.2	839652.0	0.0	11.9	24.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4207	YES	2005+2006	1	824941.2	839652.0	825159.5	839556.0	0.0	12.7	238.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4208	YES	2007+2008	1	825159.5	839556.0	825144.5	839520.1	0.0	17.0	38.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4209	YES	2007+2008	1	825144.5	839520.1	825174.9	839389.5	0.0	17.0	134.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4210	YES	2009+2010	1	824525.6	840169.3	824539.3	840209.4	5.0	8.5	96.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4211	YES	2009+2010	1	826341.7	840158.2	826225.6	840166.3	0.0	14.5	18.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4212	YES	2009+2010	3	826139.3	840209.4	826089.3	840234.4	5.0	8.5	56.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4213	NO	2011	3	825463.5	841417.7	825302.6	842164.2	0.0	27.0	763.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4214	YES	2011	3	825816.1	840938.8	825562.9	841242.7	2.0	17.0	395.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4215	YES	2011	3	825562.9	841242.7	825463.5	841417.7	2.0	17.0	201.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4216	NO	2011	1	826064.6	840640.5	826222.3	840464.7	0.0	16.0	236.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4217	NO	2011	3	826064.6	840640.5	825816.1	840938.8	2.0	17.0	388.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4218	NO	2012	1	825487.0	841426.4	825329.4	842166.6	0.0	27.0	756.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4219

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)
Running Emissions
Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3001	NO	2033+2034	1	826170.3	841119.8	826185.3	841126.1	0.0	11.0	16.2	5	0.152	4	0.155	3	0.159	2	0.163	2	0.167	3	0.172	6	0.176	15	0.181	19	0.149	15	0.162	13	0.149	11	0.149	13	0.157	14	0.152	14	0.156	16	0.159	16	0.165	19	0.145	24	0.115	19	0.124	14	0.139	13	0.141	12	0.145	9	0.148
3002	NO	2033+2034	1	826185.3	841126.1	826213.6	841132.3	0.0	11.5	29.0	5	0.152	4	0.155	3	0.159	2	0.163	2	0.167	3	0.172	6	0.176	15	0.181	19	0.149	15	0.162	13	0.149	11	0.149	13	0.157	14	0.152	14	0.156	16	0.159	16	0.165	19	0.145	24	0.115	19	0.124	14	0.139	13	0.141	12	0.145	9	0.148
3003	NO	2033+2034	1	826213.6	841132.3	826230.3	841145.1	0.0	11.5	21.0	5	0.152	4	0.155	3	0.159	2	0.163	2	0.167	3	0.172	6	0.176	15	0.181	19	0.149	15	0.162	13	0.149	11	0.149	13	0.157	14	0.152	14	0.156	16	0.159	16	0.165	19	0.145	24	0.115	19	0.124	14	0.139	13	0.141	12	0.145	9	0.148
3004	NO	2033+2034	1	826230.3	841145.1	826236.6	841156.5	0.0	11.0	13.0	5	0.152	4	0.155	3	0.159	2	0.163	2	0.167	3	0.172	6	0.176	15	0.181	19	0.149	15	0.162	13	0.149	11	0.149	13	0.157	14	0.152	14	0.156	16	0.159	16	0.165	19	0.145	24	0.115	19	0.124	14	0.139	13	0.141	12	0.145	9	0.148
3005	NO	2033+2034	1	826236.6	841156.5	826258.8	841217.7	0.0	11.0	65.2	5	0.152	4	0.155	3	0.159	2	0.163	2	0.167	3	0.172	6	0.176	15	0.181	19	0.149	15	0.162	13	0.149	11	0.149	13	0.157	14	0.152	14	0.156	16	0.159	16	0.165	19	0.145	24	0.115	19	0.124	14	0.139	13	0.141	12	0.145	9	0.148
3006	NO	2033+2034	1	826258.8	841217.7	826279.2	841243.8	0.0	11.0	33.1	5	0.152	4	0.155	3	0.159	2	0.163	2	0.167	3	0.172	6	0.176	15	0.181	19	0.149	15	0.162	13	0.149	11	0.149	13	0.157	14	0.152	14	0.156	16	0.159	16	0.165	19	0.145	24	0.115	19	0.124	14	0.139	13	0.141	12	0.145	9	0.148
3007	NO	2033+2034	1	826279.2	841243.8	826297.9	841251.3	0.0	11.0	20.1	5	0.152	4	0.155	3	0.159	2	0.163	2	0.167	3	0.172	6	0.176	15	0.181	19	0.149	15	0.162	13	0.149	11	0.149	13	0.157	14	0.152	14	0.156	16	0.159	16	0.165	19	0.145	24	0.115	19	0.124	14	0.139	13	0.141	12	0.145	9	0.148
3008	NO	2033+2034	1	826297.9	841251.3	826322.5	841272.7	0.0	11.0	32.6	5	0.152	4	0.155	3	0.159	2	0.163	2	0.167	3	0.172	6	0.176	15	0.181	19	0.149	15	0.162	13	0.149	11	0.149	13	0.157	14	0.152	14	0.156	16	0.159	16	0.165	19	0.145	24	0.115	19	0.124	14	0.139	13	0.141	12	0.145	9	0.148
3009	NO	2033+2034	1	826322.5	841272.7	826327.1	841283.8	0.0	11.0	12.0	5	0.152	4	0.155	3	0.159	2	0.163	2	0.167	3	0.172	6	0.176	15	0.181	19	0.149	15	0.162	13	0.149	11	0.149	13	0.157	14	0.152	14	0.156	16	0.159	16	0.165	19	0.145	24	0.115	19	0.124	14	0.139	13	0.141	12	0.145	9	0.148
3010	NO	2033+2034	1	826327.1	841283.8	826309.4	841311.5	0.0	11.0	33.0	5	0.152	4	0.155	3	0.159	2	0.163	2	0.167	3	0.172	6	0.176	15	0.181	19	0.149	15	0.162	13	0.149	11	0.149	13	0.157	14	0.152	14	0.156	16	0.159	16	0.165	19	0.145	24	0.115	19	0.124	14	0.139	13	0.141	12	0.145	9	0.148
3011	NO	2033+2034	1	826309.4	841311.5	826303.2	841328.3	0.0	11.0	17.8	5	0.152	4	0.155	3	0.159	2	0.163	2	0.167	3	0.172	6	0.176	15	0.181	19	0.149	15	0.162	13	0.149	11	0.149	13	0.157	14	0.152	14	0.156	16	0.159	16	0.165	19	0.145	24	0.115	19	0.124	14	0.139	13	0.141	12	0.145	9	0.148
3012	NO	2033+2034	1	826303.4	841328.3	826312.0	841342.6	0.0	11.0	16.7	5	0.152	4	0.155	3	0.159	2	0.163	2	0.167	3	0.172	6	0.176	15	0.181	19	0.149	15	0.162	13	0.149	11	0.149	13	0.157	14	0.152	14	0.156	16	0.159	16	0.165	19	0.145	24	0.115	19	0.124	14	0.139	13	0.141	12	0.145	9	0.148
3013	NO	2033+2034	1	826312.0	841342.6	826331.1	841353.6	0.0	11.0	22.1	5	0.152	4	0.155	3	0.159	2	0.163	2	0.167	3	0.172	6	0.176	15	0.181	19	0.149	15	0.162	13	0.149	11	0.149	13	0.157	14	0.152	14	0.156	16	0.159	16	0.165	19	0.145	24	0.115	19	0.124	14	0.139	13	0.141	12	0.145	9	0.148
3014	NO	2033+2034	1	826331.1	841353.6	826343.5	841352.1	0.0	11.0	12.5	5	0.152	4	0.155	3	0.159	2	0.163	2	0.167	3	0.172	6	0.176	15	0.181	19	0.149	15	0.162	13	0.149	11	0.149	13	0.157	14	0.152	14	0.156	16	0.159	16	0.165	19	0.145	24	0.115	19	0.124	14	0.139	13	0.141	12	0.145	9	0.148
3015	NO	2033+2034	1	826343.5	841352.1	826340.1	841338.7	0.0	11.0	13.9	5	0.152	4	0.155	3	0.159	2	0.163	2	0.167	3	0.172	6	0.176	15	0.181	19	0.149	15	0.162	13	0.149	11	0.149	13	0.157	14	0.152	14	0.156	16	0.159	16	0.165	19	0.145	24	0.115	19	0.124	14	0.139	13	0.141	12	0.145	9	0.148
3016	NO	2035+2036	1	826474.9	840726.3	826481.7	840737.7	0.0	9.5	13.2	12	0.432	9	0.447	6	0.469	5	0.491	6	0.513	8	0.535	18	0.566	45	0.609	53	0.565	49	0.700	48	0.762	45	0.781	36	0.471	38	0.462	38	0.486	42	0.452	42	0.448	48	0.380	54	0.263	42	0.245	31	0.254	28	0.268	26	0.241	20	0.253
3017	NO	2035+2036	1	826481.7	840737.7	826558.0	840825.3	0.0	9.5	116.2	12	0.432	9	0.447	6	0.469	5	0.491	6	0.513	8	0.535	18	0.566	45	0.609	53	0.565	49	0.700	48	0.762	45	0.781	36	0.471	38	0.462	38	0.486	42	0.452	42	0.448	48	0.380	54	0.263	42	0.245	31	0.254	28	0.268	26	0.241	20	0.253
3018	NO	2035+2036	1	826558.0	840825.3	826579.4	840848.2	0.0	9.5	31.3	12	0.432	9	0.447	6	0.469	5	0.491	6	0.513	8	0.535	18	0.566	45	0.609	53	0.565	49	0.700	48	0.762	45	0.781	36	0.471	38	0.462	38	0.486	42	0.452	42	0.448	48	0.380	54	0.263	42	0.245	31	0.254	28	0.268	26	0.241	20	0.253
3019	NO	2035+2036	1	826579.4	840848.2	826620.9	840885.2	0.0	9.5	55.6	12	0.432	9	0.447	6	0.469	5	0.491	6	0.513	8	0.535	18	0.566	45	0.609	53	0.565	49	0.700	48	0.762	45	0.781	36	0.471	38	0.462	38	0.486	42	0.452	42	0.448	48	0.380	54	0.263	42	0.245	31	0.254	28	0.268	26	0.241	20	0.253
3020	NO	1+2	4	825617.9	841791.3	825575.3	841760.0	6.5	8.4	52.8	61	0.837	43	0.831	31	0.826	25	0.834	26	0.843	34	0.866	78	0.916	191	0.984	207	0.720	170	0.877	152	0.952	143	1.045	223	0.587	241	0.565	224	0.552	246	0.517	263	0.557	308	0.496	371	0.395	302	0.457	235	0.513	209	0.520	200	0.495	152	0.487
3021	NO	1+2	4	825575.3	841760.0	825500.3	841721.0	8.4	8.0	84.5	61	0.837	43	0.831	31	0.826	25	0.834	26	0.843	34	0.866	78	0.916	191	0.984	207	0.720	170	0.877	152	0.952	143	1.045	223	0.587	241	0.565	224	0.552	246	0.517	263	0.557	308	0.496	371	0.395	302	0.457	235	0.513	209	0.520	200	0.495	152	0.487
3022	NO	1+2	4	825500.3	841721.0	825424.4	841700.4	10.0	8.0	78.6	61	0.837	43	0.831	31	0.826	25	0.834	26	0.843	34	0.866	78	0.916	191	0.984	207	0.720	170	0.877	152	0.952	143	1.045	223	0.587	241	0.565	224	0.552	246	0.517	263	0.557	308	0.496	371	0.395	302	0.457	235	0.513	209	0.520	200	0.495	152	0.487
3023	NO	1+2	4	825424.4	841700.4	825357.5	841701.7	10.0	8.0	66.9	61	0.837	43	0.831	31	0.826	25	0.834	26	0.843	34	0.866	78	0.916	191	0.984	207	0.720	170	0.877	152	0.952	143	1.045	223	0.587	241	0.565	224	0.552	246	0.517	263	0.557	308	0.496	371	0.395	302	0.457	235	0.513	209	0.520	200	0.495	152	0.487
3024	NO	1+2	4	825357.5	841701.7	825256.6	841732.6	10.0	8.0	105.5	61	0.837	43	0.831	31	0.826	25	0.834	26	0.843	34	0.866	78	0.916	191	0.984	207	0.720	170	0.877	152	0.952	143	1.045	223	0.587	241	0.565	224	0.552	246	0.517	263	0.557	308	0.496	371	0.395	302	0.457	235	0.513	209	0.520	200	0.495	152	0.487
3025	NO	1+2	4	825256.6	841732.6	825201.6	841737.6	10.0	8.0	55.3	61	0.837	43	0.831	31	0.826	25	0.834	26	0.843	34	0.866	78	0.916	191	0.984	207	0.720	170	0.877	152	0.952	143	1.045	223	0.587	241	0.565	224	0.552	246	0.517	263	0.557	308	0.496	371	0.395	302	0.457	235	0.513	209	0.520	200	0.495	152	0.487
3026	NO	1+2	4	825201.6	841737.6	825075.0	841706.8	10.0	8.0	130.3	61	0.837	43	0.831	31	0.826	25	0.834	26	0.843	34	0.866	78	0.916	191	0.984	207	0.720	170	0.877	152	0.952	143	1.045	223	0.587	241	0.565	224	0.552	246	0.517	263	0.557	308	0.496	371	0.395	302	0.457	235	0.513	209	0.520	200	0.495	152	0.487
3027	NO	1+2	4	825075.0	841706.8	824989.2	841711.4	10.0	8.0	85.9	61	0.837	43	0.831	31	0.826	25	0.834	26	0.843	34	0.866	78	0.916	191	0.984	207	0.720	170	0.877	152	0.952	143	1.045	223	0.587	241	0.565	224	0.552	246	0.517	263	0.557	308	0.496	371	0.395	302	0.457	235	0.513	209	0.520	200	0.495	152	0.487
3028	NO	1+2	4	824989.2	841711.4	824783.3	841733.0	10.0	8.0	205.9	61	0.837	43	0.831	31	0.826	25	0.834	26	0.843	34	0.866	78	0.916	191	0.984	207	0.720	170	0.877	152	0.952	143	1.045	223	0.587	241	0.565	224	0.552	246	0.517	263	0.557	308	0.496	371	0.395	302	0.457	235	0.513	209	0.520	200	0.495	152	0.487
3029	NO	1+2	4	824783.3	841733.0	824654.5	841752.2	10.0	8.0	85.9	61	0.837	43	0.831	31	0.826	25	0.834	26	0.843	34	0.866	78	0.916	191	0.984	207	0.720	170	0.877	152	0.952	143	1.045	223	0.587	241	0.565	224	0.552	246	0.517	263	0.557	308	0.496	371	0.395	302	0.457	235	0.513	209	0.520	200	0.495	152	0.487
3030	NO	3	1	825644.8	841877.3	825653.0	841931.0	0.0	14.8	54.3	156	1.003	111	0.985	81	0.968	66	0.952	69	0.966	90	1.012	209	1.098	519	1.246	594	0.905	513	1.147	479	1.230	447	1.341	197	1.989	208	1.899	203	1.869	218	1.795	225	1.884	238	1.691	240	1.440	195	1.645	150	1.824	136	1.847	125	1.785	97	1.735
3031	NO	3	1	825653.0	841931.0	825682.8	841980.6	0.0	14.5	57.8	156	1.003	111	0.985	81	0.968	66	0.952	69	0.966	90	1.012	209	1.098	519	1.246	594	0.905	513	1.147	479	1.230	447	1.341	197	1.989	208	1.899	203	1.869	218	1.795	225	1.884	238	1.691	240	1.440	195	1.645	150	1.824	136	1.847	125	1.785	97	1.735
3032	NO	3	1	825682.8	841980.6	825764.5	842057.0	0.0	14.3	112.5	156	1.003	111	0.985	81	0.968	66	0.952	69	0.966	90	1.012	209	1.098	519	1.246	594	0.905	513	1.147	479	1.230	447	1.341	197	1.989	208	1.899	203	1.869	218	1.795	225	1.884	238	1.691	240	1.440	195	1.645	150	1.824	136	1.847	125	1.785	97	1.735
3033	NO	4	1	825653.7	841876.1	825665.4	841931.1	0.0	14.7	56.2	56	2.420	41	2.323	31	2.232	25	2.212	27	2.193	37	2.243	88	2.375	223	2.529	229	2.032	241	2.200	250	2.273	244	2.376	373	1.169	396	1.112	383	1.106	426	1.038	438	1.091	494	0.928	560	0.712	454	0.838	342	0.918	305	0.939	291	0.888	223	0.872
3034	NO	4	1	825665.4	841931.1	825683.7	841967.5	0.0	14.2	40.7	56	2.420	41	2.323	31	2.232	25	2.212	27	2.193	37	2.243	88	2.375	223	2.529	229	2.032	241	2.200	250	2.273	244	2.376	373	1.169	396	1.112	383	1.106	426	1.038	438	1.091	494	0.928	560	0.712	454	0.838	342	0.918	305	0.939	291	0.888	223	0.872
3035	NO	4	1	825683.7	841967.5	825767.3	842047.3	0.0	14.3	115.6	56	2.420	41	2.323	31	2.232	25	2.212	27	2.193	37	2.243	88	2.375	223	2.529	229	2.032	241	2.200	250	2.273	244	2.376	373	1.169	396	1.112	383	1.106	426	1.038	438	1.091	494	0.928	560	0.712	454	0.838	342	0.918	305	0.939	291	0.888	223	0.872
3036	YES	5+6	1	825971.0	842435.0	825912.2	842279.3	0.0	20.0	166.4	106	1.485	76	1.490	56	1.497	46	1.523	48	1.550	64	1.598	149	1.692	371	1.845	411	1.433	377	1.754	364	1.922	346	2.038	285	1.656	302	1.576	293	1.593	322	1.488	332	1.562	366	1.366	400	1.046	324	1.177	246	1.296	220	1.332	208	1.197	160	1.203
3037	YES	5+6	1	825912.2	842279.3	825841.0	842134.4	0.0	20.0	161.5	106	1.485	76	1.490	56	1.497	46	1.523	48	1.550	64	1.598	149	1.692	371	1.845	411	1.433	377	1.754	364	1.922	346	2.038	285	1.656	302	1.576	293	1.593	322	1.488	332	1.562	366	1.366	400	1.046	324	1.177	246	1.296	220	1.332	208	1.197	160	1.203
3038	YES	5+6	1	825841.0	842134.4	825768.2	842054.1	0.0	20.0	108.4	106	1.485	76	1.490	56	1.497	46	1.523	48	1.550	64	1.598	149	1.692	371	1.845	411	1.433	377	1.754	364	1.922	346	2.038	285	1.656	302	1.576	293	1.593	322	1.488	332	1.562	366	1.366	400	1.046	324	1.177	246	1.296	220	1.332	208	1.197	160	1.203
3039	YES	7+8	1	825768.2	842054.1	825861.2	842113.1	0.0	15.0	154.2	106	1.570	76	1.553	56	1.538	46	1.544	48	1.570	64	1.640	149	1.762	371	1.934	411	1.500	377	1.836	364	1.980	346	2.100	285	1.756	302	1.672	293	1.688	322	1.577	332	1.635	366	1.407	400	1.092	324	1.233	246	1.353	220	1.390	208	1.286	160	1.272
3040	YES	7+8	1	825861.2	842113.1	825898.9	842190.7	0.0	15.0	84.7	106	1.570	76	1.553	56	1.538	46	1.544	48	1.570	64	1.640	149	1.762	371	1.934	411	1.500	377	1.836	364	1.980	346	2.100	285	1.756	302	1.672	293	1.688	322	1.577	332	1.635	366	1.407	400	1.092	324	1.233	246	1.353	220	1.390	208	1.286	160	1.272
3041	YES	7+8	1	825898.9	842190.7	825940.7	842192.1	0.0	15.0	44.1	106	1.570	76	1.553	56	1.538	46	1.544	48	1.570	64	1.640	149	1.762	371	1.934	411	1.500	377	1.836	364	1.980	346	2.100	285	1.756	302	1.672	293	1.688	322	1.577	332	1.635	366	1.407	400	1.092	324	1.233	246	1.353	220	1.390	208	1.286	160	1.272
3042	YES	7+8	1	825940.7	842192.1	826074.1	842170.3	0.0	13.5	416.2	106	1.570	76	1.553	56	1.538	46	1.544	48	1.570	64	1.640	149	1.762	371	1.934	411	1.500	377	1.836	364	1.980	346	2.100	285	1.756	302	1.672	293	1.688	322	1.577	332	1.635	366	1.407	400	1.092	324	1.233	246	1.353	220	1.390	208	1.286	160	1.272
3043	YES	11+12	1	825402.7	841922.5	825184.8	841862.6	0.0	13.4	226.0	75	0.191	53	0.199	38	0.207	31	0.214	32	0.224	41	0.235	94	0.245	230	0.260	282	0.208	218	0.219	189	0.197	169	0.200	278	0.204	297	0.195	284	0.204	328	0.212	336	0.220	402	0.204	500	0.162	405	0.167	298	0.181	263	0.180	258	0.177	196	0.183
3044	YES	11+12	1	825184.8	841862.6	824947.4	841826.4	0.0	13.4	240.2	75	0.191	53	0.199	38	0.207	31	0.214	32	0.224	41	0.235	94	0.245	230	0.260	282	0.208	218	0.219	189	0.197	169	0.200	278	0.204	297	0.195	284	0.204	328	0.212	336	0.220	402	0.204	500	0.162	405	0.167	298	0.181	263	0.180	258	0.177	196	0.183
3045	YES	13+14	1	825598.7	841638.5	825526.3	841670.0	0.0	13.3	79.1	79	0.205	56	0.214	41	0.224	33	0.233	34	0.243	44	0.256	100	0.268	245	0.285	299	0.232	234	0.256	204	0.245	183	0.253	291	0.220	311	0.211	298	0.222	344	0.226	352	0.234	420	0.214	520	0.168	421	0.172	310	0.186	274	0.185	268	0.181	204	0.187
3046	YES	13+14	1	825495.3	841602.8	825471.2	841721.1	0.0	13.3	371.7	79	0.205	56	0.214	41	0.224	33	0.233	34	0.243	44	0.256	100	0.268	245	0.285	299	0.232	234	0.256	204	0.245	183	0.253	291	0.220	311	0.211	298	0.222	344	0.226	352	0.234	420	0.214	520	0.168	421	0.172	310	0.186	274	0.185	268	0.181	204	0.187
3047	YES	13+14	1	825471.2	841721.1	825445.1	841758.4	0.0	14.0	45.6	79	0.205	56	0.214	41	0.224	33	0.233	34	0.243	44	0.256	100	0.268	245	0.285	299	0.232	234	0.256	204	0.245	183	0.253	291	0.220	311	0.211	298	0.222	344	0.226	352	0.234	420	0.214	520	0.168	421	0.172	310	0.186	274	0.185	268	0.181	204	0.187
3048	YES	13+14	1	825430.4	841789.9	825402.6	841921.7	0.0	13.4	134.6	79	0.205	56	0.214	41	0.224	33	0.233	34	0.243	44	0.256	100	0.268	245	0.285	299	0.232	234	0.256	204	0.245	183	0.253	291	0.220	311	0.211	298	0.222	344	0.226	352	0.234	420	0.214	520	0.168	421	0.172	310	0.186	274	0.185	268	0.181	204	0.187
3049	YES	13+14	1	825445.1	841758.4	825430.4	841789.9	0.0	13.8	34.7	79	0.205	56	0.214	41	0.224	33	0.233	34	0.243	44	0.256	100	0.268	245	0.285	299	0.232	234	0.256	204	0.245	183	0.253	291	0.220	311	0.211	298	0.222	344	0.226	352	0.234	420	0.214	520	0.168	421	0.172	310	0.186	274	0.185	268	0.181	204	0.187
3050	YES	13+14	1	825609.8	841617.8	825598.7	841638.5	0.0	20.1	24.7	79	0.205	56	0.214	41	0.224	33	0.233	34	0.243	44	0.256	100	0.268	245	0.285	299	0.232	234	0.256	204	0.245	183	0.253	291	0.220	311	0.211	298	0.222	344	0.226	352	0.234	420	0.214	520	0.168	421	0.172	310	0.186	274	0.185	268	0.181	204	0.187
3051	YES	13+14	1

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)
Running Emissions
Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3147	YES	35+36	1	8267248	840636.4	8267888	840659.8	0.0	13.3	68.1	121	3.033	87	2.998	64	2.919	53	2.886	55	2.897	74	2.953	172	3.199	429	3.502	422	2.742	415	3.147	415	3.349	405	3.588	340	2.874	354	2.743	341	2.715	372	2.574	389	2.752	420	2.430	448	1.983	383	2.326	300	2.525	269	2.558	253	2.412	194	2.391
3148	YES	35+36	1	8267888	840659.8	8268298	840683.2	0.0	13.3	47.2	121	3.033	87	2.998	64	2.919	53	2.886	55	2.897	74	2.953	172	3.199	429	3.502	422	2.742	415	3.147	415	3.349	405	3.588	340	2.874	354	2.743	341	2.715	372	2.574	389	2.752	420	2.430	448	1.983	383	2.326	300	2.525	269	2.558	253	2.412	194	2.391
3149	YES	37+38	1	8268298	840683.2	8269212	840618.3	0.0	17.0	112.0	121	2.944	87	2.916	64	2.880	53	2.847	55	2.858	74	2.914	172	3.107	429	3.395	422	2.705	415	3.105	415	3.304	405	3.486	340	2.829	354	2.701	341	2.674	372	2.535	389	2.665	420	2.352	448	1.952	383	2.288	300	2.482	269	2.515	253	2.331	194	2.316
3150	YES	39+40	1	8269212	840618.3	8268417	840580.4	0.0	17.0	88.0	121	2.944	87	2.916	64	2.880	53	2.847	55	2.858	74	2.914	172	3.107	429	3.395	422	2.705	415	3.105	415	3.304	405	3.486	340	2.829	354	2.701	341	2.674	372	2.535	389	2.665	420	2.352	448	1.952	383	2.288	300	2.482	269	2.515	253	2.331	194	2.316
3151	YES	39+40	1	8268417	840580.4	8268116	840552.6	0.0	15.0	41.0	61	0.591	43	0.629	32	0.654	26	0.692	28	0.730	37	0.769	85	0.861	213	0.946	255	0.843	226	1.067	214	1.188	199	1.221	61	1.686	65	1.662	66	1.739	70	1.611	70	1.589	72	1.401	65	1.043	47	0.974	35	1.009	32	1.103	28	0.845	22	0.900
3152	YES	39+40	1	8268116	840552.6	8267996	840518.1	0.0	15.0	37.5	61	0.591	43	0.629	32	0.654	26	0.692	28	0.730	37	0.769	85	0.861	213	0.946	255	0.843	226	1.067	214	1.188	199	1.221	61	1.686	65	1.662	66	1.739	70	1.611	70	1.589	72	1.401	65	1.043	47	0.974	35	1.009	32	1.103	28	0.845	22	0.900
3153	YES	39+40	1	8267996	840518.1	8267963	840463.8	0.0	15.0	54.1	61	0.591	43	0.629	32	0.654	26	0.692	28	0.730	37	0.769	85	0.861	213	0.946	255	0.843	226	1.067	214	1.188	199	1.221	61	1.686	65	1.662	66	1.739	70	1.611	70	1.589	72	1.401	65	1.043	47	0.974	35	1.009	32	1.103	28	0.845	22	0.900
3154	YES	41+42	1	8269212	840618.3	8270199	840569.4	0.0	17.0	106.9	110	3.177	78	3.093	57	3.016	47	2.991	49	3.006	65	3.111	150	3.377	373	3.636	357	2.816	343	3.273	339	3.507	332	3.731	286	3.224	297	3.086	285	3.049	310	2.906	325	3.117	347	2.785	363	2.366	316	2.701	250	2.954	225	2.884	211	2.784	162	2.804
3155	YES	41+42	1	8270199	840659.4	8270715	840668.3	0.0	14.5	52.4	110	3.177	78	3.093	57	3.016	47	2.991	49	3.006	65	3.111	150	3.377	373	3.636	357	2.816	343	3.273	339	3.507	332	3.731	286	3.224	297	3.086	285	3.049	310	2.906	325	3.117	347	2.785	363	2.366	316	2.701	250	2.954	225	2.884	211	2.784	162	2.804
3156	YES	41+42	1	8270715	840668.3	8271213	840658.1	0.0	13.3	53.3	110	3.177	78	3.093	57	3.016	47	2.991	49	3.006	65	3.111	150	3.377	373	3.636	357	2.816	343	3.273	339	3.507	332	3.731	286	3.224	297	3.086	285	3.049	310	2.906	325	3.117	347	2.785	363	2.366	316	2.701	250	2.954	225	2.884	211	2.784	162	2.804
3157	YES	41+42	1	8271948	840622.4	8272673	840586.0	0.0	17.0	81.0	110	3.177	78	3.093	57	3.016	47	2.991	49	3.006	65	3.111	150	3.377	373	3.636	357	2.816	343	3.273	339	3.507	332	3.731	286	3.224	297	3.086	285	3.049	310	2.906	325	3.117	347	2.785	363	2.366	316	2.701	250	2.954	225	2.884	211	2.784	162	2.804
3158	YES	41+42	1	8272123	840658.1	8271948	840622.4	0.0	13.3	79.6	110	3.177	78	3.093	57	3.016	47	2.991	49	3.006	65	3.111	150	3.377	373	3.636	357	2.816	343	3.273	339	3.507	332	3.731	286	3.224	297	3.086	285	3.049	310	2.906	325	3.117	347	2.785	363	2.366	316	2.701	250	2.954	225	2.884	211	2.784	162	2.804
3159	YES	43+44	1	8272509	840541.9	8272579	840567.4	0.0	13.0	25.6	110	3.177	78	3.093	57	3.016	47	2.991	49	3.006	65	3.111	150	3.377	373	3.636	357	2.816	343	3.273	339	3.507	332	3.731	286	3.224	297	3.086	285	3.049	310	2.906	325	3.117	347	2.785	363	2.366	316	2.701	250	2.954	225	2.884	211	2.784	162	2.804
3160	YES	43+44	1	8272594	840567.4	8272673	840586.0	0.0	14.0	20.2	110	3.177	78	3.093	57	3.016	47	2.991	49	3.006	65	3.111	150	3.377	373	3.636	357	2.816	343	3.273	339	3.507	332	3.731	286	3.224	297	3.086	285	3.049	310	2.906	325	3.117	347	2.785	363	2.366	316	2.701	250	2.954	225	2.884	211	2.784	162	2.804
3161	YES	45+46	1	8272673	840586.0	8272974	840642.3	0.0	12.5	63.9	6	0.378	4	0.402	3	0.426	3	0.451	3	0.476	4	0.502	8	0.528	20	0.555	24	0.482	21	0.613	20	0.682	18	0.701	19	0.617	20	0.590	19	0.634	22	0.574	22	0.567	25	0.474	28	0.326	22	0.317	16	0.336	14	0.362	14	0.295	10	0.315
3162	YES	45+46	1	8272974	840642.3	8273294	840673.6	0.0	12.5	44.8	6	0.378	4	0.402	3	0.426	3	0.451	3	0.476	4	0.502	8	0.528	20	0.555	24	0.482	21	0.613	20	0.682	18	0.701	19	0.617	20	0.590	19	0.634	22	0.574	22	0.567	25	0.474	28	0.326	22	0.317	16	0.336	14	0.362	14	0.295	10	0.315
3163	YES	45+46	1	8273294	840673.6	8273715	840811.6	0.0	12.5	144.2	6	0.378	4	0.402	3	0.426	3	0.451	3	0.476	4	0.502	8	0.528	20	0.555	24	0.482	21	0.613	20	0.682	18	0.701	19	0.617	20	0.590	19	0.634	22	0.574	22	0.567	25	0.474	28	0.326	22	0.317	16	0.336	14	0.362	14	0.295	10	0.315
3164	YES	47+48	1	8268581	840446.2	8269656	840465.6	0.0	24.2	77.3	206	1.801	147	1.799	108	1.770	88	1.745	92	1.795	122	1.873	284	1.988	705	2.271	766	1.722	694	2.112	665	2.319	632	2.482	571	2.042	604	1.942	584	1.952	637	1.834	661	1.906	727	1.684	788	1.332	644	1.509	494	1.622	442	1.660	417	1.501	320	1.526
3165	YES	47+48	1	8270104	840468.3	8269676	840466.3	0.0	13.8	96.3	206	1.801	147	1.799	108	1.770	88	1.745	92	1.795	122	1.873	284	1.988	705	2.271	766	1.722	694	2.112	665	2.319	632	2.482	571	2.042	604	1.942	584	1.952	637	1.834	661	1.906	727	1.684	788	1.332	644	1.509	494	1.622	442	1.660	417	1.501	320	1.526
3166	YES	47+48	1	8269656	840465.6	8267004	840468.3	0.0	18.1	44.2	206	1.801	147	1.799	108	1.770	88	1.745	92	1.795	122	1.873	284	1.988	705	2.271	766	1.722	694	2.112	665	2.319	632	2.482	571	2.042	604	1.942	584	1.952	637	1.834	661	1.906	727	1.684	788	1.332	644	1.509	494	1.622	442	1.660	417	1.501	320	1.526
3167	YES	49+50	1	8267966	840463.9	8268867	840474.0	0.0	13.5	71.4	145	2.224	104	2.217	76	2.172	62	2.156	65	2.177	85	2.263	198	2.428	493	2.676	511	2.028	468	2.451	451	2.675	433	2.811	513	2.025	543	1.923	522	1.926	572	1.810	595	1.891	661	1.692	729	1.339	602	1.508	463	1.649	414	1.627	392	1.531	300	1.526
3168	YES	49+50	1	8268867	840474.0	8269632	840507.5	0.0	13.5	120.6	145	2.224	104	2.217	76	2.172	62	2.156	65	2.177	85	2.263	198	2.428	493	2.676	511	2.028	468	2.451	451	2.675	433	2.811	513	2.025	543	1.923	522	1.926	572	1.810	595	1.891	661	1.692	729	1.339	602	1.508	463	1.649	414	1.627	392	1.531	300	1.526
3169	YES	49+50	1	8269632	840507.5	8270093	840534.3	0.0	13.5	113.3	145	2.224	104	2.217	76	2.172	62	2.156	65	2.177	85	2.263	198	2.428	493	2.676	511	2.028	468	2.451	451	2.675	433	2.811	513	2.025	543	1.923	522	1.926	572	1.810	595	1.891	661	1.692	729	1.339	602	1.508	463	1.649	414	1.627	392	1.531	300	1.526
3170	YES	49+50	1	8270093	840534.3	8272509	840541.9	0.0	13.5	165.9	145	2.224	104	2.217	76	2.172	62	2.156	65	2.177	85	2.263	198	2.428	493	2.676	511	2.028	468	2.451	451	2.675	433	2.811	513	2.025	543	1.923	522	1.926	572	1.810	595	1.891	661	1.692	729	1.339	602	1.508	463	1.649	414	1.627	392	1.531	300	1.526
3171	YES	51+52	1	8272509	840541.9	8273152	840548.9	0.0	13.5	56.6	167	0.923	119	0.943	87	0.960	71	0.966	75	1.008	99	1.052	229	1.155	570	1.278	661	1.045	579	1.287	544	1.427	508	1.505	603	1.120	644	1.074	624	1.114	691	1.045	709	1.060	802	0.910	905	0.661	722	0.680	540	0.730	481	0.758	459	0.675	351	0.682
3172	YES	51+52	1	8273152	840548.9	8273415	840580.4	0.0	13.5	105.3	167	0.923	119	0.943	87	0.960	71	0.966	75	1.008	99	1.052	229	1.155	570	1.278	661	1.045	579	1.287	544	1.427	508	1.505	603	1.120	644	1.074	624	1.114	691	1.045	709	1.060	802	0.910	905	0.661	722	0.680	540	0.730	481	0.758	459	0.675	351	0.682
3173	YES	51+52	1	8273415	840580.4	8274347	840588.9	0.0	13.5	20.8	167	0.923	119	0.943	87	0.960	71	0.966	75	1.008	99	1.052	229	1.155	570	1.278	661	1.045	579	1.287	544	1.427	508	1.505	603	1.120	644	1.074	624	1.114	691	1.045	709	1.060	802	0.910	905	0.661	722	0.680	540	0.730	481	0.758	459	0.675	351	0.682
3174	NO	53	1	8274540	840569.3	8274775	840587.0	0.0	19.0	29.4	189	0.525	135	0.524	99	0.524	81	0.524	85	0.558	111	0.595	259	0.659	644	0.734	763	0.632	662	0.763	620	0.844	575	0.890	530	0.666	566	0.672	551	0.691	612	0.645	625	0.654	710	0.554	806	0.413	640	0.417	475	0.444	423	0.444	405	0.408	310	0.422
3175	NO	53	1	8274775	840587.0	8274858	840605.8	0.0	19.0	26.6	189	0.525	135	0.524	99	0.524	81	0.524	85	0.558	111	0.595	259	0.659	644	0.734	763	0.632	662	0.763	620	0.844	575	0.890	530	0.666	566	0.672	551	0.691	612	0.645	625	0.654	710	0.554	806	0.413	640	0.417	475	0.444	423	0.444	405	0.408	310	0.422
3176	NO	53	1	8274858	840605.8	8274934	840588.9	0.0	19.0	29.3	189	0.525	135	0.524	99	0.524	81	0.524	85	0.558	111	0.595	259	0.659	644	0.734	763	0.632	662	0.763	620	0.844	575	0.890	530	0.666	566	0.672	551	0.691	612	0.645	625	0.654	710	0.554	806	0.413	640	0.417	475	0.444	423	0.444	405	0.408	310	0.422
3177	NO	53	1	8274347	840588.9	8274647	840569.3	0.0	19.0	27.6	189	0.525	135	0.524	99	0.524	81	0.524	85	0.558	111	0.595	259	0.659	644	0.734	763	0.632	662	0.763	620	0.844	575	0.890	530	0.666	566	0.672	551	0.691	612	0.645	625	0.654	710	0.554	806	0.413	640	0.417	475	0.444	423	0.444	405	0.408	310	0.422
3178	NO	55	1	8274848	840604.3	8274745	840665.0	0.0	15.3	66.9	193	0.496	138	0.496	101	0.497	82	0.515	86	0.532	114	0.569	265	0.632	659	0.706	785	0.613	680	0.742	637	0.822	591	0.865	466	0.605	497	0.585	483	0.601	542	0.562	553	0.572	633	0.500	732	0.357	585	0.366	431	0.391	384	0.405	370	0.376	282	0.389
3179	NO	55	1	8274745	840665.9	8275135	840700.6	0.0	15.3	52.2	193	0.496	138	0.496	101	0.497	82	0.515	86	0.532	114	0.569	265	0.632	659	0.706	785	0.613	680	0.742	637	0.822	591	0.865	466	0.605	497	0.585	483	0.601	542	0.562	553	0.572	633	0.500	732	0.357	585	0.366	431	0.391	384	0.405	370	0.376	282	0.389
3180	NO	55	1	8275135	840700.6	8275811	840730.9	0.0	13.5	74.1	193	0.496	138	0.496	101	0.497	82	0.515	86	0.532	114	0.569	265	0.632	659	0.706	785	0.613	680	0.742	637	0.822	591	0.865	466	0.605	497	0.585	483	0.601	542	0.562	553	0.572	633	0.500	732	0.357	585	0.366	431	0.391	384	0.405	370	0.376	282	0.389
3181	NO	56	1	8274618	840606.1	8274783	840663.9	0.0	15.3	57.1	45	0.907	32	0.920	23	0.934	19	0.948	20	0.962	27	0.976	62	1.022	155	1.148	178	0.874	160	1.080	153	1.188	144	1.273	147	0.950	156	0.910	152	0.914	168	0.857	172	0.889	193	0.759	214	0.572	171	0.651	128	0.709	114	0.728	109	0.661	83	0.674
3182	NO	56	1	8274783	840661.3	8275168	840696.0	0.0	15.3	51.8	45	0.907	32	0.920	23	0.934	19	0.948	20	0.962	27	0.976	62	1.022	155	1.148	178	0.874	160	1.080	153	1.188	144	1.273	147	0.950	156	0.910	152	0.914	168	0.857	172	0.889	193	0.759	214	0.572	171	0.651	128	0.709	114	0.728	109	0.661	83	0.674
3183	NO	56	1	8275253	840710.8	8275588	840716.8	0.0	13.5	96.3	45	0.907	32	0.920	23	0.934	19	0.948	20	0.962	27	0.976	62	1.022	155	1.148	178	0.874	160	1.080	153	1.188	144	1.273	147	0.950	156	0.910	152	0.914	168	0.857	172	0.889	193	0.759	214	0.572	171	0.651	128	0.709	114	0.728	109	0.661	83	0.674
3184	NO	56	1	8275168	840696.0	8275523	840710.8	0.0	13.5	38.4	45	0.907	32	0.920	23	0.934	19	0.948	20	0.962	27	0.976	62	1.022	155	1.148	178	0.874	160	1.080	153	1.188	144	1.273	147	0.950	156	0.910	152	0.914	168	0.857	172	0.889	193	0.759	214	0.572	171	0.651	128	0.709	114	0.728	109	0.661	83	0.674
3185	YES	57+58	1	8274715	840587.0	8274774	840571.3	0.0	13.0	101.2	107	0.726	77	0.757	57	0.783	47	0.813	49	0.850	65	0.894	152	0.994	380	1.075	448	0.957	401	1.191	383	1.303	359	1.341	291	0.848	313	0.821	301	0.861	332	0.790	343	0.795	391	0.687	447	0.493	355	0.485	267	0.528	237	0.550	227	0.474	173	0.493
3186	YES	57+58	1	8275774	840571.3	8272726	840550.0	0.0	13.0	150.3	107	0.726	77	0.757	57	0.783	47	0.813	49	0.850	65	0.894	152	0.994	380	1.075	448	0.957	401	1.191	383	1.303	359	1.341	291	0.848	313	0.821	301	0.861	332	0.790	343	0.795	391	0.687	447	0.493	355	0.485	267	0.528	237	0.550	227	0.474	173	0.493
3187	YES	57+58	1	8272726	840550.0	8272629	840515.9	0.0	13.0	109.0	107	0.726	77	0.757	57	0.783	47	0.813	49	0.850	65	0.894	152	0.994	380	1.075	448	0.957	401	1.191	383	1.303	359	1.341	291	0.848	313	0.821	301	0.861	332	0.790	343	0.795	391	0.687	447	0.493	355	0.485	267	0.528	237	0.550	227	0.474	173	0.493
3188	YES	57+58	1	8272629	840515.9	8270713	840494.5	0.0	13.0	143.2	107	0.726	77	0.757	57	0.783	47	0.813	49	0.850	65	0.894	152	0.994	380	1.075	448	0.957	401	1.191	383	1.303	359	1.341	291	0.848	313	0.821	301	0.861	332	0.790	343	0.795	391	0.687	447	0.493	355	0.485	267	0.528	237	0.550	227	0.474	173	0.493
3189	NO	59+60	4	8274692	840543.1	8274713	840579.9	2.5	10.6	36.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3190	NO	61+62	4	8274447	840461.6	8274540	840569.3	5.0	13.6	108.1	243	0.303	173	0.319	127	0.325	103	0.330	108	0.346	141	0.374	327	0.419	811	0.492	980	0.456	826	0.551	760	0.607	699	0.606	613	0.543	655	0.533	641	0.560	714	0.539	724	0.533	820	0.450	924	0.309	728	0.283	535	0.289	477	0.302	457	0.270	350	0.285
3191	NO	63	1	8274540	840530.0	8276611	840508.3	0.0	13.0	123.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3192	NO	63	1	8274739	840541.9	8275401	840530.0	2.5	7.0	67.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3193	NO	64	1	8274604	840453.6	8274774	840466.4	0.0	12.5	21.4	239	0.181	170	0.185	125	0.189	101	0.194	106	0.201	139	0.214	323	0.242	800	0.307	966	0.281	818	0.341	754	0.362	694	0.374	515	0.343	550	0.345	540	0.362	599	0.337	607	0.335	683	0.293	760	0.202	597	0.185	438	0.188	391	0.196	373	0.177	286	0.178
3194	NO	64	1	8274774	840466.4	8276637	840459.6	0.0	12.5	160.7	239	0.181	170	0.185	125	0.189	101	0.194	106	0.201	139	0.214	323	0.242	800	0.307	966	0.281	818	0.341	754	0.362	694	0.374	515	0.343	550	0.345	540	0.362	599	0.337	607	0.335	683	0.293	760	0.202	597	0.185	438	0.188	391	0.196	373	0.177	286	0.178
3195	NO	64	3	8276637	840461.7	8277152	840464.0	7.1	6.5	77.4	239	0.181	170	0.185	125	0.189	101	0.194	106	0.201	139	0.214	323	0.242	800	0.307	966	0.281	818	0.341	754	0.362	694	0.374	515	0.343	550	0.345	540	0.362	599	0.337	607	0.335	683	0.293	760	0.202	597	0.185	438	0.188	391	0.196	373	0.177	286	0.178
3196	NO	64	3	8277152	840464.0	8277619	840467.6	7.1	6.5	53.9	239	0.181	170	0.185	125	0.189	101	0.194	106	0.201	139	0.214	323	0.242	800	0.307	966	0.281	818	0.341	754	0.362	694	0.374	515	0.343	550	0.345	540	0.362	599	0.337	607	0.335	683	0.293	760	0.202	597	0.185	438	0.188	391	0.196	373	0.177	286	0.178
3197	NO	65	1	8274510	840429.9	8274604	840453.6	0.0	18.5	25.4	150	0.355	107	0.359	78	0.363	64	0.379	67	0.395	88	0.426	203	0.476	505	0.534	606	0.484	517	0.586	480	0.647	442	0.675	397	0.612	424	0.600	416	0.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)
Running Emissions
Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3293	NO	94	4	826534.4	840297.3	826490.0	840270.1	5.5	12.0	52.1	247	0.526	176	0.524	129	0.531	105	0.529	109	0.536	144	0.553	333	0.582	826	0.667	953	0.496	823	0.612	767	0.679	715	0.723	1038	0.470	1104	0.459	1070	0.451	1203	0.432	1230	0.451	1412	0.390	1639	0.297	1321	0.326	980	0.355	871	0.359	840	0.340	641	0.333
3294	NO	94	4	826600.6	840345.0	826534.4	840297.3	2.5	12.0	81.7	247	0.526	176	0.524	129	0.531	105	0.529	109	0.536	144	0.553	333	0.582	826	0.667	953	0.496	823	0.612	767	0.679	715	0.723	1038	0.470	1104	0.459	1070	0.451	1203	0.432	1230	0.451	1412	0.390	1639	0.297	1321	0.326	980	0.355	871	0.359	840	0.340	641	0.333
3295	NO	95	1	826877.0	840463.5	826804.8	840438.0	0.0	19.5	76.3	136	0.348	97	0.349	70	0.356	57	0.356	60	0.363	78	0.377	180	0.399	446	0.460	527	0.352	442	0.436	405	0.484	373	0.512	1126	0.328	1200	0.326	1160	0.325	1317	0.331	1345	0.349	1568	0.313	1867	0.288	1501	0.227	1106	0.226	981	0.223	952	0.213	725	0.205
3296	NO	95	1	826804.8	840438.6	826686.4	840386.5	0.0	19.5	129.8	136	0.348	97	0.349	70	0.356	57	0.356	60	0.363	78	0.377	180	0.399	446	0.460	527	0.352	442	0.436	405	0.484	373	0.512	1126	0.328	1200	0.326	1160	0.325	1317	0.331	1345	0.349	1568	0.313	1867	0.288	1501	0.227	1106	0.226	981	0.223	952	0.213	725	0.205
3297	NO	96	1	826645.4	840300.4	826737.1	840357.5	0.0	16.0	108.0	106	0.415	75	0.420	54	0.426	44	0.425	44	0.430	59	0.444	134	0.458	328	0.481	384	0.323	306	0.412	270	0.465	246	0.524	132	0.681	139	0.640	133	0.627	151	0.584	156	0.630	182	0.526	218	0.403	182	0.496	137	0.572	112	0.551	90	0.557
3298	NO	97	1	826568.5	840230.4	826645.4	840300.4	0.0	16.0	104.0	128	0.494	90	0.500	66	0.507	53	0.513	55	0.520	72	0.528	166	0.544	408	0.583	472	0.404	390	0.520	354	0.574	327	0.637	310	0.610	329	0.581	320	0.577	355	0.542	363	0.582	407	0.498	453	0.385	365	0.445	273	0.496	244	0.510	233	0.484	178	0.482
3299	NO	97	4	826522.5	840183.9	826568.5	840230.4	2.5	10.0	65.4	128	0.494	90	0.500	66	0.507	53	0.513	55	0.520	72	0.528	166	0.544	408	0.583	472	0.404	390	0.520	354	0.574	327	0.637	310	0.610	329	0.581	320	0.577	355	0.542	363	0.582	407	0.498	453	0.385	365	0.445	273	0.496	244	0.510	233	0.484	178	0.482
3300	NO	98	1	826300.5	840212.9	826340.0	840173.0	0.0	14.0	62.2	97	0.813	70	0.831	51	0.794	42	0.810	44	0.827	59	0.873	137	0.956	342	1.096	395	0.879	355	1.082	340	1.189	319	1.258	268	1.326	286	1.284	283	1.301	300	1.293	306	1.311	323	1.172	314	0.900	240	0.928	181	1.006	164	1.000	150	0.924	117	0.945
3301	NO	98	4	826340.0	840173.9	826374.3	840162.8	3.5	10.0	36.0	97	0.813	70	0.831	51	0.794	42	0.810	44	0.827	59	0.873	137	0.956	342	1.096	395	0.879	355	1.082	340	1.189	319	1.258	268	1.326	286	1.284	283	1.301	300	1.293	306	1.311	323	1.172	314	0.900	240	0.928	181	1.006	164	1.000	150	0.924	117	0.945
3302	NO	99	4	826446.2	840220.1	826378.8	840162.8	5.0	13.0	88.5	279	0.427	200	0.435	147	0.435	120	0.443	126	0.450	167	0.458	388	0.484	966	0.545	1151	0.450	1021	0.553	969	0.592	907	0.630	557	0.729	591	0.701	586	0.701	624	0.683	634	0.704	670	0.633	635	0.492	491	0.546	370	0.594	335	0.611	307	0.576	239	0.573
3303	NO	100	4	826572.5	840183.9	826536.6	840205.2	5.5	13.0	25.4	253	0.393	180	0.393	132	0.400	107	0.400	112	0.408	147	0.422	340	0.446	843	0.515	1001	0.407	856	0.499	793	0.552	736	0.581	888	0.449	945	0.441	919	0.436	1026	0.418	1048	0.432	1192	0.376	1351	0.270	1081	0.294	802	0.318	714	0.323	686	0.298	524	0.299
3304	NO	100	4	826536.5	840205.2	826536.7	840230.1	5.5	12.0	24.9	253	0.393	180	0.393	132	0.400	107	0.400	112	0.408	147	0.422	340	0.446	843	0.515	1001	0.407	856	0.499	793	0.552	736	0.581	888	0.449	945	0.441	919	0.436	1026	0.418	1048	0.432	1192	0.376	1351	0.270	1081	0.294	802	0.318	714	0.323	686	0.298	524	0.299
3305	NO	100	4	826536.7	840230.1	826520.5	840253.8	5.5	12.2	28.7	253	0.393	180	0.393	132	0.400	107	0.400	112	0.408	147	0.422	340	0.446	843	0.515	1001	0.407	856	0.499	793	0.552	736	0.581	888	0.449	945	0.441	919	0.436	1026	0.418	1048	0.432	1192	0.376	1351	0.270	1081	0.294	802	0.318	714	0.323	686	0.298	524	0.299
3306	NO	100	4	826520.5	840253.8	826490.0	840270.1	5.5	12.7	34.6	253	0.393	180	0.393	132	0.400	107	0.400	112	0.408	147	0.422	340	0.446	843	0.515	1001	0.407	856	0.499	793	0.552	736	0.581	888	0.449	945	0.441	919	0.436	1026	0.418	1048	0.432	1192	0.376	1351	0.270	1081	0.294	802	0.318	714	0.323	686	0.298	524	0.299
3307	NO	100	4	826490.0	840270.1	826460.4	840253.3	5.5	13.0	34.0	253	0.393	180	0.393	132	0.400	107	0.400	112	0.408	147	0.422	340	0.446	843	0.515	1001	0.407	856	0.499	793	0.552	736	0.581	888	0.449	945	0.441	919	0.436	1026	0.418	1048	0.432	1192	0.376	1351	0.270	1081	0.294	802	0.318	714	0.323	686	0.298	524	0.299
3308	NO	100	4	826460.4	840253.3	826446.2	840220.1	5.5	13.4	36.1	253	0.393	180	0.393	132	0.400	107	0.400	112	0.408	147	0.422	340	0.446	843	0.515	1001	0.407	856	0.499	793	0.552	736	0.581	888	0.449	945	0.441	919	0.436	1026	0.418	1048	0.432	1192	0.376	1351	0.270	1081	0.294	802	0.318	714	0.323	686	0.298	524	0.299
3309	NO	100	4	826446.2	840220.1	826454.4	840191.7	5.5	12.3	29.5	253	0.393	180	0.393	132	0.400	107	0.400	112	0.408	147	0.422	340	0.446	843	0.515	1001	0.407	856	0.499	793	0.552	736	0.581	888	0.449	945	0.441	919	0.436	1026	0.418	1048	0.432	1192	0.376	1351	0.270	1081	0.294	802	0.318	714	0.323	686	0.298	524	0.299
3310	NO	100	4	826454.4	840191.7	826473.7	840175.8	5.5	13.0	25.0	253	0.393	180	0.393	132	0.400	107	0.400	112	0.408	147	0.422	340	0.446	843	0.515	1001	0.407	856	0.499	793	0.552	736	0.581	888	0.449	945	0.441	919	0.436	1026	0.418	1048	0.432	1192	0.376	1351	0.270	1081	0.294	802	0.318	714	0.323	686	0.298	524	0.299
3311	NO	100	4	826473.7	840175.8	826501.7	840174.7	5.5	12.4	28.1	253	0.393	180	0.393	132	0.400	107	0.400	112	0.408	147	0.422	340	0.446	843	0.515	1001	0.407	856	0.499	793	0.552	736	0.581	888	0.449	945	0.441	919	0.436	1026	0.418	1048	0.432	1192	0.376	1351	0.270	1081	0.294	802	0.318	714	0.323	686	0.298	524	0.299
3312	NO	100	4	826501.7	840174.7	826522.5	840183.9	5.5	12.7	22.8	253	0.393	180	0.393	132	0.400	107	0.400	112	0.408	147	0.422	340	0.446	843	0.515	1001	0.407	856	0.499	793	0.552	736	0.581	888	0.449	945	0.441	919	0.436	1026	0.418	1048	0.432	1192	0.376	1351	0.270	1081	0.294	802	0.318	714	0.323	686	0.298	524	0.299
3313	NO	101	1	826652.9	840298.3	826688.3	840296.6	0.0	15.0	30.3	22	1.449	16	1.412	12	1.419	10	1.426	10	1.432	14	1.439	32	1.542	80	1.659	88	1.279	84	1.504	84	1.614	80	1.713	178	1.071	190	1.036	188	1.052	204	0.989	207	1.008	225	0.877	235	0.662	184	0.686	136	0.756	122	0.783	115	0.693	89	0.712
3314	NO	101	1	826683.1	840295.6	826701.8	840272.5	0.0	15.4	29.7	22	1.449	16	1.412	12	1.419	10	1.426	10	1.432	14	1.439	32	1.542	80	1.659	88	1.279	84	1.504	84	1.614	80	1.713	178	1.071	190	1.036	188	1.052	204	0.989	207	1.008	225	0.877	235	0.662	184	0.686	136	0.756	122	0.783	115	0.693	89	0.712
3315	NO	102	1	826847.3	840402.8	826807.1	840387.5	0.0	17.6	45.0	2	0.240	2	0.252	1	0.263	1	0.276	1	0.288	1	0.301	3	0.314	7	0.328	8	0.290	7	0.361	6	0.394	6	0.409	1	0.395	1	0.387	1	0.407	1	0.380	1	0.377	1	0.319	1	0.219	1	0.211	1	0.226	1	0.237	1	0.216	1	0.227
3316	NO	102	1	826867.1	840387.5	826873.6	840364.0	0.0	18.9	24.4	2	0.240	2	0.252	1	0.263	1	0.276	1	0.288	1	0.301	3	0.314	7	0.328	8	0.290	7	0.361	6	0.394	6	0.409	1	0.395	1	0.387	1	0.407	1	0.380	1	0.377	1	0.319	1	0.219	1	0.211	1	0.226	1	0.237	1	0.216	1	0.227
3317	YES	103+104	1	826597.5	840206.4	826701.8	840272.5	0.0	12.8	123.5	50	1.541	37	1.554	27	1.567	23	1.598	24	1.628	33	1.677	78	1.793	198	1.922	224	1.634	223	1.911	225	2.074	216	2.103	170	1.818	180	1.744	180	1.817	192	1.694	194	1.708	204	1.499	199	1.155	152	1.235	114	1.300	103	1.355	94	1.161	73	1.187
3318	YES	103+104	1	826478.4	840202.2	826512.1	840092.7	0.0	19.8	79.9	50	1.541	37	1.554	27	1.567	23	1.598	24	1.628	33	1.677	78	1.793	198	1.922	224	1.634	223	1.911	225	2.074	216	2.103	170	1.818	180	1.744	180	1.817	192	1.694	194	1.708	204	1.499	199	1.155	152	1.235	114	1.300	103	1.355	94	1.161	73	1.187
3319	YES	103+104	1	826533.3	840141.7	826566.5	840181.3	0.0	12.9	51.7	50	1.541	37	1.554	27	1.567	23	1.598	24	1.628	33	1.677	78	1.793	198	1.922	224	1.634	223	1.911	225	2.074	216	2.103	170	1.818	180	1.744	180	1.817	192	1.694	194	1.708	204	1.499	199	1.155	152	1.235	114	1.300	103	1.355	94	1.161	73	1.187
3320	YES	103+104	1	826512.1	840092.7	826533.3	840141.7	0.0	13.5	53.4	50	1.541	37	1.554	27	1.567	23	1.598	24	1.628	33	1.677	78	1.793	198	1.922	224	1.634	223	1.911	225	2.074	216	2.103	170	1.818	180	1.744	180	1.817	192	1.694	194	1.708	204	1.499	199	1.155	152	1.235	114	1.300	103	1.355	94	1.161	73	1.187
3321	YES	103+104	1	826566.5	840181.3	826597.5	840206.4	0.0	12.4	39.8	50	1.541	37	1.554	27	1.567	23	1.598	24	1.628	33	1.677	78	1.793	198	1.922	224	1.634	223	1.911	225	2.074	216	2.103	170	1.818	180	1.744	180	1.817	192	1.694	194	1.708	204	1.499	199	1.155	152	1.235	114	1.300	103	1.355	94	1.161	73	1.187
3322	NO	105	1	826477.4	840027.9	826430.4	840048.5	0.0	17.1	51.3	23	2.167	16	2.150	12	2.132	10	2.115	11	2.098	14	2.081	34	2.111	85	2.195	109	1.658	113	1.776	115	1.879	114	1.962	119	1.514	123	1.459	121	1.432	128	1.426	131	1.491	137	1.375	110	1.156	90	1.385	69	1.503	63	1.518	58	1.445	45	1.447
3323	NO	105	1	826430.4	840048.5	826422.5	840070.0	0.0	18.7	22.9	23	2.167	16	2.150	12	2.132	10	2.115	11	2.098	14	2.081	34	2.111	85	2.195	109	1.658	113	1.776	115	1.879	114	1.962	119	1.514	123	1.459	121	1.432	128	1.426	131	1.491	137	1.375	110	1.156	90	1.385	69	1.503	63	1.518	58	1.445	45	1.447
3324	NO	105	1	826422.5	840070.0	826428.0	840093.0	0.0	17.4	24.5	23	2.167	16	2.150	12	2.132	10	2.115	11	2.098	14	2.081	34	2.111	85	2.195	109	1.658	113	1.776	115	1.879	114	1.962	119	1.514	123	1.459	121	1.432	128	1.426	131	1.491	137	1.375	110	1.156	90	1.385	69	1.503	63	1.518	58	1.445	45	1.447
3325	NO	106	1	826373.9	840040.0	826404.2	840044.8	0.0	15.8	30.7	28	0.395	20	0.413	15	0.431	13	0.448	14	0.464	19	0.480	44	0.524	112	0.611	159	0.759	156	0.848	157	0.889	151	0.904	108	0.851	113	0.832	114	0.876	119	0.837	119	0.831	123	0.772	91	0.422	67	0.385	49	0.386	45	0.402	40	0.342	32	0.361
3326	NO	106	1	826404.2	840044.8	826473.2	840016.2	0.0	17.1	74.7	28	0.395	20	0.413	15	0.431	13	0.448	14	0.464	19	0.480	44	0.524	112	0.611	159	0.759	156	0.848	157	0.889	151	0.904	108	0.851	113	0.832	114	0.876	119	0.837	119	0.831	123	0.772	91	0.422	67	0.385	49	0.386	45	0.402	40	0.342	32	0.361
3327	NO	107	1	826370.9	840043.5	826424.0	840006.2	0.0	9.1	75.1	185	0.685	135	0.677	101	0.669	84	0.661	90	0.678	122	0.693	289	0.765	743	0.843	832	0.803	823	0.954	831	1.047	755	1.053	664	1049	0.600	1025	0.610	1133	0.600	1156	0.615	1296	0.543	1440	0.412	1043	0.462	849	0.404	758	0.410	722	0.554	556	0.365
3328	NO	108	4	826281.9	839944.7	826372.7	840042.3	0.5	9.2	133.3	213	0.653	155	0.634	117	0.627	97	0.633	104	0.639	140	0.658	333	0.759	845	0.952	990	0.844	979	1.027	988	1.126	946	1.127	1092	0.657	1163	0.667	1139	0.680	1252	0.658	1275	0.693	1419	0.617	1531	0.435	1209	0.406	898	0.415	802	0.410	762	0.380	585	0.372
3329	NO	109	1	826313.8	840088.4	826325.5	840122.4	0.0	12.3	35.9	39	1.373	29	1.333	22	1.337	18	1.299	19	1.345	26	1.349	63	1.500	159	1.621	174	1.380	178	1.535	182	1.608	177	1.658	108	1.492	116	1.438	114	1.446	118	1.405	122	1.428	126	1.311	117	1.131	89	1.214	70	1.299	64	1.325	57	1.225	44	1.196
3330	NO	109	1	826325.5	840122.4	826326.0	840166.4	0.0	13.9	44.1	39	1.373	29	1.333	22	1.337	18	1.299	19	1.345	26	1.349	63	1.500	159	1.621	174	1.380	178	1.535	182	1.608	177	1.658	108	1.492	116	1.438	114	1.446	118	1.405	122	1.428	126	1.311	117	1.131	89	1.214	70	1.299	64	1.325	57	1.225	44	1.196
3331	NO	110	1	826326.0	840166.4	826279.3	840212.6	0.0	17.5	64.4	39	1.373	29	1.333	22	1.337	18	1.299	19	1.345	26	1.349	63	1.500	159	1.621	174	1.380	178	1.535	182	1.608	177	1.658	108	1.492	116	1.438	114	1.446	118	1.405	122	1.428	126	1.311	117	1.131	89	1.214	70	1.299	64	1.325	57	1.225	44	1.196
3332	NO	110	4	826379.1	840159.2	826320.0	840086.1	2.5	9.0	94.0	182	0.412	130	0.420	95	0.420	78	0.428	82	0.435	108	0.443	251	0.468	624	0.528	756	0.443	666	0.533	629	0.584	588	0.609	289	0.784	305	0.752	303	0.748	323	0.714	328	0.741	347	0.667	321	0.521	252	0.588	188	0.649	170	0.665	157	0.632	122	0.638
3333	NO	111	1	826357.1	840393.9	826397.3	840347.4	0.0	12.4	55.4	68	1.586	49	1.554	36	1.548	30	1.542	31	1.536	42	1.530	98	1.550	244	1.690	231	1.351	230	1.493	231	1.566	229	1.646	148	1.657	159	1.560	146	1.575	145	1.607	164	1.612	170	1.498	166	1.395	142	1.596	126	1.606	114	1.609	102	1.600	78	1.599
3334	NO	111	1	826397.3	840347.4	826428.9	840373.1	0.0	13.9	40.3	68	1.586	49	1.554	36	1.548	30	1.542	31	1.536	42	1.530	98	1.550	244	1.690	231	1.351	230	1.493	231	1.566	229	1.646	148	1.657	159	1.560	146	1.575	145	1.607	164	1.612	170	1.498	166	1.395	142	1.596	126	1.606	114	1.609	102	1.600	78	1.599
3335	NO	112	1	826366.8	840302.7	826404.2	840332.9	0.0	12.7	48.1	78	1.641	56	1.638	41	1.636	34	1.607	36	1.604	47	1.628	110	1.625	274	1.679	257	1.353	252	1.520	250	1.607	248	1.699	257	1.245	273	1.176	256	1.169	268	1.140	291	1.183	316	1.055	335	0.902	282	1.071	231	1.134	207	1.146	191	1.125	147	1.130
3336	NO	112	1	826404.2	840332.9	826431.8	840367.2	0.0	14.3	44.0	78	1.641	56	1.638	41	1.636	34	1.607	36	1.604	47	1.628	110	1.625	274	1.679	257	1.353	252	1.520	250	1.607	248	1.699	257	1.245	273	1.176	256	1.169	268	1.140	291	1.183	316	1.055	335	0.902	282	1.071	231	1.134	207	1.146	191	1.125	147	1.130
3337	NO	113	1	826316.9	840087.3	826224.7	839918.9	0.0	16.8	192.0	221	0.491	159	0.490	117	0.489	96	0.496	101	0.504	134	0.521	313	0.549	783	0.633	939	0.530	844	0.626	811	0.681	764	0.722	397	0.820	421	0.788	416	0.785	441	0.752	450	0.777	473	0.704	438	0.567	340	0.628	258	0.683	234	0.699	214	0.666	166	0.659
3338	NO	114	3	826263.8	840471.8	826325.3	840372.7	0.0	9.0	118.8	1	0.215	0	0.224	0	0.233	0	0.243	0	0.253	1	0.263	3	0.274	3	0.238	2	0.291	2	0.310	2	0.321	2	0.515	2	0.506	2	0.530	2	0.494	2	0.488	2	0.417	2	0.287	2	0.270	1	0.284	1	0.301	1	0.265	1	0.280
3339	NO	114	3	826325.3	840372.7	826356.2	840311.8	2.0	11.0	68.3	1	0.206	1	0.215	0	0.224	0	0.233	0	0.243	0	0.253	1	0.263	2	0.274	3	0.238	2	0.291	2	0.310	2	0.321	2	0.515	2	0.506	2	0.530	2	0.494	2	0.488	2	0.417	2	0.287	2	0.270	1	0.284	1	0.301	1	0.265	1	0.280
3340	NO	115	1	826316.4	840271.5	826357.1	840309.3	0.0	10.7	55.6	74	1.459	53	1.453	39	1.424	32	1.418	34	1.412	46	1.430	107	1.424	268	1.468	259	1.182	257	1.312	258	1.376	254	1.450	152	1.593	163	1.501	150	1.510	148	1.544	167	1.552	173	1.451	165	1.372	141	1.600	124	1.605	113	1.580	100	1.603	77	1.600
3341	NO	115	1	826287.7	840225.3	826316.4	840271.5	0.0	13.8	54.4	74	1.459	53	1.453	39	1.424	32	1.418	34	1.412	46	1.430	107	1.424	268	1.468	259	1.182	257	1.312	258	1.376	254	1.450	152	1.593	163	1.501	150	1.510	148	1.544	167	1.552	173	1.451	165	1.372	141	1.600	124	1.605	113	1.580	100	1.603	77	1.600
3342	NO	116	1	826325.8	840267.2	826316.4	840309.3	0.0	13.3	55.5	82	1.610	59	1.603	43	1.596	36	1.562	38	1.555	50	1.574	117	1.567	294	1.644	280	1.304	281	1.439	283	1.535	279	1.616	304	1.139	324	1.099	307	1.068	322	1.040	345	1.103	369	0.992	380	0.858	313	1.002	254	1.085	229	1.078	210	1.057	162	1.060
3343	NO	116	1	826325.8	840267.2	826366.8	840302.7	0.0	17

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)
Running Emissions
Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3439	YES	213	1	825251.4	8398393.3	8252855	8398901.0	0.0	14.4	61.1	69	3.902	49	3.729	36	3.653	29	3.660	31	3.668	40	3.759	93	4.260	231	4.513	181	4.136	191	4.385	196	4.525	200	4.678	141	4.911	141	4.841	132	4.813	138	4.765	152	4.870	148	4.759	134	4.760	136	4.911	119	4.911	109	4.871	99	4.907	76	4.531
3440	YES	213	1	8252581	8395723	8252743	8396035.0	0.0	14.4	34.7	69	3.902	49	3.729	36	3.653	29	3.660	31	3.668	40	3.759	93	4.260	231	4.513	181	4.136	191	4.385	196	4.525	200	4.678	141	4.911	141	4.841	132	4.813	138	4.765	152	4.870	148	4.759	134	4.760	136	4.911	119	4.911	109	4.871	99	4.907	76	4.531
3441	YES	214	1	8252741	8395666	8252970	8396227	0.0	18.4	60.6	61	3.636	44	3.536	33	3.442	27	3.353	28	3.408	38	3.391	89	3.788	224	4.089	190	3.653	210	3.762	221	3.824	224	3.935	244	2.687	253	2.571	243	2.544	264	2.423	277	2.543	295	2.272	308	1.928	267	2.244	211	2.388	190	2.415	178	2.326	136	2.279
3442	YES	214	1	8252972	8396227	8252534	8397796.9	0.0	14.4	179.5	61	3.636	44	3.536	33	3.442	27	3.353	28	3.408	38	3.391	89	3.788	224	4.089	190	3.653	210	3.762	221	3.824	224	3.935	244	2.687	253	2.571	243	2.544	264	2.423	277	2.543	295	2.272	308	1.928	267	2.244	211	2.388	190	2.415	178	2.326	136	2.279
3443	YES	214	3	8252534	8397796.9	8252626	8398839.4	1.0	8.4	43.5	61	3.636	44	3.536	33	3.442	27	3.353	28	3.408	38	3.391	89	3.788	224	4.089	190	3.653	210	3.762	221	3.824	224	3.935	244	2.687	253	2.571	243	2.544	264	2.423	277	2.543	295	2.272	308	1.928	267	2.244	211	2.388	190	2.415	178	2.326	136	2.279
3444	YES	214	3	8252626	8398394	8252924	8398797.2	1.0	8.4	49.7	61	3.636	44	3.536	33	3.442	27	3.353	28	3.408	38	3.391	89	3.788	224	4.089	190	3.653	210	3.762	221	3.824	224	3.935	244	2.687	253	2.571	243	2.544	264	2.423	277	2.543	295	2.272	308	1.928	267	2.244	211	2.388	190	2.415	178	2.326	136	2.279
3445	YES	215+216	1	8252661	8395640	8253393	8395924.9	0.0	21.3	85.7	77	2.375	56	2.342	41	2.292	34	2.302	36	2.312	47	2.383	111	2.529	278	2.696	275	2.247	269	2.549	267	2.707	262	2.818	161	2.744	174	2.594	159	2.643	158	2.651	179	2.646	190	2.424	192	2.169	162	2.475	141	2.478	128	2.473	115	2.445	88	2.433
3446	YES	215+216	1	8253393.3	8395924.9	8254019.9	8396460.0	0.0	13.3	76.3	77	2.375	56	2.342	41	2.292	34	2.302	36	2.312	47	2.383	111	2.529	278	2.696	275	2.247	269	2.549	267	2.707	262	2.818	161	2.744	174	2.594	159	2.643	158	2.651	179	2.646	190	2.424	192	2.169	162	2.475	141	2.478	128	2.473	115	2.445	88	2.433
3447	YES	215+216	1	8254009.9	8394960.0	8254615.4	8394888.6	0.0	13.3	52.1	77	2.375	56	2.342	41	2.292	34	2.302	36	2.312	47	2.383	111	2.529	278	2.696	275	2.247	269	2.549	267	2.707	262	2.818	161	2.744	174	2.594	159	2.643	158	2.651	179	2.646	190	2.424	192	2.169	162	2.475	141	2.478	128	2.473	115	2.445	88	2.433
3448	YES	215+216	1	8254615.5	8394888.6	8255224.8	8394994.7	0.0	13.3	63.5	77	2.375	56	2.342	41	2.292	34	2.302	36	2.312	47	2.383	111	2.529	278	2.696	275	2.247	269	2.549	267	2.707	262	2.818	161	2.744	174	2.594	159	2.643	158	2.651	179	2.646	190	2.424	192	2.169	162	2.475	141	2.478	128	2.473	115	2.445	88	2.433
3449	NO	215+216	1	8255224.8	8394947.7	8256019.9	8395616.2	0.0	13.3	87.7	77	2.101	56	2.057	41	1.995	34	1.993	36	1.992	47	2.052	111	2.185	278	2.384	275	1.886	269	2.136	267	2.264	262	2.384	161	2.414	174	2.266	159	2.301	158	2.341	179	2.336	190	2.136	192	1.919	162	2.243	141	2.229	128	2.215	115	2.222	88	2.203
3450	YES	217+218	1	8251845	8395932	8250125	8396675.0	0.0	16.3	187.3	156	0.984	112	1.002	83	1.019	69	1.057	73	1.095	98	1.158	230	1.253	578	1.385	665	1.275	621	1.528	607	1.669	575	1.705	564	1.303	607	1.261	591	1.325	633	1.241	654	1.231	718	1.059	759	0.771	589	0.737	448	0.780	402	0.814	375	0.681	289	0.705
3451	YES	217+218	1	8250125	8396675	8249733	8396756.0	0.0	16.3	40.1	156	0.984	112	1.002	83	1.019	69	1.057	73	1.095	98	1.158	230	1.253	578	1.385	665	1.275	621	1.528	607	1.669	575	1.705	564	1.303	607	1.261	591	1.325	633	1.241	654	1.231	718	1.059	759	0.771	589	0.737	448	0.780	402	0.814	375	0.681	289	0.705
3452	YES	217+218	1	8249733	8396756	8249344	8396748	0.0	16.3	38.7	156	0.984	112	1.002	83	1.019	69	1.057	73	1.095	98	1.158	230	1.253	578	1.385	665	1.275	621	1.528	607	1.669	575	1.705	564	1.303	607	1.261	591	1.325	633	1.241	654	1.231	718	1.059	759	0.771	589	0.737	448	0.780	402	0.814	375	0.681	289	0.705
3453	YES	217+218	1	8249344	8396748	8248903	8396584	0.0	16.3	47.1	156	0.984	112	1.002	83	1.019	69	1.057	73	1.095	98	1.158	230	1.253	578	1.385	665	1.275	621	1.528	607	1.669	575	1.705	564	1.303	607	1.261	591	1.325	633	1.241	654	1.231	718	1.059	759	0.771	589	0.737	448	0.780	402	0.814	375	0.681	289	0.705
3454	NO	217+218	1	8248903	8396584	8244544	8397471.1	0.0	16.3	474.8	156	0.666	112	0.665	83	0.663	69	0.683	73	0.703	98	0.747	230	0.825	578	0.938	665	0.875	621	1.033	607	1.120	575	1.153	564	0.849	607	0.833	591	0.862	633	0.829	654	0.827	718	0.720	759	0.528	589	0.497	448	0.523	402	0.534	375	0.471	289	0.480
3455	YES	217+218	1	8244540	8394711	8244317	8394574.5	0.0	12.7	26.1	156	0.984	112	1.002	83	1.019	69	1.057	73	1.095	98	1.158	230	1.253	578	1.385	665	1.275	621	1.528	607	1.669	575	1.705	564	1.303	607	1.261	591	1.325	633	1.241	654	1.231	718	1.059	759	0.771	589	0.737	448	0.780	402	0.814	375	0.681	289	0.705
3456	NO	217+218	1	8244317	8394575	8244105	8394439.0	0.0	12.9	28.1	156	0.666	112	0.665	83	0.663	69	0.683	73	0.703	98	0.747	230	0.825	578	0.938	665	0.875	621	1.033	607	1.120	575	1.153	564	0.849	607	0.833	591	0.862	633	0.829	654	0.827	718	0.720	759	0.528	589	0.497	448	0.523	402	0.534	375	0.471	289	0.480
3457	NO	217+218	1	8244105	8394439.0	8243981	8394191.7	0.0	12.8	210	156	0.666	112	0.665	83	0.663	69	0.683	73	0.703	98	0.747	230	0.825	578	0.938	665	0.875	621	1.033	607	1.120	575	1.153	564	0.849	607	0.833	591	0.862	633	0.829	654	0.827	718	0.720	759	0.528	589	0.497	448	0.523	402	0.534	375	0.471	289	0.480
3458	YES	217+218	1	8252611	8395600	8251845	8395932	0.0	22.3	83.5	156	0.984	112	1.002	83	1.019	69	1.057	73	1.095	98	1.158	230	1.253	578	1.385	665	1.275	621	1.528	607	1.669	575	1.705	564	1.303	607	1.261	591	1.325	633	1.241	654	1.231	718	1.059	759	0.771	589	0.737	448	0.780	402	0.814	375	0.681	289	0.705
3459	NO	219+220	1	8243475.0	8391119.9	8243889.1	8391952.8	0.0	13.4	35.8	121	0.326	86	0.332	63	0.336	51	0.339	54	0.349	71	0.358	165	0.368	409	0.389	469	0.323	405	0.384	377	0.415	352	0.432	597	0.439	642	0.437	627	0.449	670	0.419	690	0.432	754	0.381	788	0.285	609	0.270	463	0.288	416	0.300	386	0.268	298	0.274
3460	YES	219+220	1	8243891	8391528	8243960	8391877.0	0.0	12.8	35.5	121	0.547	86	0.566	63	0.582	51	0.599	54	0.621	71	0.644	165	0.668	409	0.702	469	0.595	405	0.719	377	0.785	352	0.811	597	0.915	642	0.886	627	0.933	670	0.850	690	0.855	754	0.735	788	0.538	609	0.522	463	0.557	416	0.594	386	0.487	298	0.509
3461	NO	219+220	1	8243960	8391877	8243745.6	8392600.0	0.0	13.1	72.3	121	0.326	86	0.332	63	0.336	51	0.339	54	0.349	71	0.358	165	0.368	409	0.389	469	0.323	405	0.384	377	0.415	352	0.432	597	0.439	642	0.437	627	0.449	670	0.419	690	0.432	754	0.381	788	0.285	609	0.270	463	0.288	416	0.300	386	0.268	298	0.274
3462	YES	219+220	1	8243990.9	8393885.6	8243981	8394419.7	0.0	12.3	34.9	121	0.547	86	0.566	63	0.582	51	0.599	54	0.621	71	0.644	165	0.668	409	0.702	469	0.595	405	0.719	377	0.785	352	0.811	597	0.915	642	0.886	627	0.933	670	0.850	690	0.855	754	0.735	788	0.538	609	0.522	463	0.557	416	0.594	386	0.487	298	0.509
3463	NO	219+220	1	8243992.7	8393315.7	8243990.9	8393885.6	0.0	12.2	69.9	121	0.326	86	0.332	63	0.336	51	0.339	54	0.349	71	0.358	165	0.368	409	0.389	469	0.323	405	0.384	377	0.415	352	0.432	597	0.439	642	0.437	627	0.449	670	0.419	690	0.432	754	0.381	788	0.285	609	0.270	463	0.288	416	0.300	386	0.268	298	0.274
3464	NO	219+220	1	8243995.6	8392600.0	8243927.2	8393315.7	0.0	14.8	55.8	121	0.326	86	0.332	63	0.336	51	0.339	54	0.349	71	0.358	165	0.368	409	0.389	469	0.323	405	0.384	377	0.415	352	0.432	597	0.439	642	0.437	627	0.449	670	0.419	690	0.432	754	0.381	788	0.285	609	0.270	463	0.288	416	0.300	386	0.268	298	0.274
3465	YES	221+222	1	8243988.1	8394197	8243870.2	8394304.0	0.0	14.0	32.1	25	0.799	18	0.839	14	0.876	12	0.912	13	0.946	17	0.978	41	1.016	104	1.049	123	0.968	124	1.141	127	1.230	91	1.376	97	1.322	99	1.381	103	1.279	102	1.264	101	1.121	84	0.920	59	0.846	43	0.986	40	1.088	34	0.830	27	0.874
3466	NO	221+222	1	8243679	8394304	8243284	8394579.0	0.0	9.2	48.1	25	0.349	18	0.363	14	0.376	12	0.389	13	0.401	17	0.412	41	0.430	104	0.444	123	0.426	124	0.488	127	0.517	122	0.521	91	0.553	97	0.551	99	0.565	103	0.541	102	0.537	101	0.490	84	0.409	59	0.395	43	0.404	40	0.430	34	0.364	27	0.380
3467	NO	221+222	1	8243284	8394579	8243155	8394662.0	0.0	9.1	15.3	25	0.349	18	0.363	14	0.376	12	0.389	13	0.401	17	0.412	41	0.430	104	0.444	123	0.426	124	0.488	127	0.517	122	0.521	91	0.553	97	0.551	99	0.565	103	0.541	102	0.537	101	0.490	84	0.409	59	0.395	43	0.404	40	0.430	34	0.364	27	0.380
3468	NO	221+222	1	8243155	8394662	8242667	8394488.2	0.0	9.6	53.6	25	0.349	18	0.363	14	0.376	12	0.389	13	0.401	17	0.412	41	0.430	104	0.444	123	0.426	124	0.488	127	0.517	122	0.521	91	0.553	97	0.551	99	0.565	103	0.541	102	0.537	101	0.490	84	0.409	59	0.395	43	0.404	40	0.430	34	0.364	27	0.380
3469	NO	221+222	1	8242667	8394488.2	8241706	8395378	0.0	9.6	108.1	25	0.349	18	0.363	14	0.376	12	0.389	13	0.401	17	0.412	41	0.430	104	0.444	123	0.426	124	0.488	127	0.517	122	0.521	91	0.553	97	0.551	99	0.565	103	0.541	102	0.537	101	0.490	84	0.409	59	0.395	43	0.404	40	0.430	34	0.364	27	0.380
3470	NO	221+222	1	8241706	8395378	8241336	8395488.0	0.0	9.3	38.5	25	0.349	18	0.363	14	0.376	12	0.389	13	0.401	17	0.412	41	0.430	104	0.444	123	0.426	124	0.488	127	0.517	122	0.521	91	0.553	97	0.551	99	0.565	103	0.541	102	0.537	101	0.490	84	0.409	59	0.395	43	0.404	40	0.430	34	0.364	27	0.380
3471	NO	221+222	1	8241336	8395488	8240801	8395365	0.0	9.5	54.9	25	0.349	18	0.363	14	0.376	12	0.389	13	0.401	17	0.412	41	0.430	104	0.444	123	0.426	124	0.488	127	0.517	122	0.521	91	0.553	97	0.551	99	0.565	103	0.541	102	0.537	101	0.490	84	0.409	59	0.395	43	0.404	40	0.430	34	0.364	27	0.380
3472	NO	221+222	1	8240801	8395365	8240416	8395343	0.0	9.4	33.4	25	0.349	18	0.363	14	0.376	12	0.389	13	0.401	17	0.412	41	0.430	104	0.444	123	0.426	124	0.488	127	0.517	122	0.521	91	0.553	97	0.551	99	0.565	103	0.541	102	0.537	101	0.490	84	0.409	59	0.395	43	0.404	40	0.430	34	0.364	27	0.380
3473	NO	221+222	1	8240416	8395343	8240468	8395364.3	0.0	9.3	30.9	25	0.349	18	0.363	14	0.376	12	0.389	13	0.401	17	0.412	41	0.430	104	0.444	123	0.426	124	0.488	127	0.517	122	0.521	91	0.553	97	0.551	99	0.565	103	0.541	102	0.537	101	0.490	84	0.409	59	0.395	43	0.404	40	0.430	34	0.364	27	0.380
3474	NO	221+222	1	8240161	8395330.4	8239244	8395135.3	0.0	9.2	93.2	25	0.349	18	0.363	14	0.376	12	0.389	13	0.401	17	0.412	41	0.430	104	0.444	123	0.426	124	0.488	127	0.517	122	0.521	91	0.553	97	0.551	99	0.565	103	0.541	102	0.537	101	0.490	84	0.409	59	0.395	43	0.404	40	0.430	34	0.364	27	0.380
3475	NO	221+222	1	8239244	8395135	8238951.3	8395310.6	0.0	9.2	29.5	25	0.349	18	0.363	14	0.376	12	0.389	13	0.401	17	0.412	41	0.430	104	0.444	123	0.426	124	0.488	127	0.517	122	0.521	91	0.553	97	0.551	99	0.565	103	0.541	102	0.537	101	0.490	84	0.409	59	0.395	43	0.404	40	0.430	34	0.364	27	0.380
3476	NO	221+222	1	8238951	8395310	8238106	8395625.6	0.0	9.3	85.7	25	0.349	18	0.363	14	0.376	12	0.389	13	0.401	17	0.412	41	0.430	104	0.444	123	0.426	124	0.488	127	0.517	122	0.521	91	0.553	97	0.551	99	0.565	103	0.541	102	0.537	101	0.490	84	0.409	59	0.395	43	0.404	40	0.430	34	0.364	27	0.380
3477	NO	221+222	1	8238106	8395625.6	8237164	8395361.0	0.0	9.8	80	25	0.349	18	0.363	14	0.376	12	0.389	13	0.401	17	0.412	41	0.430	104	0.444	123	0.426	124	0.488	127	0.517	122	0.521	91	0.553	97	0.551	99	0.565	103	0.541	102	0.537	101	0.490	84	0.409	59	0.395	43	0.404	40	0.430	34	0.364	27	0.380
3478	NO	223+224	1	8240400.2	8391029.9	8244228.8	8390887.0	0.0	16.6	172.7	44	0.371	32	0.380	24	0.388	19	0.396	20	0.405	27	0.413	63	0.425	158	0.442	185	0.360	167	0.439	161	0.478	151	0.502	282	0.298	301	0.290	294	0.300	327	0.284	333	0.287	377	0.245	425	0.175	336	0.176	248	0.189	221	0.200	212	0.185	162	0.189
3479	NO	223+224	1	8244228.8	8390887.7	8244956.6	8391006.0	0.0	17.4	109.4	44	0.371	32	0.380	24	0.388	19	0.396	20	0.405	27	0.413	63	0.425	158	0.442	185	0.360	167	0.439	161	0.478	151	0.502	282	0.298	301	0.290	294	0.300	327	0.284	333	0.287	377	0.245	425	0.175	336	0.176	248	0.189	221	0.200	212	0.185	162	0.189
3480	NO	223+224	1	8244956.6	8391006.0	8245716.8	8391178.7	0.0	13.6	27.4	44	0.371	32	0.380	24	0.388	19	0.396	20	0.405	27	0.413	63	0.425	158	0.442	185	0.360	167	0.439	161	0.478	151	0.502	282	0.298	301	0.290	294	0.300	327	0.284	333	0.287	377	0.245	425	0.175	336	0.176	248	0.189	221	0.200	212	0.185	162	0.189
3481	NO	225+226	1	8244071.2	8384440.6	8240801.1	8385360.6	0.0	12.6	90.5	109	0.272	78	0.278	57	0.280	46	0.286	49	0.293	64	0.304	148	0.311	368	0.329	425	0.286	364	0.333	338	0.358	315	0.373	587	0.438	631	0.441	617	0.454	659	0.431	678	0.433	738	0.381	767	0.283	590	0.262	448	0.277	402	0.288	373	0.255	288	0.260
3482	NO	225+226	1	8240801	8385360	8241010.8	8385626.9	0.0	12.8	98.5	109	0.272	78	0.278	57	0.280	46	0.286	49	0.293	64	0.304	148	0.311	368	0.329	425	0.286	364	0.333	338	0.358	315	0.373	587	0.438	631	0.441	617	0.454	659	0.431	678	0.433	738	0.381	767	0.283	590	0.262	448	0.277	402	0.288	373	0.255	288	0.260
3483	NO	225+226	1	8241010.0	8385626.9	8241200.0	8386686.2	0.0	13.5	62.3	109	0.272	78	0.278	57	0.280	46	0.286	49	0.293	64	0.304	148	0.311	368	0.329	425	0.286	364	0.333	338	0.358	315	0.373	587	0.438	631	0.441	617	0.454	659	0.431	678	0.433	738	0.381	767	0.283	590	0.262	448	0.277	402	0.288	373	0.255	288	0.260
3484	NO	225+226	1	8241426.6	8387427.9	8241675.3	8388115.6	0.0	13.3	76.4	109	0.272	78	0.278	57	0.280	46	0.286	49	0.293	64	0.304	148	0.311	368	0.329	425	0.286	364	0.333	338	0.358	315	0.373	587	0.438	631	0.441	617	0.454	659	0.431	678	0.433	738	0.381	767	0.283	590	0.262	448	0.277	402	0.288	373	0.255	288	0.260
3485	NO	225+226	1	8241753	8388119	8242434.3	8389110.0	0.0	12.7	114.5	109	0.272	78	0.278	57	0.280	46	0.286	49	0.293	64	0.304	148	0.311	368	0.329	425	0.286	364	0.333	338	0.358	315	0.373	587	0.438	631	0.441	617	0.454	659	0.431	678	0.433	738	0.381	767	0.283	590	0.262	448	0.277	402	0.288	373	0.255	288	0.260
3486	NO	225+226	1	8242419.0	8390229.5	8243750.0	8391119.9	0.0	13.5	106.3	109	0.272	78	0.278	57	0.280	46	0.286	49	0.293	64	0.304	148	0.311	368	0.329	425	0.286	364	0.333	338	0.358	315	0.373	587	0.438	631	0.441	617	0.454	659	0.431	678	0.433	738	0.381	767	0.283	590	0.262	448	0.277	402	0.288	373	0.255	288	0.260
3487	NO	225+226	1	8242737	8389671	8243191.0	8390229.5	0.0	12.9	77.1	109	0.272	78	0.278	57	0.280	46	0.286	49	0.293	64	0.304	148	0.311	368	0.329	425	0.286	364	0.333	338	0.358	315	0.373	587	0.438	631	0.441	617	0.454	659	0.431	678	0.433	738	0.381	767	0.283	590	0.262	448	0.277	402	0.288	373	0.255	288	0.260
3488	NO	225+226	1	8242343.2	8389108	8242737	8389671	0.0	12.6	69.4	109	0.272	78	0.278	57	0.280	46	0.286	49	0.293	64	0.304	148	0.311	368	0.329	425	0.286	364	0.333	338	0.358	315	0.373	587	0.438	631	0.441	617	0.454	659	0.431	678	0.433	738	0.381	767	0.283	590	0.262	448	0.277	402	0.288	373	0.255	288	0.260
3489	NO	225+226	1	8242120.0	8388686.2	8241426.6	8387427.9	0.0	13.1	61.0	109

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)
Running Emissions
Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3585	YES	321+322	1	8245805.0	838902.2	8245202.2	838857.6	0.0	19.3	78.6	85	0.850	61	0.860	44	0.884	36	0.894	38	0.923	50	0.970	115	1.050	285	1.149	333	0.898	286	1.139	267	1.260	248	1.341	284	0.875	303	0.833	293	0.859	330	0.801	338	0.822	390	0.693	458	0.510	369	0.555	274	0.606	243	0.619	235	0.566	179	0.585
3586	YES	321+322	1	8245202.2	838857.6	8245202.0	838832.0	0.0	15.0	31.5	85	0.850	61	0.860	44	0.884	36	0.894	38	0.923	50	0.970	115	1.050	285	1.149	333	0.898	286	1.139	267	1.260	248	1.341	284	0.875	303	0.833	293	0.859	330	0.801	338	0.822	390	0.693	458	0.510	369	0.555	274	0.606	243	0.619	235	0.566	179	0.585
3587	YES	321+322	1	8245002.0	838832.0	8245201.6	838803.5	0.0	15.0	28.5	85	0.850	61	0.860	44	0.884	36	0.894	38	0.923	50	0.970	115	1.050	285	1.149	333	0.898	286	1.139	267	1.260	248	1.341	284	0.875	303	0.833	293	0.859	330	0.801	338	0.822	390	0.693	458	0.510	369	0.555	274	0.606	243	0.619	235	0.566	179	0.585
3588	YES	321+322	1	8245127.8	838780.2	8245079.8	838619.6	0.0	13.3	216.6	85	0.850	61	0.860	44	0.884	36	0.894	38	0.923	50	0.970	115	1.050	285	1.149	333	0.898	286	1.139	267	1.260	248	1.341	284	0.875	303	0.833	293	0.859	330	0.801	338	0.822	390	0.693	458	0.510	369	0.555	274	0.606	243	0.619	235	0.566	179	0.585
3589	YES	321+322	1	8245079.8	838619.6	8246845.0	838609.6	0.0	15.0	28.4	85	0.850	61	0.860	44	0.884	36	0.894	38	0.923	50	0.970	115	1.050	285	1.149	333	0.898	286	1.139	267	1.260	248	1.341	284	0.875	303	0.833	293	0.859	330	0.801	338	0.822	390	0.693	458	0.510	369	0.555	274	0.606	243	0.619	235	0.566	179	0.585
3590	YES	321+322	1	8246845.0	838609.6	8247102.2	838615.2	0.0	15.0	26.2	85	0.850	61	0.860	44	0.884	36	0.894	38	0.923	50	0.970	115	1.050	285	1.149	333	0.898	286	1.139	267	1.260	248	1.341	284	0.875	303	0.833	293	0.859	330	0.801	338	0.822	390	0.693	458	0.510	369	0.555	274	0.606	243	0.619	235	0.566	179	0.585
3591	YES	321+322	1	8247102.2	838615.2	8247844.6	838678.8	0.0	22.0	75.8	85	0.850	61	0.860	44	0.884	36	0.894	38	0.923	50	0.970	115	1.050	285	1.149	333	0.898	286	1.139	267	1.260	248	1.341	284	0.875	303	0.833	293	0.859	330	0.801	338	0.822	390	0.693	458	0.510	369	0.555	274	0.606	243	0.619	235	0.566	179	0.585
3592	YES	321+322	1	8245016.4	838803.5	8245127.8	838780.2	0.0	15.0	25.8	85	0.850	61	0.860	44	0.884	36	0.894	38	0.923	50	0.970	115	1.050	285	1.149	333	0.898	286	1.139	267	1.260	248	1.341	284	0.875	303	0.833	293	0.859	330	0.801	338	0.822	390	0.693	458	0.510	369	0.555	274	0.606	243	0.619	235	0.566	179	0.585
3593	YES	321+322	1	8247102.2	838615.2	8247228.3	838628.1	0.0	15.0	22.3	85	0.850	61	0.860	44	0.884	36	0.894	38	0.923	50	0.970	115	1.050	285	1.149	333	0.898	286	1.139	267	1.260	248	1.341	284	0.875	303	0.833	293	0.859	330	0.801	338	0.822	390	0.693	458	0.510	369	0.555	274	0.606	243	0.619	235	0.566	179	0.585
3594	YES	323+324	1	8244943.4	838636.6	8249418.8	838593.2	0.0	13.3	87.0	112	4.109	79	3.863	58	3.732	47	3.656	49	3.667	65	3.766	150	4.239	370	4.503	294	3.991	304	4.306	310	4.476	315	4.649	201	5.345	200	5.295	186	5.286	195	5.241	216	5.327	210	5.230	191	5.238	200	5.295	176	5.250	161	5.204	146	5.103	112	5.106
3595	YES	323+324	1	8249418.8	838593.2	8251202.0	838519.2	0.0	13.3	214.6	112	4.109	79	3.863	58	3.732	47	3.656	49	3.667	65	3.766	150	4.239	370	4.503	294	3.991	304	4.306	310	4.476	315	4.649	201	5.345	200	5.295	186	5.286	195	5.241	216	5.327	210	5.230	191	5.238	200	5.295	176	5.250	161	5.204	146	5.103	112	5.106
3596	YES	323+324	1	8251202.2	838519.1	8252006.5	838508.6	0.0	18.3	87.0	112	4.109	79	3.863	58	3.732	47	3.656	49	3.667	65	3.766	150	4.239	370	4.503	294	3.991	304	4.306	310	4.476	315	4.649	201	5.345	200	5.295	186	5.286	195	5.241	216	5.327	210	5.230	191	5.238	200	5.295	176	5.250	161	5.204	146	5.103	112	5.106
3597	YES	323+324	1	8247883.8	838683.3	8248443.4	838636.6	0.0	21.6	72.2	112	4.109	79	3.863	58	3.732	47	3.656	49	3.667	65	3.766	150	4.239	370	4.503	294	3.991	304	4.306	310	4.476	315	4.649	201	5.345	200	5.295	186	5.286	195	5.241	216	5.327	210	5.230	191	5.238	200	5.295	176	5.250	161	5.204	146	5.103	112	5.106
3598	YES	323+324	1	8252006.5	838508.6	8252866.0	838521.8	0.0	22.6	80.6	112	4.109	79	3.863	58	3.732	47	3.656	49	3.667	65	3.766	150	4.239	370	4.503	294	3.991	304	4.306	310	4.476	315	4.649	201	5.345	200	5.295	186	5.286	195	5.241	216	5.327	210	5.230	191	5.238	200	5.295	176	5.250	161	5.204	146	5.103	112	5.106
3599	YES	325	1	8253004.7	838536.3	8253700.1	838573.8	0.0	13.8	75.3	45	2.332	32	2.299	23	2.315	19	2.284	20	2.302	26	2.368	59	2.493	146	2.913	138	2.193	128	2.614	123	2.840	121	3.054	52	4.572	51	4.528	48	4.520	50	4.482	56	4.667	54	4.472	49	4.479	51	4.528	45	4.490	41	4.346	38	4.385	29	4.289
3600	YES	325	1	8254004.0	838604.3	8254655.0	838661.6	0.0	18.0	83.7	45	2.332	32	2.299	23	2.315	19	2.284	20	2.302	26	2.368	59	2.493	146	2.913	138	2.193	128	2.614	123	2.840	121	3.054	52	4.572	51	4.528	48	4.520	50	4.482	56	4.667	54	4.472	49	4.479	51	4.528	45	4.490	41	4.346	38	4.385	29	4.289
3601	YES	325	1	8253700.0	838573.8	8254004.0	838604.3	0.0	13.8	45.7	45	2.332	32	2.299	23	2.315	19	2.284	20	2.302	26	2.368	59	2.493	146	2.913	138	2.193	128	2.614	123	2.840	121	3.054	52	4.572	51	4.528	48	4.520	50	4.482	56	4.667	54	4.472	49	4.479	51	4.528	45	4.490	41	4.346	38	4.385	29	4.289
3602	YES	326	1	8253308.0	838525.5	8253737.3	838563.1	0.0	17.5	75.3	17	4.196	12	4.109	9	4.112	7	4.114	7	4.116	10	4.119	23	4.211	56	4.620	39	4.477	44	4.439	47	4.571	49	4.635	37	4.466	37	4.424	34	4.317	36	4.378	40	4.451	39	4.369	36	4.375	37	4.424	33	4.288	30	4.249	27	4.287	21	4.195
3603	YES	326	1	8254411.8	838596.6	8254724.0	838615.8	0.0	16.1	83.5	17	4.196	12	4.109	9	4.112	7	4.114	7	4.116	10	4.119	23	4.211	56	4.620	39	4.477	44	4.439	47	4.571	49	4.635	37	4.466	37	4.424	34	4.317	36	4.378	40	4.451	39	4.369	36	4.375	37	4.424	33	4.288	30	4.249	27	4.287	21	4.195
3604	YES	326	1	8253737.3	838563.1	8254111.1	838596.6	0.0	13.8	50.5	17	4.196	12	4.109	9	4.112	7	4.114	7	4.116	10	4.119	23	4.211	56	4.620	39	4.477	44	4.439	47	4.571	49	4.635	37	4.466	37	4.424	34	4.317	36	4.378	40	4.451	39	4.369	36	4.375	37	4.424	33	4.288	30	4.249	27	4.287	21	4.195
3605	YES	327	1	8254583.3	838659.7	8252202.6	838975.8	0.0	13.8	406.6	45	2.332	32	2.299	23	2.315	19	2.284	20	2.302	26	2.368	59	2.493	146	2.913	165	2.434	155	2.796	150	2.987	148	3.165	79	4.189	78	4.159	75	4.137	77	4.123	83	4.287	81	4.134	49	4.479	51	4.528	45	4.490	41	4.346	38	4.385	29	4.289
3606	YES	327	1	8251483.1	838996.7	8251639.9	839031.0	0.0	17.5	39.3	45	2.332	32	2.299	23	2.315	19	2.284	20	2.302	26	2.368	59	2.493	146	2.913	165	2.434	155	2.796	150	2.987	148	3.165	79	4.189	78	4.159	75	4.137	77	4.123	83	4.287	81	4.134	49	4.479	51	4.528	45	4.490	41	4.346	38	4.385	29	4.289
3607	YES	327	1	8252202.6	838975.8	8251813.1	838996.7	0.0	17.5	28.6	45	2.332	32	2.299	23	2.315	19	2.284	20	2.302	26	2.368	59	2.493	146	2.913	165	2.434	155	2.796	150	2.987	148	3.165	79	4.189	78	4.159	75	4.137	77	4.123	83	4.287	81	4.134	49	4.479	51	4.528	45	4.490	41	4.346	38	4.385	29	4.289
3608	YES	328	1	8254181.1	838728.0	8251781.0	839021.9	0.0	13.8	379.5	17	4.196	12	4.109	9	4.112	7	4.114	7	4.116	10	4.119	23	4.211	56	4.620	66	4.043	71	4.050	74	4.162	76	4.215	64	4.025	64	3.999	61	3.903	63	3.967	67	4.034	66	3.979	36	4.375	37	4.424	33	4.288	30	4.249	27	4.287	21	4.195
3609	YES	328	1	8254702.2	838666.6	8254181.1	838728.0	0.0	17.5	80.5	17	4.196	12	4.109	9	4.112	7	4.114	7	4.116	10	4.119	23	4.211	56	4.620	66	4.043	71	4.050	74	4.162	76	4.215	64	4.025	64	3.999	61	3.903	63	3.967	67	4.034	66	3.979	36	4.375	37	4.424	33	4.288	30	4.249	27	4.287	21	4.195
3610	YES	329	1	8254457.0	838660.4	8254740.3	838915.7	0.0	14.3	375.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3611	YES	329	1	8254740.3	838915.7	8258000.8	838975.3	0.0	18.0	84.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3612	YES	330	1	8254473.6	838651.9	8255499.0	838723.4	0.0	18.0	103.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3613	YES	330	1	8255695.6	838861.6	8258125.5	838964.5	0.0	14.3	155.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3614	YES	330	1	8255606.0	838777.4	8255695.6	838861.6	0.0	14.3	122.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3615	YES	330	1	8255549.0	838723.4	8255606.0	838777.4	0.0	15.8	78.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3616	YES	331+332	1	8257962.2	838979.8	8257392.2	839041.1	0.0	17.3	83.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3617	YES	331+332	1	8257392.2	839041.1	8257514.3	839106.6	0.0	13.3	70.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3618	YES	331+332	1	8257514.3	839106.6	8257705.1	839245.6	0.0	13.3	139.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3619	YES	331+332	1	8256921.1	839292.9	8256565.1	839365.3	0.0	7.3	68.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3620	YES	331+332	3	8256565.1	839355.3	8256545.0	839404.2	4.0	13.2	52.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3621	YES	331+332	3	8257033.8	839265.8	8256992.1	839292.9	3.0	7.3	29.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3622	YES	331+332	3	8257051.9	839245.6	8257033.8	839265.8	3.0	7.3	20.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3623	YES	331+332	1	8256545.0	839404.2	8256532.8	839433.9	0.0	19.2	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3624	YES	333	1	8260504.0	839081.6	8259563.8	839066.3	0.0	18.0	93.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3625	YES	333	1	8255887.0	839028.7	8258000.8	838975.3	0.0	14.3	101.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3626	YES	333	1	8259563.8	839056.3	8258872.0	839028.7	0.0	14.3	81.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3627	YES	334	1	8260657.4	839069.2	8259409.9	839032.9	0.0	15.6	122.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3628	YES	334	1	8258441.7	838988.0	8258125.5	838964.5	0.0	18.0	37.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3629	YES	334	1	8259409.9	839032.9	8258741.0	839006.8	0.0	14.3	71.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3630	YES	334	1	8259747.0	839006.8	8259841.7	838988.0	0.0	18.0	37.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3631	YES	335	1	8260504.0	839081.6	8261424.8	839102.6	0.0	13.8	73.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3632	YES	335	1	8261424.8	839102.6	8261775.1	839127.0	0.0	13.8	55.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3633	YES	335	1	8261775.1	839127.0	8262767.6	839198.8	0.0	17.5	117.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3634	YES	336	1	8260574.4	839069.2	8261313.8	839091.0	0.0	17.5	77.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3635

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)
Running Emissions
Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3731	NO	360	1	8270727	8390751	8272736.3	8389451	0.0	13.8	209.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3732	NO	360	1	8269946	8391368	8270727	8390751	0.0	17.0	99.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3733	YES	361	1	8267950	8393545	8268183	8393346	0.0	19.3	24.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3734	YES	361	1	8268183	8393446	8268457	8393001	0.0	15.8	53.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3735	YES	361	1	8269668	8391913	8272206.6	8390055	0.0	13.3	301.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3736	YES	361	1	8272249.2	8389763	8272442	8389954.8	0.0	21.0	22.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3737	YES	361	1	8272206.6	8390055.6	8272249.2	8389763	0.0	15.7	51.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3738	YES	361	1	8269774	8392677	8269668	8391913	0.0	13.3	119.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3739	YES	361	1	8268457	8393001	8268774	8392677	0.0	14.3	45.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3740	YES	363+364	1	8261097	8389381	8263226	8390020	0.0	13.3	222.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3741	YES	363+364	1	8263222.6	8390020	8263465.5	8390021.0	0.0	15.0	30.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3742	YES	363+364	1	8263465	8390210	8263542	8390951	0.0	15.0	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3743	YES	363+364	1	8263542	8390511	8263285	8391119.7	0.0	13.3	73.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3744	YES	363+364	1	8263285	8391119.7	8262773	8391982	0.0	13.3	93.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3745	YES	365	1	8253041	8385222	8253673	8383926	0.0	15.2	144.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3746	YES	365	1	8253872	8383652	8254116	8383341.1	0.0	13.8	34.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3747	YES	365	1	8253679	8383926	8253872	8383652	0.0	13.8	33.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3748	YES	366	1	8252905	8385117	8253260	8384451.1	0.0	17.5	75.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3749	YES	366	1	8253179.7	8383594	8253404.1	8383535.2	0.0	13.8	34.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3750	YES	366	1	8253604	8383867	8253779.7	8383594	0.0	13.8	33.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3751	YES	366	1	8253260	8384451	8253604	8383867	0.0	13.8	73.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3752	NO	367+368	1	8257095	8375275	8256606.0	8376287	0.0	15.3	144.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3753	NO	367+368	1	8256606	8376287	8254668.3	8377380.6	0.0	15.3	175.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3754	NO	367+368	1	8254668.3	8377380	8254439	8377775.2	0.0	15.9	44.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3755	NO	367+368	1	8254439	8377775.2	8254436	8378191.2	0.0	15.9	44.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3756	NO	367+368	1	8254436	8378192	8254571.3	8379127	0.0	17.2	97.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3757	NO	367+368	1	8254713	8379127	8255002.8	8379418	0.0	17.3	42.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3758	NO	367+368	1	8255002.8	8379418	8255354	8379704	0.0	14.5	43.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3759	NO	367+368	1	8255354	8379704	8255550.6	8380132	0.0	16.7	45.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3760	NO	367+368	1	8255550.6	8380132	8255535.0	8380511	0.0	16.7	41.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3761	NO	367+368	1	8255535.0	8380511	8254499.6	8380703.9	0.0	16.7	40.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3762	NO	367+368	1	8254499.6	8380703.9	8254334.4	8380886.0	0.0	15.0	68.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3763	NO	367+368	1	8254334.4	8380886.9	8253912	8381105.0	0.0	13.3	45.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3764	NO	367+368	1	8253912	8381105	8253356.1	8381331	0.0	13.3	45.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3765	NO	367+368	1	8253356.1	8381331	8253091.8	8381711.6	0.0	13.3	91.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3766	NO	367+368	1	8253091.8	8382116	8253118	8382504.0	0.0	17.0	39.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3767	NO	367+368	1	8253118	8382504	8254011.8	8383333.0	0.0	18.8	121.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3768	NO	367+368	1	8257095	8375275	8257234.6	8374923.0	0.0	13.3	37.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3769	NO	367+368	1	8257234.6	8374923	8257502	8375363.3	0.0	13.3	131.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3770	NO	367+368	1	8257502	8375363.3	8257506	8377330.4	0.0	13.3	32.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3771	NO	367+368	1	8257506	8377330	8257383	8372986.6	0.0	13.3	34.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3772	NO	367+368	1	8257383	8372986	8256761.0	8372002.2	0.0	13.3	114.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3773	NO	367+368	1	8256761	8372002.2	8256503.6	8371181.2	0.0	13.3	33.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3774	NO	367+368	1	8256503.6	8371181.2	8256519.2	8371172.0	0.0	13.3	32.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3775	NO	367+368	1	8256519.2	8371172.0	8254905.3	8371164.2	0.0	13.3	128.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3776	NO	803	4	8257457.0	8405218	8257770.9	8404874.0	13.0	13.9	314.9	580	0.330	417	0.335	308	0.341	252	0.346	267	0.351	354	0.356	828	0.361	2070	0.367	2412	0.288	2183	0.349	2098	0.379	1970	0.399	2939	0.256	3139	0.246	3054	0.250	3393	0.233	3468	0.241	3936	0.207	4464	0.152	3545	0.168	2631	0.189	2343	0.199	2243	0.187	1717	0.191
3777	NO	803	3	8277709	8404878	8279638	8404474.9	3.0	16.5	193.3	580	0.330	417	0.335	308	0.341	252	0.346	267	0.351	354	0.356	828	0.361	2070	0.367	2412	0.288	2183	0.349	2098	0.379	1970	0.399	2939	0.256	3139	0.246	3054	0.250	3393	0.233	3468	0.241	3936	0.207	4464	0.152	3545	0.168	2631	0.189	2343	0.199	2243	0.187	1717	0.191
3778	NO	804	4	8274555	8404496.8	8277105.3	8404476.8	3.0	13.5	250.6	721	0.316	516	0.321	380	0.326	311	0.331	327	0.337	433	0.342	1009	0.347	2515	0.353	2942	0.273	2610	0.334	2479	0.364	2317	0.386	2328	0.293	2487	0.281	2424	0.285	2674	0.265	2734	0.275	3074	0.236	3424	0.177	2710	0.196	2017	0.222	1800	0.233	1714	0.218	1314	0.222
3779	NO	804	3	8277095.1	8404747.7	8277688.9	8404688.4	7.1	13.5	64.1	721	0.316	516	0.321	380	0.326	311	0.331	327	0.337	433	0.342	1009	0.347	2515	0.353	2942	0.273	2610	0.334	2479	0.364	2317	0.386	2328	0.293	2487	0.281	2424	0.285	2674	0.265	2734	0.275	3074	0.236	3424	0.177	2710	0.196	2017	0.222	1800	0.233	1714	0.218	1314	0.222
3780	NO	805	3	8273979	8405177	8274547.0	8405212.6	3.0	14.0	59.3	661	0.306	474	0.312	350	0.317	287	0.322	303	0.328	401	0.333	938	0.339	2345	0.344	2743	0.272	2466	0.331	2361	0.359	2213	0.378	3230	0.246	3450	0.236	3355	0.241	3734	0.224	3816	0.232	4341	0.198	4945	0.145	3930	0.160	2915	0.180	2594	0.190	2487	0.179	1903	0.183
3781	NO	806	3	8273236	8405036	8274555	8404496.8	3.0	14.0	132.1	870	0.284	622	0.289	458	0.295	374	0.300	393	0.305	519	0.311	1210	0.316	3014	0.322	3544	0.251	3120	0.309	2950	0.337	2750	0.357	2445	0.286	2612	0.275	2546	0.279	2812	0.259	2874	0.269	3235	0.231	3613	0.173	2861	0.191	2128	0.216	1898	0.226	1809	0.212	1387	0.216
3782	NO	807	3	8268811	8404549	8269790	8404884.9	3.0	16.5	102.3	661	0.306	474	0.312	350	0.317	287	0.322	303	0.328	401	0.333	938	0.339	2345	0.344	2743	0.272	2466	0.331	2361	0.359	2213	0.378	3230	0.246	3450	0.236	3355	0.241	3734	0.224	3816	0.232	4341	0.198	4945	0.145	3930	0.160	2915	0.180	2594	0.190	2487	0.179	1903	0.183
3783	NO	807	3	8269790	8404849	8271525	8405161.0	3.0	13.5	176.2	661	0.306	474	0.312	350	0.317	287	0.322	303	0.328	401	0.333	938	0.339	2345	0.344	2743	0.272	2466	0.331	2361	0.359	2213	0.378	3230	0.246	3450	0.236	3355	0.241	3734	0.224	3816	0.232	4341	0.198	4945	0.145	3930	0.160	2915	0.180	2594	0.190	2487

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3877	NO	907	1	827384.9	8388880.1	827442.2	8388770.1	0.0	14.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3878	NO	907	1	827442.2	8388770.1	827504.0	8388669.9	0.0	14.8	61.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3879	NO	908	1	827505.4	8388569.9	827575.7	8388665.7	0.0	16.9	70.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3880	NO	908	1	827236.3	8388445.1	827281.7	8388912.8	0.0	14.8	55.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3881	NO	908	1	827281.7	8389112.8	827326.8	8388888.3	0.0	14.8	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3882	NO	908	1	827326.8	8388888.3	827380.1	8388669.0	0.0	14.8	56.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3883	NO	908	1	827380.1	8388669.0	827440.4	8388858.3	0.0	14.8	61.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3884	NO	908	1	827440.4	8388858.3	827505.4	8388669.9	0.0	14.8	65.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3885	NO	909	4	827571.3	8388884.9	827623.7	8389002.3	2.0	6.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3886	NO	909	4	827623.7	8389002.3	827657.8	8389918.7	4.0	6.0	37.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3887	NO	909	4	827692.9	8389443.7	827727.0	8389575.9	8.0	6.0	46.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3888	NO	909	4	827727.0	8389575.9	827754.6	8389987.8	10.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3889	NO	909	4	827754.6	8389987.8	827782.6	8389990.3	10.0	6.0	28.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3890	NO	909	4	827782.6	8389990.3	827814.4	8389984.4	10.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3891	NO	909	4	827814.4	8389984.4	827838.6	8389968.7	10.0	6.0	28.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3892	NO	909	4	827838.6	8389968.7	827852.8	8389951.3	10.0	6.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3893	NO	909	4	827852.8	8389951.3	827866.3	8389924.4	8.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3894	NO	909	4	827866.3	8389924.4	827869.1	8389894.4	7.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3895	NO	909	4	827869.1	8389894.4	827866.1	8389843.9	6.0	6.0	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3896	NO	909	4	827860.1	8388843.9	827857.2	8388805.0	5.0	6.0	39.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3897	NO	909	4	827657.8	8389918.7	827692.9	8389943.7	6.0	6.0	43.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3898	NO	910	4	827575.1	8389661.7	827609.8	8389859.7	2.0	6.0	34.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3899	NO	910	4	827609.8	8389859.7	827650.7	8389849.3	4.0	6.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3900	NO	910	4	827650.7	8389849.3	827735.2	8388909.9	6.0	6.0	93.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3901	NO	910	4	827735.2	8388909.9	827757.2	8388803.8	8.0	6.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3902	NO	910	4	827757.2	8388803.8	827777.5	8388804.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3903	NO	910	4	827796.7	8388807.8	827818.0	8388818.0	10.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3904	NO	910	4	827818.0	8388818.0	827834.1	8388831.8	10.0	6.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3905	NO	910	4	827834.1	8388831.8	827846.3	8388848.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3906	NO	910	4	827846.3	8388848.0	827854.6	8388866.2	10.0	6.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3907	NO	910	4	827854.6	8388866.2	827858.8	8388887.6	8.0	6.0	21.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3908	NO	910	4	827858.8	8388887.6	827857.6	8389066.7	7.0	6.0	18.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3909	NO	910	4	827857.6	8389066.3	827851.2	8389937.9	6.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3910	NO	910	4	827851.2	8389937.9	827829.1	8390302.4	5.0	6.0	95.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3911	NO	910	4	827777.5	8388043.9	827796.7	8388078.8	10.0	6.0	19.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3912	NO	911	1	827571.1	8388764.4	827669.4	8388888.2	0.0	12.0	99.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3913	NO	911	1	827669.4	8388888.2	827701.8	8388973.0	0.0	12.0	33.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3914	NO	911	4	827701.8	8388973.0	827728.1	8389117.7	1.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3915	NO	911	4	827728.1	8389117.7	827751.1	8389334.4	2.0	6.0	31.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3916	NO	911	4	827751.1	8389334.4	827767.1	8389958.1	3.0	6.0	29.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3917	NO	911	4	827767.1	8389958.1	827775.6	8389980.1	4.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3918	NO	911	4	827775.6	8389980.1	827775.6	8389980.1	4.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3919	NO	912	1	827574.9	8388969.6	827669.8	8388881.3	0.0	12.0	95.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3920	NO	912	1	827669.8	8388881.3	827699.0	8388881.9	0.0	12.0	29.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3921	NO	912	4	827699.0	8388881.9	827728.2	8388875.0	1.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3922	NO	912	4	827728.2	8388875.0	827752.2	8388863.7	2.0	6.0	26.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3923	NO	912	4	827752.2	8388863.7	827773.9	8388846.8	3.0	6.0	27.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3924	NO	912	4	827773.9	8388846.8	827791.4	8388826.1	4.0	6.0	27.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3925	NO	912	4	827791.4	8388826.1	827805.1	8387799.0	5.0	6.0	30.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3926	NO	913	4	827354.9	8406518.0	827363.4	8406303.6	10.0	7.3	28.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3927	NO	913	4	827363.4	8406303.6	827379.4	8405847.1	10.0	7.3	48.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3928	NO	913	4	827379.4	8405847.1	827403.5	8405619.9	10.0	7.3	69.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3929	NO	913	4	827403.5	8405619.9	827417.2	8404487.0	10.0	7.3	35.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3930	NO	913	4	827417.2	8404487.0	827429.6	8404469.9	10.0	7.3	28.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3931	NO	913	4	827429.6	8404469.9	827446.9	8404428.8	10.0	7.3	36.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3932	NO	914	4	827333.7	8407800.0	827341.6	8407744.1	10.0	7.3	36.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)
Running Emissions
Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4023	NO	919	4	827271.4	8407122	827285.6	8407342	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4024	NO	919	4	827285.6	8407342	827304.0	8407564	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4025	NO	919	4	827304.0	8407564	827326.0	8407775	10.0	4.0	29.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4026	NO	919	4	827326.0	8407775.3	827351.6	8407924.2	10.0	4.0	30.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4027	NO	919	4	827351.6	8407924.2	827378.5	8408051.2	10.0	4.0	29.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4028	NO	919	4	827378.5	8408051.2	827405.9	8408131.1	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4029	NO	919	4	827405.9	8408131.1	827428.0	8408171.2	9.0	4.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4030	NO	919	4	827428.0	8408171.2	827447.7	8408184.4	6.0	4.0	19.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4031	NO	919	4	827447.7	8408184.4	827470.5	8408187.6	3.0	4.0	22.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4032	NO	920	4	827433.9	8404871.6	827422.2	8405175.5	10.0	4.0	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4033	NO	920	4	827422.2	8405175.5	827415.4	8405422.2	10.0	4.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4034	NO	920	4	827378.2	8406995.1	827374.6	8407709.5	10.0	4.0	14.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4035	NO	920	4	827374.6	8407709.5	827373.4	8407725.8	10.0	4.0	16.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4036	NO	920	4	827373.4	8407725.8	827376.0	8407745.1	10.0	4.0	19.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4037	NO	920	4	827376.0	8407745.1	827381.6	8407761.5	10.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4038	NO	920	4	827381.6	8407761.5	827391.1	8407777.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4039	NO	920	4	827391.1	8407777.3	827403.1	8407790.7	9.0	4.0	18.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4040	NO	920	4	827403.1	8407790.7	827419.5	8408002.3	8.0	4.0	20.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4041	NO	920	4	827419.5	8408002.3	827437.9	8408102.2	7.7	4.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4042	NO	920	4	827437.9	8408102.2	827455.0	8408134.2	5.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4043	NO	920	4	827455.0	8408134.2	827470.3	8408134.2	2.5	4.0	15.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4044	NO	920	4	827388.2	8406964.1	827378.2	8406995.1	10.0	4.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4045	NO	920	4	827415.4	8405422.2	827401.8	8405973.9	10.0	4.0	57.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4046	NO	921	4	827428.9	8408288.0	827453.4	8408292.9	5.2	8.0	24.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4047	NO	921	1	827453.4	8408292.2	827476.9	8408278.0	0.0	14.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4048	NO	923	3	827855.9	8404971.4	827964.4	8404985.2	5.5	7.3	109.2	146	0.189	104	0.194	76	0.203	62	0.211	65	0.220	86	0.229	201	0.243	500	0.275	602	0.253	521	0.307	487	0.335	451	0.345	483	0.241	516	0.241	503	0.252	564	0.236	574	0.237	659	0.206	761	0.146	605	0.139	445	0.147	395	0.153	381	0.143	291	0.146
4049	YES	924	1	826393.7	8403468.9	826293.1	8404549.9	0.0	12.5	147.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4050	YES	924	1	826293.1	8404549.9	826238.1	8405620.7	0.0	12.5	85.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4051	YES	924	1	826238.1	8405620.7	826163.4	8406071.0	0.0	12.5	114.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4052	YES	924	1	826163.4	8406071.4	826138.4	8406338.8	0.0	12.5	36.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4053	NO	925	1	827121.1	8417279.9	826822.8	8416665.9	0.0	13.3	68.7	71	1.115	50	1.058	37	1.039	30	1.053	31	1.067	41	1.116	96	1.210	239	1.319	271	1.003	238	1.211	225	1.343	211	1.458	175	1.317	186	1.259	182	1.256	199	1.183	204	1.234	224	1.068	242	0.833	194	0.928	145	1.045	130	1.070	123	1.008	94	0.989
4054	NO	925	1	825682.6	8416665.9	825666.3	8416620.0	0.0	13.3	48.5	71	1.115	50	1.058	37	1.039	30	1.053	31	1.067	41	1.116	96	1.210	239	1.319	271	1.003	238	1.211	225	1.343	211	1.458	175	1.317	186	1.259	182	1.256	199	1.183	204	1.234	224	1.068	242	0.833	194	0.928	145	1.045	130	1.070	123	1.008	94	0.989
4055	NO	926	1	825721.5	8417222.6	825692.0	8416660.6	0.0	13.3	68.7	13	2.838	9	2.843	7	2.849	6	2.854	6	2.860	8	2.865	18	2.954	44	3.146	38	2.576	37	3.010	37	3.211	37	3.369	229	0.819	246	0.785	234	0.786	257	0.738	270	0.771	309	0.683	357	0.523	288	0.574	221	0.651	196	0.643	187	0.609	143	0.620
4056	NO	926	1	825692.0	8416660.6	825675.7	8416515.0	0.0	13.3	48.5	13	2.838	9	2.843	7	2.849	6	2.854	6	2.860	8	2.865	18	2.954	44	3.146	38	2.576	37	3.010	37	3.211	37	3.369	229	0.819	246	0.785	234	0.786	257	0.738	270	0.771	309	0.683	357	0.523	288	0.574	221	0.651	196	0.643	187	0.609	143	0.620
4057	NO	927+928	1	826571.1	8418758.3	825718.4	8417125.9	0.0	24.4	33.5	271	1.361	193	1.349	142	1.298	116	1.311	122	1.324	160	1.384	373	1.502	928	1.804	1025	1.346	920	1.652	878	1.767	831	1.905	793	1.375	845	1.307	811	1.302	890	1.260	927	1.342	1041	1.181	1170	0.949	951	1.036	727	1.094	649	1.116	616	1.037	472	1.014
4058	NO	927+928	1	825685.8	8418743.3	825699.7	8418855.7	0.0	22.4	45.2	271	1.361	193	1.349	142	1.298	116	1.311	122	1.324	160	1.384	373	1.502	928	1.804	1025	1.346	920	1.652	878	1.767	831	1.905	793	1.375	845	1.307	811	1.302	890	1.260	927	1.342	1041	1.181	1170	0.949	951	1.036	727	1.094	649	1.116	616	1.037	472	1.014
4059	NO	927+928	1	825699.7	8418855.7	825723.4	8418821.6	0.0	26.0	41.5	271	1.361	193	1.349	142	1.298	116	1.311	122	1.324	160	1.384	373	1.502	928	1.804	1025	1.346	920	1.652	878	1.767	831	1.905	793	1.375	845	1.307	811	1.302	890	1.260	927	1.342	1041	1.181	1170	0.949	951	1.036	727	1.094	649	1.116	616	1.037	472	1.014
4060	NO	927+928	1	825723.4	8418821.6	825751.2	8417886.6	0.0	26.0	33.9	271	1.361	193	1.349	142	1.298	116	1.311	122	1.324	160	1.384	373	1.502	928	1.804	1025	1.346	920	1.652	878	1.767	831	1.905	793	1.375	845	1.307	811	1.302	890	1.260	927	1.342	1041	1.181	1170	0.949	951	1.036	727	1.094	649	1.116	616	1.037	472	1.014
4061	NO	927+928	1	825751.2	8417886.6	825772.7	8417583.0	0.0	23.8	30.6	271	1.361	193	1.349	142	1.298	116	1.311	122	1.324	160	1.384	373	1.502	928	1.804	1025	1.346	920	1.652	878	1.767	831	1.905	793	1.375	845	1.307	811	1.302	890	1.260	927	1.342	1041	1.181	1170	0.949	951	1.036	727	1.094	649	1.116	616	1.037	472	1.014
4062	YES	929	1	825646.2	8415164.2	825606.6	8415529.1	0.0	14.5	41.5	2	0.189	1	0.197	1	0.206	1	0.214	1	0.224	1	0.233	2	0.243	5	0.254	6	0.202	5	0.214	4	0.192	4	0.197	23	0.200	25	0.192	24	0.201	28	0.208	28	0.216	34	0.199	42	0.158	34	0.163	25	0.178	22	0.177	22	0.174	16	0.182
4063	YES	929	1	825606.6	8415291	825502.7	8415481.2	0.0	14.5	105.6	2	0.189	1	0.197	1	0.206	1	0.214	1	0.224	1	0.233	2	0.243	5	0.254	6	0.202	5	0.214	4	0.192	4	0.197	23	0.200	25	0.192	24	0.201	28	0.208	28	0.216	34	0.199	42	0.158	34	0.163	25	0.178	22	0.177	22	0.174	16	0.182
4064	YES	929	1	825502.7	8415481.2	825455.1	8415576.4	0.0	14.5	55.4	2	0.189	1	0.197	1	0.206	1	0.214	1	0.224	1	0.233	2	0.243	5	0.254	6	0.202	5	0.214	4	0.192	4	0.197	23	0.200	25	0.192	24	0.201	28	0.208	28	0.216	34	0.199	42	0.158	34	0.163	25	0.178	22	0.177	22	0.174	16	0.182
4065	YES	930	1	825455.4	8415403.8	825623.9	8415556.7	0.0	14.5	36.1	3	0.189	2	0.197	2	0.206	1	0.214	1	0.224	2	0.233	4	0.243	10	0.254	12	0.202	9	0.214	8	0.192	7	0.197	161	0.202	171	0.193	164	0.203	190	0.210	194	0.218	232	0.201	289	0.160	234	0.165	172	0.180	152	0.178	149	0.176	113	0.183
4066	YES	930	1	825623.9	8415556.7	825516.8	8415576.9	0.0	14.5	109.0	3	0.189	2	0.197	2	0.206	1	0.214	1	0.224	2	0.233	4	0.243	10	0.254	12	0.202	9	0.214	8	0.192	7	0.197	161	0.202	171	0.193	164	0.203	190	0.210	194	0.218	232	0.201	289	0.160	234	0.165	172	0.180	152	0.178	149	0.176	113	0.183
4067	YES	930	1	825516.8	8415576.9	825475.8	8415599.0	0.0	14.5	46.9	3	0.189	2	0.197	2	0.206	1	0.214	1	0.224	2	0.233	4	0.243	10	0.254	12	0.202	9	0.214	8	0.192	7	0.197	161	0.202	171	0.193	164	0.203	190	0.210	194	0.218	232	0.201	289	0.160	234	0.165	172	0.180	152	0.178	149	0.176	113	0.183
4068	NO	931+932	1	825650.9	8415501.3	825670.0	8415164.4	19.0	67.1	159	329	113	0.622	82	0.836	66	0.830	69	0.843	90	0.878	209	0.924	514	1.071	592	0.787	493	0.974	450	1.058	416	1.172	561	0.816	599	0.797	576	0.801	641	0.750	663	0.782	759	0.673	878	0.516	709	0.566	533	0.619	474	0.634	455	0.587	347	0.589
4069	YES	933	1	825638.7	841513.7	825622.7	8414828.0	0.0	13.9	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4070	YES	934	1	825648.3	8415509.6	825632.3	8414178.7	0.0	13.9	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4071	YES	935+936	1	825295.5	8385258	825240.3	8386665.6	0.0	13.3	150.3	61	5.758	43	5.581	32	5.417	26	5.420	27	5.423	35	5.426	82	5.971	204	6.409	142	6.282	161	6.229	169	6.264	177	6.350	136	6.264	135	6.206	119	6.139	135	6.206	119	5.948	109	5.894	99	5.945	76	5.948
4072	YES	937+938	1	826332.1	8397544	826477.0	8396451.0	0.0	13.3	181.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4073	NO	939	3	826239.9	8404785	826295.0	8404204.0	4.0	10.0	80.1	147	0.107	104	0.109	75	0.111	60	0.113	62	0.115	81	0.118	185	0.122	451	0.129	551	0.108	426	0.116	369	0.107	330	0.105	167	0.111	178	0.108	171	0.110	197	0.111	202	0.116	241	0.103	300	0.081	243	0.087	179	0.098	158	0.100	155	0.104	118	0.105
4074	NO	939	3	826295.0	8404204	826348.5	8403663.5	3.4	10.0	78.2	147	0.107	104	0.109	75	0.111	60	0.113	62	0.115	81	0.118	185	0.122	451	0.129	551	0.108	426	0.116	369	0.107	330	0.105	167	0.111	178	0.108	171	0.110	197	0.111	202	0.116	241	0.103	300	0.081	243	0.087	179	0.098	158	0.100	155	0.104	118	0.105
4075	NO	939	4	826382.7	8403227.3	826454.4	8402509.0	5.5	9.5	104.8	147	0.107	104	0.109	75	0.111	60	0.113	62	0.115	81	0.118	185	0.122	451	0.129	551	0.108	426	0.116	369	0.107	330	0.105	167	0.111	178	0.108	171	0.110	197	0.111	202	0.116	241	0.103	300	0.081	243	0.087	179	0.098	158	0.100	155	0.104	118	0.105

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4169	NO	949+950	1	825435.3	841107.6	825421.9	841136.5	0.0	9.5	31.8	5	0.152	4	0.155	3	0.159	2	0.163	2	0.167	3	0.172	6	0.176	15	0.181	19	0.149	15	0.162	13	0.149	11	0.149	13	0.157	14	0.152	14	0.156	16	0.159	16	0.165	19	0.145	24	0.115	19	0.124	14	0.139	13	0.141	12	0.145	9	0.148
4170	NO	949+950	1	825421.9	841136.5	825407.8	841174.6	0.0	9.5	40.6	5	0.152	4	0.155	3	0.159	2	0.163	2	0.167	3	0.172	6	0.176	15	0.181	19	0.149	15	0.162	13	0.149	11	0.149	13	0.157	14	0.152	14	0.156	16	0.159	16	0.165	19	0.145	24	0.115	19	0.124	14	0.139	13	0.141	12	0.145	9	0.148
4171	NO	949+950	1	825407.8	841174.6	825393.5	841222.7	0.0	9.5	51.1	5	0.152	4	0.155	3	0.159	2	0.163	2	0.167	3	0.172	6	0.176	15	0.181	19	0.149	15	0.162	13	0.149	11	0.149	13	0.157	14	0.152	14	0.156	16	0.159	16	0.165	19	0.145	24	0.115	19	0.124	14	0.139	13	0.141	12	0.145	9	0.148
4172	NO	949+950	1	825393.5	841222.7	825377.4	841291.6	0.0	9.5	69.9	5	0.152	4	0.155	3	0.159	2	0.163	2	0.167	3	0.172	6	0.176	15	0.181	19	0.149	15	0.162	13	0.149	11	0.149	13	0.157	14	0.152	14	0.156	16	0.159	16	0.165	19	0.145	24	0.115	19	0.124	14	0.139	13	0.141	12	0.145	9	0.148
4173	NO	949+950	1	825377.4	841291.6	825373.1	841315.2	0.0	9.5	23.9	5	0.152	4	0.155	3	0.159	2	0.163	2	0.167	3	0.172	6	0.176	15	0.181	19	0.149	15	0.162	13	0.149	11	0.149	13	0.157	14	0.152	14	0.156	16	0.159	16	0.165	19	0.145	24	0.115	19	0.124	14	0.139	13	0.141	12	0.145	9	0.148
4174	NO	949+950	1	825373.1	841315.2	825370.5	841332.9	0.0	9.5	17.9	5	0.152	4	0.155	3	0.159	2	0.163	2	0.167	3	0.172	6	0.176	15	0.181	19	0.149	15	0.162	13	0.149	11	0.149	13	0.157	14	0.152	14	0.156	16	0.159	16	0.165	19	0.145	24	0.115	19	0.124	14	0.139	13	0.141	12	0.145	9	0.148
4175	NO	949+950	1	825370.5	841332.9	825357.0	841364.9	0.0	9.5	34.7	5	0.152	4	0.155	3	0.159	2	0.163	2	0.167	3	0.172	6	0.176	15	0.181	19	0.149	15	0.162	13	0.149	11	0.149	13	0.157	14	0.152	14	0.156	16	0.159	16	0.165	19	0.145	24	0.115	19	0.124	14	0.139	13	0.141	12	0.145	9	0.148
4176	NO	949+950	1	825357.0	841364.9	825344.3	841443.5	0.0	9.5	79.6	5	0.152	4	0.155	3	0.159	2	0.163	2	0.167	3	0.172	6	0.176	15	0.181	19	0.149	15	0.162	13	0.149	11	0.149	13	0.157	14	0.152	14	0.156	16	0.159	16	0.165	19	0.145	24	0.115	19	0.124	14	0.139	13	0.141	12	0.145	9	0.148
4177	NO	949+950	1	825344.3	841443.5	825336.9	841482.9	0.0	9.5	40.1	5	0.152	4	0.155	3	0.159	2	0.163	2	0.167	3	0.172	6	0.176	15	0.181	19	0.149	15	0.162	13	0.149	11	0.149	13	0.157	14	0.152	14	0.156	16	0.159	16	0.165	19	0.145	24	0.115	19	0.124	14	0.139	13	0.141	12	0.145	9	0.148
4178	NO	949+950	1	825336.9	841482.9	825327.4	841530.5	0.0	9.5	48.6	5	0.152	4	0.155	3	0.159	2	0.163	2	0.167	3	0.172	6	0.176	15	0.181	19	0.149	15	0.162	13	0.149	11	0.149	13	0.157	14	0.152	14	0.156	16	0.159	16	0.165	19	0.145	24	0.115	19	0.124	14	0.139	13	0.141	12	0.145	9	0.148
4179	NO	949+950	1	825327.4	841530.5	825318.1	841563.1	0.0	9.5	33.8	5	0.152	4	0.155	3	0.159	2	0.163	2	0.167	3	0.172	6	0.176	15	0.181	19	0.149	15	0.162	13	0.149	11	0.149	13	0.157	14	0.152	14	0.156	16	0.159	16	0.165	19	0.145	24	0.115	19	0.124	14	0.139	13	0.141	12	0.145	9	0.148
4180	NO	949+950	1	825318.1	841563.1	825299.6	841614.2	0.0	9.5	54.3	5	0.152	4	0.155	3	0.159	2	0.163	2	0.167	3	0.172	6	0.176	15	0.181	19	0.149	15	0.162	13	0.149	11	0.149	13	0.157	14	0.152	14	0.156	16	0.159	16	0.165	19	0.145	24	0.115	19	0.124	14	0.139	13	0.141	12	0.145	9	0.148
4181	NO	949+950	1	825299.6	841614.2	825286.9	841644.6	0.0	9.5	33.0	5	0.152	4	0.155	3	0.159	2	0.163	2	0.167	3	0.172	6	0.176	15	0.181	19	0.149	15	0.162	13	0.149	11	0.149	13	0.157	14	0.152	14	0.156	16	0.159	16	0.165	19	0.145	24	0.115	19	0.124	14	0.139	13	0.141	12	0.145	9	0.148
4182	NO	949+950	1	825286.9	841644.6	825255.9	841704.1	0.0	9.5	67.1	5	0.152	4	0.155	3	0.159	2	0.163	2	0.167	3	0.172	6	0.176	15	0.181	19	0.149	15	0.162	13	0.149	11	0.149	13	0.157	14	0.152	14	0.156	16	0.159	16	0.165	19	0.145	24	0.115	19	0.124	14	0.139	13	0.141	12	0.145	9	0.148
4183	NO	949+950	1	825255.9	841704.1	825238.5	841723.2	0.0	9.5	25.8	5	0.152	4	0.155	3	0.159	2	0.163	2	0.167	3	0.172	6	0.176	15	0.181	19	0.149	15	0.162	13	0.149	11	0.149	13	0.157	14	0.152	14	0.156	16	0.159	16	0.165	19	0.145	24	0.115	19	0.124	14	0.139	13	0.141	12	0.145	9	0.148
4184	NO	949+950	1	825238.5	841723.2	825199.3	841773.7	0.0	9.5	63.9	5	0.152	4	0.155	3	0.159	2	0.163	2	0.167	3	0.172	6	0.176	15	0.181	19	0.149	15	0.162	13	0.149	11	0.149	13	0.157	14	0.152	14	0.156	16	0.159	16	0.165	19	0.145	24	0.115	19	0.124	14	0.139	13	0.141	12	0.145	9	0.148
4185	NO	949+950	1	825199.3	841773.7	825180.0	841793.3	0.0	9.5	27.5	5	0.152	4	0.155	3	0.159	2	0.163	2	0.167	3	0.172	6	0.176	15	0.181	19	0.149	15	0.162	13	0.149	11	0.149	13	0.157	14	0.152	14	0.156	16	0.159	16	0.165	19	0.145	24	0.115	19	0.124	14	0.139	13	0.141	12	0.145	9	0.148
4186	NO	949+950	1	825180.0	841793.3	825157.8	841809.4	0.0	9.5	27.5	5	0.152	4	0.155	3	0.159	2	0.163	2	0.167	3	0.172	6	0.176	15	0.181	19	0.149	15	0.162	13	0.149	11	0.149	13	0.157	14	0.152	14	0.156	16	0.159	16	0.165	19	0.145	24	0.115	19	0.124	14	0.139	13	0.141	12	0.145	9	0.148
4187	NO	949+950	1	825157.8	841809.4	825084.5	841843.8	0.0	9.5	81.0	5	0.152	4	0.155	3	0.159	2	0.163	2	0.167	3	0.172	6	0.176	15	0.181	19	0.149	15	0.162	13	0.149	11	0.149	13	0.157	14	0.152	14	0.156	16	0.159	16	0.165	19	0.145	24	0.115	19	0.124	14	0.139	13	0.141	12	0.145	9	0.148
4188	NO	2001+2002	1	824154.6	838651.6	824183.6	838728.3	0.0	13.0	82.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4189	NO	2001+2002	1	824183.6	838728.3	824220.3	838800.6	0.0	14.5	81.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4190	NO	2001+2002	1	824220.3	838800.6	824253.1	838842.3	0.0	14.5	53.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4191	NO	2001+2002	1	824253.1	838842.3	824305.6	838887.9	0.0	14.5	69.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4192	NO	2001+2002	1	824305.6	838887.9	824394.9	838942.2	0.0	14.2	104.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4193	NO	2001+2002	1	824394.9	838942.2	824421.9	838962.1	0.0	14.5	33.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4194	NO	2001+2002	1	824421.9	838962.1	824440.7	838985.6	0.0	14.5	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4195	NO	2001+2002	1	824440.7	838985.6	824449.6	839014.6	0.0	14.5	30.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4196	NO	2001+2002	1	824449.6	839014.6	824450.9	839041.5	0.0	15.0	27.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4197	NO	2003+2004	1	824400.2	839102.9	824422.8	839087.7	0.0	13.6	27.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4198	NO	2003+2004	1	824422.8	839087.7	824441.6	839063.0	0.0	14.1	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4199	NO	2003+2004	1	824441.6	839063.0	824450.9	839041.5	0.0	14.4	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4200	NO	2003+2004	1	824376.6	839116.7	824400.2	839102.9	0.0	13.6	27.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4201	NO	2005+2006	1	824398.1	839419.7	824410.5	839439.0	0.0	12.8	23.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4202	NO	2005+2006	1	824410.5	839439.0	824431.7	839457.5	0.0	12.9	28.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4203	NO	2005+2006	1	824431.7	839457.5	824454.0	839471.1	0.0	12.7	26.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4204	NO	2005+2006	1	824454.0	839471.1	824892.3	839653.9	0.0	12.4	474.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4205	YES	2005+2006	1	824892.3	839653.9	824916.9	839656.5	0.0	11.8	24.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4206	YES	2005+2006	1	824916.9	839656.5	824941.2	839652.0	0.0	11.9	24.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4207	YES	2005+2006	1	824941.2	839652.0	825159.5	839556.0	0.0	12.7	238.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4208	YES	2007+2008	1	825159.5	839556.0	825144.5	839520.1	0.0	17.0	38.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4209	YES	2007+2008	1	825144.5	839520.1	825174.9	839389.5	0.0	17.0	134.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4210	YES	2009+2010	3	824225.6	840166.3	824139.3	840209.4	5.0	8.5	96.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4211	YES	2009+2010	1	826241.7	840158.2	826225.6	840166.3	0.0	14.5	18.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4212	YES	2009+2010	3	826139.3	840209.4	826089.3	840234.4	5.0	8.5	56.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4213	NO	2011	3	825463.5	841417.7	825302.6	842164.2	0.0	27.0	763.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4214	YES	2011	3	825816.1	840938.8	825562.9	841242.7	2.0	17.0	395.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4215	YES	2011	3	825562.9	841242.7	825463.5	841417.7	2.0	17.0	201.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4216	NO	2011	1	826064.6	840640.5	826222.3	840464.7	0.0	16.0	236.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4217	NO	2011	3	826064.6	840640.5	825816.1	840938.8	2.0	17.0	388.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4218	NO	2012	1	825487.0	841426.4	825329.4	842166.6	0.0	27.0	756.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3001	NO	2033+2034	1	826170.3	841119.8	826185.3	841126.1	0.0	11.0	16.2	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
3002	NO	2033+2034	1	826185.3	841126.1	826213.6	841132.3	0.0	11.5	29.0	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
3003	NO	2033+2034	1	826213.6	841132.3	826230.3	841145.1	0.0	11.5	21.0	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
3004	NO	2033+2034	1	826230.3	841145.1	826236.6	841156.5	0.0	11.0	13.0	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
3005	NO	2033+2034	1	826236.6	841156.5	826258.8	841217.7	0.0	11.0	65.2	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
3006	NO	2033+2034	1	826258.8	841217.7	826279.2	841243.8	0.0	11.0	33.1	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
3007	NO	2033+2034	1	826279.2	841243.8	826297.9	841251.3	0.0	11.0	20.1	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
3008	NO	2033+2034	1	826297.9	841251.3	826322.5	841272.1	0.0	11.0	32.6	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
3009	NO	2033+2034	1	826322.5	841272.1	826327.1	841283.8	0.0	11.0	12.0	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
3010	NO	2033+2034	1	826327.1	841283.8	826309.4	841311.5	0.0	11.0	33.0	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
3011	NO	2033+2034	1	826309.4	841311.5	826303.4	841328.3	0.0	11.0	17.8	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
3012	NO	2033+2034	1	826303.4	841328.3	826312.0	841342.6	0.0	11.0	16.7	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
3013	NO	2033+2034	1	826312.0	841342.6	826331.1	841353.6	0.0	11.0	22.1	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
3014	NO	2033+2034	1	826331.1	841353.6	826343.5	841352.1	0.0	11.0	12.5	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
3015	NO	2033+2034	1	826343.5	841352.1	826340.1	841338.7	0.0	11.0	13.9	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
3016	NO	2035+2036	1	826474.9	840726.3	826481.7	840737.7	0.0	9.5	13.2	12	0.498	9	0.513	6	0.537	5	0.560	6	0.583	8	0.606	18	0.640	45	0.686	53	0.637	49	0.785	48	0.853	45	0.872	36	0.540	38	0.530	38	0.555	42	0.518	42	0.515	48	0.439	54	0.307	42	0.290	31	0.302	28	0.321	26	0.294	20	0.307
3017	NO	2035+2036	1	826481.7	840737.7	826558.0	840825.3	0.0	9.5	116.2	12	0.498	9	0.513	6	0.537	5	0.560	6	0.583	8	0.606	18	0.640	45	0.686	53	0.637	49	0.785	48	0.853	45	0.872	36	0.540	38	0.530	38	0.555	42	0.518	42	0.515	48	0.439	54	0.307	42	0.290	31	0.302	28	0.321	26	0.294	20	0.307
3018	NO	2035+2036	1	826558.0	840825.3	826579.4	840848.2	0.0	9.5	31.3	12	0.498	9	0.513	6	0.537	5	0.560	6	0.583	8	0.606	18	0.640	45	0.686	53	0.637	49	0.785	48	0.853	45	0.872	36	0.540	38	0.530	38	0.555	42	0.518	42	0.515	48	0.439	54	0.307	42	0.290	31	0.302	28	0.321	26	0.294	20	0.307
3019	NO	2035+2036	1	826579.4	840848.2	826620.9	840885.2	0.0	9.5	55.6	12	0.498	9	0.513	6	0.537	5	0.560	6	0.583	8	0.606	18	0.640	45	0.686	53	0.637	49	0.785	48	0.853	45	0.872	36	0.540	38	0.530	38	0.555	42	0.518	42	0.515	48	0.439	54	0.307	42	0.290	31	0.302	28	0.321	26	0.294	20	0.307
3020	NO	1+2	4	825617.9	841791.3	825575.3	841760.0	6.5	8.4	52.8	61	0.960	43	0.953	31	0.946	25	0.955	26	0.964	34	0.990	78	1.045	191	1.121	207	0.827	170	1.002	152	1.084	143	1.187	223	0.682	241	0.659	224	0.643	246	0.601	263	0.649	308	0.579	371	0.462	302	0.532	235	0.598	209	0.610	200	0.584	152	0.574
3021	NO	1+2	4	825575.3	841760.0	825500.3	841721.0	8.4	8.0	84.5	61	0.960	43	0.953	31	0.946	25	0.955	26	0.964	34	0.990	78	1.045	191	1.121	207	0.827	170	1.002	152	1.084	143	1.187	223	0.682	241	0.659	224	0.643	246	0.601	263	0.649	308	0.579	371	0.462	302	0.532	235	0.598	209	0.610	200	0.584	152	0.574
3022	NO	1+2	4	825500.3	841721.0	825424.4	841700.4	10.0	8.0	78.6	61	0.960	43	0.953	31	0.946	25	0.955	26	0.964	34	0.990	78	1.045	191	1.121	207	0.827	170	1.002	152	1.084	143	1.187	223	0.682	241	0.659	224	0.643	246	0.601	263	0.649	308	0.579	371	0.462	302	0.532	235	0.598	209	0.610	200	0.584	152	0.574
3023	NO	1+2	4	825424.4	841700.4	825357.5	841701.7	10.0	8.0	66.9	61	0.960	43	0.953	31	0.946	25	0.955	26	0.964	34	0.990	78	1.045	191	1.121	207	0.827	170	1.002	152	1.084	143	1.187	223	0.682	241	0.659	224	0.643	246	0.601	263	0.649	308	0.579	371	0.462	302	0.532	235	0.598	209	0.610	200	0.584	152	0.574
3024	NO	1+2	4	825357.5	841701.7	825256.6	841732.6	10.0	8.0	105.5	61	0.960	43	0.953	31	0.946	25	0.955	26	0.964	34	0.990	78	1.045	191	1.121	207	0.827	170	1.002	152	1.084	143	1.187	223	0.682	241	0.659	224	0.643	246	0.601	263	0.649	308	0.579	371	0.462	302	0.532	235	0.598	209	0.610	200	0.584	152	0.574
3025	NO	1+2	4	825256.6	841732.6	825201.0	841737.6	10.0	8.0	55.3	61	0.960	43	0.953	31	0.946	25	0.955	26	0.964	34	0.990	78	1.045	191	1.121	207	0.827	170	1.002	152	1.084	143	1.187	223	0.682	241	0.659	224	0.643	246	0.601	263	0.649	308	0.579	371	0.462	302	0.532	235	0.598	209	0.610	200	0.584	152	0.574
3026	NO	1+2	4	825201.0	841737.6	825075.0	841706.8	10.0	8.0	130.3	61	0.960	43	0.953	31	0.946	25	0.955	26	0.964	34	0.990	78	1.045	191	1.121	207	0.827	170	1.002	152	1.084	143	1.187	223	0.682	241	0.659	224	0.643	246	0.601	263	0.649	308	0.579	371	0.462	302	0.532	235	0.598	209	0.610	200	0.584	152	0.574
3027	NO	1+2	4	825075.0	841706.8	824989.2	841711.4	10.0	8.0	85.9	61	0.960	43	0.953	31	0.946	25	0.955	26	0.964	34	0.990	78	1.045	191	1.121	207	0.827	170	1.002	152	1.084	143	1.187	223	0.682	241	0.659	224	0.643	246	0.601	263	0.649	308	0.579	371	0.462	302	0.532	235	0.598	209	0.610	200	0.584	152	0.574
3028	NO	1+2	4	825651.7	841876.6	825642.8	841825.4	0.4	15.6	51.9	61	0.960	43	0.953	31	0.946	25	0.955	26	0.964	34	0.990	78	1.045	191	1.121	207	0.827	170	1.002	152	1.084	143	1.187	223	0.682	241	0.659	224	0.643	246	0.601	263	0.649	308	0.579	371	0.462	302	0.532	235	0.598	209	0.610	200	0.584	152	0.574
3029	NO	1+2	4	825642.8	841825.4	825617.9	841791.3	3.3	12.1	42.3	61	0.960	43	0.953	31	0.946	25	0.955	26	0.964	34	0.990	78	1.045	191	1.121	207	0.827	170	1.002	152	1.084	143	1.187	223	0.682	241	0.659	224	0.643	246	0.601	263	0.649	308	0.579	371	0.462	302	0.532	235	0.598	209	0.610	200	0.584	152	0.574
3030	NO	3	1	825644.8	841877.0	825653.0	841931.0	0.0	14.8	54.3	156	1.133	111	1.112	81	1.091	66	1.073	69	1.087	90	1.137	209	1.233	519	1.396	594	1.019	513	1.286	479	1.377	447	1.497	197	2.212	208	2.113	203	2.079	218	1.996	225	2.096	238	1.882	240	1.605	195	1.833	150	2.032	136	2.060	125	1.994	97	1.938
3031	NO	3	1	825653.0	841931.0	825682.8	841980.6	0.0	14.5	57.8	156	1.133	111	1.112	81	1.091	66	1.073	69	1.087	90	1.137	209	1.233	519	1.396	594	1.019	513	1.286	479	1.377	447	1.497	197	2.212	208	2.113	203	2.079	218	1.996	225	2.096	238	1.882	240	1.605	195	1.833	150	2.032	136	2.060	125	1.994	97	1.938
3032	NO	3	1	825682.8	841980.6	825764.5	842057.9	0.0	14.3	112.5	156	1.133	111	1.112	81	1.091	66	1.073	69	1.087	90	1.137	209	1.233	519	1.396	594	1.019	513	1.286	479	1.377	447	1.497	197	2.212	208	2.113	203	2.079	218	1.996	225	2.096	238	1.882	240	1.605	195	1.833	150	2.032	136	2.060	125	1.994	97	1.938
3033	NO	4	1	825653.7	841876.1	825665.4	841931.1	0.0	14.7	56.2	56	2.685	41	2.577	31	2.476	25	2.453	27	2.431	37	2.486	88	2.632	223	2.802	229	2.253	241	2.437	250	2.517	244	2.631	373	1.314	396	1.251	383	1.244	426	1.167	438	1.227	494	1.046	560	0.804	454	0.946	342	1.037	305	1.064	291	1.011	223	0.992
3034	NO	4	1	825665.4	841931.1	825683.7	841967.5	0.0	14.2	40.7	56	2.685	41	2.577	31	2.476	25	2.453	27	2.431	37	2.486	88	2.632	223	2.802	229	2.253	241	2.437	250	2.517	244	2.631	373	1.314	396	1.251	383	1.244	426	1.167	438	1.227	494	1.046	560	0.804	454	0.946	342	1.037	305	1.064	291	1.011	223	0.992
3035	NO	4	1	825683.7	841967.5	825767.3	842047.3	0.0	14.3	115.6	56	2.685	41	2.577	31	2.476	25	2.453	27	2.431	37	2.486	88	2.632	223	2.802	229	2.253	241	2.437	250	2.517	244	2.631	373	1.314	396	1.251	383	1.244	426	1.167	438	1.227	494	1.046	560	0.804	454	0.946	342	1.037	305	1.064	291	1.011	223	0.992
3036	YES	5+6	1	825971.0	842435.0	825912.2	842279.3	0.0	20.0	166.4	106	1.649	76	1.651	56	1.655	46	1.682	48	1.709	64	1.759	149	1.861	371	2.028	411	1.574	377	1.920	364	2.100	346	2.226	285	1.823	302	1.737	293	1.751	322	1.637	332	1.723	366	1.511	400	1.162	324	1.310	246	1.443	220	1.485	208	1.343	160	1.347
3037	YES	5+6	1	825912.2	842279.3	825841.0	842134.4	0.0	20.0	161.5	106	1.649	76	1.651	56	1.655	46	1.682	48	1.709	64	1.759	149	1.861	371	2.028	411	1.574	377	1.920	364	2.100	346	2.226	285	1.823	302	1.737	293	1.751	322	1.637	332	1.723	366	1.511	400	1.162	324	1.310	246	1.443	220	1.485	208	1.343	160	1.347
3038	YES	5+6	1	825966.7	840783.3	825941.2	840837.9	-2.0	20.0	108.4	106	1.649	76	1.651	56	1.655	46	1.682	48	1.709	64	1.759	149	1.861	371	2.028	411	1.574	377	1.920	364	2.100	346	2.226	285	1.823	302	1.737	293	1.751	322	1.637	332	1.723	366	1.511	400	1.162	324	1.310	246	1.443	220	1.485	208	1.343	160	1.347
3039	YES	7+8	1	825768.2	840064.1	825861.2	841931.1	0.0	15.0	154.2	106	1.743	76	1.722	56	1.702	46	1.705	48	1.732	64	1.806	149	1.939	371	2.128	411	1.650	377	2.012	364	2.165	346	2.295	285	1.934	302	1.843	293	1.857	322	1.737	332	1.804	366	1.557	400	1.214	324	1.373	246	1.507	220	1.550	208	1.443	160	1.426
3040	YES	7+8	1	825861.2	841931.1	825898.9	841907.1	0.0	15.0	44.7	106	1.743	76	1.722	56	1.702	46	1.705	48	1.732	64	1.806	149	1.939	371	2.128	411	1.650	377	2.012	364	2.165	346	2.295	285	1.934	302	1.843	293	1.857	322	1.737	332	1.804	366	1.557	400	1.214	324	1.373	246	1.507	220	1.550	208	1.443	160	1.426
3041	YES	7+8	1	825898.9	841907.1	825940.7	841921.1	0.0	15.0	44.1	106	1.743	76	1.722	56	1.702	46	1.705	48	1.732	64	1.806	149	1.939	371	2.128	411	1.650	377	2.012	364	2.165	346	2.295	285	1.934	302	1.843	293	1.857	322	1.737	332	1.804	366	1.557	400	1.214	324	1.373	246	1.507	220	1.550	208	1.443	160	1.426
3042	YES	7+8	1	825940.7	842074.3	825921.9	842170.3	0.0	14.5	97.3	106	1.743	76	1.722	56	1.702	46	1.705	48	1.732	64	1.806	149	1.939	371	2.128	411	1.650	377	2.012	364	2.165	346	2.295	285	1.934	302	1.843	293	1.857	322	1.737	332	1.804	366	1.557	400	1.214	324	1.373	246	1.507	220	1.550	208	1.443	160	1.426
3043	YES	11+12	1	825402.7	841922.5	825184.8	841862.6	0.0	13.4	226.0	75	0.234	53	0.242	38	0.250	31	0.256	32	0.265	41	0.276	94	0.286	230	0.301	282	0.245	218	0.259	189	0.235	169	0.237	278	0.245	297	0.236	284	0.245	328	0.251	336	0.262	402	0.243	500	0.194	405	0.201	298	0.219	263	0.222	258	0.222	196	0.227
3044	YES	11+12	1	825184.8	841862.6	824947.4	841826.4	0.0	13.4	240.2	75	0.234	53	0.242	38	0.250	31	0.256	32	0.265	41	0.276	94	0.286	230	0.301	282	0.245	218	0.259	189	0.235	169	0.237	278	0.245	297	0.236	284	0.245	328	0.251	336	0.262	402	0.243	500	0.194	405	0.201	298	0.219	263	0.222	258	0.222	196	0.227
3045	YES	13+14	1	825598.7	841638.5	825526.3	841670.3	0.0	13.3	79.1	79	0.248	56	0.257	41	0.267	33	0.275	34	0.285	44	0.298	100	0.309	245	0.326	299	0.268	234	0.296	204	0.284	183	0.290	291	0.261	311	0.252	298	0.263	344	0.266	352	0.276	420	0.253	520	0.199	421	0.206	310	0.224	274	0.228	268	0.225	204	0.231
3046	YES	13+14	1	825526.3	841670.3	825471.2	841721.1	0.0	13.3	97.1	79	0.248	56	0.257	41	0.267	33	0.275	34	0.285	44	0.298	100	0.309	245	0.326	299	0.268	234	0.296	204	0.284	183	0.290	291	0.261	311	0.252	298	0.263	344	0.266	352	0.276	420	0.253	520	0.199	421	0.206	310	0.224	274	0.228	268	0.225	204	0.231
3047	YES	13+14	1	825471.2	841721.1	825445.1	841758.4	0.0	14.0	45.6	79	0.248	56	0.257	41	0.267	33	0.275	34	0.285	44	0.298	100	0.309	245	0.326	299	0.268	234	0.296	204	0.284	183	0.290	291	0.261	311	0.252	298	0.263	344	0.266	352	0.276	420	0.253	520	0.199	421	0.206	310	0.224	274	0.228	268	0.225	204	0.231
3048	YES	13+14	1	825430.4	841789.9	825402.6	841921.7	0.0	13.4	134.6	79	0.248	56	0.257	41	0.267	33	0.275	34	0.285	44	0.298	100	0.309	245	0.326	299	0.268	234	0.296	204	0.284	183	0.290	291	0.261	311	0.252	298	0.263	344	0.266	352	0.276	420	0.253	520	0.199	421	0.206	310	0.224	274	0.228	268	0.225	204	0.231
3049	YES	13+14	1	825445.1	841758.4	825430.4	841789.9	0.0	13.8	34.7	79	0.248	56	0.257	41	0.267	33	0.275	34	0.285	44	0.298	100	0.309	245	0.326	299	0.268	234	0.296	204	0.284	183	0.290	291	0.261	311	0.252	298	0.263	344	0.266	352	0.276	420	0.253	520	0.199	421	0.206	310	0.224	274	0.228	268	0.225	204	0.231
3050	YES	13+14	1	825659.8	841617.3	825598.7	841638.5	0.0	20.1	64.7	79	0.248	56	0.257	41	0.267	33	0.275	34	0.285	44	0.298	100	0.309	245	0.326	299	0.268	234	0.296	204	0.284	183	0.290	291	0.261	311	0.252	298	0.263	344	0.266	352	0.276	420	0.253	520	0.199	421	0.206	310	0.224	274	0.228	268	0.225	204	0.231
3051	YES	13+14	1	825

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3143	YES	35+36	1	826464.4	840722.5	826527.5	840677.6	0.0	17.0	77.4	121	3.353	87	3.313	64	3.224	53	3.185	55	3.195	74	3.255	172	3.525	429	3.858	422	3.019	415	3.459	415	3.678	405	3.941	340	3.174	354	3.031	341	2.997	372	2.843	389	3.042	420	2.689	448	2.199	383	2.580	300	2.801	269	2.840	253	2.684	194	2.659
3144	YES	35+36	1	826527.5	840677.6	826574.5	840653.5	0.0	14.0	52.8	121	3.353	87	3.313	64	3.224	53	3.185	55	3.195	74	3.255	172	3.525	429	3.858	422	3.019	415	3.459	415	3.678	405	3.941	340	3.174	354	3.031	341	2.997	372	2.843	389	3.042	420	2.689	448	2.199	383	2.580	300	2.801	269	2.840	253	2.684	194	2.659
3145	YES	35+36	1	826574.5	840653.5	826642.6	840634.1	0.0	13.3	70.9	121	3.353	87	3.313	64	3.224	53	3.185	55	3.195	74	3.255	172	3.525	429	3.858	422	3.019	415	3.459	415	3.678	405	3.941	340	3.174	354	3.031	341	2.997	372	2.843	389	3.042	420	2.689	448	2.199	383	2.580	300	2.801	269	2.840	253	2.684	194	2.659
3146	YES	35+36	1	826642.6	840634.1	826724.8	840636.4	0.0	13.3	82.1	121	3.353	87	3.313	64	3.224	53	3.185	55	3.195	74	3.255	172	3.525	429	3.858	422	3.019	415	3.459	415	3.678	405	3.941	340	3.174	354	3.031	341	2.997	372	2.843	389	3.042	420	2.689	448	2.199	383	2.580	300	2.801	269	2.840	253	2.684	194	2.659
3147	YES	35+36	1	826724.8	840636.4	826788.8	840659.8	0.0	13.3	68.1	121	3.353	87	3.313	64	3.224	53	3.185	55	3.195	74	3.255	172	3.525	429	3.858	422	3.019	415	3.459	415	3.678	405	3.941	340	3.174	354	3.031	341	2.997	372	2.843	389	3.042	420	2.689	448	2.199	383	2.580	300	2.801	269	2.840	253	2.684	194	2.659
3148	YES	35+36	1	826788.8	840659.8	826829.8	840683.2	0.0	13.3	47.2	121	3.353	87	3.313	64	3.224	53	3.185	55	3.195	74	3.255	172	3.525	429	3.858	422	3.019	415	3.459	415	3.678	405	3.941	340	3.174	354	3.031	341	2.997	372	2.843	389	3.042	420	2.689	448	2.199	383	2.580	300	2.801	269	2.840	253	2.684	194	2.659
3149	YES	37+38	1	826829.8	840683.2	826921.2	840618.3	0.0	17.0	112.0	121	3.255	87	3.222	64	3.188	53	3.141	55	3.151	74	3.212	172	3.423	429	3.741	422	2.977	415	3.412	415	3.627	405	3.828	340	3.125	354	2.984	341	2.952	372	2.800	389	2.946	420	2.604	448	2.164	383	2.536	300	2.753	269	2.792	253	2.594	194	2.576
3150	YES	39+40	1	826921.2	840618.3	826841.7	840580.4	0.0	17.0	88.0	61	0.663	43	0.702	32	0.726	26	0.765	28	0.804	37	0.843	85	0.942	213	1.034	255	0.923	226	1.161	214	1.287	199	1.321	61	1.800	65	1.779	66	1.858	70	1.726	70	1.704	72	1.507	65	1.126	47	1.052	35	1.090	32	1.190	28	0.925	22	0.982
3151	YES	39+40	1	826841.7	840580.4	826811.6	840552.6	0.0	15.0	41.0	61	0.663	43	0.702	32	0.726	26	0.765	28	0.804	37	0.843	85	0.942	213	1.034	255	0.923	226	1.161	214	1.287	199	1.321	61	1.800	65	1.779	66	1.858	70	1.726	70	1.704	72	1.507	65	1.126	47	1.052	35	1.090	32	1.190	28	0.925	22	0.982
3152	YES	39+40	1	826811.6	840552.6	826796.9	840518.1	0.0	15.0	37.5	61	0.663	43	0.702	32	0.726	26	0.765	28	0.804	37	0.843	85	0.942	213	1.034	255	0.923	226	1.161	214	1.287	199	1.321	61	1.800	65	1.779	66	1.858	70	1.726	70	1.704	72	1.507	65	1.126	47	1.052	35	1.090	32	1.190	28	0.925	22	0.982
3153	YES	39+40	1	826796.9	840518.1	826796.6	840463.9	0.0	15.0	54.1	61	0.663	43	0.702	32	0.726	26	0.765	28	0.804	37	0.843	85	0.942	213	1.034	255	0.923	226	1.161	214	1.287	199	1.321	61	1.800	65	1.779	66	1.858	70	1.726	70	1.704	72	1.507	65	1.126	47	1.052	35	1.090	32	1.190	28	0.925	22	0.982
3154	YES	41+42	1	826921.2	840618.3	827019.9	840659.4	0.0	17.0	106.9	110	3.519	78	3.425	57	3.338	47	3.308	49	3.322	65	3.437	150	3.730	373	4.015	357	3.110	343	3.610	339	3.865	332	4.112	286	3.559	297	3.409	285	3.365	310	3.209	325	3.444	347	3.080	363	2.621	316	2.993	250	3.274	225	3.198	211	3.093	162	3.113
3155	YES	41+42	1	827019.9	840659.4	827071.5	840668.3	0.0	14.5	52.4	110	3.519	78	3.425	57	3.338	47	3.308	49	3.322	65	3.437	150	3.730	373	4.015	357	3.110	343	3.610	339	3.865	332	4.112	286	3.559	297	3.409	285	3.365	310	3.209	325	3.444	347	3.080	363	2.621	316	2.993	250	3.274	225	3.198	211	3.093	162	3.113
3156	YES	41+42	1	827071.5	840668.3	827123.7	840658.1	0.0	13.3	53.3	110	3.519	78	3.425	57	3.338	47	3.308	49	3.322	65	3.437	150	3.730	373	4.015	357	3.110	343	3.610	339	3.865	332	4.112	286	3.559	297	3.409	285	3.365	310	3.209	325	3.444	347	3.080	363	2.621	316	2.993	250	3.274	225	3.198	211	3.093	162	3.113
3157	YES	41+42	1	827123.7	840658.1	827194.8	840622.4	0.0	17.0	81.0	110	3.519	78	3.425	57	3.338	47	3.308	49	3.322	65	3.437	150	3.730	373	4.015	357	3.110	343	3.610	339	3.865	332	4.112	286	3.559	297	3.409	285	3.365	310	3.209	325	3.444	347	3.080	363	2.621	316	2.993	250	3.274	225	3.198	211	3.093	162	3.113
3158	YES	41+42	1	827123.7	840658.1	827194.8	840622.4	0.0	13.3	79.6	110	3.519	78	3.425	57	3.338	47	3.308	49	3.322	65	3.437	150	3.730	373	4.015	357	3.110	343	3.610	339	3.865	332	4.112	286	3.559	297	3.409	285	3.365	310	3.209	325	3.444	347	3.080	363	2.621	316	2.993	250	3.274	225	3.198	211	3.093	162	3.113
3159	YES	43+44	1	827259.0	840641.9	827259.4	840674.0	0.0	13.0	25.6	110	3.519	78	3.425	57	3.338	47	3.308	49	3.322	65	3.437	150	3.730	373	4.015	357	3.110	343	3.610	339	3.865	332	4.112	286	3.559	297	3.409	285	3.365	310	3.209	325	3.444	347	3.080	363	2.621	316	2.993	250	3.274	225	3.198	211	3.093	162	3.113
3160	YES	43+44	1	827259.4	840674.0	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	110	3.519	78	3.425	57	3.338	47	3.308	49	3.322	65	3.437	150	3.730	373	4.015	357	3.110	343	3.610	339	3.865	332	4.112	286	3.559	297	3.409	285	3.365	310	3.209	325	3.444	347	3.080	363	2.621	316	2.993	250	3.274	225	3.198	211	3.093	162	3.113
3161	YES	45+46	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	6	0.424	4	0.448	3	0.472	3	0.497	3	0.522	4	0.548	8	0.574	20	0.600	24	0.524	21	0.659	20	0.729	18	0.748	19	0.665	20	0.638	19	0.682	22	0.620	22	0.614	25	0.518	28	0.360	22	0.354	16	0.376	14	0.407	14	0.340	10	0.360
3162	YES	45+46	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	6	0.424	4	0.448	3	0.472	3	0.497	3	0.522	4	0.548	8	0.574	20	0.600	24	0.524	21	0.659	20	0.729	18	0.748	19	0.665	20	0.638	19	0.682	22	0.620	22	0.614	25	0.518	28	0.360	22	0.354	16	0.376	14	0.407	14	0.340	10	0.360
3163	YES	45+46	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	6	0.424	4	0.448	3	0.472	3	0.497	3	0.522	4	0.548	8	0.574	20	0.600	24	0.524	21	0.659	20	0.729	18	0.748	19	0.665	20	0.638	19	0.682	22	0.620	22	0.614	25	0.518	28	0.360	22	0.354	16	0.376	14	0.407	14	0.340	10	0.360
3164	YES	47+48	1	826581.5	840446.2	826656.3	840465.6	0.0	24.2	77.3	206	2.003	147	1.998	108	1.964	88	1.933	92	1.986	122	2.071	284	2.196	705	2.507	766	1.902	694	2.325	665	2.550	632	2.728	571	2.252	604	2.144	584	2.151	637	2.023	661	2.105	727	1.865	788	1.481	644	1.679	494	1.806	442	1.850	417	1.681	320	1.707
3165	YES	47+48	1	826700.4	840468.3	826796.6	840463.9	0.0	13.8	96.3	206	2.003	147	1.998	108	1.964	88	1.933	92	1.986	122	2.071	284	2.196	705	2.507	766	1.902	694	2.325	665	2.550	632	2.728	571	2.252	604	2.144	584	2.151	637	2.023	661	2.105	727	1.865	788	1.481	644	1.679	494	1.806	442	1.850	417	1.681	320	1.707
3166	YES	47+48	1	826656.3	840465.6	826700.4	840468.3	0.0	18.1	44.2	206	2.003	147	1.998	108	1.964	88	1.933	92	1.986	122	2.071	284	2.196	705	2.507	766	1.902	694	2.325	665	2.550	632	2.728	571	2.252	604	2.144	584	2.151	637	2.023	661	2.105	727	1.865	788	1.481	644	1.679	494	1.806	442	1.850	417	1.681	320	1.707
3167	YES	49+50	1	826796.6	840463.9	826867.4	840474.0	0.0	13.5	71.4	145	2.471	104	2.461	76	2.409	62	2.389	65	2.411	85	2.503	198	2.685	493	2.957	511	2.243	468	2.704	451	2.948	433	3.097	513	2.240	543	2.129	522	2.129	572	2.003	595	2.095	661	1.879	729	1.491	602	1.680	463	1.838	414	1.817	392	1.717	300	1.709
3168	YES	49+50	1	826867.4	840474.0	826983.2	840571.5	0.0	13.5	120.6	145	2.471	104	2.461	76	2.409	62	2.389	65	2.411	85	2.503	198	2.685	493	2.957	511	2.243	468	2.704	451	2.948	433	3.097	513	2.240	543	2.129	522	2.129	572	2.003	595	2.095	661	1.879	729	1.491	602	1.680	463	1.838	414	1.817	392	1.717	300	1.709
3169	YES	49+50	1	826983.2	840507.5	827093.3	840534.3	0.0	13.5	113.3	145	2.471	104	2.461	76	2.409	62	2.389	65	2.411	85	2.503	198	2.685	493	2.957	511	2.243	468	2.704	451	2.948	433	3.097	513	2.240	543	2.129	522	2.129	572	2.003	595	2.095	661	1.879	729	1.491	602	1.680	463	1.838	414	1.817	392	1.717	300	1.709
3170	YES	49+50	1	827093.3	840534.3	827259.0	840541.9	0.0	13.5	165.9	145	2.471	104	2.461	76	2.409	62	2.389	65	2.411	85	2.503	198	2.685	493	2.957	511	2.243	468	2.704	451	2.948	433	3.097	513	2.240	543	2.129	522	2.129	572	2.003	595	2.095	661	1.879	729	1.491	602	1.680	463	1.838	414	1.817	392	1.717	300	1.709
3171	YES	51+52	1	827259.0	840541.9	827315.2	840548.9	0.0	13.5	56.6	167	1.036	119	1.055	87	1.070	71	1.074	75	1.117	99	1.164	229	1.275	570	1.410	661	1.156	579	1.415	544	1.562	508	1.646	603	1.238	644	1.190	624	1.230	691	1.156	709	1.175	802	1.013	905	0.742	722	0.767	540	0.824	481	0.859	459	0.774	351	0.779
3172	YES	51+52	1	827315.2	840548.9	827415.7	840580.4	0.0	13.5	105.3	167	1.036	119	1.055	87	1.070	71	1.074	75	1.117	99	1.164	229	1.275	570	1.410	661	1.156	579	1.415	544	1.562	508	1.646	603	1.238	644	1.190	624	1.230	691	1.156	709	1.175	802	1.013	905	0.742	722	0.767	540	0.824	481	0.859	459	0.774	351	0.779
3173	YES	51+52	1	827415.7	840580.4	827434.7	840588.0	0.0	13.5	20.8	167	1.036	119	1.055	87	1.070	71	1.074	75	1.117	99	1.164	229	1.275	570	1.410	661	1.156	579	1.415	544	1.562	508	1.646	603	1.238	644	1.190	624	1.230	691	1.156	709	1.175	802	1.013	905	0.742	722	0.767	540	0.824	481	0.859	459	0.774	351	0.779
3174	NO	53		827454.0	840569.3	827477.5	840587.0	0.0	19.0	29.4	189	0.607	135	0.605	99	0.603	81	0.601	85	0.638	111	0.679	259	0.749	644	0.832	763	0.718	662	0.862	620	0.951	575	1.000	530	0.759	566	0.766	551	0.786	612	0.734	625	0.746	710	0.634	806	0.475	640	0.483	475	0.515	423	0.519	405	0.483	310	0.497
3175	NO	53		827477.5	840587.0	827458.6	840605.0	0.0	19.0	26.6	189	0.607	135	0.605	99	0.603	81	0.601	85	0.638	111	0.679	259	0.749	644	0.832	763	0.718	662	0.862	620	0.951	575	1.000	530	0.759	566	0.766	551	0.786	612	0.734	625	0.746	710	0.634	806	0.475	640	0.483	475	0.515	423	0.519	405	0.483	310	0.497
3176	NO	53		827458.6	840605.0	827434.7	840588.0	0.0	19.0	29.3	189	0.607	135	0.605	99	0.603	81	0.601	85	0.638	111	0.679	259	0.749	644	0.832	763	0.718	662	0.862	620	0.951	575	1.000	530	0.759	566	0.766	551	0.786	612	0.734	625	0.746	710	0.634	806	0.475	640	0.483	475	0.515	423	0.519	405	0.483	310	0.497
3177	NO	53		827434.7	840588.9	827454.0	840569.3	0.0	19.0	27.6	189	0.607	135	0.605	99	0.603	81	0.601	85	0.638	111	0.679	259	0.749	644	0.832	763	0.718	662	0.862	620	0.951	575	1.000	530	0.759	566	0.766	551	0.786	612	0.734	625	0.746	710	0.634	806	0.475	640	0.483	475	0.515	423	0.519	405	0.483	310	0.497
3178	NO	55		827448.4	840604.3	827474.4	840665.9	0.0	15.3	66.9	193	0.574	138	0.573	101	0.573	82	0.591	86	0.609	114	0.649	265	0.719	659	0.800	785	0.697	680	0.839	637	0.926	591	0.972	466	0.692	497	0.670	483	0.687	542	0.643	553	0.656	633	0.575	732	0.413	585	0.426	431	0.457	384	0.476	370	0.447	282	0.460
3179	NO	55		827474.5	840665.9	827513.5	840700.6	0.0	15.3	52.2	193	0.574	138	0.573	101	0.573	82	0.591	86	0.609	114	0.649	265	0.719	659	0.800	785	0.697	680	0.839	637	0.926	591	0.972	466	0.692	497	0.670	483	0.687	542	0.643	553	0.656	633	0.575	732	0.413	585	0.426	431	0.457	384	0.476	370	0.447	282	0.460
3180	NO	55		827513.5	840700.6	827571.8	840718.8	0.0	15.3	74.1	193	0.574	138	0.573	101	0.573	82	0.591	86	0.609	114	0.649	265	0.719	659	0.800	785	0.697	680	0.839	637	0.926	591	0.972	466	0.692	497	0.670	483	0.687	542	0.643	553	0.656	633	0.575	732	0.413	585	0.426	431	0.457	384	0.476	370	0.447	282	0.460
3181	NO	56		827463.6	840606.1	827478.3	840661.3	0.0	15.3	57.1	45	1.023	32	1.037	23	1.052	19	1.066	20	1.081	27	1.095	62	1.145	155	1.284	178	0.981	160	1.208	153	1.326	144	1.419	147	1.069	156	1.025	152	1.029	168	0.965	172	1.002	193	0.858	214	0.648	171	0.738	128	0.804	114	0.830	109	0.758	83	0.771
3182	NO	56		827478.3	840661.3	827516.8	840696.0	0.0	15.3	51.8	45	1.023	32	1.037	23	1.052	19	1.066	20	1.081	27	1.095	62	1.145	155	1.284	178	0.981	160	1.208	153	1.326	144	1.419	147	1.069	156	1.025	152	1.029	168	0.965	172	1.002	193	0.858	214	0.648	171	0.738	128	0.804	114	0.830	109	0.758	83	0.771
3183	NO	56		827516.8	840696.0	827552.3	840710.8	0.0	13.5	36.3	45	1.023	32	1.037	23	1.052	19	1.066	20	1.081	27	1.095	62	1.145	155	1.284	178	0.981	160	1.208	153	1.326	144	1.419	147	1.069	156	1.025	152	1.029	168	0.965	172	1.002	193	0.858	214	0.648	171	0.738	128	0.804	114	0.830	109	0.758	83	0.771
3184	YES	56		827516.8	840696.0	827552.3	840710.8	0.0	13.5	38.4	45	1.023	32	1.037	23	1.052	19	1.066	20	1.081	27	1.095	62	1.145	155	1.284	178	0.981	160	1.208	153	1.326	144	1.419	147	1.069	156	1.025	152	1.029	168	0.965	172	1.002	193	0.858	214	0.648	171	0.738	128	0.804	114	0.830	109	0.758	83	0.771
3185	YES	57+58	1	827477.5	840587.0	827577.4	840571.3	0.0	13.0	101.2	107	0.812	77	0.842	57	0.868	47	0.898	49	0.935	65	0.981	152	1.090	380	1.177	448	1.049	401	1.297	383	1.413	359	1.453	291	0.940	313	0.913	301	0.953	332	0.876	343	0.885	391	0.769	447	0.557	355	0.552	267	0.603	237	0.631	227	0.553	173	0.572
3186	YES	57+58	1	827571.8	840571.3	827577.4	840587.0	0.0	13.0	16.0	107	0.812	77	0.842	57	0.868	47	0.898	49	0.935	65	0.981	152	1.090	380	1.177	448	1.049	401	1.297	383	1.413	359	1.453	291	0.940	313	0.913	301	0.953	332	0.876	343	0.885	391	0.769	447	0.557	355	0.552	267	0.603	237	0.631	227	0.553	173	0.572
3187	YES	57+58	1	827726.2	840550.0	827829.7	840515.9	0.0	13.0	109.0	107	0.812	77	0.842	57	0.868	47	0.898	49	0.935	65	0.981	152	1.090	380	1.177	448	1.049	401	1.297	383	1.413	359	1.453	291	0.940	313	0.913	301	0.953	332	0.876	343	0.885	391	0.769	447	0.557	355	0.552	267	0.603	237	0.631	227	0.553	173	0.572
3188	YES	57+58	1	827829.7	840515.9	827971.3	840494.5	0.0	13.0	143.2	107	0.812	77	0.842	57	0.868	47	0.898	49	0.935	65	0.981	152	1.090	380	1.177	448	1.049	401	1.297	383	1.413	359	1.453	291	0.940	313	0.913	301	0.953	332	0.876	343	0.885	391	0.769	447	0.557	355	0.552	267	0.603	237	0.631	227	0.553	173	0.572
3189	NO	59+60	4	827469.2	840543.1	827471.3	840579.9	2.5	10.6	36.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3190	NO	61+62	4	827444.7	840461.6	827454.0	840569.3	5.0	13.6	108.1	243	0.363	173	0.380	127	0.384	103	0.388	108	0.404	141	0.435	327	0.485	811	0.565	980	0.525	826	0.631	760	0.691	699	0.687	613	0.622	655	0.611	641	0.640	714	0.617	724	0.612	820	0.519	924	0.359	728	0.333	535	0.343	477	0.362	457	0.330	350	0.345
3191	NO	63	4	827540.0	840530.0	827661.0	840508.0	0.0	13.0	123.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3192	NO	63	4	827473.9	840541.9	827540.0	840530.0	2.5	7.0	67.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3193	NO	64	1	827460.4	840453.6	827477.4	840466.4	0.0	12.5	21.4	239	0.220	170	0.223	125	0.227	101	0.231

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3285	NO	89	1	826590.6	840410.3	826603.4	840375.2	0.0	15.0	37.3	143	1.462	102	1.428	75	1.396	62	1.366	65	1.379	86	1.437	200	1.552	499	1.752	559	1.309	507	1.605	487	1.758	460	1.890	222	2.428	233	2.325	230	2.277	245	2.199	251	2.313	261	2.113	250	1.868	202	2.211	156	2.359	142	2.382	130	2.323	101	2.248
3286	NO	89	4	826603.4	840375.2	826597.7	840346.4	1.5	9.5	29.4	143	1.462	102	1.428	75	1.396	62	1.366	65	1.379	86	1.437	200	1.552	499	1.752	559	1.309	507	1.605	487	1.758	460	1.890	222	2.428	233	2.325	230	2.277	245	2.199	251	2.313	261	2.113	250	1.868	202	2.211	156	2.359	142	2.382	130	2.323	101	2.248
3287	NO	91	1	826581.0	840440.9	826590.6	840410.3	0.0	16.0	32.1	143	1.462	102	1.428	75	1.396	62	1.366	65	1.379	86	1.437	200	1.552	499	1.752	559	1.309	507	1.605	487	1.758	460	1.890	222	2.428	233	2.325	230	2.277	245	2.199	251	2.313	261	2.113	250	1.868	202	2.211	156	2.359	142	2.382	130	2.323	101	2.248
3288	NO	92	1	826590.2	840444.6	826600.6	840418.1	0.0	12.5	28.5	32	1.408	23	1.419	17	1.386	14	1.395	15	1.405	20	1.460	47	1.572	118	1.700	132	1.328	126	1.570	125	1.688	119	1.786	309	0.830	329	0.801	321	0.816	359	0.795	366	0.814	417	0.688	478	0.500	382	0.526	282	0.566	251	0.588	242	0.551	185	0.547
3289	NO	92	4	826600.6	840418.1	826620.2	840395.0	0.0	14.5	30.2	32	1.408	23	1.419	17	1.386	14	1.395	15	1.405	20	1.460	47	1.572	118	1.700	132	1.328	126	1.570	125	1.688	119	1.786	309	0.830	329	0.801	321	0.816	359	0.795	366	0.814	417	0.688	478	0.500	382	0.526	282	0.566	251	0.588	242	0.551	185	0.547
3290	NO	92	1	826620.2	840395.0	826648.8	840383.7	0.0	14.5	30.8	32	1.408	23	1.419	17	1.386	14	1.395	15	1.405	20	1.460	47	1.572	118	1.700	132	1.328	126	1.570	125	1.688	119	1.786	309	0.830	329	0.801	321	0.816	359	0.795	366	0.814	417	0.688	478	0.500	382	0.526	282	0.566	251	0.588	242	0.551	185	0.547
3291	NO	92	4	826648.8	840383.7	826684.8	840388.4	0.0	13.5	36.4	32	1.408	23	1.419	17	1.386	14	1.395	15	1.405	20	1.460	47	1.572	118	1.700	132	1.328	126	1.570	125	1.688	119	1.786	309	0.830	329	0.801	321	0.816	359	0.795	366	0.814	417	0.688	478	0.500	382	0.526	282	0.566	251	0.588	242	0.551	185	0.547
3292	NO	93	1	826687.4	840383.0	826601.2	840344.9	0.0	12.5	94.2	104	0.251	73	0.251	53	0.256	43	0.260	45	0.265	58	0.269	133	0.284	327	0.311	394	0.244	316	0.295	280	0.310	254	0.331	816	0.278	871	0.271	840	0.278	958	0.279	979	0.286	1151	0.251	1389	0.201	1119	0.198	824	0.202	729	0.208	711	0.206	541	0.202
3293	NO	94	4	826334.4	840297.3	826490.0	840270.1	5.5	12.0	52.1	247	0.599	176	0.595	129	0.602	105	0.599	109	0.606	144	0.625	333	0.656	826	0.750	953	0.561	823	0.689	767	0.763	715	0.810	1038	0.537	1104	0.525	1070	0.515	1203	0.494	1230	0.517	1412	0.448	1639	0.343	1321	0.376	980	0.410	871	0.417	840	0.399	641	0.390
3294	NO	94	4	826600.6	840345.0	826534.4	840297.3	2.5	12.0	81.7	247	0.599	176	0.595	129	0.602	105	0.599	109	0.606	144	0.625	333	0.656	826	0.750	953	0.561	823	0.689	767	0.763	715	0.810	1038	0.537	1104	0.525	1070	0.515	1203	0.494	1230	0.517	1412	0.448	1639	0.343	1321	0.376	980	0.410	871	0.417	840	0.399	641	0.390
3295	NO	95	1	826877.0	840463.5	826804.8	840438.6	0.0	19.5	76.3	136	0.404	97	0.403	70	0.410	57	0.410	60	0.417	78	0.431	180	0.455	446	0.523	527	0.403	442	0.497	405	0.549	373	0.578	1126	0.384	1200	0.382	1160	0.380	1317	0.387	1345	0.409	1568	0.368	1867	0.339	1501	0.271	1106	0.270	981	0.270	962	0.262	725	0.251
3296	NO	95	1	826804.8	840438.6	826686.4	840385.5	0.0	19.5	129.8	136	0.404	97	0.403	70	0.410	57	0.410	60	0.417	78	0.431	180	0.455	446	0.523	527	0.403	442	0.497	405	0.549	373	0.578	1126	0.384	1200	0.382	1160	0.380	1317	0.387	1345	0.409	1568	0.368	1867	0.339	1501	0.271	1106	0.270	981	0.270	962	0.262	725	0.251
3297	NO	96	1	826645.4	840330.4	826737.1	840282.5	0.0	16.0	108.0	106	0.478	75	0.483	54	0.488	44	0.486	45	0.492	59	0.506	134	0.522	328	0.547	384	0.372	306	0.472	270	0.530	246	0.593	132	0.769	139	0.724	133	0.709	151	0.661	156	0.712	182	0.597	218	0.458	182	0.562	137	0.647	122	0.653	118	0.629	90	0.635
3298	NO	97	1	826568.5	840230.4	826645.4	840300.4	0.0	16.0	104.0	128	0.564	90	0.570	66	0.577	53	0.584	55	0.591	72	0.598	166	0.616	408	0.659	472	0.460	390	0.589	354	0.648	327	0.716	310	0.688	329	0.655	320	0.651	355	0.611	363	0.656	407	0.564	453	0.437	365	0.504	273	0.563	244	0.580	233	0.554	178	0.551
3299	NO	97	4	826522.5	840183.9	826568.5	840230.4	2.5	10.0	65.4	128	0.564	90	0.570	66	0.577	53	0.584	55	0.591	72	0.598	166	0.616	408	0.659	472	0.460	390	0.589	354	0.648	327	0.716	310	0.688	329	0.655	320	0.651	355	0.611	363	0.656	407	0.564	453	0.437	365	0.504	273	0.563	244	0.580	233	0.554	178	0.551
3300	NO	98	1	826300.5	840221.9	826340.0	840173.9	0.0	14.0	62.2	97	0.924	70	0.943	51	0.900	42	0.917	44	0.934	59	0.984	137	1.076	342	1.231	395	0.990	355	1.214	340	1.330	319	1.405	268	1.480	286	1.434	283	1.451	300	1.442	306	1.464	323	1.311	314	1.010	240	1.043	181	1.133	164	1.128	150	1.048	117	1.069
3301	NO	98	4	826340.0	840173.9	826374.3	840162.8	3.5	10.0	36.0	97	0.924	70	0.943	51	0.900	42	0.917	44	0.934	59	0.984	137	1.076	342	1.231	395	0.990	355	1.214	340	1.330	319	1.405	268	1.480	286	1.434	283	1.451	300	1.442	306	1.464	323	1.311	314	1.010	240	1.043	181	1.133	164	1.128	150	1.048	117	1.069
3302	NO	99	4	826446.2	840220.1	826378.8	840162.8	5.0	13.0	88.5	279	0.490	200	0.497	147	0.496	120	0.504	126	0.512	167	0.520	388	0.547	966	0.615	1151	0.510	1021	0.623	969	0.665	907	0.706	557	0.814	591	0.784	586	0.783	624	0.764	634	0.788	670	0.709	635	0.553	491	0.615	370	0.670	335	0.690	307	0.653	239	0.648
3303	NO	100	4	826522.5	840183.9	826536.5	840205.2	5.5	13.0	25.4	253	0.453	180	0.452	132	0.459	107	0.458	112	0.466	147	0.481	340	0.508	843	0.583	1001	0.464	856	0.566	793	0.623	736	0.654	888	0.513	945	0.504	919	0.498	1026	0.477	1048	0.494	1192	0.432	1351	0.312	1081	0.341	802	0.369	714	0.377	686	0.352	524	0.352
3304	NO	100	4	826536.5	840205.2	826536.7	840230.1	5.5	12.0	24.9	253	0.453	180	0.452	132	0.459	107	0.458	112	0.466	147	0.481	340	0.508	843	0.583	1001	0.464	856	0.566	793	0.623	736	0.654	888	0.513	945	0.504	919	0.498	1026	0.477	1048	0.494	1192	0.432	1351	0.312	1081	0.341	802	0.369	714	0.377	686	0.352	524	0.352
3305	NO	100	4	826536.7	840230.1	826520.5	840253.8	5.5	12.2	28.7	253	0.453	180	0.452	132	0.459	107	0.458	112	0.466	147	0.481	340	0.508	843	0.583	1001	0.464	856	0.566	793	0.623	736	0.654	888	0.513	945	0.504	919	0.498	1026	0.477	1048	0.494	1192	0.432	1351	0.312	1081	0.341	802	0.369	714	0.377	686	0.352	524	0.352
3306	NO	100	4	826520.5	840253.8	826490.0	840270.1	5.5	12.7	34.6	253	0.453	180	0.452	132	0.459	107	0.458	112	0.466	147	0.481	340	0.508	843	0.583	1001	0.464	856	0.566	793	0.623	736	0.654	888	0.513	945	0.504	919	0.498	1026	0.477	1048	0.494	1192	0.432	1351	0.312	1081	0.341	802	0.369	714	0.377	686	0.352	524	0.352
3307	NO	100	4	826490.0	840270.1	826460.4	840253.3	5.5	13.0	34.0	253	0.453	180	0.452	132	0.459	107	0.458	112	0.466	147	0.481	340	0.508	843	0.583	1001	0.464	856	0.566	793	0.623	736	0.654	888	0.513	945	0.504	919	0.498	1026	0.477	1048	0.494	1192	0.432	1351	0.312	1081	0.341	802	0.369	714	0.377	686	0.352	524	0.352
3308	NO	100	4	826460.4	840253.3	826446.2	840220.1	5.5	13.4	36.1	253	0.453	180	0.452	132	0.459	107	0.458	112	0.466	147	0.481	340	0.508	843	0.583	1001	0.464	856	0.566	793	0.623	736	0.654	888	0.513	945	0.504	919	0.498	1026	0.477	1048	0.494	1192	0.432	1351	0.312	1081	0.341	802	0.369	714	0.377	686	0.352	524	0.352
3309	NO	100	4	826446.2	840220.1	826454.4	840191.7	5.5	12.3	29.5	253	0.453	180	0.452	132	0.459	107	0.458	112	0.466	147	0.481	340	0.508	843	0.583	1001	0.464	856	0.566	793	0.623	736	0.654	888	0.513	945	0.504	919	0.498	1026	0.477	1048	0.494	1192	0.432	1351	0.312	1081	0.341	802	0.369	714	0.377	686	0.352	524	0.352
3310	NO	100	4	826454.4	840191.7	826473.7	840175.8	5.5	13.0	25.0	253	0.453	180	0.452	132	0.459	107	0.458	112	0.466	147	0.481	340	0.508	843	0.583	1001	0.464	856	0.566	793	0.623	736	0.654	888	0.513	945	0.504	919	0.498	1026	0.477	1048	0.494	1192	0.432	1351	0.312	1081	0.341	802	0.369	714	0.377	686	0.352	524	0.352
3311	NO	100	4	826473.7	840175.8	826501.7	840174.7	5.5	12.4	28.1	253	0.453	180	0.452	132	0.459	107	0.458	112	0.466	147	0.481	340	0.508	843	0.583	1001	0.464	856	0.566	793	0.623	736	0.654	888	0.513	945	0.504	919	0.498	1026	0.477	1048	0.494	1192	0.432	1351	0.312	1081	0.341	802	0.369	714	0.377	686	0.352	524	0.352
3312	NO	100	4	826501.7	840174.7	826522.5	840183.9	5.5	12.7	22.8	253	0.453	180	0.452	132	0.459	107	0.458	112	0.466	147	0.481	340	0.508	843	0.583	1001	0.464	856	0.566	793	0.623	736	0.654	888	0.513	945	0.504	919	0.498	1026	0.477	1048	0.494	1192	0.432	1351	0.312	1081	0.341	802	0.369	714	0.377	686	0.352	524	0.352
3313	NO	101	1	826652.9	840298.3	826683.1	840295.6	0.0	15.0	30.3	22	1.618	16	1.576	12	1.583	10	1.590	10	1.596	14	1.603	32	1.715	80	1.845	88	1.425	84	1.673	84	1.793	80	1.902	178	1.201	190	1.161	188	1.178	204	1.108	207	1.131	225	0.985	235	0.747	184	0.777	136	0.856	122	0.889	115	0.793	89	0.813
3314	NO	101	4	826683.1	840295.6	826701.8	840272.5	5.0	15.4	29.7	22	1.618	16	1.576	12	1.583	10	1.590	10	1.596	14	1.603	32	1.715	80	1.845	88	1.425	84	1.673	84	1.793	80	1.902	178	1.201	190	1.161	188	1.178	204	1.108	207	1.131	225	0.985	235	0.747	184	0.777	136	0.856	122	0.889	115	0.793	89	0.813
3315	NO	102	1	826847.3	840402.8	826867.1	840387.5	0.0	17.6	25.0	2	0.291	2	0.303	1	0.315	1	0.328	1	0.340	1	0.353	3	0.367	7	0.381	8	0.338	7	0.418	6	0.453	6	0.467	1	0.456	1	0.448	1	0.469	1	0.438	1	0.437	1	0.372	1	0.258	1	0.252	1	0.271	1	0.287	1	0.267	1	0.278
3316	NO	102	4	826867.1	840387.5	826873.6	840364.0	0.0	18.9	24.4	2	0.291	2	0.303	1	0.315	1	0.328	1	0.340	1	0.353	3	0.367	7	0.381	8	0.338	7	0.418	6	0.453	6	0.467	1	0.456	1	0.448	1	0.469	1	0.438	1	0.437	1	0.372	1	0.258	1	0.252	1	0.271	1	0.287	1	0.267	1	0.278
3317	YES	103+104	1	826597.5	840206.4	826701.8	840272.5	0.0	12.8	123.5	50	1.688	37	1.699	27	1.710	23	1.740	24	1.770	33	1.822	78	1.947	198	2.087	224	1.772	223	2.065	225	2.239	216	2.270	170	1.966	180	1.888	180	1.964	192	1.834	194	1.852	204	1.631	199	1.263	152	1.354	114	1.428	103	1.487	94	1.287	73	1.313
3318	YES	103+104	4	826478.4	840206.2	826512.1	840260.7	0.0	18.9	79.0	50	1.688	37	1.699	27	1.710	23	1.740	24	1.770	33	1.822	78	1.947	198	2.087	224	1.772	223	2.065	225	2.239	216	2.270	170	1.966	180	1.888	180	1.964	192	1.834	194	1.852	204	1.631	199	1.263	152	1.354	114	1.428	103	1.487	94	1.287	73	1.313
3319	YES	103+104	1	826533.3	840141.7	826566.5	840181.3	0.0	12.9	51.7	50	1.688	37	1.699	27	1.710	23	1.740	24	1.770	33	1.822	78	1.947	198	2.087	224	1.772	223	2.065	225	2.239	216	2.270	170	1.966	180	1.888	180	1.964	192	1.834	194	1.852	204	1.631	199	1.263	152	1.354	114	1.428	103	1.487	94	1.287	73	1.313
3320	YES	103+104	1	826512.1	840092.7	826533.3	840141.7	0.0	13.5	53.4	50	1.688	37	1.699	27	1.710	23	1.740	24	1.770	33	1.822	78	1.947	198	2.087	224	1.772	223	2.065	225	2.239	216	2.270	170	1.966	180	1.888	180	1.964	192	1.834	194	1.852	204	1.631	199	1.263	152	1.354	114	1.428	103	1.487	94	1.287	73	1.313
3321	YES	103+104	4	826566.5	840181.3	826597.5	840206.4	0.0	12.4	39.8	50	1.688	37	1.699	27	1.710	23	1.740	24	1.770	33	1.822	78	1.947	198	2.087	224	1.772	223	2.065	225	2.239	216	2.270	170	1.966	180	1.888	180	1.964	192	1.834	194	1.852	204	1.631	199	1.263	152	1.354	114	1.428	103	1.487	94	1.287	73	1.313
3322	NO	105	1	826477.4	840437.2	826761.6	840362.5	0.0	17.1	51.3	23	2.403	16	2.383	12	2.363	10	2.343	11	2.324	14	2.305	34	2.338	85	2.430	109	1.837	113	1.967	115	2.080	114	2.171	119	1.680	123	1.620	121	1.589	128	1.583	131	1.656	137	1.528	110	1.287	90	1.541	69	1.672	63	1.690	58	1.611	45	1.613
3323	NO	105	1	826430.4	840448.5	826422.5	840070.0	0.0	19.7	22.9	23	2.403	16	2.383	12	2.363	10	2.343	11	2.324	14	2.305	34	2.338	85	2.430	109	1.837	113	1.967	115	2.080	114	2.171	119	1.680	123	1.620	121	1.589	128	1.583	131	1.656	137	1.528	110	1.287	90	1.541	69	1.672	63	1.690	58	1.611	45	1.613
3324	NO	105	1	826422.5	840070.0	826428.0	840093.9	0.0	17.4	24.5	23	2.403	16	2.383	12	2.363	10	2.343	11	2.324	14	2.305	34	2.338	85	2.430	109	1.837	113	1.967	115	2.080	114	2.171	119	1.680	123	1.620	121	1.589	128	1.583	131	1.656	137	1.528	110	1.287	90	1.541	69	1.672	63	1.690	58	1.611	45	1.613
3325	NO	106	1	826373.9	840044.0	826404.2	840044.8	0.0	15.8	30.7	28	0.451	20	0.470	15	0.489	13	0.507	14	0.524	19	0.541	44	0.589	112	0.685	159	0.846	156	0.944	157	0.988	151	1.004	108	0.947	113	0.926	123	0.860	91	0.476	67	0.437	49	0.440	45	0.460	40	0.395	32	0.416
3326	NO	106	4	826404.2	840044.8	826473.2	840018.2	0.0	17.1	74.7	28	0.451	20	0.470	15	0.489	13	0.507	14	0.524	19	0.541	44	0.589	112	0.685	159	0.846	156	0.944	157	0.988	151	1.004	108	0.947	113	0.926	123	0.860	91	0.476	67	0.437	49	0.440	45	0.460	40	0.395	32	0.416
3327	NO	107	4	826370.9	840043.5	826424.9	840095.6	1.5	9.1	75.1	185	0.769	135	0.760	101	0.750	84	0.740	90	0.759	122	0.764	289	0.854	733	1.052	832	0.897	823	1.063	831	1.164	795	1.170	984	0.685	1049	0.681	1025	0.691	1133	0.680	1156	0.698	1296	0.617	1440	0.471	1143	0.450	949	0.466	758	0.474	722	0.435	554	0.425
3328	NO	108	4	826281.9	839944.7	826372.7	840042.3	0.5	9.2	133.3	213	0.735	155	0.712	117	0.705	97	0.710	104	0.716	140	0.737	333	0.848	845	1.061	990	0.942	979	1.143	988	1.252	946	1.252	1092	0.743	1163	0.765	1139	0.768	1252	0.743	1275	0.784	1419	0.699	1531	0.496	1209	0.466	898	0.478	802	0.474	582	0.443	585	0.403	453
3329	NO	109	1	826313.8	840088.4	826325.5	840122.4	0.0	12.3	35.9	39	1.536	29	1.491	22	1.495	18	1.452	19	1.502	26	1.505	63	1.672	159	1.805	174	1.538	178	1.708	182	1.787	177	1.842	108	1.663	116	1.604	114	1.611	118	1.565	122	1.593	126	1.464	117	1.266	89	1.360	70	1.457	64	1.487	57	1.379	44	1.346
3330	NO	109	4	826325.5	840122.4	826326.0	840166.4	0.0	13.9	44.1	39	1.536	29	1.491	22	1.495	18	1.452	19	1.502	26	1.505	63	1.672	159	1.805	174	1.538	178	1.708	182	1.787	177	1.842	108	1.663	116	1.604	114	1.611	118	1.565	122	1.593	126	1.464	117	1.266	89	1.360	70	1.457	64	1.487	57	1.379	44	1.346
3331	NO	109	1	826326.0	840166.4	826297.3	840212.6	0.0	17.5	54.4	39	1.536	29	1.491	22	1.495	18	1.452	19	1.502	26	1.505	63	1.672	159	1.805	174	1.538	178	1.708	182	1.787	177	1.842	108	1.663	116	1.604	114	1.611	118	1.565	122	1.593	126	1.464	117	1.266	89	1.360	70	1.457	64	1.487	57	1.379	44	1.346
3332	NO	110	4	826379.1	840159.2	826320.0	840086.1	2.5	9.0	94.0	182	0.472	130	0.480	95	0.479	78	0.487	82	0.495	108	0.503	251	0.530	624	0.596	756	0.501	666	0.601	629	0.656	588	0.683	289	0.874	305	0.840	303	0.835	323	0.797	328	0.827	347	0.745	321	0.584	251	0.664	188	0.729	170	0.749	157	0.714	122	0.720
3333	NO	111	1	826357.1	840309.3	826397.3	840347.4	0.0	12.4	55.4	68	1.770	49	1.734	36	1.727	30	1.720	31	1.713	42	1.706	98	1.728	244	1.884	231	1.509	230	1.664	231	1.743	229	1.831	148	1.849	159	1.743	146	1.757	145	1.791	164	1.799	170	1.673	166	1.560	142	1.782	126	1.796	114	1.799	102	1.789	78	1.788
3334	NO	111	4	826397.3	840347.4	826428.3	840373.1	0.0	13.9	40.3	68	1.770	49	1.734	36	1.727	30	1.720	31	1.713	42	1.706	98	1.728	244	1.884	231	1.509	230	1.664	231	1.743	229	1.831	148	1.849	159	1.743	146	1.757	145	1.791	164	1.799	170	1.673	166	1.560	142	1.782	126	1.796	114	1.799	102	1.789	78	1.788
3335	NO	112	1	826368.8	840302.7	826404.2	840332.9	0.0	12.7	48.1	78	1.830	56

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)
Running Emissions
Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3427	YES	207+208	3	825351.5	839967.6	825565.3	840264.2	1.0	10.3	365.6	130	5.542	93	5.428	69	5.244	56	5.073	59	5.064	78	5.307	182	5.560	455	6.200	371	5.372	401	5.707	417	5.835	424	6.149	384	4.816	394	4.654	375	4.593	402	4.524	429	4.812	444	4.438	443	3.919	403	4.349	330	4.622	299	4.559	276	4.396	212	4.338
3428	YES	207+208	3	825565.3	840264.2	825619.4	840318.9	1.0	10.3	77.0	130	5.542	93	5.428	69	5.244	56	5.073	59	5.064	78	5.307	182	5.560	455	6.200	371	5.372	401	5.707	417	5.835	424	6.149	384	4.816	394	4.654	375	4.593	402	4.524	429	4.812	444	4.438	443	3.919	403	4.349	330	4.622	299	4.559	276	4.396	212	4.338
3429	YES	207+208	3	825619.4	840318.9	825693.1	840363.0	1.0	10.3	85.8	130	5.542	93	5.428	69	5.244	56	5.073	59	5.064	78	5.307	182	5.560	455	6.200	371	5.372	401	5.707	417	5.835	424	6.149	384	4.816	394	4.654	375	4.593	402	4.524	429	4.812	444	4.438	443	3.919	403	4.349	330	4.622	299	4.559	276	4.396	212	4.338
3430	YES	207+208	3	825745.8	840379.2	825850.7	840406.3	1.0	13.2	108.4	130	5.542	93	5.428	69	5.244	56	5.073	59	5.064	78	5.307	182	5.560	455	6.200	371	5.372	401	5.707	417	5.835	424	6.149	384	4.816	394	4.654	375	4.593	402	4.524	429	4.812	444	4.438	443	3.919	403	4.349	330	4.622	299	4.559	276	4.396	212	4.338
3431	YES	207+208	3	825312.2	839914.9	825351.5	839967.6	1.0	13.4	65.7	130	5.542	93	5.428	69	5.244	56	5.073	59	5.064	78	5.307	182	5.560	455	6.200	371	5.372	401	5.707	417	5.835	424	6.149	384	4.816	394	4.654	375	4.593	402	4.524	429	4.812	444	4.438	443	3.919	403	4.349	330	4.622	299	4.559	276	4.396	212	4.338
3432	YES	207+208	3	825693.1	840363.0	825745.8	840379.2	1.0	10.4	55.1	130	5.542	93	5.428	69	5.244	56	5.073	59	5.064	78	5.307	182	5.560	455	6.200	371	5.372	401	5.707	417	5.835	424	6.149	384	4.816	394	4.654	375	4.593	402	4.524	429	4.812	444	4.438	443	3.919	403	4.349	330	4.622	299	4.559	276	4.396	212	4.338
3433	YES	207+208	3	825292.0	839887.8	825312.2	839914.9	4.0	13.4	33.9	130	5.542	93	5.428	69	5.244	56	5.073	59	5.064	78	5.307	182	5.560	455	6.200	371	5.372	401	5.707	417	5.835	424	6.149	384	4.816	394	4.654	375	4.593	402	4.524	429	4.812	444	4.438	443	3.919	403	4.349	330	4.622	299	4.559	276	4.396	212	4.338
3434	YES	209+210	1	825292.0	839887.8	825223.7	839970.9	0.0	14.5	107.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3435	YES	211+212	1	825343.2	839827.9	825609.9	839536.1	0.0	10.0	410.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3436	YES	213	1	825274.3	839603.0	825282.2	839642.7	0.0	14.4	40.6	69	4.316	49	4.124	36	4.040	29	4.047	31	4.055	40	4.155	93	4.710	231	4.989	181	4.573	191	4.847	196	5.001	200	5.169	141	5.422	141	5.344	132	5.313	138	5.260	152	5.378	148	5.256	134	5.258	136	5.426	119	5.426	109	5.382	99	5.423	76	5.007
3437	YES	213	1	825282.2	839642.7	825242.5	839795.5	0.0	14.4	157.8	69	4.316	49	4.124	36	4.040	29	4.047	31	4.055	40	4.155	93	4.710	231	4.989	181	4.573	191	4.847	196	5.001	200	5.169	141	5.422	141	5.344	132	5.313	138	5.260	152	5.378	148	5.256	134	5.258	136	5.426	119	5.426	109	5.382	99	5.423	76	5.007
3438	YES	213	1	825242.5	839795.5	825251.4	839839.3	0.0	14.4	44.7	69	4.316	49	4.124	36	4.040	29	4.047	31	4.055	40	4.155	93	4.710	231	4.989	181	4.573	191	4.847	196	5.001	200	5.169	141	5.422	141	5.344	132	5.313	138	5.260	152	5.378	148	5.256	134	5.258	136	5.426	119	5.426	109	5.382	99	5.423	76	5.007
3439	YES	213	1	825251.4	839839.3	825285.5	839890.1	0.0	14.4	61.1	69	4.316	49	4.124	36	4.040	29	4.047	31	4.055	40	4.155	93	4.710	231	4.989	181	4.573	191	4.847	196	5.001	200	5.169	141	5.422	141	5.344	132	5.313	138	5.260	152	5.378	148	5.256	134	5.258	136	5.426	119	5.426	109	5.382	99	5.423	76	5.007
3440	YES	213	1	825258.1	839572.3	825274.3	839603.0	0.0	14.4	34.7	69	4.316	49	4.124	36	4.040	29	4.047	31	4.055	40	4.155	93	4.710	231	4.989	181	4.573	191	4.847	196	5.001	200	5.169	141	5.422	141	5.344	132	5.313	138	5.260	152	5.378	148	5.256	134	5.258	136	5.426	119	5.426	109	5.382	99	5.423	76	5.007
3441	YES	214	1	825274.1	839566.6	825297.0	839622.7	0.0	18.4	60.6	61	4.006	44	3.895	33	3.789	27	3.689	28	3.749	38	3.729	89	4.166	224	4.498	190	4.011	210	4.127	221	4.192	224	4.316	244	2.962	253	2.836	243	2.803	264	2.672	277	2.806	295	2.510	308	2.134	267	2.485	211	2.645	190	2.676	178	2.584	136	2.530
3442	YES	214	1	825297.0	839622.7	825253.4	839796.9	0.0	14.4	179.5	61	4.006	44	3.895	33	3.789	27	3.689	28	3.749	38	3.729	89	4.166	224	4.498	190	4.011	210	4.127	221	4.192	224	4.316	244	2.962	253	2.836	243	2.803	264	2.672	277	2.806	295	2.510	308	2.134	267	2.485	211	2.645	190	2.676	178	2.584	136	2.530
3443	YES	214	1	825253.4	839796.9	825262.8	839839.4	1.0	8.4	43.5	61	4.006	44	3.895	33	3.789	27	3.689	28	3.749	38	3.729	89	4.166	224	4.498	190	4.011	210	4.127	221	4.192	224	4.316	244	2.962	253	2.836	243	2.803	264	2.672	277	2.806	295	2.510	308	2.134	267	2.485	211	2.645	190	2.676	178	2.584	136	2.530
3444	YES	214	3	825262.6	839839.4	825292.4	839879.2	1.0	8.4	49.7	61	4.006	44	3.895	33	3.789	27	3.689	28	3.749	38	3.729	89	4.166	224	4.498	190	4.011	210	4.127	221	4.192	224	4.316	244	2.962	253	2.836	243	2.803	264	2.672	277	2.806	295	2.510	308	2.134	267	2.485	211	2.645	190	2.676	178	2.584	136	2.530
3445	YES	215+216	1	825261.1	839560.0	825339.3	839524.9	0.0	21.3	85.7	77	2.633	56	2.594	41	2.536	34	2.546	36	2.555	47	2.632	111	2.792	278	2.975	275	2.477	269	2.802	267	2.971	262	3.094	161	3.037	174	2.875	159	2.924	158	2.931	179	2.932	190	2.690	192	2.413	162	2.751	141	2.758	128	2.753	115	2.726	88	2.711
3446	YES	215+216	1	825339.3	839524.9	825409.9	839496.0	0.0	13.3	76.3	77	2.633	56	2.594	41	2.536	34	2.546	36	2.555	47	2.632	111	2.792	278	2.975	275	2.477	269	2.802	267	2.971	262	3.094	161	3.037	174	2.875	159	2.924	158	2.931	179	2.932	190	2.690	192	2.413	162	2.751	141	2.758	128	2.753	115	2.726	88	2.711
3447	YES	215+216	1	825409.9	839496.0	825461.5	839488.6	0.0	13.3	52.1	77	2.633	56	2.594	41	2.536	34	2.546	36	2.555	47	2.632	111	2.792	278	2.975	275	2.477	269	2.802	267	2.971	262	3.094	161	3.037	174	2.875	159	2.924	158	2.931	179	2.932	190	2.690	192	2.413	162	2.751	141	2.758	128	2.753	115	2.726	88	2.711
3448	YES	215+216	1	825461.5	839488.6	825524.8	839494.7	0.0	13.3	63.5	77	2.633	56	2.594	41	2.536	34	2.546	36	2.555	47	2.632	111	2.792	278	2.975	275	2.477	269	2.802	267	2.971	262	3.094	161	3.037	174	2.875	159	2.924	158	2.931	179	2.932	190	2.690	192	2.413	162	2.751	141	2.758	128	2.753	115	2.726	88	2.711
3449	NO	215+216	1	825524.8	839494.7	825609.9	839516.1	0.0	14.3	87.7	77	2.348	56	2.298	41	2.228	34	2.226	36	2.224	47	2.289	111	2.437	278	2.609	275	2.106	269	2.380	267	2.520	262	2.652	161	2.695	174	2.533	159	2.569	158	2.610	179	2.608	190	2.388	192	2.149	162	2.506	141	2.495	128	2.481	115	2.488	88	2.466
3450	YES	217+218	1	825184.5	839593.2	825012.5	839667.5	0.0	16.3	187.3	156	1.092	112	1.107	83	1.122	69	1.162	73	1.200	98	1.267	230	1.370	578	1.513	665	1.394	621	1.662	607	1.809	575	1.847	564	1.423	607	1.381	591	1.445	633	1.356	654	1.350	718	1.166	759	0.857	589	0.823	448	0.873	402	0.912	375	0.775	289	0.798
3451	YES	217+218	1	825012.5	839667.5	824973.5	839675.5	0.0	16.3	40.1	156	1.092	112	1.107	83	1.122	69	1.162	73	1.200	98	1.267	230	1.370	578	1.513	665	1.394	621	1.662	607	1.809	575	1.847	564	1.423	607	1.381	591	1.445	633	1.356	654	1.350	718	1.166	759	0.857	589	0.823	448	0.873	402	0.912	375	0.775	289	0.798
3452	YES	217+218	1	824973.3	839675.6	824934.6	839674.4	0.0	16.3	38.7	156	1.092	112	1.107	83	1.122	69	1.162	73	1.200	98	1.267	230	1.370	578	1.513	665	1.394	621	1.662	607	1.809	575	1.847	564	1.423	607	1.381	591	1.445	633	1.356	654	1.350	718	1.166	759	0.857	589	0.823	448	0.873	402	0.912	375	0.775	289	0.798
3453	YES	217+218	1	824934.6	839674.4	824890.3	839658.4	0.0	16.3	47.1	156	1.092	112	1.107	83	1.122	69	1.162	73	1.200	98	1.267	230	1.370	578	1.513	665	1.394	621	1.662	607	1.809	575	1.847	564	1.423	607	1.381	591	1.445	633	1.356	654	1.350	718	1.166	759	0.857	589	0.823	448	0.873	402	0.912	375	0.775	289	0.798
3454	NO	217+218	1	824890.3	839658.4	824854.0	839471.1	0.0	16.3	474.8	156	0.763	112	0.760	83	0.757	69	0.778	73	0.798	98	0.847	230	0.932	578	1.057	665	0.987	621	1.160	607	1.253	575	1.289	564	0.961	607	0.943	591	0.974	633	0.937	654	0.937	718	0.818	759	0.605	589	0.573	448	0.605	402	0.620	375	0.553	289	0.562
3455	YES	217+218	1	824454.0	839471.1	824431.7	839457.5	0.0	12.7	26.1	156	1.092	112	1.107	83	1.122	69	1.162	73	1.200	98	1.267	230	1.370	578	1.513	665	1.394	621	1.662	607	1.809	575	1.847	564	1.423	607	1.381	591	1.445	633	1.356	654	1.350	718	1.166	759	0.857	589	0.823	448	0.873	402	0.912	375	0.775	289	0.798
3456	NO	217+218	1	824431.7	839457.5	824410.5	839430.5	0.0	12.9	28.1	156	0.763	112	0.760	83	0.757	69	0.778	73	0.798	98	0.847	230	0.932	578	1.057	665	0.987	621	1.160	607	1.253	575	1.289	564	0.961	607	0.943	591	0.974	633	0.937	654	0.937	718	0.818	759	0.605	589	0.573	448	0.605	402	0.620	375	0.553	289	0.562
3457	NO	217+218	1	824410.5	839439.0	824398.1	839419.7	0.0	12.8	23.0	156	0.763	112	0.760	83	0.757	69	0.778	73	0.798	98	0.847	230	0.932	578	1.057	665	0.987	621	1.160	607	1.253	575	1.289	564	0.961	607	0.943	591	0.974	633	0.937	654	0.937	718	0.818	759	0.605	589	0.573	448	0.605	402	0.620	375	0.553	289	0.562
3458	YES	217+218	1	825261.1	839560.0	825184.5	839593.2	0.0	22.3	83.5	156	1.092	112	1.107	83	1.122	69	1.162	73	1.200	98	1.267	230	1.370	578	1.513	665	1.394	621	1.662	607	1.809	575	1.847	564	1.423	607	1.381	591	1.445	633	1.356	654	1.350	718	1.166	759	0.857	589	0.823	448	0.873	402	0.912	375	0.775	289	0.798
3459	NO	219+220	1	824375.0	839119.9	824389.1	839152.8	0.0	13.4	35.8	121	0.382	86	0.389	63	0.392	51	0.395	54	0.405	71	0.415	165	0.426	409	0.448	469	0.374	405	0.441	377	0.475	352	0.493	597	0.500	642	0.498	627	0.510	670	0.476	690	0.493	754	0.436	788	0.329	609	0.314	463	0.337	416	0.352	386	0.319	298	0.324
3460	YES	219+220	1	824389.1	839152.8	824396.0	839187.7	0.0	12.8	35.5	121	0.617	86	0.635	63	0.651	51	0.667	54	0.690	71	0.713	165	0.737	409	0.774	469	0.656	405	0.786	377	0.853	352	0.881	597	0.983	642	0.955	627	1.002	670	0.914	690	0.924	754	0.799	788	0.591	609	0.603	463	0.616	416	0.657	386	0.549	298	0.570
3461	NO	219+220	1	824396.0	839187.7	824395.6	839260.0	0.0	13.1	72.3	121	0.382	86	0.389	63	0.392	51	0.395	54	0.405	71	0.415	165	0.426	409	0.448	469	0.374	405	0.441	377	0.475	352	0.493	597	0.500	642	0.498	627	0.510	670	0.476	690	0.493	754	0.436	788	0.329	609	0.314	463	0.337	416	0.352	386	0.319	298	0.324
3462	YES	219+220	1	824390.9	839385.6	824398.1	839419.7	0.0	12.3	34.9	121	0.617	86	0.635	63	0.651	51	0.667	54	0.690	71	0.713	165	0.737	409	0.774	469	0.656	405	0.786	377	0.853	352	0.881	597	0.983	642	0.955	627	1.002	670	0.914	690	0.924	754	0.799	788	0.591	609	0.575	463	0.616	416	0.657	386	0.549	298	0.570
3463	NO	219+220	1	824392.7	839315.7	824390.9	839385.0	0.0	12.2	69.9	121	0.382	86	0.389	63	0.392	51	0.395	54	0.405	71	0.415	165	0.426	409	0.448	469	0.374	405	0.441	377	0.475	352	0.493	597	0.500	642	0.498	627	0.510	670	0.476	690	0.493	754	0.436	788	0.329	609	0.314	463	0.337	416	0.352	386	0.319	298	0.324
3464	NO	219+220	1	824390.5	839315.1	824390.9	839385.0	0.0	14.8	55.8	121	0.382	86	0.389	63	0.392	51	0.395	54	0.405	71	0.415	165	0.426	409	0.448	469	0.374	405	0.441	377	0.475	352	0.493	597	0.500	642	0.498	627	0.510	670	0.476	690	0.493	754	0.436	788	0.329	609	0.314	463	0.337	416	0.352	386	0.319	298	0.324
3465	YES	221+222	1	824398.1	839419.7	824367.9	839430.4	0.0	14.0	32.1	25	0.853	18	0.892	14	0.930	12	0.966	13	1.000	17	1.033	41	1.072	104	1.105	123	1.022	124	1.200	127	1.291	122	1.291	91	1.440	97	1.386	99	1.445	103	1.341	102	1.326	101	1.180	84	0.971	59	0.999	43	1.040	40	1.146	34	0.884	27	0.929
3466	NO	221+222	1	824367.9	839430.4	824328.4	839457.9	0.0	9.2	48.1	25	0.396	18	0.411	14	0.425	12	0.438	13	0.451	17	0.463	41	0.482	104	0.496	123	0.476	124	0.544	127	0.575	122	0.580	91	0.615	97	0.613	99	0.628	103	0.601	102	0.597	101	0.546	84	0.457	59	0.443	43	0.454	40	0.484	34	0.413	27	0.430
3467	NO	221+222	1	824328.4	839457.9	824315.5	839466.2	0.0	9.1	15.3	25	0.396	18	0.411	14	0.425	12	0.438	13	0.451	17	0.463	41	0.482	104	0.496	123	0.476	124	0.544	127	0.575	122	0.580	91	0.615	97	0.613	99	0.628	103	0.601	102	0.597	101	0.546	84	0.457	59	0.443	43	0.454	40	0.484	34	0.413	27	0.430
3468	NO	221+222	1	824315.5	839466.2	824266.7	839488.2	0.0	9.6	53.6	25	0.396	18	0.411	14	0.425	12	0.438	13	0.451	17	0.463	41	0.482	104	0.496	123	0.476	124	0.544	127	0.575	122	0.580	91	0.615	97	0.613	99	0.628	103	0.601	102	0.597	101	0.546	84	0.457	59	0.443	43	0.454	40	0.484	34	0.413	27	0.430
3469	NO	221+222	1	824266.7	839488.2	824170.6	839537.8	0.0	9.6	108.1	25	0.396	18	0.411	14	0.425	12	0.438	13	0.451	17	0.463	41	0.482	104	0.496	123	0.476	124	0.544	127	0.575	122	0.580	91	0.615	97	0.613	99	0.628	103	0.601	102	0.597	101	0.546	84	0.457	59	0.443	43	0.454	40	0.484	34	0.413	27	0.430
3470	NO	221+222	1	824170.6	839537.8	824133.6	839548.6	0.0	9.3	38.5	25	0.396	18	0.411	14	0.425	12	0.438	13	0.451	17	0.463	41	0.482	104	0.496	123	0.476	124	0.544	127	0.575	122	0.580	91	0.615	97	0.613	99	0.628	103	0.601	102	0.597	101	0.546	84	0.457	59	0.443	43	0.454	40	0.484	34	0.413	27	0.430
3471	NO	221+222	1	824133.6	839548.6	824080.1	839536.5	0.0	9.5	54.9	25	0.396	18	0.411	14	0.425	12	0.438	13	0.451	17	0.463	41	0.482	104	0.496	123	0.476	124	0.544	127	0.575	122	0.580	91	0.615	97	0.613	99	0.628	103	0.601	102	0.597	101	0.546	84	0.457	59	0.443	43	0.454	40	0.484	34	0.413	27	0.430
3472	NO	221+222	1	824080.1	839536.5	824046.0	839534.5	0.0	9.4	33.4	25	0.396	18	0.411	14	0.425	12	0.438	13	0.451	17	0.463	41	0.482	104	0.496	123	0.476	124	0.544	127	0.575	122	0.580	91	0.615	97	0.613	99	0.628	103	0.601	102	0.597	101	0.546	84	0.457	59	0.443	43	0.454	40	0.484	34	0.413	27	0.430
3473	NO	221+222	1	824046.8	839534.3	824016.1	839530.4	0.0	9.3	30.9	25	0.396	18	0.411	14	0.425	12	0.438	13	0.451	17	0.463	41	0.482	104	0.496	123	0.476	124	0.544	127	0.575	122	0.580	91	0.615	97	0.613	99	0.628	103	0.601	102	0.597	101	0.546	84	0.457	59	0.443	43	0.454	40	0.484	34	0.413	27	0.430
3474	NO	221+222	1	824016.1	839530.4	823924.4	839513.5	0.0	9.2	93.2	25	0.396	18	0.411	14	0.425	12	0.438	13	0.451	17	0.463	41	0.482	104	0.496	123	0.476	124	0.544	127	0.575	122	0.580	91	0.615	97	0.613	99	0.628	103	0.601	102	0.597	101	0.546	84	0.457	59	0.443	43	0.454	40	0.484	34	0.413	27	0.430
3475	NO	221+222	1	823924.4	839513.5	823896.1	839510.0	0.0	9.2	29.5	25	0.396	18	0.411	14	0.425	12	0.438	13	0.451	17	0.463	41	0.482	104	0.496	123	0.476	124	0.544	127	0.575	122	0.580	91	0.615	97	0.613	99	0.628	103	0.601	102	0.597	101	0.546	84	0.457	59	0.443	43	0.454	40	0.484	34	0.413	27	0.430
3476	NO	221+222	1	823896.1	839510.0	823810.6	823810.6	0.0	9.3	85.7	25	0.396	18	0.411	14	0.425	12	0.438	13	0.451	17	0.463	41	0.482	104	0.496	123	0.476	124	0.544	127	0.575	122	0.580	91	0.615	97	0.613	99	0.628	103	0.601	102	0.597	101	0.546	84	0.457	59	0.443	43	0.454	40	0.484	34	0.413	27	0.430
3477	NO	221+222	1	823810.6	839525.0	823716.4	839536.1	0.0	9.8	94.9	25	0.396	18	0.411

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf
3569	YES	309+310	1	8250761.1	839042.4	8251692	839036.9	0.0	19.1	93.3	146	3.808	104	3.819	77	3.710	62	3.609	66	3.620	87	3.744	201	4.008	501	4.484	472	3.454	462	3.948	461	4.278	454	4.529	368	3.851	381	3.692	363	3.642	396	3.473	418	3.654	448	3.264	476	2.770	419	3.223	333	3.396	300	3.428	282	3.323	215	3.286
3570	YES	311	1	8249508.1	839003.0	8245871	838914.8	0.0	13.3	118.4	36	0.437	26	0.455	19	0.480	15	0.504	16	0.530	21	0.556	49	0.590	120	0.654	145	0.579	123	0.715	113	0.788	104	0.798	60	0.625	64	0.601	62	0.642	70	0.590	71	0.588	81	0.505	94	0.353	74	0.345	55	0.364	49	0.387	47	0.339	36	0.357
3571	YES	312	1	8245008.8	838997.5	8245795	838909.8	0.0	12.6	117.9	32	0.481	23	0.508	17	0.536	14	0.564	14	0.593	19	0.622	44	0.660	109	0.733	132	0.644	114	0.811	107	0.897	99	0.906	89	0.572	95	0.551	92	0.588	104	0.552	106	0.552	122	0.476	143	0.336	114	0.330	84	0.349	74	0.364	72	0.324	55	0.336
3572	NO	313+314	1	8244154.6	838651.6	8241816	838728.3	0.0	13.0	82.0	94	0.297	67	0.305	49	0.307	40	0.315	42	0.322	55	0.330	127	0.345	316	0.366	377	0.303	323	0.374	301	0.408	278	0.423	187	0.356	200	0.346	195	0.355	217	0.332	221	0.343	250	0.295	282	0.214	223	0.222	165	0.246	147	0.258	141	0.243	108	0.249
3573	NO	313+314	1	8243183.6	838728.3	8242023	838800.6	0.0	13.5	81.0	94	0.297	67	0.305	49	0.307	40	0.315	42	0.322	55	0.330	127	0.345	316	0.366	377	0.303	323	0.374	301	0.408	278	0.423	187	0.356	200	0.346	195	0.355	217	0.332	221	0.343	250	0.295	282	0.214	223	0.222	165	0.246	147	0.258	141	0.243	108	0.249
3574	NO	313+314	1	8242220.3	838800.6	8242531.1	838842.3	0.0	13.5	53.1	94	0.297	67	0.305	49	0.307	40	0.315	42	0.322	55	0.330	127	0.345	316	0.366	377	0.303	323	0.374	301	0.408	278	0.423	187	0.356	200	0.346	195	0.355	217	0.332	221	0.343	250	0.295	282	0.214	223	0.222	165	0.246	147	0.258	141	0.243	108	0.249
3575	NO	313+314	1	8242353.1	838842.3	8243035.6	838887.9	0.0	13.5	69.6	94	0.297	67	0.305	49	0.307	40	0.315	42	0.322	55	0.330	127	0.345	316	0.366	377	0.303	323	0.374	301	0.408	278	0.423	187	0.356	200	0.346	195	0.355	217	0.332	221	0.343	250	0.295	282	0.214	223	0.222	165	0.246	147	0.258	141	0.243	108	0.249
3576	NO	313+314	1	8243305.6	838887.9	8243944.9	838942.2	0.0	14.2	104.5	94	0.297	67	0.305	49	0.307	40	0.315	42	0.322	55	0.330	127	0.345	316	0.366	377	0.303	323	0.374	301	0.408	278	0.423	187	0.356	200	0.346	195	0.355	217	0.332	221	0.343	250	0.295	282	0.214	223	0.222	165	0.246	147	0.258	141	0.243	108	0.249
3577	NO	313+314	1	8244113.9	838954.2	8244916.6	839006.0	0.0	17.7	96.8	94	0.297	67	0.305	49	0.307	40	0.315	42	0.322	55	0.330	127	0.345	316	0.366	377	0.303	323	0.374	301	0.408	278	0.423	187	0.356	200	0.346	195	0.355	217	0.332	221	0.343	250	0.295	282	0.214	223	0.222	165	0.246	147	0.258	141	0.243	108	0.249
3578	NO	313+314	1	8244394.9	838942.2	8244113.9	838954.2	0.0	13.3	22.4	94	0.297	67	0.305	49	0.307	40	0.315	42	0.322	55	0.330	127	0.345	316	0.366	377	0.303	323	0.374	301	0.408	278	0.423	187	0.356	200	0.346	195	0.355	217	0.332	221	0.343	250	0.295	282	0.214	223	0.222	165	0.246	147	0.258	141	0.243	108	0.249
3579	YES	315+316	1	8241454.6	838651.6	8243098	838608.0	0.0	14.0	161.3	59	0.435	42	0.457	31	0.482	25	0.507	26	0.533	35	0.559	81	0.589	201	0.626	242	0.548	210	0.690	197	0.763	182	0.777	201	0.458	214	0.440	208	0.470	235	0.437	240	0.439	279	0.380	330	0.272	264	0.270	194	0.290	172	0.306	167	0.276	127	0.287
3580	NO	317+318	1	8240495.9	838120.6	8241201.5	838503.3	0.0	17.0	383.5	134	0.283	96	0.292	71	0.298	58	0.307	60	0.315	80	0.326	186	0.339	461	0.367	551	0.319	479	0.385	449	0.419	416	0.430	311	0.317	333	0.312	324	0.322	362	0.301	369	0.306	421	0.266	482	0.191	383	0.196	283	0.212	251	0.225	242	0.212	185	0.218
3581	NO	317+318	1	8241201.5	838503.3	8241544.6	838651.6	0.0	13.5	152.2	134	0.283	96	0.292	71	0.298	58	0.307	60	0.315	80	0.326	186	0.339	461	0.367	551	0.319	479	0.385	449	0.419	416	0.430	311	0.317	333	0.312	324	0.322	362	0.301	369	0.306	421	0.266	482	0.191	383	0.196	283	0.212	251	0.225	242	0.212	185	0.218
3582	YES	319+320	1	8245883.3	838907.0	8246491.7	838838.3	0.0	17.7	92.2	83	5.427	59	5.034	43	4.919	35	4.809	37	4.812	49	4.927	113	5.665	280	5.924	195	5.924	221	5.874	233	5.908	243	5.990	186	5.908	185	5.853	172	5.842	181	5.793	200	5.888	195	5.781	178	5.789	185	5.853	164	5.729	150	5.678	136	5.640	104	5.643
3583	YES	319+320	1	8247711.1	838769.6	8247884.3	838683.3	0.0	18.7	115.8	83	5.427	59	5.034	43	4.919	35	4.809	37	4.812	49	4.927	113	5.665	280	5.924	195	5.924	221	5.874	233	5.908	243	5.990	186	5.908	185	5.853	172	5.842	181	5.793	200	5.888	195	5.781	178	5.789	185	5.853	164	5.729	150	5.678	136	5.640	104	5.643
3584	YES	319+320	1	8246949.7	838838.3	8247711.1	838769.6	0.0	14.2	92.2	83	5.427	59	5.034	43	4.919	35	4.809	37	4.812	49	4.927	113	5.665	280	5.924	195	5.924	221	5.874	233	5.908	243	5.990	186	5.908	185	5.853	172	5.842	181	5.793	200	5.888	195	5.781	178	5.789	185	5.853	164	5.729	150	5.678	136	5.640	104	5.643
3585	YES	321+322	1	8249585.0	838952.0	8245201.7	838857.6	0.0	19.3	78.6	85	0.956	61	0.964	44	0.987	36	0.996	38	1.025	50	1.075	115	1.162	285	1.269	333	0.994	286	1.254	267	1.382	248	1.469	284	0.977	303	0.933	293	0.959	330	0.895	338	0.921	390	0.780	458	0.578	369	0.631	274	0.690	243	0.708	235	0.656	179	0.675
3586	YES	321+322	1	8245420.2	838857.6	8245402.0	838832.0	0.0	15.0	31.5	85	0.956	61	0.964	44	0.987	36	0.996	38	1.025	50	1.075	115	1.162	285	1.269	333	0.994	286	1.254	267	1.382	248	1.469	284	0.977	303	0.933	293	0.959	330	0.895	338	0.921	390	0.780	458	0.578	369	0.631	274	0.690	243	0.708	235	0.656	179	0.675
3587	YES	321+322	1	8245402.0	838832.0	8245401.6	838803.5	0.0	15.0	28.5	85	0.956	61	0.964	44	0.987	36	0.996	38	1.025	50	1.075	115	1.162	285	1.269	333	0.994	286	1.254	267	1.382	248	1.469	284	0.977	303	0.933	293	0.959	330	0.895	338	0.921	390	0.780	458	0.578	369	0.631	274	0.690	243	0.708	235	0.656	179	0.675
3588	YES	321+322	1	8245412.7	838780.2	8245657.9	838619.6	0.0	13.3	216.6	85	0.956	61	0.964	44	0.987	36	0.996	38	1.025	50	1.075	115	1.162	285	1.269	333	0.994	286	1.254	267	1.382	248	1.469	284	0.977	303	0.933	293	0.959	330	0.895	338	0.921	390	0.780	458	0.578	369	0.631	274	0.690	243	0.708	235	0.656	179	0.675
3589	YES	321+322	1	8245657.9	838619.6	8246841.5	838609.6	0.0	15.0	28.4	85	0.956	61	0.964	44	0.987	36	0.996	38	1.025	50	1.075	115	1.162	285	1.269	333	0.994	286	1.254	267	1.382	248	1.469	284	0.977	303	0.933	293	0.959	330	0.895	338	0.921	390	0.780	458	0.578	369	0.631	274	0.690	243	0.708	235	0.656	179	0.675
3590	YES	321+322	1	8246984.5	838609.6	8247102.2	838615.2	0.0	15.0	26.2	85	0.956	61	0.964	44	0.987	36	0.996	38	1.025	50	1.075	115	1.162	285	1.269	333	0.994	286	1.254	267	1.382	248	1.469	284	0.977	303	0.933	293	0.959	330	0.895	338	0.921	390	0.780	458	0.578	369	0.631	274	0.690	243	0.708	235	0.656	179	0.675
3591	YES	321+322	1	8247228.3	838628.1	8247484.6	838678.9	0.0	22.0	75.8	85	0.956	61	0.964	44	0.987	36	0.996	38	1.025	50	1.075	115	1.162	285	1.269	333	0.994	286	1.254	267	1.382	248	1.469	284	0.977	303	0.933	293	0.959	330	0.895	338	0.921	390	0.780	458	0.578	369	0.631	274	0.690	243	0.708	235	0.656	179	0.675
3592	YES	321+322	1	8246501.6	838803.5	8245122.7	838780.2	0.0	15.0	25.8	85	0.956	61	0.964	44	0.987	36	0.996	38	1.025	50	1.075	115	1.162	285	1.269	333	0.994	286	1.254	267	1.382	248	1.469	284	0.977	303	0.933	293	0.959	330	0.895	338	0.921	390	0.780	458	0.578	369	0.631	274	0.690	243	0.708	235	0.656	179	0.675
3593	YES	321+322	1	8247102.2	838615.2	8247281.5	838626.8	0.0	15.0	22.3	85	0.956	61	0.964	44	0.987	36	0.996	38	1.025	50	1.075	115	1.162	285	1.269	333	0.994	286	1.254	267	1.382	248	1.469	284	0.977	303	0.933	293	0.959	330	0.895	338	0.921	390	0.780	458	0.578	369	0.631	274	0.690	243	0.708	235	0.656	179	0.675
3594	YES	323+324	1	8249843.4	838636.6	8249188.8	838593.2	0.0	13.3	87.0	112	4.547	79	4.274	58	4.129	47	4.044	49	4.056	65	4.165	150	4.688	370	4.979	294	4.416	304	4.762	310	4.950	315	5.140	201	5.908	200	5.853	186	5.842	195	5.793	216	5.888	210	5.781	191	5.789	200	5.853	176	5.803	161	5.752	146	5.640	112	5.643
3595	YES	323+324	1	8249188.8	838593.2	8251520.2	838519.1	0.0	13.3	214.6	112	4.547	79	4.274	58	4.129	47	4.044	49	4.056	65	4.165	150	4.688	370	4.979	294	4.416	304	4.762	310	4.950	315	5.140	201	5.908	200	5.853	186	5.842	195	5.793	216	5.888	210	5.781	191	5.789	200	5.853	176	5.803	161	5.752	146	5.640	112	5.643
3596	YES	323+324	1	8251520.2	838519.1	8250206.5	838508.6	0.0	18.3	87.0	112	4.547	79	4.274	58	4.129	47	4.044	49	4.056	65	4.165	150	4.688	370	4.979	294	4.416	304	4.762	310	4.950	315	5.140	201	5.908	200	5.853	186	5.842	195	5.793	216	5.888	210	5.781	191	5.789	200	5.853	176	5.803	161	5.752	146	5.640	112	5.643
3597	YES	323+324	1	8247788.3	838683.3	8248434.4	838636.6	0.0	21.6	72.2	112	4.547	79	4.274	58	4.129	47	4.044	49	4.056	65	4.165	150	4.688	370	4.979	294	4.416	304	4.762	310	4.950	315	5.140	201	5.908	200	5.853	186	5.842	195	5.793	216	5.888	210	5.781	191	5.789	200	5.853	176	5.803	161	5.752	146	5.640	112	5.643
3598	YES	323+324	1	8248506.5	838626.8	8248525.2	838621.8	0.0	22.6	80.6	112	4.547	79	4.274	58	4.129	47	4.044	49	4.056	65	4.165	150	4.688	370	4.979	294	4.416	304	4.762	310	4.950	315	5.140	201	5.908	200	5.853	186	5.842	195	5.793	216	5.888	210	5.781	191	5.789	200	5.853	176	5.803	161	5.752	146	5.640	112	5.643
3599	YES	325	1	8253047.7	838536.3	8253570.0	838573.8	0.0	13.8	75.3	45	2.589	32	2.551	23	2.568	19	2.533	20	2.551	26	2.624	59	2.761	146	3.225	138	2.432	128	2.895	123	3.144	121	3.379	52	5.053	51	5.005	48	4.996	50	4.954	56	5.159	54	4.943	49	4.950	51	5.005	45	4.963	41	4.804	38	4.847	29	4.741
3600	YES	325	1	8254404.0	838604.3	8254465.0	838661.6	0.0	18.0	83.7	45	2.589	32	2.551	23	2.568	19	2.533	20	2.551	26	2.624	59	2.761	146	3.225	138	2.432	128	2.895	123	3.144	121	3.379	52	5.053	51	5.005	48	4.996	50	4.954	56	5.159	54	4.943	49	4.950	51	5.005	45	4.963	41	4.804	38	4.847	29	4.741
3601	YES	325	1	8253710.2	838573.8	8254044.0	838604.3	0.0	13.8	45.7	45	2.589	32	2.551	23	2.568	19	2.533	20	2.551	26	2.624	59	2.761	146	3.225	138	2.432	128	2.895	123	3.144	121	3.379	52	5.053	51	5.005	48	4.996	50	4.954	56	5.159	54	4.943	49	4.950	51	5.005	45	4.963	41	4.804	38	4.847	29	4.741
3602	YES	325	1	8253308.0	838525.6	8253573.2	838563.1	0.0	17.5	75.3	45	4.638	12	4.542	9	4.545	7	4.547	7	4.550	10	4.552	23	4.654	56	5.107	39	4.949	44	4.907	47	5.052	49	5.123	37	4.937	37	4.890	34	4.771	36	4.839	40	4.920	39	4.829	36	4.836	37	4.890	33	4.739	30	4.696	27	4.738	21	4.637
3603	YES	326	1	8254411.1	838596.6	8254736.6	838651.9	0.0	16.1	83.5	17	4.638	12	4.542	9	4.545	7	4.547	7	4.550	10	4.552	23	4.654	56	5.107	39	4.949	44	4.907	47	5.052	49	5.123	37	4.937	37	4.890	34	4.771	36	4.839	40	4.920	39	4.829	36	4.836	37	4.890	33	4.739	30	4.696	27	4.738	21	4.637
3604	YES	326	1	8253373.3	838563.1	8254111.1	838596.6	0.0	13.8	50.5	17	4.638	12	4.542	9	4.545	7	4.547	7	4.550	10	4.552	23	4.654	56	5.107	39	4.949	44	4.907	47	5.052	49	5.123	37	4.937	37	4.890	34	4.771	36	4.839	40	4.920	39	4.829	36	4.836	37	4.890	33	4.739	30	4.696	27	4.738	21	4.637
3605	YES	327	1	8254583.3	838659.7	8252022.6	838975.8	0.0	13.8	406.6	45	2.589	32	2.551	23	2.568	19	2.533	20	2.551	26	2.624	59	2.761	146	3.225	165	2.662	155	3.059	150	3.268	148	3.463	79	4.558	78	4.525	75	4.496	77	4.484	83	4.669	81	4.499	49	4.950	51	5.005	45	4.963	41	4.804	38	4.847	29	4.741
3606	YES	327	1	8253183.1	838966.7	8251853.8	838961.3	0.0	17.5	39.3	45	2.589	32	2.551	23	2.568	19	2.533	20	2.551	26	2.624	59	2.761	146	3.225	165	2.662	155	3.059	150	3.268	148	3.463	79	4.558	78	4.525	75	4.496	77	4.484	83	4.669	81	4.499	49	4.950	51	5.005	45	4.963	41	4.804	38	4.847	29	4.741
3607	YES	327	1	8252502.6	838975.8	8251883.1	838996.7	0.0	17.5	28.6	45	2.589	32	2.551	23	2.568	19	2.533	20	2.551	26	2.624	59	2.761	146	3.225	165	2.662	155	3.059	150	3.268	148	3.463	79	4.558	78	4.525	75	4.496	77	4.484	83	4.669	81	4.499	49	4.950	51	5.005	45	4.963	41	4.804	38	4.847	29	4.741
3608	YES	328	1	8254418.1	838728.0	8251678.0	839021.9	0.0	13.8	379.5	17	4.638	12	4.542	9	4.545	7	4.547	7	4.550	10	4.552	23	4.654	56	5.107	66	4.382	71	4.397	74	4.523	76	4.584	64	4.360	64	4.331	61	4.221	63	4.294	67	4.374	66	4.311	36	4.836	37	4.890	33	4.739	30	4.696	27	4.738	21	4.637
3609	YES	328	1	8254702.2	838666.6	8254518.1	838728.0	0.0	17.5	80.5	17	4.638	12	4.542	9	4.545	7	4.547	7	4.550	10	4.552	23	4.654	56	5.107	66	4.382	71	4.397	74	4.523	76	4.584	64	4.360	64	4.331	61	4.221	63	4.294	67	4.374	66	4.311	36	4.836	37	4.890	33	4.739	30	4.696	27	4.738	21	4.637
3610	YES	329	1	8254465.7	838604.3	8254740.3	838915.7	0.0	14.3	375.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3611	YES	329	1	8254740.3	838915.7	8254800.8	838975.3	0.0	18.0	84.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3612	YES	330	1	8253473.6	838651.9	8255449.0	838723.4	0.0	18.0	103.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3613	YES	330	1	8254695.6	838861.6	8258212.5	838964.5	0.0	14.3	155.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3614	YES	330	1	8254606.0	838777.0	8259595.6	838861.6	0.0	14.3	122.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3615	YES	330	1	8253549.0	838723.4	8250606.0	838777.4	0.0	15.8	78.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3616	YES	331+332	1	8252796.2	838979.8	8252739.2	839041.1	0.0	17.3	83.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3617	YES	331+332	1	8252739.2	839041.1	8257141.3	839106.6	0.0	13.3	70.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3618	YES	331+332	1	8257141.3	839106.6	8257051.1	839245.6	0.0	13.3	139.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3711	NO	354	1	826823.7	839279.0	826737.4	839411.4	0.0	13.8	158.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3712	NO	354	1	826737.4	839411.4	826660.6	839482.3	0.0	17.5	104.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3713	NO	355	1	826844.0	839273.2	827002.0	839145.1	0.0	13.8	203.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3714	NO	356	1	826901.5	839212.8	826994.6	839136.8	0.0	13.8	120.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3715	NO	356	1	826836.6	839285.8	826901.5	839212.8	0.0	17.0	83.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3716	YES	357+358	1	826985.2	839000.7	826829.0	838848.9	0.0	13.3	217.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3717	YES	357+358	1	826773.0	838845.0	826672.0	838933.3	0.0	13.3	134.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3718	YES	357+358	1	826672.0	838933.3	826652.8	838960.8	0.0	13.3	33.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3719	YES	357+358	1	826652.8	838960.8	826604.0	839072.3	0.0	13.5	121.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3720	YES	357+358	1	826604.0	839072.3	826595.4	839105.5	0.0	13.9	34.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3721	YES	357+358	1	826595.4	839105.5	826595.6	839140.9	0.0	13.9	35.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3722	YES	357+358	1	826595.6	839140.9	826605.3	839173.7	0.0	13.9	34.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3723	YES	357+358	1	826605.3	839173.7	826622.4	839203.9	0.0	13.9	34.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3724	YES	357+358	1	826622.4	839203.9	826644.8	839227.0	0.0	13.9	32.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3725	YES	357+358	1	826644.8	839227.0	826713.3	839283.9	0.0	13.9	89.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3726	YES	357+358	1	826713.3	839283.9	826771.7	839337.6	0.0	19.5	79.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3727	YES	357+358	1	826801.7	838833.5	826773.0	838845.0	0.0	15.1	29.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3728	YES	357+358	1	826829.0	838848.9	826801.7	838838.5	0.0	15.1	29.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3729	YES	357+358	1	827058.8	839076.5	826985.2	839000.7	0.0	19.3	105.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3730	NO	359	1	827002.0	839145.1	827245.9	838951.9	0.0	13.8	311.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3731	NO	360	1	827072.7	839075.1	827236.3	838945.1	0.0	13.8	209.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3732	NO	360	1	826994.6	839136.8	827072.7	839075.1	0.0	17.0	99.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3733	YES	361	1	826795.0	839354.5	826818.3	839346.0	0.0	19.3	24.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3734	YES	361	1	826818.3	839346.0	826845.7	839300.1	0.0	15.8	53.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3735	YES	361	1	826968.8	839161.3	827036.6	839005.6	0.0	13.3	201.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3736	YES	361	1	827249.2	838976.3	827244.2	838954.8	0.0	21.0	22.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3737	YES	361	1	827206.8	839005.6	827249.2	838976.3	0.0	15.7	51.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3738	YES	361	1	826877.4	839267.7	826968.8	839191.3	0.0	13.3	119.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3739	YES	361	1	826845.7	839300.1	826877.4	839267.7	0.0	14.3	45.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3740	363+364		1	826109.7	838938.1	826322.6	839002.0	0.0	13.3	222.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3741	YES	363+364	1	826322.6	839002.0	826346.5	839021.0	0.0	15.0	30.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3742	YES	363+364	1	826346.5	839021.0	826354.2	839051.1	0.0	15.0	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3743	YES	363+364	1	826354.2	839051.1	826328.5	839119.7	0.0	13.3	73.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3744	YES	363+364	1	826328.5	839119.7	826277.3	839198.2	0.0	13.3	93.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3745	YES	365	1	825304.1	838522.0	825367.9	838392.6	0.0	15.2	144.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3746	YES	365	1	825387.2	838365.2	825411.6	838341.1	0.0	13.8	34.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3747	YES	365	1	825367.9	838392.6	825387.2	838365.2	0.0	13.8	33.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3748	YES	366	1	825290.5	838517.5	825326.0	838451.1	0.0	17.5	75.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3749	YES	366	1	825379.7	838359.4	825404.1	838335.2	0.0	13.8	34.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3750	YES	366	1	825360.4	838386.7	825379.7	838359.4	0.0	13.8	33.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3751	YES	366	1	825326.0	838451.1	825360.4	838386.7	0.0	13.8	73.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3752	NO	367+368	1	825709.5	837527.5	825606.0	837628.7	0.0	15.3	144.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3753	NO	367+368	1	825606.0	837628.7	825468.3	837738.0	0.0	15.3	175.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3754	NO	367+368	1	825468.3	837738.0	825443.9	837775.2	0.0	15.9	44.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3755	NO	367+368	1	825443.9	837775.2	825443.6	837819.2	0.0	15.9	44.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3756	NO	367+368	1	825443.6	837819.2	825471.3	837912.7	0.0	17.2	97.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3757	NO	367+368	1	825471.3	837912.7	825502.8	837941.8	0.0	17.3	42.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3758	NO	367+368	1	825502.8	837941.8	825535.4	837970.4	0.0	14.5	43.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3759	NO	367+368	1	825535.4	837970.4	825550.6	838013.2	0.0	16.7	45.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3760	NO	367+368	1	825550.6	838013.2	825535.0	838051.1	0.0	16.7	41.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3761	NO	367+368	1	825535.0	838051.1	825499.6	838070.9	0.0	16.7	40.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3762	NO	367+368	1	825499.6	838070.9	825433.4	838086.9	0.0	15.0	68.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3763	NO	367+368	1	825433.4	838086.9	825391.2	838105.0	0.0	13.3	45.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3764	NO	367+368	1	825391.2	838105.0	825356.1	838133.1	0.0	13.3	45.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3765	NO	367+368	1	825356.1	838133.1	825309.1	838211.6	0.0	13.3	91.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3853	NO	901	4	827594.2	840174.0	827611.4	840141.6	10.0	11.0	36.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3854	NO	901	4	827611.4	840141.6	827628.2	840104.8	10.0	11.0	40.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3855	NO	902	4	827816.8	839074.6	827806.4	839157.0	1.5	11.6	83.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3856	NO	902	4	827825.7	839029.7	827816.8	839074.6	2.5	14.1	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3857	NO	902	1	827806.4	839157.0	827794.8	839238.5	0.0	15.0	82.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3858	NO	902	4	827564.3	840289.3	827583.0	840262.4	10.0	11.0	32.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3859	NO	902	4	827583.0	840262.4	827602.4	840233.6	10.0	11.0	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3860	NO	902	4	827602.4	840233.6	827620.0	840205.6	10.0	11.0	33.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3861	NO	902	4	827620.0	840205.6	827636.5	840176.2	10.0	11.0	33.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3862	NO	902	4	827636.5	840176.2	827650.7	840147.8	10.0	11.0	31.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3863	NO	902	4	827650.7	840147.8	827663.1	840119.4	10.0	11.0	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3864	NO	903	4	827613.8	839900.7	827788.6	839007.2	5.0	8.8	208.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3865	NO	904	4	827847.9	838604.3	827820.4	839029.2	5.0	8.8	226.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3866	NO	905	4	827837.6	838591.3	827814.7	838779.2	7.0	12.5	189.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3867	NO	905	4	827814.7	838779.2	827809.1	838800.8	6.0	14.8	22.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3868	NO	905	1	826100.6	837136.2	826338.2	837664.2	0.0	18.0	579.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3869	NO	906	4	827874.6	838569.8	827865.0	838681.4	7.0	9.8	96.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3870	NO	906	4	827857.8	838746.7	827853.4	838804.7	6.5	13.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3871	NO	906	4	827865.0	838681.4	827857.8	838746.7	7.0	12.0	65.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3872	NO	906	1	826110.7	837131.5	826348.1	837659.0	0.0	14.3	578.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3873	NO	907	1	827504.0	838869.9	827574.8	838881.4	0.0	16.1	71.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3874	NO	907	1	827245.9	838951.9	827288.3	838921.3	0.0	14.8	52.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3875	NO	907	1	827288.3	838921.3	827332.6	838898.1	0.0	14.8	50.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3876	NO	907	1	827332.6	838898.1	827384.9	838880.1	0.0	14.8	55.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3877	NO	907	1	827384.9	838880.1	827442.2	838870.1	0.0	14.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3878	NO	907	1	827442.2	838870.1	827504.0	838869.9	0.0	14.8	61.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3879	NO	908	1	827505.4	838858.9	827575.7	838865.7	0.0	16.9	70.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3880	NO	908	1	827236.3	838945.1	827281.7	838912.8	0.0	14.8	55.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3881	NO	908	1	827281.7	838912.8	827326.8	838888.3	0.0	14.8	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3882	NO	908	1	827326.8	838888.3	827380.1	838869.0	0.0	14.8	56.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3883	NO	908	1	827380.1	838869.0	827440.4	838858.1	0.0	14.8	61.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3884	NO	908	1	827440.4	838858.1	827505.4	838858.9	0.0	14.8	65.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3885	NO	909	4	827571.3	838844.9	827623.7	838902.3	2.0	6.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3886	NO	909	4	827623.7	838902.3	827657.8	838918.7	4.0	6.0	37.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3887	NO	909	4	827692.9	838943.7	827727.0	838975.9	8.0	6.0	46.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3888	NO	909	4	827727.0	838975.9	827754.6	838987.8	10.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3889	NO	909	4	827754.6	838987.8	827782.6	838990.3	10.0	6.0	28.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3890	NO	909	4	827782.6	838990.3	827814.4	838984.4	10.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3891	NO	909	4	827814.4	838984.4	827838.6	838968.7	10.0	6.0	28.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3892	NO	909	4	827838.6	838968.7	827852.8	838951.3	10.0	6.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3893	NO	909	4	827852.8	838951.3	827866.3	838924.4	8.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3894	NO	909	4	827866.3	838924.4	827869.1	838894.4	7.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3895	NO	909	4	827869.1	838894.4	827860.1	838843.9	6.0	6.0	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3896	NO	909	4	827860.1	838843.9	827857.2	838805.0	5.0	6.0	39.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3897	NO	909	4	827857.8	838918.7	827692.9	838943.7	6.0	6.0	43.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3898	NO	910	4	827575.1	838861.7	827609.8	838859.7	2.0	6.0	34.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3899	NO	910	4	827609.8	838859.7	827650.7	838849.3	4.0	6.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3900	NO	910	4	827650.7	838849.3	827735.2	838809.9	6.0	6.0	93.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3901	NO	910	4	827735.2	838809.9	827757.2	838803.8	8.0	6.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3902	NO	910	4	827757.2	838803.8	827777.5	838804.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3903	NO	910	4	827796.7	838807.8	827818.0	838818.0	10.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3904	NO	910	4	827818.0	838818.0	827834.1	838831.8	10.0	6.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3905	NO	910	4	827834.1	838831.8	827846.3	838848.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3906	NO	910	4	827846.3	838848.0	827854.6	838866.2	10.0	6.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3907	NO	910	4	827854.6	838866.2	827858.8	838887.8	8.0	6.0	21.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3908	NO	910	4	827858.8	838887.8	827857.6	838906.3	7.0	6.0	18.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3995	NO	918	4	827274.3	840649.5	827265.4	840663.9	10.0	4.0	16.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3996	NO	918	4	827265.4	840663.9	827259.4	840680.1	10.0	4.0	17.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3997	NO	918	4	827259.4	840680.1	827256.5	840698.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3998	NO	918	4	827256.5	840698.3	827257.1	840715.2	10.0	4.0	16.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3999	NO	918	4	827257.1	840715.2	827260.4	840730.8	10.0	4.0	16.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4000	NO	918	4	827260.4	840730.8	827267.3	840747.0	10.0	4.0	17.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4001	NO	918	4	827267.3	840747.0	827277.7	840762.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4002	NO	918	4	827277.7	840762.3	827291.6	840775.3	10.0	4.0	19.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4003	NO	918	4	827291.6	840775.3	827312.2	840789.8	10.0	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4004	NO	918	4	827312.2	840789.8	827332.7	840801.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4005	NO	918	4	827332.7	840801.1	827349.7	840809.1	10.0	4.0	18.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4006	NO	918	4	827349.7	840809.1	827366.5	840815.8	10.0	4.0	18.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4007	NO	918	4	827366.5	840815.8	827388.0	840822.2	10.0	4.0	22.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4008	NO	918	4	827388.0	840822.2	827411.1	840827.5	10.0	4.0	23.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4009	NO	918	4	827411.1	840827.5	827428.7	840830.1	10.0	4.0	17.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4010	NO	919	4	827349.9	840656.5	827353.8	840632.8	2.5	4.0	24.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4011	NO	919	4	827353.8	840632.8	827353.3	840611.0	1.2	4.0	21.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4012	NO	919	4	827353.3	840611.0	827345.5	840591.1	5.0	4.0	21.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4013	NO	919	4	827345.5	840591.1	827331.1	840576.5	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4014	NO	919	4	827331.1	840576.5	827312.1	840568.9	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4015	NO	919	4	827312.1	840568.9	827290.0	840568.9	10.0	4.0	22.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4016	NO	919	4	827290.0	840568.9	827270.6	840577.4	10.0	4.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4017	NO	919	4	827270.6	840577.4	827254.9	840594.1	10.0	4.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4018	NO	919	4	827254.9	840594.1	827248.3	840613.8	10.0	4.0	20.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4019	NO	919	4	827248.3	840613.8	827247.5	840637.3	10.0	4.0	23.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4020	NO	919	4	827247.5	840637.1	827251.1	840660.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4021	NO	919	4	827251.1	840660.1	827260.2	840688.5	10.0	4.0	29.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4022	NO	919	4	827260.2	840688.5	827271.4	840712.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4023	NO	919	4	827271.4	840712.2	827285.6	840734.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4024	NO	919	4	827285.6	840734.2	827304.0	840756.0	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4025	NO	919	4	827304.0	840756.0	827326.0	840775.3	10.0	4.0	29.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4026	NO	919	4	827326.0	840775.3	827351.6	840792.4	10.0	4.0	30.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4027	NO	919	4	827351.6	840792.4	827378.5	840805.1	10.0	4.0	29.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4028	NO	919	4	827378.5	840805.1	827405.9	840813.1	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4029	NO	919	4	827405.9	840813.1	827428.0	840817.1	9.0	4.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4030	NO	919	4	827428.0	840817.1	827447.7	840818.4	6.0	4.0	19.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4031	NO	919	4	827447.7	840818.4	827470.5	840817.6	3.0	4.0	22.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4032	NO	920	4	827433.9	840487.6	827422.2	840517.5	10.0	4.0	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4033	NO	920	4	827422.2	840517.5	827415.4	840542.2	10.0	4.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4034	NO	920	4	827378.2	840695.1	827374.6	840709.5	10.0	4.0	14.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4035	NO	920	4	827374.6	840709.5	827373.4	840725.8	10.0	4.0	16.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4036	NO	920	4	827373.4	840725.8	827376.0	840745.1	10.0	4.0	19.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4037	NO	920	4	827376.0	840745.1	827381.6	840761.5	10.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4038	NO	920	4	827381.6	840761.5	827391.1	840777.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4039	NO	920	4	827391.1	840777.3	827403.1	840790.7	9.0	4.0	18.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4040	NO	920	4	827403.1	840790.7	827419.5	840802.3	8.0	4.0	20.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4041	NO	920	4	827419.5	840802.3	827437.9	840810.2	7.7	4.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4042	NO	920	4	827437.9	840810.2	827455.0	840813.4	5.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4043	NO	920	4	827455.0	840813.4	827470.3	840813.4	2.5	4.0	15.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4044	NO	920	4	827388.2	840654.1	827378.2	840695.1	10.0	4.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4045	NO	920	4	827415.4	840542.2	827401.8	840597.9	10.0	4.0	57.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4046	NO	921	4	827428.9	840828.0	827453.4	840829.2	5.2	8.0	24.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4047	NO	921	1	827453.4	840829.2	827476.9	840827.8	0.0	14.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4048	NO	923	3	827855.9	840497.4	827964.4	840485.2	5.5	7.3	109.2	146	0.227	104	0.232	76	0.240	62	0.249	65	0.258	86	0.267	201	0.282	500	0.317	602	0.292	521	0.351	487	0.382	451	0.392	483	0.282	516	0.282	503	0.295	564	0.276	574	0.278	659	0.243	761	0.175	605	0.168	445	0.180	395	0.189	381	0.180	291

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4137	NO	947	4	827828.3	840445.8	827868.4	840444.5	1.5	4.0	40.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4138	NO	947	2	827868.4	840444.5	827918.2	840444.9	-1.4	10.0	49.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4139	NO	947	2	827918.2	840444.9	827961.8	840446.3	-1.8	10.0	43.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4140	NO	947	4	827748.9	840451.4	827777.8	840449.4	8.0	4.0	28.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4141	NO	947	4	827803.2	840447.6	827828.3	840445.8	3.8	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4142	NO	948	3	827769.1	840470.5	827962.7	840458.8	7.1	9.0	193.9	960	0.314	686	0.319	505	0.324	412	0.329	433	0.334	572	0.340	1332	0.345	3315	0.351	3908	0.277	3428	0.338	3233	0.367	3011	0.387	2843	0.318	3037	0.306	2964	0.310	3273	0.289	3341	0.300	3757	0.258	4184	0.193	3306	0.212	2456	0.239	2191	0.253	2087	0.239	1601	0.244
4143	NO	949+950	1	826316.9	840278.4	826296.7	840313.5	0.0	22.4	39.5	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
4144	NO	949+950	1	826298.7	840313.5	826235.6	840387.9	0.0	13.3	97.6	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
4145	NO	949+950	1	826235.6	840387.9	826204.8	840412.0	0.0	13.3	39.1	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
4146	NO	949+950	1	826204.8	840412.0	826182.0	840428.2	0.0	13.3	28.0	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
4147	NO	949+950	1	826182.0	840428.2	826155.9	840452.0	0.0	13.3	35.4	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
4148	NO	949+950	1	826155.9	840452.0	826112.2	840497.7	0.0	13.3	63.2	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
4149	NO	949+950	1	826112.2	840497.7	826069.2	840518.2	0.0	13.3	30.7	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
4150	NO	949+950	1	826089.4	840518.2	826044.7	840554.6	0.0	13.3	57.6	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
4151	NO	949+950	1	826044.7	840554.6	826021.6	840570.4	0.0	13.3	28.1	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
4152	NO	949+950	1	826021.6	840570.4	825991.8	840581.0	0.0	15.9	31.6	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
4153	NO	949+950	1	825991.8	840581.0	825913.1	840580.7	0.0	9.5	78.7	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
4154	NO	949+950	1	825913.1	840580.7	825884.3	840577.0	0.0	9.5	29.0	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
4155	NO	949+950	1	825884.3	840577.0	825867.9	840578.0	0.0	9.5	16.5	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
4156	NO	949+950	1	825867.9	840578.0	825838.3	840585.1	0.0	9.5	30.6	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
4157	NO	949+950	1	825838.3	840585.1	825808.8	840597.6	0.0	9.5	32.9	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
4158	NO	949+950	1	825808.8	840597.6	825781.9	840614.1	0.0	9.5	32.3	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
4159	NO	949+950	1	825781.9	840614.1	825762.2	840629.1	0.0	9.5	24.8	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
4160	NO	949+950	1	825762.2	840629.1	825731.7	840651.1	0.0	9.5	37.6	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
4161	NO	949+950	1	825731.7	840651.1	825718.4	840661.1	0.0	12.7	16.6	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
4162	NO	949+950	1	825718.4	840661.1	825711.3	840675.3	0.0	9.5	15.9	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
4163	NO	949+950	1	825711.3	840675.3	825551.5	840923.2	0.0	9.5	294.9	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
4164	NO	949+950	1	825551.5	840923.2	825545.4	840931.3	0.0	9.5	10.1	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
4165	NO	949+950	1	825545.4	840931.3	825526.4	840949.4	0.0	9.5	26.3	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
4166	NO	949+950	1	825526.4	840949.4	825516.5	840968.3	0.0	9.5	21.3	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
4167	NO	949+950	1	825516.5	840968.3	825464.3	841056.3	0.0	9.5	102.3	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
4168	NO	949+950	1	825464.3	841056.3	825435.3	841107.6	0.0	9.5	58.9	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
4169	NO	949+950	1	825435.3	841107.6	825421.9	841136.5	0.0	9.5	31.8	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
4170	NO	949+950	1	825421.9	841136.5	825407.8	841174.6	0.0	9.5	40.6	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
4171	NO	949+950	1	825407.8	841174.6	825393.5	841223.1	0.0	9.5	51.1	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
4172	NO	949+950	1	825393.5	841223.1	825377.4	841291.6	0.0	9.5	69.9	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
4173	NO	949+950	1	825377.4	841291.6	825373.1	841315.2	0.0	9.5	23.9	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
4174	NO	949+950	1	825373.1	841315.2	825370.5	841332.0	0.0	9.5	17.9	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
4175	NO	949+950	1	825370.5	841332.0	825357.0	841364.9	0.0	9.5	34.7	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
4176	NO	949+950	1	825357.0	841364.9	825344.3	841443.5	0.0	9.5	79.6	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
4177	NO	949+950	1	825344.3	841443.5	825336.9	841482.9	0.0	9.5	40.1	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
4178	NO	949+950	1	825336.9	841482.9	825327.4	841530.5	0.0	9.5	48.6	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
4179	NO	949+950	1	825327.4	841530.5	825318.1	841563.1	0.0	9.5	33.8	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
4180	NO	949+950	1	825318.1	841563.1	825299.6	841614.2	0.0	9.5	54.3	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
4181	NO	949+950	1	825299.6	841614.2	825286.9	841644.6	0.0	9.5	33.0	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
4182	NO	949+950	1	825286.9	841644.6	825255.9	841704.1	0.0	9.5	67.1	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
4183	NO	949+950	1	825255.9	841704.1	825238.5	841723.2	0.0	9.5	25.8	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
4184	NO	949+950	1	825238.5	841723.2	825199.3	841773.7	0.0	9.5	63.9	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
4185	NO	949+950	1	825199.3	841773.7	825180.0	841793.3	0.0	9.5	27.5	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
4186	NO	949+950	1	825180.0	841793.3	825157.8	841809.4	0.0	9.5	27.5	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0.200	14	0.195	14	0.197	16	0.200	16	0.208	19	0.183	24	0.145	19	0.157	14	0.177	13	0.183	12	0.190	9	0.193
4187	NO	949+950	1	825157.8	841809.4	825084.5	841843.8	0.0	9.5	81.0	5	0.196	4	0.200	3	0.203	2	0.206	2	0.210	3	0.214	6	0.218	15	0.222	19	0.185	15	0.202	13	0.188	11	0.187	13	0

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4279	YES	2019+2020	1	827159.8	840577.2	827197.9	840565.0	0.0	9.5	40.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4280	YES	2019+2020	1	827197.9	840565.0	827256.5	840567.5	0.0	9.5	58.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4281	NO	2023+2024	4	827462.5	840462.4	827469.2	840543.1	5.0	10.9	80.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4282	YES	2025+2026	1	824450.9	839041.5	824480.7	839045.1	0.0	13.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4283	YES	2025+2026	1	824480.7	839045.1	824558.2	839078.4	0.0	13.0	84.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4284	YES	2025+2026	1	824558.2	839078.4	824584.5	839077.4	0.0	13.0	26.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4285	YES	2025+2026	1	824584.5	839077.4	824639.0	839046.2	0.0	13.0	62.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4286	YES	2025+2026	1	824639.0	839046.2	824691.4	838996.1	0.0	13.0	72.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4287	YES	2025+2026	1	824691.4	838996.1	824715.7	838967.5	0.0	13.0	37.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4288	YES	2025+2026	1	824715.7	838967.5	824718.1	838923.6	0.0	13.0	44.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4289	YES	2025+2026	1	824718.1	838923.6	824696.9	838883.0	0.0	13.0	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4290	YES	2025+2026	1	824696.9	838883.0	824701.4	838838.8	0.0	17.8	44.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4291	YES	2025+2026	1	824701.4	838838.8	824731.0	838780.4	0.0	19.3	65.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4292	YES	2025+2026	1	824731.0	838780.4	824836.1	838696.5	0.0	19.5	134.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4293	YES	2025+2026	1	824836.1	838696.5	824889.3	838621.8	0.0	20.4	91.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4294	YES	2025+2026	1	824889.3	838621.8	824930.0	838617.1	0.0	9.4	41.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4295	YES	2025+2026	1	824930.0	838617.1	824953.4	838625.3	0.0	9.0	24.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4296	YES	2025+2026	1	824953.4	838625.3	824968.4	838622.6	0.0	9.0	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4297	YES	2025+2026	1	824968.4	838622.6	824981.7	838616.8	0.0	8.1	14.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4298	YES	2025+2026	1	824981.7	838616.8	825019.2	838614.2	0.0	8.1	37.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4299	YES	2025+2026	1	825019.2	838614.2	825034.4	838615.6	0.0	8.1	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4300	YES	2027+2028	1	825159.5	839556.0	825316.0	839487.7	0.0	12.5	170.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4301	YES	2027+2028	1	825316.0	839487.7	825375.9	839470.8	0.0	13.0	62.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4302	YES	2027+2028	1	825375.9	839470.8	825431.1	839472.1	0.0	13.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4303	NO	2027+2028	1	825431.1	839472.1	825609.9	839516.1	0.0	13.0	184.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4304	YES	2029+2030	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4305	YES	2029+2030	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4306	YES	2029+2030	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4307	YES	2029+2030	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4308	YES	2031+2032	1	827259.0	840541.9	827259.4	840567.4	0.0	13.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4309	YES	211+212	1	825292.0	839887.8	825320.0	839855.0	0.0	10.0	43.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4310	YES	211+212	3	825320.0	839855.0	825343.2	839827.9	5.0	4.0	35.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4311	YES	307+308	3	825553.8	839364.1	825563.2	839387.7	5.0	12.3	25.4	20	2.742	14	2.762	10	2.746	8	2.727	9	2.748	12	2.809	27	2.868	66	3.019	65	2.290	60	2.754	58	3.001	56	3.233	46	2.809	47	2.681	45	2.643	50	2.501	52	2.648	58	2.319	64	1.903	56	2.243	44	2.482	39	2.511	37	2.356	29	2.376

Remark

1. Emission factors generated by EMFAC-HK model have been adjusted by E-PC population with age profile.
2. The composite emission factor is calculated by dividing the sum of emission from each vehicle class (with ePC% deducted) by the total un-adjusted traffic flow. The un-adjusted traffic flow is input in the model and is presented in the vehicular emission inventory table.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3001	NO	2033+2034	1	826170.3	841119.8	826185.3	841126.1	0.0	11.0	16.2	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
3002	NO	2033+2034	1	826185.3	841126.1	826213.6	841132.3	0.0	11.5	29.0	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
3003	NO	2033+2034	1	826213.6	841132.3	826230.3	841145.1	0.0	11.5	21.0	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
3004	NO	2033+2034	1	826230.3	841145.1	826236.6	841156.5	0.0	11.0	13.0	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
3005	NO	2033+2034	1	826236.6	841156.5	826258.8	841217.7	0.0	11.0	65.2	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
3006	NO	2033+2034	1	826258.8	841217.7	826279.2	841243.8	0.0	11.0	33.1	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
3007	NO	2033+2034	1	826279.2	841243.8	826297.9	841251.3	0.0	11.0	20.1	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
3008	NO	2033+2034	1	826297.9	841251.3	826322.5	841272.7	0.0	11.0	32.6	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
3009	NO	2033+2034	1	826322.5	841272.7	826327.1	841283.8	0.0	11.0	12.0	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
3010	NO	2033+2034	1	826327.1	841283.8	826309.4	841311.5	0.0	11.0	33.0	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
3011	NO	2033+2034	1	826309.4	841311.5	826303.4	841328.3	0.0	11.0	17.8	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
3012	NO	2033+2034	1	826303.4	841328.3	826312.0	841342.6	0.0	11.0	16.7	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
3013	NO	2033+2034	1	826312.0	841342.6	826331.1	841353.6	0.0	11.0	22.1	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
3014	NO	2033+2034	1	826331.1	841353.6	826343.5	841352.1	0.0	11.0	12.5	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
3015	NO	2033+2034	1	826343.5	841352.1	826340.1	841338.7	0.0	11.0	13.9	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
3016	NO	2035+2036	1	826474.9	840726.3	826481.7	840737.7	0.0	9.5	13.2	12	0.524	9	0.539	6	0.562	5	0.585	6	0.607	8	0.629	18	0.663	45	0.709	53	0.658	49	0.809	48	0.877	45	0.895	36	0.565	38	0.556	38	0.580	42	0.542	42	0.540	48	0.462	54	0.326	42	0.311	31	0.326	28	0.348	26	0.322	20	0.335
3017	NO	2035+2036	1	826481.7	840737.7	826558.0	840825.3	0.0	9.5	116.2	12	0.524	9	0.539	6	0.562	5	0.585	6	0.607	8	0.629	18	0.663	45	0.709	53	0.658	49	0.809	48	0.877	45	0.895	36	0.565	38	0.556	38	0.580	42	0.542	42	0.540	48	0.462	54	0.326	42	0.311	31	0.326	28	0.348	26	0.322	20	0.335
3018	NO	2035+2036	1	826558.0	840825.3	826579.4	840848.2	0.0	9.5	31.3	12	0.524	9	0.539	6	0.562	5	0.585	6	0.607	8	0.629	18	0.663	45	0.709	53	0.658	49	0.809	48	0.877	45	0.895	36	0.565	38	0.556	38	0.580	42	0.542	42	0.540	48	0.462	54	0.326	42	0.311	31	0.326	28	0.348	26	0.322	20	0.335
3019	NO	2035+2036	1	826579.4	840848.2	826620.9	840885.2	0.0	9.5	55.6	12	0.524	9	0.539	6	0.562	5	0.585	6	0.607	8	0.629	18	0.663	45	0.709	53	0.658	49	0.809	48	0.877	45	0.895	36	0.565	38	0.556	38	0.580	42	0.542	42	0.540	48	0.462	54	0.326	42	0.311	31	0.326	28	0.348	26	0.322	20	0.335
3020	NO	1+2	4	825617.9	841791.3	825575.3	841760.0	6.5	8.4	52.8	61	1.005	43	0.997	31	0.989	25	0.998	26	1.006	34	1.032	78	1.089	191	1.166	207	0.865	170	1.045	152	1.129	143	1.232	223	0.721	241	0.698	224	0.681	246	0.636	263	0.687	308	0.614	371	0.490	302	0.564	235	0.634	209	0.649	200	0.624	152	0.613
3021	NO	1+2	4	825575.3	841760.0	825500.3	841721.0	8.4	8.0	84.5	61	1.005	43	0.997	31	0.989	25	0.998	26	1.006	34	1.032	78	1.089	191	1.166	207	0.865	170	1.045	152	1.129	143	1.232	223	0.721	241	0.698	224	0.681	246	0.636	263	0.687	308	0.614	371	0.490	302	0.564	235	0.634	209	0.649	200	0.624	152	0.613
3022	NO	1+2	4	825500.3	841721.0	825424.4	841700.4	10.0	8.0	78.6	61	1.005	43	0.997	31	0.989	25	0.998	26	1.006	34	1.032	78	1.089	191	1.166	207	0.865	170	1.045	152	1.129	143	1.232	223	0.721	241	0.698	224	0.681	246	0.636	263	0.687	308	0.614	371	0.490	302	0.564	235	0.634	209	0.649	200	0.624	152	0.613
3023	NO	1+2	4	825424.4	841700.4	825357.5	841701.7	10.0	8.0	66.9	61	1.005	43	0.997	31	0.989	25	0.998	26	1.006	34	1.032	78	1.089	191	1.166	207	0.865	170	1.045	152	1.129	143	1.232	223	0.721	241	0.698	224	0.681	246	0.636	263	0.687	308	0.614	371	0.490	302	0.564	235	0.634	209	0.649	200	0.624	152	0.613
3024	NO	1+2	4	825357.5	841701.7	825256.6	841732.6	10.0	8.0	105.5	61	1.005	43	0.997	31	0.989	25	0.998	26	1.006	34	1.032	78	1.089	191	1.166	207	0.865	170	1.045	152	1.129	143	1.232	223	0.721	241	0.698	224	0.681	246	0.636	263	0.687	308	0.614	371	0.490	302	0.564	235	0.634	209	0.649	200	0.624	152	0.613
3025	NO	1+2	4	825256.6	841732.6	825201.6	841737.6	10.0	8.0	55.3	61	1.005	43	0.997	31	0.989	25	0.998	26	1.006	34	1.032	78	1.089	191	1.166	207	0.865	170	1.045	152	1.129	143	1.232	223	0.721	241	0.698	224	0.681	246	0.636	263	0.687	308	0.614	371	0.490	302	0.564	235	0.634	209	0.649	200	0.624	152	0.613
3026	NO	1+2	4	825201.6	841737.6	825075.0	841706.8	10.0	8.0	130.3	61	1.005	43	0.997	31	0.989	25	0.998	26	1.006	34	1.032	78	1.089	191	1.166	207	0.865	170	1.045	152	1.129	143	1.232	223	0.721	241	0.698	224	0.681	246	0.636	263	0.687	308	0.614	371	0.490	302	0.564	235	0.634	209	0.649	200	0.624	152	0.613
3027	NO	1+2	4	825075.0	841706.8	824989.2	841711.4	10.0	8.0	85.9	61	1.005	43	0.997	31	0.989	25	0.998	26	1.006	34	1.032	78	1.089	191	1.166	207	0.865	170	1.045	152	1.129	143	1.232	223	0.721	241	0.698	224	0.681	246	0.636	263	0.687	308	0.614	371	0.490	302	0.564	235	0.634	209	0.649	200	0.624	152	0.613
3028	NO	1+2	4	824851.7	841876.6	825642.8	841825.4	0.4	15.6	51.9	61	1.005	43	0.997	31	0.989	25	0.998	26	1.006	34	1.032	78	1.089	191	1.166	207	0.865	170	1.045	152	1.129	143	1.232	223	0.721	241	0.698	224	0.681	246	0.636	263	0.687	308	0.614	371	0.490	302	0.564	235	0.634	209	0.649	200	0.624	152	0.613
3029	NO	1+2	4	825642.8	841825.4	825617.9	841791.3	3.3	12.1	42.3	61	1.005	43	0.997	31	0.989	25	0.998	26	1.006	34	1.032	78	1.089	191	1.166	207	0.865	170	1.045	152	1.129	143	1.232	223	0.721	241	0.698	224	0.681	246	0.636	263	0.687	308	0.614	371	0.490	302	0.564	235	0.634	209	0.649	200	0.624	152	0.613
3030	NO	3	1	826644.8	841877.1	826653.0	841931.6	0.0	14.8	54.3	156	1.774	111	1.151	81	1.129	66	1.108	69	1.122	90	1.173	209	1.269	519	1.436	594	1.052	513	1.325	479	1.415	447	1.536	197	2.261	208	2.160	203	2.125	218	2.041	225	2.144	238	1.926	240	1.643	195	1.877	150	2.081	136	2.111	125	2.047	97	1.988
3031	NO	3	1	826653.0	841931.6	826682.8	841980.6	0.0	14.5	57.8	156	1.774	111	1.151	81	1.129	66	1.108	69	1.122	90	1.173	209	1.269	519	1.436	594	1.052	513	1.325	479	1.415	447	1.536	197	2.261	208	2.160	203	2.125	218	2.041	225	2.144	238	1.926	240	1.643	195	1.877	150	2.081	136	2.111	125	2.047	97	1.988
3032	NO	3	1	826682.8	841980.6	826764.5	842057.9	0.0	14.3	112.5	156	1.774	111	1.151	81	1.129	66	1.108	69	1.122	90	1.173	209	1.269	519	1.436	594	1.052	513	1.325	479	1.415	447	1.536	197	2.261	208	2.160	203	2.125	218	2.041	225	2.144	238	1.926	240	1.643	195	1.877	150	2.081	136	2.111	125	2.047	97	1.988
3033	NO	4	1	826453.7	841876.1	826665.4	841931.3	0.0	14.7	56.2	56	2.741	41	2.630	31	2.526	25	2.503	27	2.480	37	2.535	88	2.684	223	2.856	229	2.298	241	2.485	250	2.565	244	2.680	373	1.355	396	1.292	383	1.283	426	1.204	438	1.267	494	1.082	560	0.833	454	0.980	342	1.074	305	1.104	291	1.053	223	1.032
3034	NO	4	1	826665.4	841931.3	826683.7	841967.5	0.0	14.3	40.7	56	2.741	41	2.630	31	2.526	25	2.503	27	2.480	37	2.535	88	2.684	223	2.856	229	2.298	241	2.485	250	2.565	244	2.680	373	1.355	396	1.292	383	1.283	426	1.204	438	1.267	494	1.082	560	0.833	454	0.980	342	1.074	305	1.104	291	1.053	223	1.032
3035	NO	4	1	826683.7	841967.5	826767.3	842047.3	0.0	14.3	115.6	56	2.741	41	2.630	31	2.526	25	2.503	27	2.480	37	2.535	88	2.684	223	2.856	229	2.298	241	2.485	250	2.565	244	2.680	373	1.355	396	1.292	383	1.283	426	1.204	438	1.267	494	1.082	560	0.833	454	0.980	342	1.074	305	1.104	291	1.053	223	1.032
3036	YES	5+6	1	825971.0	842435.0	825912.2	842279.3	0.0	20.0	166.4	106	1.697	76	1.698	56	1.701	46	1.727	48	1.753	64	1.803	149	1.906	371	2.075	411	1.614	377	1.964	364	2.144	346	2.271	285	1.869	302	1.782	293	1.796	322	1.680	332	1.769	366	1.555	400	1.199	324	1.351	246	1.489	220	1.534	208	1.393	160	1.396
3037	YES	5+6	1	825912.2	842279.3	825841.0	842134.4	0.0	20.0	161.5	106	1.697	76	1.698	56	1.701	46	1.727	48	1.753	64	1.803	149	1.906	371	2.075	411	1.614	377	1.964	364	2.144	346	2.271	285	1.869	302	1.782	293	1.796	322	1.680	332	1.769	366	1.555	400	1.199	324	1.351	246	1.489	220	1.534	208	1.393	160	1.396
3038	YES	5+6	1	825841.0	842134.4	825768.2	842054.1	0.0	20.0	108.4	106	1.697	76	1.698	56	1.701	46	1.727	48	1.753	64	1.803	149	1.906	371	2.075	411	1.614	377	1.964	364	2.144	346	2.271	285	1.869	302	1.782	293	1.796	322	1.680	332	1.769	366	1.555	400	1.199	324	1.351	246	1.489	220	1.534	208	1.393	160	1.396
3039	YES	7+8	1	825768.2	842054.1	825861.2	841931.1	0.0	15.0	154.2	106	1.794	76	1.770	56	1.749	46	1.750	48	1.777	64	1.851	149	1.986	371	2.178	411	1.692	377	2.058	364	2.210	346	2.341	285	1.983	302	1.891	293	1.904	322	1.782	332	1.852	366	1.602	400	1.252	324	1.416	246	1.554	220	1.601	208	1.495	160	1.476
3040	YES	7+8	1	825861.2	841931.1	825898.9	841907.1	0.0	15.0	44.7	106	1.794	76	1.770	56	1.749	46	1.750	48	1.777	64	1.851	149	1.986	371	2.178	411	1.692	377	2.058	364	2.210	346	2.341	285	1.983	302	1.891	293	1.904	322	1.782	332	1.852	366	1.602	400	1.252	324	1.416	246	1.554	220	1.601	208	1.495	160	1.476
3041	YES	7+8	1	825898.9	841907.1	825940.7	841921.1	0.0	15.0	44.1	106	1.794	76	1.770	56	1.749	46	1.750	48	1.777	64	1.851	149	1.986	371	2.178	411	1.692	377	2.058	364	2.210	346	2.341	285	1.983	302	1.891	293	1.904	322	1.782	332	1.852	366	1.602	400	1.252	324	1.416	246	1.554	220	1.601	208	1.495	160	1.476
3042	YES	7+8	1	825940.7	842021.1	825974.1	842170.3	0.0	15.0	149.6	106	1.794	76	1.770	56	1.749	46	1.750	48	1.777	64	1.851	149	1.986	371	2.178	411	1.692	377	2.058	364	2.210	346	2.341	285	1.983	302	1.891	293	1.904	322	1.782	332	1.852	366	1.602	400	1.252	324	1.416	246	1.554	220	1.601	208	1.495	160	1.476
3043	YES	11+12	1	825402.7	841922.5	825184.8	841862.6	0.0	13.4	226.0	75	0.263	53	0.271	38	0.278	31	0.284	32	0.292	41	0.303	94	0.312	230	0.327	282	0.268	218	0.284	189	0.260	169	0.260	278	0.272	297	0.263	284	0.272	328	0.277	336	0.290	402	0.270	500	0.215	405	0.224	298	0.244	263	0.250	258	0.252	196	0.257
3044	YES	11+12	1	825184.8	841862.6	824947.4	841826.4	0.0	13.4	240.2	75	0.263	53	0.271	38	0.278	31	0.284	32	0.292	41	0.303	94	0.312	230	0.327	282	0.268	218	0.284	189	0.260	169	0.260	278	0.272	297	0.263	284	0.272	328	0.277	336	0.290	402	0.270	500	0.215	405	0.224	298	0.244	263	0.250	258	0.252	196	0.257
3045	YES	13+14	1	825598.7	841638.5	825526.3	841670.3	0.0	13.3	79.1	79	0.278	56	0.286	41	0.295	33	0.302	34	0.312	44	0.325	100	0.336	245	0.353	299	0.292	234	0.321	204	0.308	183	0.314	291	0.288	311	0.279	298	0.290	344	0.291	352	0.304	420	0.280	520	0.220	421	0.229	310	0.249	274	0.256	268	0.256	204	0.261
3046	YES	13+14	1	825495.3	841638.6	825472.1	841721.1	0.0	13.3	87.1	79	0.278	56	0.286	41	0.295	33	0.302	34	0.312	44	0.325	100	0.336	245	0.353	299	0.292	234	0.321	204	0.308	183	0.314	291	0.288	311	0.279	298	0.290	344	0.291	352	0.304	420	0.280	520	0.220	421	0.229	310	0.249	274	0.256	268	0.256	204	0.261
3047	YES	13+14	1	825471.2	841721.1	825445.1	841758.4	0.0	14.0	45.6	79	0.278	56	0.286	41	0.295	33	0.302	34	0.312	44	0.325	100	0.336	245	0.353	299	0.292	234	0.321	204	0.308	183	0.314	291	0.288	311	0.279	298	0.290	344	0.291	352	0.304	420	0.280	520	0.220	421	0.229	310	0.249	274	0.256	268	0.256	204	0.261
3048	YES	13+14	1	825430.4	841789.9	825402.6	841921.7	0.0	13.4	134.6	79	0.278	56	0.286	41	0.295	33	0.302	34	0.312	44	0.325	100	0.336	245	0.353	299	0.292	234	0.321	204	0.308	183	0.314	291	0.288	311	0.279	298	0.290	344	0.291	352	0.304	420	0.280	520	0.220	421	0.229	310	0.249	274	0.256	268	0.256	204	0.261
3049	YES	13+14	1	825445.1	841758.4	825430.4	841789.9	0.0	13.8	34.7	79	0.278	56	0.286	41	0.295	33	0.302	34	0.312	44	0.325	100	0.336	245	0.353	299	0.292	234	0.321	204	0.308	183	0.314	291	0.288	311	0.279	298	0.290	344	0.291	352	0.304	420	0.280	520	0.220	421	0.229	310	0.249	274	0.256	268	0.256	204	0.261
3050	YES	13+14	1	825659.8	841617.3	825598.7	841638.5	0.0	20.1	64.7	79	0.278	56	0.286	41	0.295	33	0.302	34	0.312	44	0.325	100	0.336	245	0.353	299	0.292	234	0.321	204	0.308	183	0.314	291	0.288	311	0.279	298	0.290	344	0.291	352	0.304	420	0.280	520	0.220	421	0.229	310	0.249	274	0.256	268	0.256	204	0.261
3051	YES	13+14	1

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3143	YES	35+36	1	826464.4	840722.5	826527.5	840677.6	0.0	17.0	77.4	121	3.423	87	3.381	64	3.290	53	3.249	55	3.259	74	3.319	172	3.593	429	3.932	422	3.079	415	3.525	415	3.745	405	4.012	340	3.242	354	3.097	341	3.062	372	2.905	389	3.109	420	2.751	448	2.251	383	2.640	300	2.865	269	2.908	253	2.751	194	2.726
3144	YES	35+36	1	826527.5	840677.6	826574.5	840653.5	0.0	14.0	52.8	121	3.423	87	3.381	64	3.290	53	3.249	55	3.259	74	3.319	172	3.593	429	3.932	422	3.079	415	3.525	415	3.745	405	4.012	340	3.242	354	3.097	341	3.062	372	2.905	389	3.109	420	2.751	448	2.251	383	2.640	300	2.865	269	2.908	253	2.751	194	2.726
3145	YES	35+36	1	826574.5	840653.5	826642.6	840634.1	0.0	13.3	70.9	121	3.423	87	3.381	64	3.290	53	3.249	55	3.259	74	3.319	172	3.593	429	3.932	422	3.079	415	3.525	415	3.745	405	4.012	340	3.242	354	3.097	341	3.062	372	2.905	389	3.109	420	2.751	448	2.251	383	2.640	300	2.865	269	2.908	253	2.751	194	2.726
3146	YES	35+36	1	826642.6	840634.1	826724.8	840636.4	0.0	13.3	82.1	121	3.423	87	3.381	64	3.290	53	3.249	55	3.259	74	3.319	172	3.593	429	3.932	422	3.079	415	3.525	415	3.745	405	4.012	340	3.242	354	3.097	341	3.062	372	2.905	389	3.109	420	2.751	448	2.251	383	2.640	300	2.865	269	2.908	253	2.751	194	2.726
3147	YES	35+36	1	826724.8	840636.4	826788.8	840659.8	0.0	13.3	68.1	121	3.423	87	3.381	64	3.290	53	3.249	55	3.259	74	3.319	172	3.593	429	3.932	422	3.079	415	3.525	415	3.745	405	4.012	340	3.242	354	3.097	341	3.062	372	2.905	389	3.109	420	2.751	448	2.251	383	2.640	300	2.865	269	2.908	253	2.751	194	2.726
3148	YES	35+36	1	826788.8	840659.8	826829.8	840683.2	0.0	13.3	47.2	121	3.423	87	3.381	64	3.290	53	3.249	55	3.259	74	3.319	172	3.593	429	3.932	422	3.079	415	3.525	415	3.745	405	4.012	340	3.242	354	3.097	341	3.062	372	2.905	389	3.109	420	2.751	448	2.251	383	2.640	300	2.865	269	2.908	253	2.751	194	2.726
3149	YES	37+38	1	826829.8	840683.2	826921.2	840618.3	0.0	17.0	112.0	121	3.324	87	3.289	64	3.245	53	3.205	55	3.215	74	3.275	172	3.490	429	3.813	422	3.037	415	3.477	415	3.694	405	3.897	340	3.192	354	3.049	341	3.016	372	2.861	389	3.011	420	2.664	448	2.216	383	2.597	300	2.817	269	2.859	253	2.660	194	2.641
3150	YES	39+40	1	826921.2	840618.3	826841.7	840580.4	0.0	17.0	88.0	61	0.699	43	0.737	32	0.760	26	0.798	28	0.836	37	0.874	85	0.975	213	1.068	255	0.954	226	1.194	214	1.319	199	1.352	61	1.829	65	1.809	66	1.888	70	1.754	70	1.733	72	1.536	65	1.152	47	1.078	35	1.119	32	1.221	28	0.958	22	1.014
3151	YES	39+40	1	826841.7	840580.4	826811.6	840552.6	0.0	15.0	41.0	61	0.699	43	0.737	32	0.760	26	0.798	28	0.836	37	0.874	85	0.975	213	1.068	255	0.954	226	1.194	214	1.319	199	1.352	61	1.829	65	1.809	66	1.888	70	1.754	70	1.733	72	1.536	65	1.152	47	1.078	35	1.119	32	1.221	28	0.958	22	1.014
3152	YES	39+40	1	826811.6	840552.6	826796.9	840518.1	0.0	15.0	37.5	61	0.699	43	0.737	32	0.760	26	0.798	28	0.836	37	0.874	85	0.975	213	1.068	255	0.954	226	1.194	214	1.319	199	1.352	61	1.829	65	1.809	66	1.888	70	1.754	70	1.733	72	1.536	65	1.152	47	1.078	35	1.119	32	1.221	28	0.958	22	1.014
3153	YES	39+40	1	826796.9	840518.1	826796.6	840463.9	0.0	15.0	54.1	61	0.699	43	0.737	32	0.760	26	0.798	28	0.836	37	0.874	85	0.975	213	1.068	255	0.954	226	1.194	214	1.319	199	1.352	61	1.829	65	1.809	66	1.888	70	1.754	70	1.733	72	1.536	65	1.152	47	1.078	35	1.119	32	1.221	28	0.958	22	1.014
3154	YES	41+42	1	826921.2	840618.3	827019.9	840659.4	0.0	17.0	106.9	110	3.593	78	3.496	57	3.407	47	3.376	49	3.390	65	3.506	150	3.804	373	4.094	357	3.174	343	3.681	339	3.939	332	4.189	286	3.632	297	3.479	285	3.434	310	3.276	325	3.516	347	3.147	363	2.680	316	3.058	250	3.345	225	3.269	211	3.165	162	3.185
3155	YES	41+42	1	827019.9	840659.4	827071.5	840688.3	0.0	14.5	52.4	110	3.593	78	3.496	57	3.407	47	3.376	49	3.390	65	3.506	150	3.804	373	4.094	357	3.174	343	3.681	339	3.939	332	4.189	286	3.632	297	3.479	285	3.434	310	3.276	325	3.516	347	3.147	363	2.680	316	3.058	250	3.345	225	3.269	211	3.165	162	3.185
3156	YES	41+42	1	827071.5	840688.3	827123.7	840658.1	0.0	13.3	53.3	110	3.593	78	3.496	57	3.407	47	3.376	49	3.390	65	3.506	150	3.804	373	4.094	357	3.174	343	3.681	339	3.939	332	4.189	286	3.632	297	3.479	285	3.434	310	3.276	325	3.516	347	3.147	363	2.680	316	3.058	250	3.345	225	3.269	211	3.165	162	3.185
3157	YES	41+42	1	827123.7	840658.1	827194.8	840622.4	0.0	17.0	81.0	110	3.593	78	3.496	57	3.407	47	3.376	49	3.390	65	3.506	150	3.804	373	4.094	357	3.174	343	3.681	339	3.939	332	4.189	286	3.632	297	3.479	285	3.434	310	3.276	325	3.516	347	3.147	363	2.680	316	3.058	250	3.345	225	3.269	211	3.165	162	3.185
3158	YES	41+42	1	827123.7	840658.1	827194.8	840622.4	0.0	13.3	79.6	110	3.593	78	3.496	57	3.407	47	3.376	49	3.390	65	3.506	150	3.804	373	4.094	357	3.174	343	3.681	339	3.939	332	4.189	286	3.632	297	3.479	285	3.434	310	3.276	325	3.516	347	3.147	363	2.680	316	3.058	250	3.345	225	3.269	211	3.165	162	3.185
3159	YES	43+44	1	827259.0	840647.9	827259.4	840674.0	0.0	14.0	25.6	110	3.593	78	3.496	57	3.407	47	3.376	49	3.390	65	3.506	150	3.804	373	4.094	357	3.174	343	3.681	339	3.939	332	4.189	286	3.632	297	3.479	285	3.434	310	3.276	325	3.516	347	3.147	363	2.680	316	3.058	250	3.345	225	3.269	211	3.165	162	3.185
3160	YES	43+44	1	827259.4	840647.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	110	3.593	78	3.496	57	3.407	47	3.376	49	3.390	65	3.506	150	3.804	373	4.094	357	3.174	343	3.681	339	3.939	332	4.189	286	3.632	297	3.479	285	3.434	310	3.276	325	3.516	347	3.147	363	2.680	316	3.058	250	3.345	225	3.269	211	3.165	162	3.185
3161	YES	45+46	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	6	0.450	4	0.474	3	0.498	3	0.522	3	0.547	4	0.572	8	0.597	20	0.623	24	0.544	21	0.680	20	0.749	18	0.767	19	0.688	20	0.660	19	0.704	22	0.641	22	0.637	25	0.541	28	0.380	22	0.375	16	0.399	14	0.433	14	0.369	10	0.388
3162	YES	45+46	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	6	0.450	4	0.474	3	0.498	3	0.522	3	0.547	4	0.572	8	0.597	20	0.623	24	0.544	21	0.680	20	0.749	18	0.767	19	0.688	20	0.660	19	0.704	22	0.641	22	0.637	25	0.541	28	0.380	22	0.375	16	0.399	14	0.433	14	0.369	10	0.388
3163	YES	45+46	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	6	0.450	4	0.474	3	0.498	3	0.522	3	0.547	4	0.572	8	0.597	20	0.623	24	0.544	21	0.680	20	0.749	18	0.767	19	0.688	20	0.660	19	0.704	22	0.641	22	0.637	25	0.541	28	0.380	22	0.375	16	0.399	14	0.433	14	0.369	10	0.388
3164	YES	47+48	1	826581.5	840446.2	826656.3	840465.6	0.0	24.2	77.3	206	2.060	147	2.054	108	2.018	88	1.985	92	2.038	122	2.124	284	2.250	705	2.566	766	1.952	694	2.380	665	2.606	632	2.785	571	2.308	604	2.199	584	2.205	637	2.074	661	2.160	727	1.917	788	1.525	644	1.728	494	1.860	442	1.908	417	1.738	320	1.763
3165	YES	47+48	1	826700.4	840468.6	826796.6	840463.9	0.0	13.8	96.3	206	2.060	147	2.054	108	2.018	88	1.985	92	2.038	122	2.124	284	2.250	705	2.566	766	1.952	694	2.380	665	2.606	632	2.785	571	2.308	604	2.199	584	2.205	637	2.074	661	2.160	727	1.917	788	1.525	644	1.728	494	1.860	442	1.908	417	1.738	320	1.763
3166	YES	47+48	1	826656.3	840465.6	826700.4	840468.3	0.0	18.1	44.2	206	2.060	147	2.054	108	2.018	88	1.985	92	2.038	122	2.124	284	2.250	705	2.566	766	1.952	694	2.380	665	2.606	632	2.785	571	2.308	604	2.199	584	2.205	637	2.074	661	2.160	727	1.917	788	1.525	644	1.728	494	1.860	442	1.908	417	1.738	320	1.763
3167	YES	49+50	1	826796.6	840463.9	826893.7	840474.0	0.0	13.5	71.4	145	2.535	104	2.523	76	2.470	62	2.449	65	2.469	85	2.563	198	2.747	493	3.024	511	2.298	468	2.765	451	3.011	433	3.161	513	2.298	543	2.186	522	2.184	572	2.055	595	2.151	661	1.933	729	1.536	602	1.730	463	1.893	414	1.874	392	1.775	300	1.766
3168	YES	49+50	1	826867.4	840474.0	826893.2	840507.5	0.0	13.5	120.6	145	2.535	104	2.523	76	2.470	62	2.449	65	2.469	85	2.563	198	2.747	493	3.024	511	2.298	468	2.765	451	3.011	433	3.161	513	2.298	543	2.186	522	2.184	572	2.055	595	2.151	661	1.933	729	1.536	602	1.730	463	1.893	414	1.874	392	1.775	300	1.766
3169	YES	49+50	1	826983.2	840507.5	827093.3	840534.3	0.0	13.5	113.3	145	2.535	104	2.523	76	2.470	62	2.449	65	2.469	85	2.563	198	2.747	493	3.024	511	2.298	468	2.765	451	3.011	433	3.161	513	2.298	543	2.186	522	2.184	572	2.055	595	2.151	661	1.933	729	1.536	602	1.730	463	1.893	414	1.874	392	1.775	300	1.766
3170	YES	49+50	1	827093.3	840534.3	827259.0	840541.9	0.0	13.5	165.9	145	2.535	104	2.523	76	2.470	62	2.449	65	2.469	85	2.563	198	2.747	493	3.024	511	2.298	468	2.765	451	3.011	433	3.161	513	2.298	543	2.186	522	2.184	572	2.055	595	2.151	661	1.933	729	1.536	602	1.730	463	1.893	414	1.874	392	1.775	300	1.766
3171	YES	51+52	1	827259.0	840541.9	827315.2	840548.9	0.0	13.5	56.6	167	1.081	119	1.099	87	1.113	71	1.116	75	1.158	99	1.205	229	1.317	570	1.455	661	1.195	579	1.456	544	1.604	508	1.688	603	1.281	644	1.232	624	1.272	691	1.196	709	1.218	802	1.054	905	0.776	722	0.803	540	0.864	481	0.903	459	0.821	351	0.824
3172	YES	51+52	1	827315.2	840548.9	827415.7	840580.4	0.0	13.5	105.3	167	1.081	119	1.099	87	1.113	71	1.116	75	1.158	99	1.205	229	1.317	570	1.455	661	1.195	579	1.456	544	1.604	508	1.688	603	1.281	644	1.232	624	1.272	691	1.196	709	1.218	802	1.054	905	0.776	722	0.803	540	0.864	481	0.903	459	0.821	351	0.824
3173	YES	51+52	1	827415.7	840580.4	827434.7	840588.0	0.0	13.5	20.8	167	1.081	119	1.099	87	1.113	71	1.116	75	1.158	99	1.205	229	1.317	570	1.455	661	1.195	579	1.456	544	1.604	508	1.688	603	1.281	644	1.232	624	1.272	691	1.196	709	1.218	802	1.054	905	0.776	722	0.803	540	0.864	481	0.903	459	0.821	351	0.824
3174	NO	53		827454.0	840569.3	827477.5	840587.0	0.0	19.0	29.4	189	0.640	135	0.637	99	0.633	81	0.630	85	0.667	111	0.708	259	0.779	644	0.863	763	0.747	662	0.893	620	0.982	575	1.031	530	0.792	566	0.800	551	0.819	612	0.765	625	0.779	710	0.664	806	0.500	640	0.510	475	0.545	423	0.551	405	0.518	310	0.532
3175	NO	53		827477.5	840587.0	827458.6	840605.8	0.0	19.0	26.6	189	0.640	135	0.637	99	0.633	81	0.630	85	0.667	111	0.708	259	0.779	644	0.863	763	0.747	662	0.893	620	0.982	575	1.031	530	0.792	566	0.800	551	0.819	612	0.765	625	0.779	710	0.664	806	0.500	640	0.510	475	0.545	423	0.551	405	0.518	310	0.532
3176	NO	53		827458.6	840605.8	827434.7	840588.0	0.0	19.0	23.9	189	0.640	135	0.637	99	0.633	81	0.630	85	0.667	111	0.708	259	0.779	644	0.863	763	0.747	662	0.893	620	0.982	575	1.031	530	0.792	566	0.800	551	0.819	612	0.765	625	0.779	710	0.664	806	0.500	640	0.510	475	0.545	423	0.551	405	0.518	310	0.532
3177	NO	53		827434.7	840588.9	827454.0	840569.3	0.0	19.0	27.6	189	0.640	135	0.637	99	0.633	81	0.630	85	0.667	111	0.708	259	0.779	644	0.863	763	0.747	662	0.893	620	0.982	575	1.031	530	0.792	566	0.800	551	0.819	612	0.765	625	0.779	710	0.664	806	0.500	640	0.510	475	0.545	423	0.551	405	0.518	310	0.532
3178	NO	55		827448.4	840604.3	827474.5	840665.9	0.0	15.3	66.9	193	0.606	138	0.604	101	0.602	82	0.619	86	0.637	114	0.677	265	0.748	659	0.830	785	0.725	680	0.869	637	0.956	591	1.002	466	0.724	497	0.702	483	0.719	542	0.673	553	0.687	633	0.604	732	0.435	585	0.451	431	0.485	384	0.508	370	0.482	282	0.494
3179	NO	55		827474.5	840665.9	827513.5	840700.6	0.0	15.3	52.2	193	0.606	138	0.604	101	0.602	82	0.619	86	0.637	114	0.677	265	0.748	659	0.830	785	0.725	680	0.869	637	0.956	591	1.002	466	0.724	497	0.702	483	0.719	542	0.673	553	0.687	633	0.604	732	0.435	585	0.451	431	0.485	384	0.508	370	0.482	282	0.494
3180	NO	55		827513.5	840700.6	827581.1	840718.8	0.0	15.3	74.1	193	0.606	138	0.604	101	0.602	82	0.619	86	0.637	114	0.677	265	0.748	659	0.830	785	0.725	680	0.869	637	0.956	591	1.002	466	0.724	497	0.702	483	0.719	542	0.673	553	0.687	633	0.604	732	0.435	585	0.451	431	0.485	384	0.508	370	0.482	282	0.494
3181	NO	56		827463.6	840606.1	827478.3	840661.3	0.0	15.3	57.1	45	1.059	32	1.072	23	1.086	19	1.100	20	1.114	27	1.128	62	1.178	155	1.319	178	1.011	160	1.242	153	1.361	144	1.454	147	1.104	156	1.059	152	1.063	168	0.997	172	1.036	193	0.888	214	0.673	171	0.767	128	0.836	114	0.864	109	0.794	83	0.807
3182	NO	56		827478.3	840661.3	827516.8	840696.0	0.0	15.3	51.8	45	1.059	32	1.072	23	1.086	19	1.100	20	1.114	27	1.128	62	1.178	155	1.319	178	1.011	160	1.242	153	1.361	144	1.454	147	1.104	156	1.059	152	1.063	168	0.997	172	1.036	193	0.888	214	0.673	171	0.767	128	0.836	114	0.864	109	0.794	83	0.807
3183	NO	56		827583.3	840710.8	827588.1	840716.8	0.0	13.5	36.3	45	1.059	32	1.072	23	1.086	19	1.100	20	1.114	27	1.128	62	1.178	155	1.319	178	1.011	160	1.242	153	1.361	144	1.454	147	1.104	156	1.059	152	1.063	168	0.997	172	1.036	193	0.888	214	0.673	171	0.767	128	0.836	114	0.864	109	0.794	83	0.807
3184	NO	56		827516.8	840696.0	827552.3	840710.8	0.0	13.5	38.4	45	1.059	32	1.072	23	1.086	19	1.100	20	1.114	27	1.128	62	1.178	155	1.319	178	1.011	160	1.242	153	1.361	144	1.454	147	1.104	156	1.059	152	1.063	168	0.997	172	1.036	193	0.888	214	0.673	171	0.767	128	0.836	114	0.864	109	0.794	83	0.807
3185	YES	57+58	1	827477.5	840587.0	827577.4	840571.3	0.0	13.0	101.2	107	0.852	77	0.881	57	0.906	47	0.935	49	0.972	65	1.017	152	1.128	380	1.215	448	1.084	401	1.334	383	1.449	359	1.487	291	0.980	313	0.954	301	0.993	332	0.913	343	0.925	391	0.807	447	0.589	355	0.586	267	0.642	237	0.674	227	0.598	173	0.616
3186	YES	57+58	1	827571.4	840571.3	827726.2	840550.0	0.0	13.0	150.3	107	0.852	77	0.881	57	0.906	47	0.935	49	0.972	65	1.017	152	1.128	380	1.215	448	1.084	401	1.334	383	1.449	359	1.487	291	0.980	313	0.954	301	0.993	332	0.913	343	0.925	391	0.807	447	0.589	355	0.586	267	0.642	237	0.674	227	0.598	173	0.616
3187	YES	57+58	1	827726.2	840550.0	827829.7	840515.9	0.0	13.0	109.0	107	0.852	77	0.881	57	0.906	47	0.935	49	0.972	65	1.017	152	1.128	380	1.215	448	1.084	401	1.334	383	1.449	359	1.487	291	0.980	313	0.954	301	0.993	332	0.913	343	0.925	391	0.807	447	0.589	355	0.586	267	0.642	237	0.674	227	0.598	173	0.616
3188	YES	57+58	1	827829.7	840515.9	827973.1	840494.5	0.0	13.0	143.2	107	0.852	77	0.881	57	0.906	47	0.935	49	0.972	65	1.017	152	1.128	380	1.215	448	1.084	401	1.334	383	1.449	359	1.487	291	0.980	313	0.954	301	0.993	332	0.913	343	0.925	391	0.807	447	0.589	355	0.586	267	0.642	237	0.674	227	0.598	173	0.616
3189	NO	59+60	4	827469.2	840543.1	827471.3	840579.9	2.5	10.6	36.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3190	NO	61+62	4	827444.7	840461.6	827454.0	840569.3	5.0	13.6	108.1	243	0.394	173	0.409	127	0.412	103	0.415	108	0.431	141	0.461	327	0.511	811	0.593	980	0.552	826	0.660	760	0.720	699	0.714	613	0.651	655	0.640	641	0.669	714	0.645	724	0.641	820	0.545	924	0.380	728	0.357	535	0.369	477	0.391	457	0.362	350	0.376
3191	NO	63		827540.0	840530.0	827661.0	840508.0	0.0	13.0	123.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3192	NO	63		827473.9	840514.9	827540.0	840530.0	0.0	2.5	7.0	67.2	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3193	NO	64		827460.4	840453.6	827477.4	840466.4	0.0	12.5	24.1	239	0.240	170	0.243	125	0.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3285	NO	89	1	826590.6	840410.3	826603.4	840375.2	0.0	15.0	37.3	143	1.506	102	1.470	75	1.436	62	1.404	65	1.417	86	1.476	200	1.592	499	1.795	559	1.345	507	1.646	487	1.800	460	1.934	222	2.478	233	2.374	230	2.325	245	2.246	251	2.361	261	2.158	250	1.909	202	2.260	156	2.411	142	2.436	130	2.378	101	2.301
3286	NO	89	4	826603.4	840375.2	826597.7	840346.4	1.5	9.5	29.4	143	1.506	102	1.470	75	1.436	62	1.404	65	1.417	86	1.476	200	1.592	499	1.795	559	1.345	507	1.646	487	1.800	460	1.934	222	2.478	233	2.374	230	2.325	245	2.246	251	2.361	261	2.158	250	1.909	202	2.260	156	2.411	142	2.436	130	2.378	101	2.301
3287	NO	91	1	826581.0	840440.9	826590.6	840410.3	0.0	16.0	32.1	143	1.506	102	1.470	75	1.436	62	1.404	65	1.417	86	1.476	200	1.592	499	1.795	559	1.345	507	1.646	487	1.800	460	1.934	222	2.478	233	2.374	230	2.325	245	2.246	251	2.361	261	2.158	250	1.909	202	2.260	156	2.411	142	2.436	130	2.378	101	2.301
3288	NO	92	1	826590.2	840444.6	826600.6	840418.1	0.0	12.5	28.5	32	1.448	23	1.458	17	1.423	14	1.432	15	1.441	20	1.497	47	1.609	118	1.740	132	1.361	126	1.607	125	1.726	119	1.825	309	0.865	329	0.835	321	0.850	359	0.828	366	0.849	417	0.719	478	0.524	382	0.553	282	0.597	251	0.622	242	0.588	185	0.581
3289	NO	92	4	826600.6	840418.1	826620.2	840395.0	0.0	14.5	30.2	32	1.448	23	1.458	17	1.423	14	1.432	15	1.441	20	1.497	47	1.609	118	1.740	132	1.361	126	1.607	125	1.726	119	1.825	309	0.865	329	0.835	321	0.850	359	0.828	366	0.849	417	0.719	478	0.524	382	0.553	282	0.597	251	0.622	242	0.588	185	0.581
3290	NO	92	1	826620.2	840395.0	826648.8	840383.7	0.0	14.5	30.8	32	1.448	23	1.458	17	1.423	14	1.432	15	1.441	20	1.497	47	1.609	118	1.740	132	1.361	126	1.607	125	1.726	119	1.825	309	0.865	329	0.835	321	0.850	359	0.828	366	0.849	417	0.719	478	0.524	382	0.553	282	0.597	251	0.622	242	0.588	185	0.581
3291	NO	92	4	826648.8	840383.7	826684.8	840388.4	0.0	13.5	36.4	32	1.448	23	1.458	17	1.423	14	1.432	15	1.441	20	1.497	47	1.609	118	1.740	132	1.361	126	1.607	125	1.726	119	1.825	309	0.865	329	0.835	321	0.850	359	0.828	366	0.849	417	0.719	478	0.524	382	0.553	282	0.597	251	0.622	242	0.588	185	0.581
3292	NO	93	1	826687.4	840383.0	826601.2	840344.9	0.0	12.5	94.2	104	0.273	73	0.272	53	0.276	43	0.280	45	0.284	58	0.288	133	0.302	327	0.330	394	0.262	316	0.314	280	0.329	254	0.349	816	0.301	871	0.293	840	0.300	958	0.301	979	0.310	1151	0.272	1389	0.218	1119	0.217	824	0.222	729	0.231	711	0.231	541	0.226
3293	NO	94	4	826334.4	840297.3	826490.0	840270.1	5.5	12.0	52.1	247	0.624	176	0.619	129	0.626	105	0.622	109	0.629	144	0.647	333	0.679	826	0.774	953	0.582	823	0.712	767	0.787	715	0.833	1038	0.561	1104	0.549	1070	0.538	1203	0.516	1230	0.541	1412	0.470	1639	0.360	1321	0.396	980	0.431	871	0.441	840	0.424	641	0.414
3294	NO	94	4	826600.6	840345.0	826534.4	840297.3	2.5	12.0	81.7	247	0.624	176	0.619	129	0.626	105	0.622	109	0.629	144	0.647	333	0.679	826	0.774	953	0.582	823	0.712	767	0.787	715	0.833	1038	0.561	1104	0.549	1070	0.538	1203	0.516	1230	0.541	1412	0.470	1639	0.360	1321	0.396	980	0.431	871	0.441	840	0.424	641	0.414
3295	NO	95	1	826877.0	840463.5	826804.8	840438.6	0.0	19.5	76.3	136	0.427	97	0.425	70	0.432	57	0.431	60	0.437	78	0.451	180	0.475	446	0.545	527	0.423	442	0.518	405	0.570	373	0.598	1126	0.409	1200	0.408	1160	0.405	1317	0.411	1345	0.435	1568	0.393	1867	0.362	1501	0.292	1106	0.293	981	0.294	962	0.289	725	0.276
3296	NO	95	1	826804.8	840438.6	826686.4	840385.5	0.0	19.5	129.8	136	0.427	97	0.425	70	0.432	57	0.431	60	0.437	78	0.451	180	0.475	446	0.545	527	0.423	442	0.518	405	0.570	373	0.598	1126	0.409	1200	0.408	1160	0.405	1317	0.411	1345	0.435	1568	0.393	1867	0.362	1501	0.292	1106	0.293	981	0.294	962	0.289	725	0.276
3297	NO	96	1	826645.4	840303.4	826737.1	840267.5	0.0	16.0	108.0	106	0.502	75	0.507	54	0.512	44	0.509	45	0.515	59	0.529	134	0.544	328	0.569	384	0.391	306	0.493	270	0.552	246	0.615	132	0.796	139	0.751	133	0.735	151	0.685	156	0.738	182	0.620	218	0.476	182	0.583	137	0.671	122	0.678	118	0.656	90	0.662
3298	NO	97	1	826568.5	840230.4	826645.4	840300.4	0.0	16.0	104.0	128	0.589	90	0.595	66	0.601	53	0.607	55	0.614	72	0.621	166	0.639	408	0.682	472	0.480	390	0.612	354	0.671	327	0.739	310	0.711	329	0.678	320	0.673	355	0.632	363	0.679	407	0.585	453	0.454	365	0.524	273	0.585	244	0.605	233	0.579	178	0.576
3299	NO	97	4	826522.5	840183.9	826568.5	840230.4	2.5	10.0	65.4	128	0.589	90	0.595	66	0.601	53	0.607	55	0.614	72	0.621	166	0.639	408	0.682	472	0.480	390	0.612	354	0.671	327	0.739	310	0.711	329	0.678	320	0.673	355	0.632	363	0.679	407	0.585	453	0.454	365	0.524	273	0.585	244	0.605	233	0.579	178	0.576
3300	NO	98	1	826300.5	840221.9	826340.0	840173.9	0.0	14.0	62.2	97	0.961	70	0.979	51	0.934	42	0.950	44	0.967	59	1.017	137	1.110	342	1.268	395	1.022	355	1.250	340	1.367	319	1.442	268	1.518	286	1.471	283	1.488	300	1.479	306	1.502	323	1.347	314	1.040	240	1.076	181	1.170	164	1.167	150	1.088	117	1.108
3301	NO	98	4	826340.0	840173.9	826374.3	840162.8	3.5	10.0	36.0	97	0.961	70	0.979	51	0.934	42	0.950	44	0.967	59	1.017	137	1.110	342	1.268	395	1.022	355	1.250	340	1.367	319	1.442	268	1.518	286	1.471	283	1.488	300	1.479	306	1.502	323	1.347	314	1.040	240	1.076	181	1.170	164	1.167	150	1.088	117	1.108
3302	NO	99	4	826446.2	840220.1	826378.8	840162.8	5.0	13.0	88.5	279	0.512	200	0.520	147	0.518	120	0.525	126	0.532	167	0.540	388	0.568	966	0.636	1151	0.529	1021	0.644	969	0.685	907	0.726	557	0.836	591	0.805	586	0.804	624	0.784	634	0.809	670	0.730	635	0.571	491	0.635	370	0.692	339	0.714	307	0.679	239	0.673
3303	NO	100	4	826522.5	840183.9	826536.5	840205.2	5.5	13.0	25.4	253	0.476	180	0.475	132	0.481	107	0.480	112	0.486	147	0.502	340	0.528	843	0.605	1001	0.484	856	0.587	793	0.645	736	0.675	888	0.535	945	0.527	919	0.520	1026	0.498	1048	0.517	1192	0.453	1351	0.329	1081	0.360	802	0.390	714	0.400	686	0.376	524	0.376
3304	NO	100	4	826536.5	840205.2	826536.7	840230.1	5.5	12.0	24.9	253	0.476	180	0.475	132	0.481	107	0.480	112	0.486	147	0.502	340	0.528	843	0.605	1001	0.484	856	0.587	793	0.645	736	0.675	888	0.535	945	0.527	919	0.520	1026	0.498	1048	0.517	1192	0.453	1351	0.329	1081	0.360	802	0.390	714	0.400	686	0.376	524	0.376
3305	NO	100	4	826536.7	840230.1	826520.5	840253.8	5.5	12.2	28.7	253	0.476	180	0.475	132	0.481	107	0.480	112	0.486	147	0.502	340	0.528	843	0.605	1001	0.484	856	0.587	793	0.645	736	0.675	888	0.535	945	0.527	919	0.520	1026	0.498	1048	0.517	1192	0.453	1351	0.329	1081	0.360	802	0.390	714	0.400	686	0.376	524	0.376
3306	NO	100	4	826520.5	840253.8	826490.0	840270.1	5.5	12.7	34.6	253	0.476	180	0.475	132	0.481	107	0.480	112	0.486	147	0.502	340	0.528	843	0.605	1001	0.484	856	0.587	793	0.645	736	0.675	888	0.535	945	0.527	919	0.520	1026	0.498	1048	0.517	1192	0.453	1351	0.329	1081	0.360	802	0.390	714	0.400	686	0.376	524	0.376
3307	NO	100	4	826490.0	840270.1	826460.4	840253.3	5.5	13.0	34.0	253	0.476	180	0.475	132	0.481	107	0.480	112	0.486	147	0.502	340	0.528	843	0.605	1001	0.484	856	0.587	793	0.645	736	0.675	888	0.535	945	0.527	919	0.520	1026	0.498	1048	0.517	1192	0.453	1351	0.329	1081	0.360	802	0.390	714	0.400	686	0.376	524	0.376
3308	NO	100	4	826460.4	840253.3	826446.2	840220.1	5.5	13.4	36.1	253	0.476	180	0.475	132	0.481	107	0.480	112	0.486	147	0.502	340	0.528	843	0.605	1001	0.484	856	0.587	793	0.645	736	0.675	888	0.535	945	0.527	919	0.520	1026	0.498	1048	0.517	1192	0.453	1351	0.329	1081	0.360	802	0.390	714	0.400	686	0.376	524	0.376
3309	NO	100	4	826446.2	840220.1	826454.4	840191.7	5.5	12.3	29.5	253	0.476	180	0.475	132	0.481	107	0.480	112	0.486	147	0.502	340	0.528	843	0.605	1001	0.484	856	0.587	793	0.645	736	0.675	888	0.535	945	0.527	919	0.520	1026	0.498	1048	0.517	1192	0.453	1351	0.329	1081	0.360	802	0.390	714	0.400	686	0.376	524	0.376
3310	NO	100	4	826454.4	840191.7	826473.7	840175.8	5.5	13.0	25.0	253	0.476	180	0.475	132	0.481	107	0.480	112	0.486	147	0.502	340	0.528	843	0.605	1001	0.484	856	0.587	793	0.645	736	0.675	888	0.535	945	0.527	919	0.520	1026	0.498	1048	0.517	1192	0.453	1351	0.329	1081	0.360	802	0.390	714	0.400	686	0.376	524	0.376
3311	NO	100	4	826473.7	840175.8	826501.7	840174.7	5.5	12.4	28.1	253	0.476	180	0.475	132	0.481	107	0.480	112	0.486	147	0.502	340	0.528	843	0.605	1001	0.484	856	0.587	793	0.645	736	0.675	888	0.535	945	0.527	919	0.520	1026	0.498	1048	0.517	1192	0.453	1351	0.329	1081	0.360	802	0.390	714	0.400	686	0.376	524	0.376
3312	NO	100	4	826501.7	840174.7	826522.5	840183.9	5.5	12.7	22.8	253	0.476	180	0.475	132	0.481	107	0.480	112	0.486	147	0.502	340	0.528	843	0.605	1001	0.484	856	0.587	793	0.645	736	0.675	888	0.535	945	0.527	919	0.520	1026	0.498	1048	0.517	1192	0.453	1351	0.329	1081	0.360	802	0.390	714	0.400	686	0.376	524	0.376
3313	NO	101	1	826652.9	840298.3	826683.1	840295.6	0.0	15.0	30.3	22	1.660	16	1.617	12	1.623	10	1.629	10	1.635	14	1.641	32	1.755	80	1.886	88	1.460	84	1.711	84	1.832	80	1.942	178	1.236	190	1.196	188	1.212	204	1.141	207	1.165	225	1.016	235	0.772	184	0.805	136	0.888	122	0.924	115	0.829	89	0.848
3314	NO	101	4	826683.1	840295.6	826701.8	840272.5	0.0	15.4	29.7	22	1.660	16	1.617	12	1.623	10	1.629	10	1.635	14	1.641	32	1.755	80	1.886	88	1.460	84	1.711	84	1.832	80	1.942	178	1.236	190	1.196	188	1.212	204	1.141	207	1.165	225	1.016	235	0.772	184	0.805	136	0.888	122	0.924	115	0.829	89	0.848
3315	NO	102	1	826847.3	840402.8	826867.1	840387.5	0.0	17.6	25.0	2	0.318	2	0.329	1	0.341	1	0.353	1	0.365	1	0.377	3	0.390	7	0.403	8	0.358	7	0.440	6	0.475	6	0.489	1	0.481	1	0.473	1	0.493	1	0.461	1	0.461	1	0.394	1	0.275	1	0.272	1	0.294	1	0.313	1	0.295	1	0.305
3316	NO	102	4	826867.1	840387.5	826873.6	840364.0	0.0	18.9	24.4	2	0.318	2	0.329	1	0.341	1	0.353	1	0.365	1	0.377	3	0.390	7	0.403	8	0.358	7	0.440	6	0.475	6	0.489	1	0.481	1	0.473	1	0.493	1	0.461	1	0.461	1	0.394	1	0.275	1	0.272	1	0.294	1	0.313	1	0.295	1	0.305
3317	YES	103+104	1	826597.5	840206.4	826701.8	840272.5	0.0	12.8	123.5	50	1.730	37	1.739	27	1.749	23	1.778	24	1.808	33	1.859	78	1.986	198	2.127	224	1.807	223	2.102	225	2.276	216	2.306	170	2.004	180	1.925	180	2.001	192	1.870	194	1.890	204	1.667	199	1.295	152	1.390	114	1.467	103	1.528	94	1.330	73	1.354
3318	YES	103+104	4	826374.8	840205.2	826512.1	840092.7	3.0	10.3	194.8	79.0	1.730	37	1.739	27	1.749	23	1.778	24	1.808	33	1.859	78	1.986	198	2.127	224	1.807	223	2.102	225	2.276	216	2.306	170	2.004	180	1.925	180	2.001	192	1.870	194	1.890	204	1.667	199	1.295	152	1.390	114	1.467	103	1.528	94	1.330	73	1.354
3319	YES	103+104	1	826533.3	840141.7	826566.5	840181.3	0.0	12.9	51.7	50	1.730	37	1.739	27	1.749	23	1.778	24	1.808	33	1.859	78	1.986	198	2.127	224	1.807	223	2.102	225	2.276	216	2.306	170	2.004	180	1.925	180	2.001	192	1.870	194	1.890	204	1.667	199	1.295	152	1.390	114	1.467	103	1.528	94	1.330	73	1.354
3320	YES	103+104	1	826512.1	840092.7	826533.3	840141.7	0.0	13.5	53.4	50	1.730	37	1.739	27	1.749	23	1.778	24	1.808	33	1.859	78	1.986	198	2.127	224	1.807	223	2.102	225	2.276	216	2.306	170	2.004	180	1.925	180	2.001	192	1.870	194	1.890	204	1.667	199	1.295	152	1.390	114	1.467	103	1.528	94	1.330	73	1.354
3321	YES	103+104	4	826566.5	840181.3	826597.5	840206.4	0.0	12.4	39.8	50	1.730	37	1.739	27	1.749	23	1.778	24	1.808	33	1.859	78	1.986	198	2.127	224	1.807	223	2.102	225	2.276	216	2.306	170	2.004	180	1.925	180	2.001	192	1.870	194	1.890	204	1.667	199	1.295	152	1.390	114	1.467	103	1.528	94	1.330	73	1.354
3322	NO	105	1	826417.4	840432.2	826781.6	840468.5	0.0	17.1	51.3	23	2.450	16	2.430	12	2.409	10	2.389	11	2.369	14	2.349	34	2.383	85	2.477	109	1.872	113	2.004	115	2.119	114	2.211	119	1.654	121	1.623	128	1.616	131	1.691	137	1.561	110	1.316	90	1.576	69	1.710	63	1.730	58	1.652	45	1.653
3323	NO	105	1	826430.4	840448.5	826422.5	840070.0	0.0	19.7	22.9	23	2.450	16	2.430	12	2.409	10	2.389	11	2.369	14	2.349	34	2.383	85	2.477	109	1.872	113	2.004	115	2.119	114	2.211	119	1.715	123	1.654	121	1.623	128	1.616	131	1.691	137	1.561	110	1.316	90	1.576	69	1.710	63	1.730	58	1.652	45	1.653
3324	NO	105	1	826422.5	840070.0	826428.0	840093.9	0.0	17.4	24.5	23	2.450	16	2.430	12	2.409	10	2.389	11	2.369	14	2.349	34	2.383	85	2.477	109	1.872	113	2.004	115	2.119	114	2.211	119	1.715	123	1.654	121	1.623	128	1.616	131	1.691	137	1.561	110	1.316	90	1.576	69	1.710	63	1.730	58	1.652	45	1.653
3325	NO	106	1	826373.9	840044.0	826404.2	840044.8	0.0	15.8	30.7	28	0.471	20	0.490	15	0.508	13	0.525	14	0.542	19	0.559	44	0.607	112	0.705	159	0.867	156	0.966	157	1.010	151	1.026	108	0.969	113	0.948	114	0.996	119	0.953	119	0.948	123	0.881	91	0.492	67	0.455	49	0.459	45	0.480	40	0.418	32	0.437
3326	NO	106	4	826404.2	840044.8	826473.2	840046.1	3.7	17.0	35.3	193	0.213	137	0.219	100	0.225	81	0.227	85	0.233	111	0.244	257	0.251	635	0.273	768	0.242	641	0.294	586	0.308	537	0.315	241	0.301	258	0.296	252	0.307	281	0.293	285	0.296	325	0.254	370	0.181	292	0.179	215	0.194	191	0.209	184	0.200	140	0.206
3327	NO	107	4	826370.9	840043.5	826424.9	840095.6	1.5	9.1	75.1	185	0.794	135	0.783	101	0.772	84	0.762	90	0.781	122	0.785	289	0.876	733	1.078	832	0.920	823	1.088	831	1.191	795	1.196	984	0.712	1049	0.708	1025	0.718	1133	0.706	1156	0.726	1296	0.643	1440	0.492	1143	0.473	849	0.490	758	0.500	722	0.462	554	0.451
3328	NO	108	4	826281.9	839944.7	826372.7	840042.3	0.5	9.2	133.3	213	0.759	155	0.735	117	0.726	97	0.731	104	0.737	140	0.757	333	0.870	845	1.088	990	0.966	979	1.170	988	1.280	946	1.279	1092	0.770	1163	0.782	1139	0.795	1252	0.770	1275	0.812	1419	0.726	1531	0.518	1209	0.488	898	0.502	802	0.502	762	0.471	585	0.455
3329	NO	109	1	826313.8	840088.4	826325.5	840122.4	0.0	12.3	35.9	39	1.578	29	1.531	22	1.534	18	1.489	19	1.540	26	1.543	63	1.712	159	1.847	174	1.575	178	1.746	182	1.825	177	1.881	108	1.704	116	1.644	114	1.650	118	1.602	122	1.632	126	1.501	117	1.301	89	1.398	70	1.500	64	1.532	57	1.423	44	1.388
3330	NO	109	4	826325.5	840122.4	826326.0	840166.4	0.0	13.9	44.1	39	1.578	29	1.531	22	1.534	18	1.489	19	1.540	26	1.543	63	1.712	159	1.847	174	1.575	178	1.746	182	1.825	177	1.881	108	1.704	116	1.644	114	1.650	118	1.602	122	1.632	126	1.501	117	1.301	89	1.398	70	1.500	64	1.532	57	1.423	44	1.388
3331	NO	109	1	826326.0	840166.4	826297.3	840212.6	0.0	17.5	54.4	39	1.578	29	1.531	22	1.534	18	1.489	19	1.540	26	1.543	63	1.712	159	1.847	174	1.575	178	1.746	182	1.825	177	1.881	108	1.704	116	1.644	114	1.650	118	1.602	122	1.632	126	1.501	117	1.301	89	1.398	70	1.500	64	1.532	57	1.423	44	1.388
3332	NO	110	4	826379.1	840159.2	826320.0	840086.1	2.5	9.0	94.0	182	0.495	130	0.502	95	0.501	78	0.508	82	0.515	108	0.523	251	0.550	624	0.617	756	0.520	666	0.621	629	0.677	588	0.703	289	0.896	305	0.861	303	0.856	323	0.818	328	0.848	347	0.765	321	0.601	251	0.685	188	0.752	170	0.773	157	0.739	122	0.745
3333	NO	111	1	826357.1	840309.3	826397.3	840347.4	0.0	12.4	55.4	68	1.814	49	1.777	36	1.769	30	1.762	31	1.754	42	1.747	98	1.769	244	1.928	231	1.547	230	1.703	231	1.782	229	1.872	148	1.894	159	1.787	146	1.800	145	1.833	164	1.843	170	1.716	166	1.601	142	1.826	126	1.842	114	1.846	102	1.836	78	1.834
3334	NO	111	4	826368.8	840347.4	826428.9	840373.3	0.0	13.9	40.3	68	1.814	49	1.777	36	1.769	30	1.762	31	1.754	42	1.747	98	1.769	244	1.928	231	1.547	230	1.703	231	1.782	229	1.872	148	1.894	159	1.787	146	1.800	145	1.833	164	1.843	170	1.716	166	1.601	142	1.826	126	1.842	114	1.846	102	1.836	78	1.834
3335	NO	112	1

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3427	YES	207+208	3	825351.5	839667.6	825565.3	840264.2	1.0	10.3	365.6	130	5.641	93	5.525	69	5.337	56	5.163	59	5.153	78	5.401	182	5.657	455	6.309	371	5.467	401	5.806	417	5.936	424	6.255	384	4.906	394	4.742	375	4.679	402	4.609	429	4.903	444	4.524	443	3.996	403	4.433	330	4.711	299	4.649	276	4.484	212	4.425
3428	YES	207+208	3	825565.3	840264.2	825619.4	840318.9	1.0	10.3	77.0	130	5.641	93	5.525	69	5.337	56	5.163	59	5.153	78	5.401	182	5.657	455	6.309	371	5.467	401	5.806	417	5.936	424	6.255	384	4.906	394	4.742	375	4.679	402	4.609	429	4.903	444	4.524	443	3.996	403	4.433	330	4.711	299	4.649	276	4.484	212	4.425
3429	YES	207+208	3	825619.4	840318.9	825693.1	840363.0	1.0	10.3	85.8	130	5.641	93	5.525	69	5.337	56	5.163	59	5.153	78	5.401	182	5.657	455	6.309	371	5.467	401	5.806	417	5.936	424	6.255	384	4.906	394	4.742	375	4.679	402	4.609	429	4.903	444	4.524	443	3.996	403	4.433	330	4.711	299	4.649	276	4.484	212	4.425
3430	YES	207+208	3	825745.8	840379.2	825850.7	840406.3	1.0	13.2	108.4	130	5.641	93	5.525	69	5.337	56	5.163	59	5.153	78	5.401	182	5.657	455	6.309	371	5.467	401	5.806	417	5.936	424	6.255	384	4.906	394	4.742	375	4.679	402	4.609	429	4.903	444	4.524	443	3.996	403	4.433	330	4.711	299	4.649	276	4.484	212	4.425
3431	YES	207+208	3	825312.2	839814.9	825351.5	839967.4	1.0	13.4	65.7	130	5.641	93	5.525	69	5.337	56	5.163	59	5.153	78	5.401	182	5.657	455	6.309	371	5.467	401	5.806	417	5.936	424	6.255	384	4.906	394	4.742	375	4.679	402	4.609	429	4.903	444	4.524	443	3.996	403	4.433	330	4.711	299	4.649	276	4.484	212	4.425
3432	YES	207+208	3	825693.1	840363.0	825745.8	840379.2	1.0	10.4	55.1	130	5.641	93	5.525	69	5.337	56	5.163	59	5.153	78	5.401	182	5.657	455	6.309	371	5.467	401	5.806	417	5.936	424	6.255	384	4.906	394	4.742	375	4.679	402	4.609	429	4.903	444	4.524	443	3.996	403	4.433	330	4.711	299	4.649	276	4.484	212	4.425
3433	YES	207+208	3	825292.0	839887.8	825312.2	839914.9	4.0	13.4	33.9	130	5.641	93	5.525	69	5.337	56	5.163	59	5.153	78	5.401	182	5.657	455	6.309	371	5.467	401	5.806	417	5.936	424	6.255	384	4.906	394	4.742	375	4.679	402	4.609	429	4.903	444	4.524	443	3.996	403	4.433	330	4.711	299	4.649	276	4.484	212	4.425
3434	YES	209+210	1	825292.0	839887.8	825223.7	839970.9	0.0	14.5	107.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3435	YES	211+212	1	825343.2	839827.9	825609.9	839836.1	0.0	10.0	410.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3436	YES	213	1	825274.3	839603.0	825282.2	839642.7	0.0	14.4	40.6	69	4.395	49	4.200	36	4.114	29	4.121	31	4.129	40	4.231	93	4.795	231	5.078	181	4.657	191	4.934	196	5.090	200	5.261	141	5.515	141	5.437	132	5.404	138	5.351	152	5.471	148	5.347	134	5.350	136	5.521	119	5.520	109	5.476	99	5.518	76	5.095
3437	YES	213	1	825282.2	839642.7	825242.5	839795.5	0.0	14.4	157.8	69	4.395	49	4.200	36	4.114	29	4.121	31	4.129	40	4.231	93	4.795	231	5.078	181	4.657	191	4.934	196	5.090	200	5.261	141	5.515	141	5.437	132	5.404	138	5.351	152	5.471	148	5.347	134	5.350	136	5.521	119	5.520	109	5.476	99	5.518	76	5.095
3438	YES	213	1	825242.5	839795.5	825251.4	839839.3	0.0	14.4	44.7	69	4.395	49	4.200	36	4.114	29	4.121	31	4.129	40	4.231	93	4.795	231	5.078	181	4.657	191	4.934	196	5.090	200	5.261	141	5.515	141	5.437	132	5.404	138	5.351	152	5.471	148	5.347	134	5.350	136	5.521	119	5.520	109	5.476	99	5.518	76	5.095
3439	YES	213	1	825251.4	839839.3	825265.5	839890.1	0.0	14.4	61.1	69	4.395	49	4.200	36	4.114	29	4.121	31	4.129	40	4.231	93	4.795	231	5.078	181	4.657	191	4.934	196	5.090	200	5.261	141	5.515	141	5.437	132	5.404	138	5.351	152	5.471	148	5.347	134	5.350	136	5.521	119	5.520	109	5.476	99	5.518	76	5.095
3440	YES	213	1	825258.1	839572.3	825274.3	839603.0	0.0	14.4	34.7	69	4.395	49	4.200	36	4.114	29	4.121	31	4.129	40	4.231	93	4.795	231	5.078	181	4.657	191	4.934	196	5.090	200	5.261	141	5.515	141	5.437	132	5.404	138	5.351	152	5.471	148	5.347	134	5.350	136	5.521	119	5.520	109	5.476	99	5.518	76	5.095
3441	YES	214	1	825274.1	839566.6	825297.0	839622.7	0.0	18.4	60.6	61	4.076	44	3.962	33	3.855	27	3.753	28	3.813	38	3.792	89	4.237	224	4.574	190	4.078	210	4.195	221	4.261	224	4.387	244	3.023	253	2.895	243	2.861	264	2.727	277	2.865	295	2.565	308	2.183	267	2.541	211	2.704	190	2.737	178	2.646	136	2.590
3442	YES	214	1	825297.0	839622.7	825253.4	839796.9	0.0	14.4	179.5	61	4.076	44	3.962	33	3.855	27	3.753	28	3.813	38	3.792	89	4.237	224	4.574	190	4.078	210	4.195	221	4.261	224	4.387	244	3.023	253	2.895	243	2.861	264	2.727	277	2.865	295	2.565	308	2.183	267	2.541	211	2.704	190	2.737	178	2.646	136	2.590
3443	YES	214	1	825253.4	839796.9	825262.3	839839.4	0.0	8.4	43.5	61	4.076	44	3.962	33	3.855	27	3.753	28	3.813	38	3.792	89	4.237	224	4.574	190	4.078	210	4.195	221	4.261	224	4.387	244	3.023	253	2.895	243	2.861	264	2.727	277	2.865	295	2.565	308	2.183	267	2.541	211	2.704	190	2.737	178	2.646	136	2.590
3444	YES	214	3	825262.6	839839.4	825292.4	839879.2	1.0	8.4	49.7	61	4.076	44	3.962	33	3.855	27	3.753	28	3.813	38	3.792	89	4.237	224	4.574	190	4.078	210	4.195	221	4.261	224	4.387	244	3.023	253	2.895	243	2.861	264	2.727	277	2.865	295	2.565	308	2.183	267	2.541	211	2.704	190	2.737	178	2.646	136	2.590
3445	YES	215+216	1	825261.1	839560.0	825339.3	839524.9	0.0	21.3	85.7	77	2.706	56	2.665	41	2.605	34	2.613	36	2.622	47	2.700	111	2.862	278	3.048	275	2.541	269	2.867	267	3.037	262	3.161	161	3.118	174	2.955	159	3.002	158	3.005	179	3.011	190	2.767	192	2.486	162	2.830	141	2.841	128	2.836	115	2.810	88	2.793
3446	YES	215+216	1	825339.3	839524.9	825409.9	839496.0	0.0	13.3	76.3	77	2.706	56	2.665	41	2.605	34	2.613	36	2.622	47	2.700	111	2.862	278	3.048	275	2.541	269	2.867	267	3.037	262	3.161	161	3.118	174	2.955	159	3.002	158	3.005	179	3.011	190	2.767	192	2.486	162	2.830	141	2.841	128	2.836	115	2.810	88	2.793
3447	YES	215+216	1	825409.9	839496.0	825461.5	839488.6	0.0	13.3	52.1	77	2.706	56	2.665	41	2.605	34	2.613	36	2.622	47	2.700	111	2.862	278	3.048	275	2.541	269	2.867	267	3.037	262	3.161	161	3.118	174	2.955	159	3.002	158	3.005	179	3.011	190	2.767	192	2.486	162	2.830	141	2.841	128	2.836	115	2.810	88	2.793
3448	YES	215+216	1	825461.5	839488.6	825524.8	839494.7	0.0	13.3	63.5	77	2.706	56	2.665	41	2.605	34	2.613	36	2.622	47	2.700	111	2.862	278	3.048	275	2.541	269	2.867	267	3.037	262	3.161	161	3.118	174	2.955	159	3.002	158	3.005	179	3.011	190	2.767	192	2.486	162	2.830	141	2.841	128	2.836	115	2.810	88	2.793
3449	NO	215+216	1	825524.8	839494.7	825609.9	839516.1	0.0	13.3	87.7	77	2.408	56	2.356	41	2.285	34	2.282	36	2.279	47	2.345	111	2.496	278	2.671	275	2.159	269	2.437	267	2.577	262	2.711	161	2.762	174	2.599	159	2.633	158	2.673	179	2.674	190	2.450	192	2.207	162	2.571	141	2.561	128	2.547	115	2.555	88	2.533
3450	YES	217+218	1	825184.5	839593.2	825012.5	839667.5	0.0	16.3	187.3	156	1.137	112	1.151	83	1.165	69	1.203	73	1.241	98	1.308	230	1.412	578	1.557	665	1.434	621	1.703	607	1.850	575	1.888	564	1.466	607	1.424	591	1.487	633	1.396	654	1.393	718	1.208	759	0.893	589	0.861	448	0.916	402	0.958	375	0.822	289	0.844
3451	YES	217+218	1	825012.5	839667.5	824973.2	839675.5	0.0	16.3	40.1	156	1.137	112	1.151	83	1.165	69	1.203	73	1.241	98	1.308	230	1.412	578	1.557	665	1.434	621	1.703	607	1.850	575	1.888	564	1.466	607	1.424	591	1.487	633	1.396	654	1.393	718	1.208	759	0.893	589	0.861	448	0.916	402	0.958	375	0.822	289	0.844
3452	YES	217+218	1	824973.3	839675.6	824934.6	839674.4	0.0	16.3	38.7	156	1.137	112	1.151	83	1.165	69	1.203	73	1.241	98	1.308	230	1.412	578	1.557	665	1.434	621	1.703	607	1.850	575	1.888	564	1.466	607	1.424	591	1.487	633	1.396	654	1.393	718	1.208	759	0.893	589	0.861	448	0.916	402	0.958	375	0.822	289	0.844
3453	YES	217+218	1	824934.6	839674.4	824890.3	839658.4	0.0	16.3	47.1	156	1.137	112	1.151	83	1.165	69	1.203	73	1.241	98	1.308	230	1.412	578	1.557	665	1.434	621	1.703	607	1.850	575	1.888	564	1.466	607	1.424	591	1.487	633	1.396	654	1.393	718	1.208	759	0.893	589	0.861	448	0.916	402	0.958	375	0.822	289	0.844
3454	NO	217+218	1	824890.3	839658.4	824854.0	839471.1	0.0	16.3	474.8	156	0.798	112	0.794	83	0.789	69	0.809	73	0.829	98	0.878	230	0.964	578	1.092	665	1.019	621	1.194	607	1.288	575	1.323	564	0.997	607	0.979	591	1.008	633	0.970	654	0.972	718	0.851	759	0.632	589	0.602	448	0.638	402	0.655	375	0.590	289	0.597
3455	YES	217+218	1	824854.0	839471.1	824431.7	839457.5	0.0	12.7	26.1	156	1.137	112	1.151	83	1.165	69	1.203	73	1.241	98	1.308	230	1.412	578	1.557	665	1.434	621	1.703	607	1.850	575	1.888	564	1.466	607	1.424	591	1.487	633	1.396	654	1.393	718	1.208	759	0.893	589	0.861	448	0.916	402	0.958	375	0.822	289	0.844
3456	NO	217+218	1	824431.7	839457.5	824410.5	839467.3	0.0	12.9	23.8	156	0.798	112	0.794	83	0.789	69	0.809	73	0.829	98	0.878	230	0.964	578	1.092	665	1.019	621	1.194	607	1.288	575	1.323	564	0.997	607	0.979	591	1.008	633	0.970	654	0.972	718	0.851	759	0.632	589	0.602	448	0.638	402	0.655	375	0.590	289	0.597
3457	NO	217+218	1	824410.5	839439.0	824398.1	839419.7	0.0	12.8	23.0	156	0.798	112	0.794	83	0.789	69	0.809	73	0.829	98	0.878	230	0.964	578	1.092	665	1.019	621	1.194	607	1.288	575	1.323	564	0.997	607	0.979	591	1.008	633	0.970	654	0.972	718	0.851	759	0.632	589	0.602	448	0.638	402	0.655	375	0.590	289	0.597
3458	YES	217+218	1	825261.1	839560.0	825184.5	839593.2	0.0	22.3	83.5	156	1.137	112	1.151	83	1.165	69	1.203	73	1.241	98	1.308	230	1.412	578	1.557	665	1.434	621	1.703	607	1.850	575	1.888	564	1.466	607	1.424	591	1.487	633	1.396	654	1.393	718	1.208	759	0.893	589	0.861	448	0.916	402	0.958	375	0.822	289	0.844
3459	NO	219+220	1	824375.0	839119.9	824389.1	839152.8	0.0	13.4	35.8	121	0.407	86	0.413	63	0.416	51	0.418	54	0.428	71	0.438	165	0.448	409	0.470	469	0.394	405	0.462	377	0.496	352	0.514	597	0.521	642	0.519	627	0.530	670	0.495	690	0.514	754	0.455	788	0.346	609	0.332	463	0.358	416	0.375	386	0.342	298	0.347
3460	YES	219+220	1	824389.1	839152.8	824396.0	839187.7	0.0	13.1	35.5	121	0.654	86	0.672	63	0.687	51	0.703	54	0.725	71	0.748	165	0.772	409	0.808	469	0.686	405	0.817	377	0.883	352	0.910	597	1.011	642	0.984	627	1.029	670	0.940	690	0.953	754	0.827	788	0.617	609	0.602	463	0.647	416	0.680	386	0.583	298	0.603
3461	NO	219+220	1	824396.0	839187.7	824395.6	839260.0	0.0	13.1	72.3	121	0.407	86	0.413	63	0.416	51	0.418	54	0.428	71	0.438	165	0.448	409	0.470	469	0.394	405	0.462	377	0.496	352	0.514	597	0.521	642	0.519	627	0.530	670	0.495	690	0.514	754	0.455	788	0.346	609	0.332	463	0.358	416	0.375	386	0.342	298	0.347
3462	YES	219+220	1	824390.9	839385.6	824398.1	839419.7	0.0	12.3	34.9	121	0.654	86	0.672	63	0.687	51	0.703	54	0.725	71	0.748	165	0.772	409	0.808	469	0.686	405	0.817	377	0.883	352	0.910	597	1.011	642	0.984	627	1.029	670	0.940	690	0.953	754	0.827	788	0.617	609	0.602	463	0.647	416	0.690	386	0.583	298	0.603
3463	NO	219+220	1	824392.7	839315.7	824390.9	839385.6	0.0	12.2	69.9	121	0.407	86	0.413	63	0.416	51	0.418	54	0.428	71	0.438	165	0.448	409	0.470	469	0.394	405	0.462	377	0.496	352	0.514	597	0.521	642	0.519	627	0.530	670	0.495	690	0.514	754	0.455	788	0.346	609	0.332	463	0.358	416	0.375	386	0.342	298	0.347
3464	NO	219+220	1	824396.6	839315.7	824392.7	839315.7	0.0	12.2	55.8	121	0.407	86	0.413	63	0.416	51	0.418	54	0.428	71	0.438	165	0.448	409	0.470	469	0.394	405	0.462	377	0.496	352	0.514	597	0.521	642	0.519	627	0.530	670	0.495	690	0.514	754	0.455	788	0.346	609	0.332	463	0.358	416	0.375	386	0.342	298	0.347
3465	YES	221+222	1	824398.1	839419.7	824367.9	839430.4	0.0	14.0	32.1	25	0.874	18	0.913	14	0.960	12	0.985	13	1.019	17	1.052	41	1.090	104	1.123	123	1.039	124	1.217	127	1.307	122	1.306	91	1.456	97	1.401	99	1.461	103	1.357	102	1.342	101	1.195	84	0.986	59	1.015	43	1.058	40	1.166	34	0.905	27	0.949
3466	NO	221+222	1	824367.9	839430.4	824328.4	839457.9	0.0	9.2	48.1	25	0.412	18	0.426	14	0.440	12	0.453	13	0.465	17	0.477	41	0.496	104	0.510	123	0.490	124	0.558	127	0.589	122	0.593	91	0.629	97	0.627	99	0.642	103	0.615	102	0.611	101	0.559	84	0.469	59	0.456	43	0.469	40	0.499	34	0.430	27	0.446
3467	NO	221+222	1	824328.4	839457.9	824315.5	839466.2	0.0	9.1	15.3	25	0.412	18	0.426	14	0.440	12	0.453	13	0.465	17	0.477	41	0.496	104	0.510	123	0.490	124	0.558	127	0.589	122	0.593	91	0.629	97	0.627	99	0.642	103	0.615	102	0.611	101	0.559	84	0.469	59	0.456	43	0.469	40	0.499	34	0.430	27	0.446
3468	NO	221+222	1	824315.5	839466.2	824266.7	839488.2	0.0	9.6	53.6	25	0.412	18	0.426	14	0.440	12	0.453	13	0.465	17	0.477	41	0.496	104	0.510	123	0.490	124	0.558	127	0.589	122	0.593	91	0.629	97	0.627	99	0.642	103	0.615	102	0.611	101	0.559	84	0.469	59	0.456	43	0.469	40	0.499	34	0.430	27	0.446
3469	NO	221+222	1	824266.7	839488.2	824170.6	839537.8	0.0	9.6	108.1	25	0.412	18	0.426	14	0.440	12	0.453	13	0.465	17	0.477	41	0.496	104	0.510	123	0.490	124	0.558	127	0.589	122	0.593	91	0.629	97	0.627	99	0.642	103	0.615	102	0.611	101	0.559	84	0.469	59	0.456	43	0.469	40	0.499	34	0.430	27	0.446
3470	NO	221+222	1	824170.6	839537.8	824133.6	839548.6	0.0	9.3	38.5	25	0.412	18	0.426	14	0.440	12	0.453	13	0.465	17	0.477	41	0.496	104	0.510	123	0.490	124	0.558	127	0.589	122	0.593	91	0.629	97	0.627	99	0.642	103	0.615	102	0.611	101	0.559	84	0.469	59	0.456	43	0.469	40	0.499	34	0.430	27	0.446
3471	NO	221+222	1	824133.6	839548.6	824080.1	839536.5	0.0	9.5	54.9	25	0.412	18	0.426	14	0.440	12	0.453	13	0.465	17	0.477	41	0.496	104	0.510	123	0.490	124	0.558	127	0.589	122	0.593	91	0.629	97	0.627	99	0.642	103	0.615	102	0.611	101	0.559	84	0.469	59	0.456	43	0.469	40	0.499	34	0.430	27	0.446
3472	NO	221+222	1	824080.1	839536.5	824046.0	839534.3	0.0	9.2	34.4	25	0.412	18	0.426	14	0.440	12	0.453	13	0.465	17	0.477	41	0.496	104	0.510	123	0.490	124	0.558	127	0.589	122	0.593	91	0.629	97	0.627	99	0.642	103	0.615	102	0.611	101	0.559	84	0.469	59	0.456	43	0.469	40	0.499	34	0.430	27	0.446
3473	NO	221+222	1	824046.8	839534.3	824016.1	839530.4	0.0	9.3	30.9	25	0.412	18	0.426	14	0.440	12	0.453	13	0.465	17	0.477	41	0.496	104	0.510	123	0.490	124	0.558	127	0.589	122	0.593	91	0.629	97	0.627	99	0.642	103	0.615	102	0.611	101	0.559	84	0.469	59	0.456	43	0.469	40	0.499	34	0.430	27	0.446
3474	NO	221+222	1	824016.1	839530.4	823924.4	839513.5	0.0	9.2	93.2	25	0.412	18	0.426	14	0.440	12	0.453	13	0.465	17	0.477	41	0.496	104	0.510	123	0.490	124	0.558	127	0.589	122	0.593	91	0.629	97	0.627	99	0.642	103	0.615	102	0.611	101	0.559	84	0.469	59	0.456	43	0.469	40	0.499	34	0.430	27	0.446
3475	NO	221+222	1	823924.4	839513.5	823896.1	839510.6	0.0	9.2	29.5	25	0.412	18	0.426	14	0.440	12	0.453	13	0.465	17	0.477	41	0.496	104	0.510	123	0.490	124	0.558	127	0.589	122	0.593	91	0.629	97	0.627	99	0.642	103	0.615	102	0.611	101	0.559	84	0.469	59	0.456	43	0.469	40	0.499	34	0.430	27	0.446
3476	NO	221+222	1	823896.1	839510.6	823810.6	839525.0	0.0	9.3	85.7	25	0.412	18	0.426	14	0.440	12	0.453	13	0.465	17	0.477	41	0.496	104	0.510	123	0.490	124	0.558	127	0.589	122	0.593	91	0.629	97	0.627	99	0.642	103	0.615	102	0.611	101	0.559	84	0.469	59	0.456	43	0.469	40	0.499	34	0.430	27	0.446
3477	NO	221+222	1	823810.6	839525.0	823716.4	839536.1	0.0	9.8	94.9	25	0.412	18	0.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3569	YES	309+310	1	825076.1	839042.4	825169.2	839036.9	0.0	19.1	93.3	146	3.886	104	3.897	77	3.785	62	3.681	66	3.692	87	3.818	201	4.086	501	4.570	472	3.523	462	4.023	461	4.357	454	4.612	368	3.930	381	3.769	363	3.717	396	3.546	418	3.731	448	3.335	476	2.831	419	3.293	333	3.469	300	3.504	282	3.400	215	3.361
3570	YES	311	1	824508.1	839003.0	824587.1	838914.8	0.0	13.3	118.4	36	0.468	26	0.485	19	0.509	15	0.533	16	0.558	21	0.583	49	0.617	120	0.682	145	0.604	123	0.742	113	0.813	104	0.822	60	0.653	64	0.629	62	0.669	70	0.616	71	0.616	81	0.532	94	0.376	74	0.369	55	0.391	49	0.418	47	0.371	36	0.389
3571	YES	312	1	824500.8	838997.5	824579.5	838909.8	0.0	12.6	117.9	32	0.511	23	0.538	17	0.565	14	0.592	14	0.620	19	0.649	44	0.687	109	0.760	132	0.668	114	0.837	107	0.922	99	0.930	89	0.601	95	0.580	92	0.616	104	0.580	106	0.581	122	0.505	143	0.360	114	0.355	84	0.377	74	0.395	72	0.358	55	0.369
3572	NO	313+314	1	824154.6	838651.6	824183.6	838728.3	0.0	13.0	82.0	94	0.318	67	0.325	49	0.326	40	0.334	42	0.341	55	0.348	127	0.362	316	0.384	377	0.319	323	0.391	301	0.425	278	0.440	187	0.374	200	0.365	195	0.373	217	0.349	221	0.361	250	0.311	282	0.228	223	0.238	165	0.264	147	0.278	141	0.264	108	0.270
3573	NO	313+314	1	824183.6	838728.3	824220.3	838800.6	0.0	13.5	81.0	94	0.318	67	0.325	49	0.326	40	0.334	42	0.341	55	0.348	127	0.362	316	0.384	377	0.319	323	0.391	301	0.425	278	0.440	187	0.374	200	0.365	195	0.373	217	0.349	221	0.361	250	0.311	282	0.228	223	0.238	165	0.264	147	0.278	141	0.264	108	0.270
3574	NO	313+314	1	824220.3	838800.6	824253.1	838842.3	0.0	13.5	53.1	94	0.318	67	0.325	49	0.326	40	0.334	42	0.341	55	0.348	127	0.362	316	0.384	377	0.319	323	0.391	301	0.425	278	0.440	187	0.374	200	0.365	195	0.373	217	0.349	221	0.361	250	0.311	282	0.228	223	0.238	165	0.264	147	0.278	141	0.264	108	0.270
3575	NO	313+314	1	824253.1	838842.3	824305.6	838887.9	0.0	13.5	69.6	94	0.318	67	0.325	49	0.326	40	0.334	42	0.341	55	0.348	127	0.362	316	0.384	377	0.319	323	0.391	301	0.425	278	0.440	187	0.374	200	0.365	195	0.373	217	0.349	221	0.361	250	0.311	282	0.228	223	0.238	165	0.264	147	0.278	141	0.264	108	0.270
3576	NO	313+314	1	824305.6	838887.9	824394.9	838942.2	0.0	14.2	104.5	94	0.318	67	0.325	49	0.326	40	0.334	42	0.341	55	0.348	127	0.362	316	0.384	377	0.319	323	0.391	301	0.425	278	0.440	187	0.374	200	0.365	195	0.373	217	0.349	221	0.361	250	0.311	282	0.228	223	0.238	165	0.264	147	0.278	141	0.264	108	0.270
3577	NO	313+314	1	824413.9	838954.2	824495.6	839006.0	0.0	17.7	96.8	94	0.318	67	0.325	49	0.326	40	0.334	42	0.341	55	0.348	127	0.362	316	0.384	377	0.319	323	0.391	301	0.425	278	0.440	187	0.374	200	0.365	195	0.373	217	0.349	221	0.361	250	0.311	282	0.228	223	0.238	165	0.264	147	0.278	141	0.264	108	0.270
3578	NO	313+314	1	824394.9	838942.2	824413.9	838954.2	0.0	13.3	22.4	94	0.318	67	0.325	49	0.326	40	0.334	42	0.341	55	0.348	127	0.362	316	0.384	377	0.319	323	0.391	301	0.425	278	0.440	187	0.374	200	0.365	195	0.373	217	0.349	221	0.361	250	0.311	282	0.228	223	0.238	165	0.264	147	0.278	141	0.264	108	0.270
3579	YES	315+316	1	824154.6	838651.6	824309.8	838608.0	0.0	14.0	161.3	59	0.462	42	0.483	31	0.507	25	0.532	26	0.557	35	0.583	81	0.613	201	0.649	242	0.569	210	0.711	197	0.783	182	0.796	201	0.483	214	0.465	208	0.495	235	0.461	240	0.464	279	0.405	330	0.292	264	0.292	194	0.315	172	0.334	167	0.305	127	0.316
3580	NO	317+318	1	824095.9	838120.6	824120.5	838503.3	0.0	17.0	383.5	134	0.304	96	0.311	71	0.317	58	0.325	60	0.333	80	0.344	186	0.356	461	0.384	551	0.335	479	0.402	449	0.436	416	0.446	311	0.335	333	0.331	324	0.340	362	0.319	369	0.325	421	0.283	482	0.205	383	0.212	283	0.230	251	0.245	242	0.233	185	0.239
3581	NO	317+318	1	824120.5	838503.3	824154.6	838651.6	0.0	13.5	152.2	134	0.304	96	0.311	71	0.317	58	0.325	60	0.333	80	0.344	186	0.356	461	0.384	551	0.335	479	0.402	449	0.436	416	0.446	311	0.335	333	0.331	324	0.340	362	0.319	369	0.325	421	0.283	482	0.205	383	0.212	283	0.230	251	0.245	242	0.233	185	0.239
3582	YES	319+320	1	824588.3	838907.0	824649.7	838838.3	0.0	17.7	92.2	83	5.522	59	5.122	43	5.004	35	4.893	37	4.896	49	5.013	113	5.763	280	6.027	195	6.027	221	5.976	233	6.010	243	6.094	186	6.011	185	5.954	172	5.943	181	5.893	200	5.990	195	5.881	178	5.890	185	5.954	164	5.828	150	5.776	136	5.738	104	5.741
3583	YES	319+320	1	824711.1	838769.6	824788.3	838683.3	0.0	18.7	115.8	83	5.522	59	5.122	43	5.004	35	4.893	37	4.896	49	5.013	113	5.763	280	6.027	195	6.027	221	5.976	233	6.010	243	6.094	186	6.011	185	5.954	172	5.943	181	5.893	200	5.990	195	5.881	178	5.890	185	5.954	164	5.828	150	5.776	136	5.738	104	5.741
3584	YES	319+320	1	824649.7	838838.3	824711.1	838769.6	0.0	14.2	92.2	83	5.522	59	5.122	43	5.004	35	4.893	37	4.896	49	5.013	113	5.763	280	6.027	195	6.027	221	5.976	233	6.010	243	6.094	186	6.011	185	5.954	172	5.943	181	5.893	200	5.990	195	5.881	178	5.890	185	5.954	164	5.828	150	5.776	136	5.738	104	5.741
3585	YES	321+322	1	824585.0	838907.2	824520.2	838857.6	0.0	19.3	78.6	85	0.998	61	1.005	44	1.027	36	1.035	38	1.063	50	1.112	115	1.201	285	1.309	333	1.029	286	1.292	267	1.419	248	1.506	284	1.017	303	0.973	293	0.998	330	0.932	338	0.961	390	0.817	458	0.608	369	0.664	274	0.727	243	0.749	235	0.699	179	0.719
3586	YES	321+322	1	824520.2	838857.6	824502.0	838832.0	0.0	15.0	31.5	85	0.998	61	1.005	44	1.027	36	1.035	38	1.063	50	1.112	115	1.201	285	1.309	333	1.029	286	1.292	267	1.419	248	1.506	284	1.017	303	0.973	293	0.998	330	0.932	338	0.961	390	0.817	458	0.608	369	0.664	274	0.727	243	0.749	235	0.699	179	0.719
3587	YES	321+322	1	824502.0	838832.0	824501.6	838803.5	0.0	15.0	28.5	85	0.998	61	1.005	44	1.027	36	1.035	38	1.063	50	1.112	115	1.201	285	1.309	333	1.029	286	1.292	267	1.419	248	1.506	284	1.017	303	0.973	293	0.998	330	0.932	338	0.961	390	0.817	458	0.608	369	0.664	274	0.727	243	0.749	235	0.699	179	0.719
3588	YES	321+322	1	824512.7	838760.2	824657.9	838619.6	0.0	13.3	216.6	85	0.998	61	1.005	44	1.027	36	1.035	38	1.063	50	1.112	115	1.201	285	1.309	333	1.029	286	1.292	267	1.419	248	1.506	284	1.017	303	0.973	293	0.998	330	0.932	338	0.961	390	0.817	458	0.608	369	0.664	274	0.727	243	0.749	235	0.699	179	0.719
3589	YES	321+322	1	824657.9	838619.6	824684.5	838609.6	0.0	15.0	28.4	85	0.998	61	1.005	44	1.027	36	1.035	38	1.063	50	1.112	115	1.201	285	1.309	333	1.029	286	1.292	267	1.419	248	1.506	284	1.017	303	0.973	293	0.998	330	0.932	338	0.961	390	0.817	458	0.608	369	0.664	274	0.727	243	0.749	235	0.699	179	0.719
3590	YES	321+322	1	824684.5	838609.6	824710.2	838615.2	0.0	15.0	26.2	85	0.998	61	1.005	44	1.027	36	1.035	38	1.063	50	1.112	115	1.201	285	1.309	333	1.029	286	1.292	267	1.419	248	1.506	284	1.017	303	0.973	293	0.998	330	0.932	338	0.961	390	0.817	458	0.608	369	0.664	274	0.727	243	0.749	235	0.699	179	0.719
3591	YES	321+322	1	824728.3	838628.1	824784.6	838678.9	0.0	22.0	75.8	85	0.998	61	1.005	44	1.027	36	1.035	38	1.063	50	1.112	115	1.201	285	1.309	333	1.029	286	1.292	267	1.419	248	1.506	284	1.017	303	0.973	293	0.998	330	0.932	338	0.961	390	0.817	458	0.608	369	0.664	274	0.727	243	0.749	235	0.699	179	0.719
3592	YES	321+322	1	824501.6	838803.5	824512.7	838760.2	0.0	15.0	25.8	85	0.998	61	1.005	44	1.027	36	1.035	38	1.063	50	1.112	115	1.201	285	1.309	333	1.029	286	1.292	267	1.419	248	1.506	284	1.017	303	0.973	293	0.998	330	0.932	338	0.961	390	0.817	458	0.608	369	0.664	274	0.727	243	0.749	235	0.699	179	0.719
3593	YES	321+322	1	824710.2	838615.2	824728.3	838628.1	0.0	15.0	22.3	85	0.998	61	1.005	44	1.027	36	1.035	38	1.063	50	1.112	115	1.201	285	1.309	333	1.029	286	1.292	267	1.419	248	1.506	284	1.017	303	0.973	293	0.998	330	0.932	338	0.961	390	0.817	458	0.608	369	0.664	274	0.727	243	0.749	235	0.699	179	0.719
3594	YES	323+324	1	824843.4	838636.6	824918.8	838589.2	0.0	13.3	87.0	112	4.632	79	4.354	58	4.206	47	4.119	49	4.131	65	4.242	150	4.774	370	5.070	294	4.499	304	4.849	310	5.040	315	5.233	201	6.011	200	5.954	186	5.943	195	5.893	216	5.990	210	5.881	191	5.890	200	5.954	176	5.904	161	5.851	146	5.738	112	5.741
3595	YES	323+324	1	824918.8	838593.2	825120.2	838519.1	0.0	13.3	214.6	112	4.632	79	4.354	58	4.206	47	4.119	49	4.131	65	4.242	150	4.774	370	5.070	294	4.499	304	4.849	310	5.040	315	5.233	201	6.011	200	5.954	186	5.943	195	5.893	216	5.990	210	5.881	191	5.890	200	5.954	176	5.904	161	5.851	146	5.738	112	5.741
3596	YES	323+324	1	825120.2	838519.1	825206.5	838508.6	0.0	14.4	87.0	112	4.632	79	4.354	58	4.206	47	4.119	49	4.131	65	4.242	150	4.774	370	5.070	294	4.499	304	4.849	310	5.040	315	5.233	201	6.011	200	5.954	186	5.943	195	5.893	216	5.990	210	5.881	191	5.890	200	5.954	176	5.904	161	5.851	146	5.738	112	5.741
3597	YES	323+324	1	824788.3	838683.3	824843.4	838636.6	0.0	21.6	72.2	112	4.632	79	4.354	58	4.206	47	4.119	49	4.131	65	4.242	150	4.774	370	5.070	294	4.499	304	4.849	310	5.040	315	5.233	201	6.011	200	5.954	186	5.943	195	5.893	216	5.990	210	5.881	191	5.890	200	5.954	176	5.904	161	5.851	146	5.738	112	5.741
3598	YES	323+324	1	824795.5	838658.6	824918.8	838526.0	0.0	22.6	80.6	112	4.632	79	4.354	58	4.206	47	4.119	49	4.131	65	4.242	150	4.774	370	5.070	294	4.499	304	4.849	310	5.040	315	5.233	201	6.011	200	5.954	186	5.943	195	5.893	216	5.990	210	5.881	191	5.890	200	5.954	176	5.904	161	5.851	146	5.738	112	5.741
3599	YES	325	1	825304.7	838536.3	825370.0	838573.8	0.0	13.8	75.3	45	2.647	32	2.608	23	2.625	19	2.589	20	2.607	26	2.680	59	2.820	146	3.292	138	2.487	128	2.957	123	3.208	121	3.447	52	5.141	51	5.092	48	5.083	50	5.039	56	5.248	54	5.029	49	5.036	51	5.092	45	5.049	41	4.888	38	4.931	29	4.823
3600	YES	325	1	825404.0	838604.3	825465.0	838661.6	0.0	18.0	83.7	45	2.647	32	2.608	23	2.625	19	2.589	20	2.607	26	2.680	59	2.820	146	3.292	138	2.487	128	2.957	123	3.208	121	3.447	52	5.141	51	5.092	48	5.083	50	5.039	56	5.248	54	5.029	49	5.036	51	5.092	45	5.049	41	4.888	38	4.931	29	4.823
3601	YES	325	1	825370.0	838573.8	825404.0	838604.3	0.0	13.8	45.7	45	2.647	32	2.608	23	2.625	19	2.589	20	2.607	26	2.680	59	2.820	146	3.292	138	2.487	128	2.957	123	3.208	121	3.447	52	5.141	51	5.092	48	5.083	50	5.039	56	5.248	54	5.029	49	5.036	51	5.092	45	5.049	41	4.888	38	4.931	29	4.823
3602	YES	326	1	825308.0	838525.5	825373.2	838563.1	0.0	17.5	75.3	17	4.719	12	4.621	9	4.623	7	4.626	7	4.629	10	4.631	23	4.735	56	5.195	39	5.035	44	4.992	47	5.140	49	5.212	37	5.022	37	4.974	34	4.854	36	4.923	40	5.005	39	4.913	36	4.920	37	4.974	33	4.821	30	4.778	27	4.821	21	4.718
3603	YES	326	1	825411.1	838596.6	825473.6	838651.9	0.0	16.1	83.5	17	4.719	12	4.621	9	4.623	7	4.626	7	4.629	10	4.631	23	4.735	56	5.195	39	5.035	44	4.992	47	5.140	49	5.212	37	5.022	37	4.974	34	4.854	36	4.923	40	5.005	39	4.913	36	4.920	37	4.974	33	4.821	30	4.778	27	4.821	21	4.718
3604	YES	326	1	825373.3	838563.1	825411.1	838596.6	0.0	13.8	50.5	17	4.719	12	4.621	9	4.623	7	4.626	7	4.629	10	4.631	23	4.735	56	5.195	39	5.035	44	4.992	47	5.140	49	5.212	37	5.022	37	4.974	34	4.854	36	4.923	40	5.005	39	4.913	36	4.920	37	4.974	33	4.821	30	4.778	27	4.821	21	4.718
3605	YES	327	1	825458.3	838659.7	825202.6	838975.8	0.0	13.8	406.6	45	2.647	32	2.608	23	2.625	19	2.589	20	2.607	26	2.680	59	2.820	146	3.292	165	2.713	155	3.116	150	3.327	148	3.524	79	4.625	78	4.591	75	4.561	77	4.549	83	4.739	81	4.566	49	5.036	51	5.092	45	5.049	41	4.888	38	4.931	29	4.823
3606	YES	327	1	824518.1	838698.7	825183.1	838996.7	0.0	17.5	39.3	45	2.647	32	2.608	23	2.625	19	2.589	20	2.607	26	2.680	59	2.820	146	3.292	165	2.713	155	3.116	150	3.327	148	3.524	79	4.625	78	4.591	75	4.561	77	4.549	83	4.739	81	4.566	49	5.036	51	5.092	45	5.049	41	4.888	38	4.931	29	4.823
3607	YES	327	1	825202.6	838975.8	825183.1	838996.7	0.0	17.5	28.6	45	2.647	32	2.608	23	2.625	19	2.589	20	2.607	26	2.680	59	2.820	146	3.292	165	2.713	155	3.116	150	3.327	148	3.524	79	4.625	78	4.591	75	4.561	77	4.549	83	4.739	81	4.566	49	5.036	51	5.092	45	5.049	41	4.888	38	4.931	29	4.823
3608	YES	328	1	825418.1	838728.0	825178.0	839021.9	0.0	13.8	379.5	17	4.719	12	4.621	9	4.623	7	4.626	7	4.629	10	4.631	23	4.735	56	5.195	66	4.444	71	4.460	74	4.589	76	4.651	64	4.421	64	4.391	61	4.279	63	4.354	67	4.436	66	4.372	36	4.920	37	4.974	33	4.821	30	4.778	27	4.821	21	4.718
3609	YES	328	1	825470.2	838666.6	825418.1	838728.0	0.0	17.5	80.5	17	4.719	12	4.621	9	4.623	7	4.626	7	4.629	10	4.631	23	4.735	56	5.195	66	4.444	71	4.460	74	4.589	76	4.651	64	4.421	64	4.391	61	4.279	63	4.354	67	4.436	66	4.372	36	4.920	37	4.974	33	4.821	30	4.778	27	4.821	21	4.718
3610	YES	329	1	825465.7	838574.0	825740.3	838915.7	0.0	14.3	375.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3611	YES	329	1	825740.3	838915.7	825800.8	838975.3	0.0	18.0	84.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3612	YES	330	1	825473.6	838651.9	825549.0	838723.4	0.0	18.0	103.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3613	YES	330	1	825695.6	838861.6	825812.5	838964.5	0.0	14.3	155.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3614	YES	330	1	825695.6	838777.0	825695.6	838861.6	0.0	14.3	122.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3615	YES	330	1	825549.0	838723.4	825606.0	838777.4	0.0	15.8	78.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3616	YES	331+332	1	825796.2	838979.8	825739.2	839041.1	0.0	17.3	83.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3617	YES	331+332	1	825739.2	839041.1	825714.3	839106.6	0.0	13.3	70.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3618	YES	331+332	1	825714.3	839106.6	825705.1	839245.6	0.0	13.3	139.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3619	YES	331+332	3	825692.1	839292.9	825665.1	839355.3	4.0	7.3	68.0	0	0.000	0	0.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3711	NO	354	1	826823.7	839279.0	826737.4	839411.4	0.0	13.8	158.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3712	NO	354	1	826737.4	839411.4	826660.6	839482.3	0.0	17.5	104.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3713	NO	355	1	826844.0	839273.2	827002.0	839145.1	0.0	13.8	203.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3714	NO	356	1	826901.5	839212.8	826994.6	839136.8	0.0	13.8	120.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3715	NO	356	1	826836.6	839265.8	826901.5	839212.8	0.0	17.0	83.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3716	YES	357+358	1	826985.2	839000.7	826829.0	838848.9	0.0	13.3	217.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3717	YES	357+358	1	826773.0	838845.0	826679.0	838933.3	0.0	13.3	134.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3718	YES	357+358	1	826672.0	838933.3	826652.8	838960.8	0.0	13.3	33.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3719	YES	357+358	1	826652.8	838960.8	826604.0	839072.3	0.0	13.5	121.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3720	YES	357+358	1	826604.0	839072.3	826595.4	839105.5	0.0	13.9	34.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3721	YES	357+358	1	826595.4	839105.5	826595.6	839140.9	0.0	13.9	35.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3722	YES	357+358	1	826595.6	839140.9	826605.3	839173.7	0.0	13.9	34.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3723	YES	357+358	1	826605.3	839173.7	826622.4	839203.9	0.0	13.9	34.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3724	YES	357+358	1	826622.4	839203.9	826644.8	839227.0	0.0	13.9	32.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3725	YES	357+358	1	826644.8	839227.0	826713.3	839283.9	0.0	13.9	89.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3726	YES	357+358	1	826713.3	839283.9	826771.7	839337.6	0.0	19.5	79.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3727	YES	357+358	1	826801.7	838833.5	826773.0	838845.0	0.0	15.1	29.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3728	YES	357+358	1	826829.0	838848.9	826801.7	838838.5	0.0	15.1	29.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3729	YES	357+358	1	827058.8	839076.5	826985.2	839000.7	0.0	19.3	105.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3730	NO	359	1	827002.0	839145.1	827245.9	838951.9	0.0	13.8	311.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3731	NO	360	1	827072.7	839075.1	827236.3	838945.1	0.0	13.8	209.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3732	NO	360	1	826994.6	839136.8	827072.7	839075.1	0.0	17.0	99.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3733	YES	361	1	826795.0	839354.5	826818.3	839346.0	0.0	19.3	24.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3734	YES	361	1	826818.3	839346.0	826845.7	839300.1	0.0	15.8	53.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3735	YES	361	1	826968.8	839161.3	827036.6	839005.6	0.0	13.3	201.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3736	YES	361	1	827249.2	838976.3	827244.2	838954.8	0.0	21.0	22.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3737	YES	361	1	827206.8	839005.6	827249.2	838976.3	0.0	15.7	51.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3738	YES	361	1	826877.4	839267.7	826968.8	839191.3	0.0	13.3	119.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3739	YES	361	1	826845.7	839300.1	826877.4	839267.7	0.0	14.3	45.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3740	363+364		1	826109.7	838938.1	826322.6	839002.0	0.0	13.3	222.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3741	YES	363+364	1	826322.6	839002.0	826346.5	839021.0	0.0	15.0	30.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3742	YES	363+364	1	826346.5	839021.0	826354.2	839051.1	0.0	15.0	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3743	YES	363+364	1	826354.2	839051.1	826328.5	839119.7	0.0	13.3	73.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3744	YES	363+364	1	826328.5	839119.7	826277.3	839198.2	0.0	13.3	93.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3745	YES	365	1	825304.1	838522.0	825367.9	838392.6	0.0	15.2	144.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3746	YES	365	1	825387.2	838365.2	825411.6	838341.1	0.0	13.8	34.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3747	YES	365	1	825367.9	838392.6	825387.2	838365.2	0.0	13.8	33.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3748	YES	366	1	825290.5	838517.5	825326.0	838451.1	0.0	17.5	75.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3749	YES	366	1	825379.7	838359.4	825404.1	838335.2	0.0	13.8	34.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3750	YES	366	1	825360.4	838386.7	825379.7	838359.4	0.0	13.8	33.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3751	YES	366	1	825326.0	838451.1	825360.4	838386.7	0.0	13.8	73.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3752	NO	367+368	1	825709.5	837527.5	825606.0	837628.7	0.0	15.3	144.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3753	NO	367+368	1	825606.0	837628.7	825468.3	837738.0	0.0	15.3	175.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3754	NO	367+368	1	825468.3	837738.0	825443.9	837775.2	0.0	15.9	44.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3755	NO	367+368	1	825443.9	837775.2	825443.6	837819.2	0.0	15.9	44.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3756	NO	367+368	1	825443.6	837819.2	825471.3	837912.7	0.0	17.2	97.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3757	NO	367+368	1	825471.3	837912.7	825502.8	837941.8	0.0	17.3	42.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3758	NO	367+368	1	825502.8	837941.8	825535.4	837970.4	0.0	14.5	43.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3759	NO	367+368	1	825535.4	837970.4	825550.6	838013.2	0.0	16.7	45.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3760	NO	367+368	1	825550.6	838013.2	825535.0	838051.1	0.0	16.7	41.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3761	NO	367+368	1	825535.0	838051.1	825499.6	838070.9	0.0	16.7	40.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3762	NO	367+368	1	825499.6	838070.9	825433.4	838086.9	0.0	15.0	68.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3763	NO	367+368	1	825433.4	838086.9	825391.2	838105.0	0.0	13.3	45.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3764	NO	367+368	1	825391.2	838105.0	825356.1	838133.1	0.0	13.3	45.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3853	NO	901	4	827594.2	840174.0	827611.4	840141.6	10.0	11.0	36.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3854	NO	901	4	827611.4	840141.6	827628.2	840104.8	10.0	11.0	40.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3855	NO	902	4	827816.8	839074.6	827806.4	839157.0	1.5	11.6	83.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3856	NO	902	4	827825.7	839029.7	827816.8	839074.6	2.5	14.1	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3857	NO	902	1	827806.4	839157.0	827794.8	839238.6	0.0	15.0	82.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3858	NO	902	4	827564.3	840289.3	827583.0	840262.4	10.0	11.0	32.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3859	NO	902	4	827583.0	840262.4	827602.4	840233.6	10.0	11.0	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3860	NO	902	4	827602.4	840233.6	827620.0	840205.6	10.0	11.0	33.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3861	NO	902	4	827620.0	840205.6	827636.5	840176.2	10.0	11.0	33.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3862	NO	902	4	827636.5	840176.2	827650.7	840147.8	10.0	11.0	31.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3863	NO	902	4	827650.7	840147.8	827663.1	840119.4	10.0	11.0	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3864	NO	903	4	827613.8	839900.7	827788.6	839007.2	5.0	8.8	208.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3865	NO	904	4	827847.9	838604.3	827820.4	839029.2	5.0	8.8	226.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3866	NO	905	4	827837.6	838591.3	827814.7	838779.2	7.0	12.5	189.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3867	NO	905	4	827814.7	838779.2	827809.1	838800.8	6.0	14.8	22.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3868	NO	905	1	826100.6	837136.2	826338.2	837664.2	0.0	18.0	579.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3869	NO	906	4	827814.6	838569.8	827865.0	838681.4	7.0	9.8	96.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3870	NO	906	4	827857.8	838746.7	827853.4	838804.7	6.5	13.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3871	NO	906	4	827865.0	838681.4	827857.8	838746.7	7.0	12.0	65.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3872	NO	906	1	826110.7	837131.5	826348.1	837659.0	0.0	14.3	578.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3873	NO	907	1	827504.0	838869.9	827574.8	838881.4	0.0	16.1	71.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3874	NO	907	1	827245.9	838951.9	827288.3	838921.3	0.0	14.8	52.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3875	NO	907	1	827288.3	838921.3	827332.6	838898.1	0.0	14.8	50.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3876	NO	907	1	827332.6	838898.1	827384.9	838880.1	0.0	14.8	55.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3877	NO	907	1	827384.9	838880.1	827442.2	838870.1	0.0	14.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3878	NO	907	1	827442.2	838870.1	827504.0	838869.9	0.0	14.8	61.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3879	NO	908	1	827505.4	838858.9	827575.7	838865.7	0.0	16.9	70.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3880	NO	908	1	827236.3	838945.1	827281.7	838912.8	0.0	14.8	55.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3881	NO	908	1	827281.7	838912.8	827326.8	838888.3	0.0	14.8	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3882	NO	908	1	827326.8	838888.3	827380.1	838869.0	0.0	14.8	56.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3883	NO	908	1	827380.1	838869.0	827440.4	838858.5	0.0	14.8	61.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3884	NO	908	1	827440.4	838858.5	827505.4	838858.9	0.0	14.8	65.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3885	NO	909	4	827571.3	838844.9	827623.7	838902.3	2.0	6.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3886	NO	909	4	827623.7	838902.3	827657.8	838918.7	4.0	6.0	37.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3887	NO	909	4	827692.9	838943.7	827727.0	838975.9	8.0	6.0	46.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3888	NO	909	4	827727.0	838975.9	827754.6	838987.8	10.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3889	NO	909	4	827754.6	838987.8	827782.6	838990.3	10.0	6.0	28.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3890	NO	909	4	827782.6	838990.3	827814.4	838984.4	10.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3891	NO	909	4	827814.4	838984.4	827838.6	838968.7	10.0	6.0	28.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3892	NO	909	4	827838.6	838968.7	827852.8	838951.3	10.0	6.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3893	NO	909	4	827852.8	838951.3	827866.3	838924.4	8.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3894	NO	909	4	827866.3	838924.4	827869.1	838894.4	7.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3895	NO	909	4	827869.1	838894.4	827860.1	838843.9	6.0	6.0	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3896	NO	909	4	827860.1	838843.9	827857.2	838805.0	5.0	6.0	39.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3897	NO	909	4	827857.2	838805.0	827692.9	838943.7	6.0	6.0	43.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3898	NO	910	4	827575.1	838861.7	827609.8	838859.7	2.0	6.0	34.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3899	NO	910	4	827609.8	838859.7	827650.7	838849.3	4.0	6.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3900	NO	910	4	827650.7	838849.3	827735.2	838809.9	6.0	6.0	93.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3901	NO	910	4	827735.2	838809.9	827757.2	838803.8	8.0	6.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3902	NO	910	4	827757.2	838803.8	827796.7	838807.8	10.0	6.0	40.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3903	NO	910	4	827796.7	838807.8	827818.0	838818.0	10.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3904	NO	910	4	827818.0	838818.0	827834.1	838831.8	10.0	6.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3905	NO	910	4	827834.1	838831.8	827846.3	838848.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3906	NO	910	4	827846.3	838848.0	827854.6	838866.2	10.0	6.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3907	NO	910	4	827854.6	838866.2	827858.8	838887.8	8.0	6.0	21.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3908	NO	910	4	827858.8	838887.8	827857.6	838906.3	7.0	6.0	18.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3909

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3995	NO	918	4	827274.3	840649.5	827265.4	840663.9	10.0	4.0	16.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3996	NO	918	4	827265.4	840663.9	827259.4	840680.1	10.0	4.0	17.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3997	NO	918	4	827259.4	840680.1	827256.5	840698.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3998	NO	918	4	827256.5	840698.3	827257.1	840715.2	10.0	4.0	16.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
3999	NO	918	4	827257.1	840715.2	827260.4	840730.8	10.0	4.0	16.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4000	NO	918	4	827260.4	840730.9	827267.3	840747.0	10.0	4.0	17.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4001	NO	918	4	827267.3	840747.0	827277.7	840762.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4002	NO	918	4	827277.7	840762.3	827291.6	840775.3	10.0	4.0	19.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4003	NO	918	4	827291.6	840775.3	827312.2	840789.8	10.0	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4004	NO	918	4	827312.2	840789.8	827332.7	840801.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4005	NO	918	4	827332.7	840801.1	827349.7	840809.1	10.0	4.0	18.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4006	NO	918	4	827349.7	840809.1	827366.5	840815.8	10.0	4.0	18.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4007	NO	918	4	827366.5	840815.8	827388.0	840822.2	10.0	4.0	22.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4008	NO	918	4	827388.0	840822.2	827411.1	840827.5	10.0	4.0	23.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4009	NO	918	4	827411.1	840827.5	827428.7	840830.1	10.0	4.0	17.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4010	NO	919	4	827349.9	840656.5	827353.8	840632.8	2.5	4.0	24.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4011	NO	919	4	827353.8	840632.8	827353.3	840611.0	1.2	4.0	21.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4012	NO	919	4	827353.3	840611.0	827345.5	840591.1	5.0	4.0	21.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4013	NO	919	4	827345.5	840591.1	827331.1	840576.5	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4014	NO	919	4	827331.1	840576.5	827312.1	840568.9	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4015	NO	919	4	827312.1	840568.9	827290.0	840568.9	10.0	4.0	22.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4016	NO	919	4	827290.0	840568.9	827270.6	840577.4	10.0	4.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4017	NO	919	4	827270.6	840577.4	827254.9	840594.1	10.0	4.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4018	NO	919	4	827254.9	840594.1	827248.3	840613.8	10.0	4.0	20.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4019	NO	919	4	827248.3	840613.8	827247.5	840637.3	10.0	4.0	23.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4020	NO	919	4	827247.5	840637.1	827251.1	840660.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4021	NO	919	4	827251.1	840660.1	827260.2	840688.5	10.0	4.0	29.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4022	NO	919	4	827260.2	840688.5	827271.4	840712.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4023	NO	919	4	827271.4	840712.2	827285.6	840734.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4024	NO	919	4	827285.6	840734.2	827304.0	840756.0	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4025	NO	919	4	827304.0	840756.0	827326.0	840775.5	10.0	4.0	29.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4026	NO	919	4	827326.0	840775.3	827351.6	840792.4	10.0	4.0	30.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4027	NO	919	4	827351.6	840792.4	827378.5	840805.1	10.0	4.0	29.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4028	NO	919	4	827378.5	840805.1	827405.9	840813.1	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4029	NO	919	4	827405.9	840813.1	827428.0	840817.1	9.0	4.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4030	NO	919	4	827428.0	840817.1	827447.7	840818.4	6.0	4.0	19.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4031	NO	919	4	827447.7	840818.4	827470.5	840817.6	3.0	4.0	22.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4032	NO	920	4	827433.9	840487.6	827422.2	840517.5	10.0	4.0	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4033	NO	920	4	827422.2	840517.5	827415.4	840542.2	10.0	4.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4034	NO	920	4	827378.2	840695.1	827374.6	840709.5	10.0	4.0	14.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4035	NO	920	4	827374.6	840709.5	827373.4	840725.8	10.0	4.0	16.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4036	NO	920	4	827373.4	840725.8	827376.0	840745.1	10.0	4.0	19.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4037	NO	920	4	827376.0	840745.1	827381.6	840761.5	10.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4038	NO	920	4	827381.6	840761.5	827391.1	840777.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4039	NO	920	4	827391.1	840777.3	827403.1	840790.7	9.0	4.0	18.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4040	NO	920	4	827403.1	840790.7	827419.5	840802.3	8.0	4.0	20.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4041	NO	920	4	827419.5	840802.3	827437.9	840810.2	7.7	4.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4042	NO	920	4	827437.9	840810.2	827455.0	840813.4	5.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4043	NO	920	4	827455.0	840813.4	827470.3	840813.4	2.5	4.0	15.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4044	NO	920	4	827388.2	840654.1	827378.2	840695.1	10.0	4.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4045	NO	920	4	827415.4	840542.2	827401.8	840597.9	10.0	4.0	57.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4046	NO	921	4	827428.9	840828.0	827453.4	840829.2	5.2	8.0	24.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4047	NO	921	1	827453.4	840829.2	827476.9	840827.8	0.0	14.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4048	NO	923	3	827855.9	840497.4	827964.4	840485.2	5.5	7.3	109.2	146	0.247	104	0.250	76	0.259	62	0.267	65	0.275	86	0.284	201	0.298	500	0.334	602	0.308	521	0.398	487	0.398	451	0.408	483	0.301	516	0.301	503	0.313	564	0.294	574	0.297	659	0.260	761	0.189	605	0.184	445	0.197	395	0.208	381	0.202	291	0.203
4049	YES	924	1	826363.7	840546.8	826293.1	840454.9	0.0	12.5	147.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4050	YES	924	1	826293.1	840454.9

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)
Running Emissions
Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4137	NO	947	4	827828.3	840445.8	827868.4	840444.5	1.5	4.0	40.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4138	NO	947	2	827868.4	840444.5	827918.2	840444.9	-1.4	10.0	49.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4139	NO	947	2	827918.2	840444.9	827961.8	840446.3	-1.8	10.0	43.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4140	NO	947	4	827748.9	840451.4	827777.8	840449.4	8.0	4.0	28.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4141	NO	947	4	827803.2	840447.6	827828.3	840445.8	3.8	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4142	NO	948	3	827769.1	840470.5	827962.7	840458.8	7.1	9.0	193.9	960	0.332	686	0.337	505	0.341	412	0.346	433	0.351	572	0.356	1332	0.361	3315	0.366	3908	0.290	3428	0.353	3233	0.382	3011	0.401	2843	0.333	3037	0.322	2964	0.326	3273	0.303	3341	0.315	3757	0.272	4184	0.204	3306	0.226	2456	0.255	2191	0.271	2087	0.258	1601	0.262
4143	NO	949+950	1	826316.9	840278.4	826296.7	840313.5	0.0	22.4	39.5	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
4144	NO	949+950	1	826298.7	840313.5	826235.6	840387.9	0.0	13.3	97.6	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
4145	NO	949+950	1	826235.6	840387.9	826204.8	840412.0	0.0	13.3	39.1	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
4146	NO	949+950	1	826204.8	840412.0	826182.0	840428.2	0.0	13.3	28.0	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
4147	NO	949+950	1	826182.0	840428.2	826155.9	840452.0	0.0	13.3	35.4	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
4148	NO	949+950	1	826155.9	840452.0	826112.2	840497.7	0.0	13.3	63.2	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
4149	NO	949+950	1	826112.2	840497.7	826089.4	840518.2	0.0	13.3	30.7	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
4150	NO	949+950	1	826089.4	840518.2	826044.7	840554.6	0.0	13.3	57.6	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
4151	NO	949+950	1	826044.7	840554.6	826021.6	840570.4	0.0	13.3	28.1	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
4152	NO	949+950	1	826021.6	840570.4	825991.8	840581.0	0.0	15.9	31.6	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
4153	NO	949+950	1	825991.8	840581.0	825913.1	840580.7	0.0	9.5	78.7	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
4154	NO	949+950	1	825913.1	840580.7	825884.3	840577.0	0.0	9.5	29.0	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
4155	NO	949+950	1	825884.3	840577.0	825867.9	840578.0	0.0	9.5	16.5	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
4156	NO	949+950	1	825867.9	840578.0	825838.3	840585.1	0.0	9.5	30.6	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
4157	NO	949+950	1	825838.3	840585.1	825809.8	840597.6	0.0	9.5	30.9	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
4158	NO	949+950	1	825809.8	840597.6	825781.9	840614.1	0.0	9.5	32.3	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
4159	NO	949+950	1	825781.9	840614.1	825762.2	840629.1	0.0	9.5	24.8	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
4160	NO	949+950	1	825762.2	840629.1	825731.7	840651.1	0.0	9.5	37.6	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
4161	NO	949+950	1	825731.7	840651.1	825718.4	840661.1	0.0	12.7	16.6	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
4162	NO	949+950	1	825718.4	840661.1	825711.3	840675.3	0.0	9.5	15.9	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
4163	NO	949+950	1	825711.3	840675.3	825551.5	840923.2	0.0	9.5	294.9	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
4164	NO	949+950	1	825551.5	840923.2	825545.4	840931.3	0.0	9.5	10.1	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
4165	NO	949+950	1	825545.4	840931.3	825526.4	840949.4	0.0	9.5	26.3	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
4166	NO	949+950	1	825526.4	840949.4	825516.5	840968.3	0.0	9.5	21.3	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
4167	NO	949+950	1	825516.5	840968.3	825464.3	841056.3	0.0	9.5	102.3	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
4168	NO	949+950	1	825464.3	841056.3	825435.3	841107.6	0.0	9.5	58.9	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
4169	NO	949+950	1	825435.3	841107.6	825421.9	841136.5	0.0	9.5	31.8	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
4170	NO	949+950	1	825421.9	841136.5	825407.8	841174.6	0.0	9.5	40.6	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
4171	NO	949+950	1	825407.8	841174.6	825393.5	841223.1	0.0	9.5	51.1	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
4172	NO	949+950	1	825393.5	841223.1	825377.4	841291.6	0.0	9.5	69.9	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
4173	NO	949+950	1	825377.4	841291.6	825373.1	841315.2	0.0	9.5	23.9	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
4174	NO	949+950	1	825373.1	841315.2	825370.5	841332.0	0.0	9.5	17.9	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
4175	NO	949+950	1	825370.5	841332.0	825357.0	841364.9	0.0	9.5	34.7	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
4176	NO	949+950	1	825357.0	841364.9	825344.3	841443.5	0.0	9.5	79.6	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
4177	NO	949+950	1	825344.3	841443.5	825336.9	841482.9	0.0	9.5	40.1	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
4178	NO	949+950	1	825336.9	841482.9	825327.4	841530.5	0.0	9.5	48.6	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
4179	NO	949+950	1	825327.4	841530.5	825318.1	841563.1	0.0	9.5	33.8	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
4180	NO	949+950	1	825318.1	841563.1	825299.6	841614.2	0.0	9.5	54.3	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
4181	NO	949+950	1	825299.6	841614.2	825286.9	841644.6	0.0	9.5	33.0	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
4182	NO	949+950	1	825286.9	841644.6	825255.9	841704.1	0.0	9.5	67.1	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
4183	NO	949+950	1	825255.9	841704.1	825238.5	841723.2	0.0	9.5	25.8	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
4184	NO	949+950	1	825238.5	841723.2	825199.3	841773.7	0.0	9.5	63.9	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
4185	NO	949+950	1	825199.3	841773.7	825180.0	841793.3	0.0	9.5	27.5	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
4186	NO	949+950	1	825180.0	841793.3	825157.8	841809.4	0.0	9.5	27.5	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15	0.244	19	0.205	15	0.225	13	0.211	11	0.208	13	0.225	14	0.220	14	0.222	16	0.223	16	0.233	19	0.205	24	0.163	19	0.177	14	0.200	13	0.209	12	0.219	9	0.221
4187	NO	949+950	1	825157.8	841809.4	825084.5	841843.8	0.0	9.5	81.0	5	0.224	4	0.226	3	0.229	2	0.232	2	0.235	3	0.238	6	0.241	15

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4279	YES	2019+2020	1	827159.8	840577.2	827197.9	840565.0	0.0	9.5	40.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4280	YES	2019+2020	1	827197.9	840565.0	827256.5	840567.5	0.0	9.5	58.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4281	NO	2023+2024	4	827462.5	840462.4	827469.2	840543.1	5.0	10.9	80.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4282	YES	2025+2026	1	824450.9	839041.5	824480.7	839045.1	0.0	13.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4283	YES	2025+2026	1	824480.7	839045.1	824558.2	839078.4	0.0	13.0	84.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4284	YES	2025+2026	1	824558.2	839078.4	824584.5	839077.4	0.0	13.0	26.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4285	YES	2025+2026	1	824584.5	839077.4	824639.0	839046.2	0.0	13.0	62.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4286	YES	2025+2026	1	824639.0	839046.2	824691.4	838996.1	0.0	13.0	72.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4287	YES	2025+2026	1	824691.4	838996.1	824715.7	838967.5	0.0	13.0	37.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4288	YES	2025+2026	1	824715.7	838967.5	824718.1	838923.6	0.0	13.0	44.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4289	YES	2025+2026	1	824718.1	838923.6	824696.9	838883.0	0.0	13.0	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4290	YES	2025+2026	1	824696.9	838883.0	824701.4	838838.8	0.0	17.8	44.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4291	YES	2025+2026	1	824701.4	838838.8	824731.0	838780.4	0.0	19.3	65.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4292	YES	2025+2026	1	824731.0	838780.4	824836.1	838696.5	0.0	19.5	134.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4293	YES	2025+2026	1	824836.1	838696.5	824889.3	838621.8	0.0	20.4	91.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4294	YES	2025+2026	1	824889.3	838621.8	824930.0	838617.1	0.0	9.4	41.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4295	YES	2025+2026	1	824930.0	838617.1	824953.4	838625.3	0.0	9.0	24.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4296	YES	2025+2026	1	824953.4	838625.3	824968.4	838622.6	0.0	9.0	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4297	YES	2025+2026	1	824968.4	838622.6	824981.7	838616.8	0.0	8.1	14.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4298	YES	2025+2026	1	824981.7	838616.8	825019.2	838614.2	0.0	8.1	37.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4299	YES	2025+2026	1	825019.2	838614.2	825034.4	838615.6	0.0	8.1	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4300	YES	2027+2028	1	825159.5	839556.0	825316.0	839487.7	0.0	12.5	170.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4301	YES	2027+2028	1	825316.0	839487.7	825375.9	839470.8	0.0	13.0	62.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4302	YES	2027+2028	1	825375.9	839470.8	825431.1	839472.1	0.0	13.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4303	NO	2027+2028	1	825431.1	839472.1	825609.9	839516.1	0.0	13.0	184.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4304	YES	2029+2030	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4305	YES	2029+2030	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4306	YES	2029+2030	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4307	YES	2029+2030	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4308	YES	2031+2032	1	827259.0	840541.9	827259.4	840567.4	0.0	13.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4309	YES	211+212	1	825292.0	839887.8	825320.0	839855.0	0.0	10.0	43.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4310	YES	211+212	3	825320.0	839855.0	825343.2	839827.9	5.0	4.0	35.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4311	YES	307+308	3	825553.8	839364.1	825563.2	839387.7	5.0	12.3	25.4	20	2.806	14	2.825	10	2.808	8	2.788	9	2.809	12	2.870	27	2.930	66	3.083	65	2.343	60	2.813	58	3.063	56	3.298	46	2.873	47	2.743	45	2.705	50	2.560	52	2.710	58	2.376	64	1.951	56	2.297	44	2.541	39	2.573	37	2.417	29	2.437

Remark

1. Emission factors generated by EMFAC-HK model have been adjusted by E-PC population with age profile.
2. The composite emission factor is calculated by dividing the sum of emission from each vehicle class (with ePC% deducted) by the total un-adjusted traffic flow. The un-adjusted traffic flow is input in the model and is presented in the vehicular emission inventory table.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3001	NO	2033+2034	1	826170.3	841119.8	826185.3	841126.1	0.0	11.0	16.2	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
3002	NO	2033+2034	1	826185.3	841126.1	826213.6	841132.3	0.0	11.5	29.0	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
3003	NO	2033+2034	1	826213.6	841132.3	826230.3	841145.1	0.0	11.5	21.0	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
3004	NO	2033+2034	1	826230.3	841145.1	826236.6	841156.5	0.0	11.0	13.0	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
3005	NO	2033+2034	1	826236.6	841156.5	826258.8	841217.7	0.0	11.0	65.2	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
3006	NO	2033+2034	1	826258.8	841217.7	826279.2	841243.8	0.0	11.0	33.1	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
3007	NO	2033+2034	1	826279.2	841243.8	826297.9	841251.3	0.0	11.0	20.1	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
3008	NO	2033+2034	1	826297.9	841251.3	826322.5	841272.1	0.0	11.0	32.6	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
3009	NO	2033+2034	1	826322.5	841272.1	826327.1	841288.8	0.0	11.0	12.0	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
3010	NO	2033+2034	1	826327.1	841288.8	826309.4	841311.5	0.0	11.0	33.0	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
3011	NO	2033+2034	1	826309.4	841311.5	826303.4	841328.3	0.0	11.0	17.8	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
3012	NO	2033+2034	1	826303.4	841328.3	826312.0	841342.6	0.0	11.0	16.7	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
3013	NO	2033+2034	1	826312.0	841342.6	826331.1	841353.6	0.0	11.0	22.1	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
3014	NO	2033+2034	1	826331.1	841353.6	826343.5	841352.1	0.0	11.0	12.5	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
3015	NO	2033+2034	1	826343.5	841352.1	826340.1	841338.7	0.0	11.0	13.9	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
3016	NO	2035+2036	1	826474.9	840726.3	826481.7	840737.7	0.0	9.5	13.2	12	0.103	9	0.109	6	0.117	5	0.125	6	0.133	8	0.141	18	0.151	45	0.165	53	0.147	49	0.190	48	0.211	45	0.215	36	0.125	38	0.119	38	0.129	42	0.117	42	0.114	48	0.091	54	0.061	42	0.057	31	0.058	28	0.060	26	0.044	20	0.049
3017	NO	2035+2036	1	826481.7	840737.7	826558.0	840825.3	0.0	9.5	116.2	12	0.103	9	0.109	6	0.117	5	0.125	6	0.133	8	0.141	18	0.151	45	0.165	53	0.147	49	0.190	48	0.211	45	0.215	36	0.125	38	0.119	38	0.129	42	0.117	42	0.114	48	0.091	54	0.061	42	0.057	31	0.058	28	0.060	26	0.044	20	0.049
3018	NO	2035+2036	1	826558.0	840825.3	826579.4	840848.2	0.0	9.5	31.3	12	0.103	9	0.109	6	0.117	5	0.125	6	0.133	8	0.141	18	0.151	45	0.165	53	0.147	49	0.190	48	0.211	45	0.215	36	0.125	38	0.119	38	0.129	42	0.117	42	0.114	48	0.091	54	0.061	42	0.057	31	0.058	28	0.060	26	0.044	20	0.049
3019	NO	2035+2036	1	826579.4	840848.2	826620.9	840885.2	0.0	9.5	55.6	12	0.103	9	0.109	6	0.117	5	0.125	6	0.133	8	0.141	18	0.151	45	0.165	53	0.147	49	0.190	48	0.211	45	0.215	36	0.125	38	0.119	38	0.129	42	0.117	42	0.114	48	0.091	54	0.061	42	0.057	31	0.058	28	0.060	26	0.044	20	0.049
3020	NO	1+2	4	825617.9	841791.3	825575.3	841760.0	6.5	8.4	52.8	61	0.096	43	0.096	31	0.097	25	0.099	26	0.102	34	0.106	78	0.114	191	0.125	207	0.097	170	0.109	152	0.110	143	0.119	223	0.077	241	0.076	224	0.074	246	0.071	263	0.076	308	0.070	371	0.058	302	0.061	235	0.070	209	0.066	200	0.059	152	0.060
3021	NO	1+2	4	825575.3	841760.0	825500.3	841721.0	8.4	8.0	84.5	61	0.096	43	0.096	31	0.097	25	0.099	26	0.102	34	0.106	78	0.114	191	0.125	207	0.097	170	0.109	152	0.110	143	0.119	223	0.077	241	0.076	224	0.074	246	0.071	263	0.076	308	0.070	371	0.058	302	0.061	235	0.070	209	0.066	200	0.059	152	0.060
3022	NO	1+2	4	825500.3	841721.0	825424.4	841700.4	10.0	8.0	78.6	61	0.096	43	0.096	31	0.097	25	0.099	26	0.102	34	0.106	78	0.114	191	0.125	207	0.097	170	0.109	152	0.110	143	0.119	223	0.077	241	0.076	224	0.074	246	0.071	263	0.076	308	0.070	371	0.058	302	0.061	235	0.070	209	0.066	200	0.059	152	0.060
3023	NO	1+2	4	825424.4	841700.4	825357.5	841701.7	10.0	8.0	66.9	61	0.096	43	0.096	31	0.097	25	0.099	26	0.102	34	0.106	78	0.114	191	0.125	207	0.097	170	0.109	152	0.110	143	0.119	223	0.077	241	0.076	224	0.074	246	0.071	263	0.076	308	0.070	371	0.058	302	0.061	235	0.070	209	0.066	200	0.059	152	0.060
3024	NO	1+2	4	825357.5	841701.7	825256.6	841732.6	10.0	8.0	105.5	61	0.096	43	0.096	31	0.097	25	0.099	26	0.102	34	0.106	78	0.114	191	0.125	207	0.097	170	0.109	152	0.110	143	0.119	223	0.077	241	0.076	224	0.074	246	0.071	263	0.076	308	0.070	371	0.058	302	0.061	235	0.070	209	0.066	200	0.059	152	0.060
3025	NO	1+2	4	825256.6	841732.6	825201.0	841737.6	10.0	8.0	55.3	61	0.096	43	0.096	31	0.097	25	0.099	26	0.102	34	0.106	78	0.114	191	0.125	207	0.097	170	0.109	152	0.110	143	0.119	223	0.077	241	0.076	224	0.074	246	0.071	263	0.076	308	0.070	371	0.058	302	0.061	235	0.070	209	0.066	200	0.059	152	0.060
3026	NO	1+2	4	825201.6	841737.6	825075.0	841706.8	10.0	8.0	130.3	61	0.096	43	0.096	31	0.097	25	0.099	26	0.102	34	0.106	78	0.114	191	0.125	207	0.097	170	0.109	152	0.110	143	0.119	223	0.077	241	0.076	224	0.074	246	0.071	263	0.076	308	0.070	371	0.058	302	0.061	235	0.070	209	0.066	200	0.059	152	0.060
3027	NO	1+2	4	825075.0	841706.8	824989.2	841711.4	10.0	8.0	85.9	61	0.096	43	0.096	31	0.097	25	0.099	26	0.102	34	0.106	78	0.114	191	0.125	207	0.097	170	0.109	152	0.110	143	0.119	223	0.077	241	0.076	224	0.074	246	0.071	263	0.076	308	0.070	371	0.058	302	0.061	235	0.070	209	0.066	200	0.059	152	0.060
3028	NO	1+2	4	824651.7	841876.6	825642.8	841825.4	0.4	15.6	51.9	61	0.096	43	0.096	31	0.097	25	0.099	26	0.102	34	0.106	78	0.114	191	0.125	207	0.097	170	0.109	152	0.110	143	0.119	223	0.077	241	0.076	224	0.074	246	0.071	263	0.076	308	0.070	371	0.058	302	0.061	235	0.070	209	0.066	200	0.059	152	0.060
3029	NO	1+2	4	825642.8	841825.4	825617.9	841791.3	3.3	12.1	42.3	61	0.096	43	0.096	31	0.097	25	0.099	26	0.102	34	0.106	78	0.114	191	0.125	207	0.097	170	0.109	152	0.110	143	0.119	223	0.077	241	0.076	224	0.074	246	0.071	263	0.076	308	0.070	371	0.058	302	0.061	235	0.070	209	0.066	200	0.059	152	0.060
3030	NO	3	1	826444.8	841877.3	826533.0	841931.0	0.0	14.8	54.3	156	0.106	111	0.107	81	0.108	66	0.110	69	0.115	90	0.125	209	0.142	519	0.169	594	0.135	513	0.173	479	0.184	447	0.194	197	0.270	208	0.258	203	0.269	218	0.250	225	0.249	238	0.216	240	0.168	195	0.173	150	0.186	136	0.193	125	0.167	97	0.166
3031	NO	3	1	826533.0	841931.0	826682.8	841980.6	0.0	14.5	57.8	156	0.106	111	0.107	81	0.108	66	0.110	69	0.115	90	0.125	209	0.142	519	0.169	594	0.135	513	0.173	479	0.184	447	0.194	197	0.270	208	0.258	203	0.269	218	0.250	225	0.249	238	0.216	240	0.168	195	0.173	150	0.186	136	0.193	125	0.167	97	0.166
3032	NO	3	1	826682.8	841980.6	826764.5	842057.9	0.0	14.3	112.5	156	0.106	111	0.107	81	0.108	66	0.110	69	0.115	90	0.125	209	0.142	519	0.169	594	0.135	513	0.173	479	0.184	447	0.194	197	0.270	208	0.258	203	0.269	218	0.250	225	0.249	238	0.216	240	0.168	195	0.173	150	0.186	136	0.193	125	0.167	97	0.166
3033	NO	4	1	826653.7	841876.1	826665.4	841931.3	0.0	14.7	56.2	56	0.258	41	0.254	31	0.249	25	0.254	27	0.258	37	0.272	88	0.298	223	0.328	229	0.298	241	0.336	250	0.356	244	0.356	373	0.161	396	0.153	383	0.161	426	0.149	438	0.149	494	0.123	560	0.089	454	0.095	342	0.100	305	0.100	291	0.085	223	0.086
3034	NO	4	1	826665.4	841931.3	826683.7	841967.5	0.0	14.3	40.7	56	0.258	41	0.254	31	0.249	25	0.254	27	0.258	37	0.272	88	0.298	223	0.328	229	0.298	241	0.336	250	0.356	244	0.356	373	0.161	396	0.153	383	0.161	426	0.149	438	0.149	494	0.123	560	0.089	454	0.095	342	0.100	305	0.100	291	0.085	223	0.086
3035	NO	4	1	826683.7	841967.5	826767.3	842047.3	0.0	14.3	115.6	56	0.258	41	0.254	31	0.249	25	0.254	27	0.258	37	0.272	88	0.298	223	0.328	229	0.298	241	0.336	250	0.356	244	0.356	373	0.161	396	0.153	383	0.161	426	0.149	438	0.149	494	0.123	560	0.089	454	0.095	342	0.100	305	0.100	291	0.085	223	0.086
3036	YES	5+6	1	825971.0	842435.0	825912.2	842279.3	0.0	20.0	166.4	106	0.197	76	0.205	56	0.214	46	0.226	48	0.237	64	0.252	149	0.274	371	0.305	411	0.264	377	0.334	364	0.371	346	0.380	285	0.286	302	0.271	293	0.290	322	0.264	332	0.263	366	0.221	400	0.155	324	0.157	246	0.167	220	0.172	208	0.134	160	0.141
3037	YES	5+6	1	825912.2	842279.3	825841.0	842134.4	0.0	20.0	161.5	106	0.197	76	0.205	56	0.214	46	0.226	48	0.237	64	0.252	149	0.274	371	0.305	411	0.264	377	0.334	364	0.371	346	0.380	285	0.286	302	0.271	293	0.290	322	0.264	332	0.263	366	0.221	400	0.155	324	0.157	246	0.167	220	0.172	208	0.134	160	0.141
3038	YES	5+6	1	825966.7	840783.3	825941.3	840837.9	-2.0	14.3	60.2	244	0.101	174	0.106	127	0.112	103	0.117	107	0.124	141	0.132	326	0.142	805	0.162	893	0.135	775	0.169	724	0.187	679	0.195	376	0.183	394	0.174	379	0.181	418	0.170	434	0.169	478	0.145	523	0.107	440	0.112	339	0.119	304	0.119	288	0.102	220	0.106
3039	YES	7+8	1	825768.2	840954.1	825861.2	841931.1	0.0	15.0	154.2	106	0.207	76	0.213	56	0.220	46	0.229	48	0.240	64	0.258	149	0.284	371	0.319	411	0.276	377	0.348	364	0.382	346	0.391	285	0.302	302	0.287	293	0.306	322	0.279	332	0.274	366	0.227	400	0.161	324	0.165	246	0.174	220	0.180	208	0.144	160	0.149
3040	YES	7+8	1	825861.2	841931.1	825898.9	841907.1	0.0	15.0	44.7	106	0.207	76	0.213	56	0.220	46	0.229	48	0.240	64	0.258	149	0.284	371	0.319	411	0.276	377	0.348	364	0.382	346	0.391	285	0.302	302	0.287	293	0.306	322	0.279	332	0.274	366	0.227	400	0.161	324	0.165	246	0.174	220	0.180	208	0.144	160	0.149
3041	YES	7+8	1	825898.9	841907.1	825940.7	841921.1	0.0	15.0	44.1	106	0.207	76	0.213	56	0.220	46	0.229	48	0.240	64	0.258	149	0.284	371	0.319	411	0.276	377	0.348	364	0.382	346	0.391	285	0.302	302	0.287	293	0.306	322	0.279	332	0.274	366	0.227	400	0.161	324	0.165	246	0.174	220	0.180	208	0.144	160	0.149
3042	YES	7+8	1	825940.7	842021.1	825974.8	842170.3	0.0	15.0	151.3	106	0.207	76	0.213	56	0.220	46	0.229	48	0.240	64	0.258	149	0.284	371	0.319	411	0.276	377	0.348	364	0.382	346	0.391	285	0.302	302	0.287	293	0.306	322	0.279	332	0.274	366	0.227	400	0.161	324	0.165	246	0.174	220	0.180	208	0.144	160	0.149
3043	YES	11+12	1	825402.7	841922.5	825184.8	841862.6	0.0	13.4	226.0	75	0.028	53	0.032	38	0.036	31	0.039	32	0.043	41	0.048	94	0.053	230	0.059	282	0.044	218	0.046	189	0.038	169	0.041	278	0.037	297	0.034	284	0.037	328	0.043	336	0.042	402	0.037	500	0.029	405	0.029	298	0.031	263	0.025	258	0.021	196	0.025
3044	YES	11+12	1	825184.8	841862.6	824947.4	841826.4	0.0	13.4	240.2	75	0.028	53	0.032	38	0.036	31	0.039	32	0.043	41	0.048	94	0.053	230	0.059	282	0.044	218	0.046	189	0.038	169	0.041	278	0.037	297	0.034	284	0.037	328	0.043	336	0.042	402	0.037	500	0.029	405	0.029	298	0.031	263	0.025	258	0.021	196	0.025
3045	YES	13+14	1	825598.7	841638.5	825526.3	841670.3	0.0	13.3	79.1	79	0.033	56	0.037	41	0.042	33	0.046	34	0.050	44	0.056	100	0.061	245	0.067	299	0.052	234	0.058	204	0.055	183	0.059	291	0.043	311	0.039	298	0.043	344	0.048	352	0.047	420	0.040	520	0.031	421	0.031	310	0.033	274	0.027	268	0.023	204	0.026
3046	YES	13+14	1	825695.3	841638.2	825671.2	841721.1	0.0	13.3	87.1	79	0.033	56	0.037	41	0.042	33	0.046	34	0.050	44	0.056	100	0.061	245	0.067	299	0.052	234	0.058	204	0.055	183	0.059	291	0.043	311	0.039	298	0.043	344	0.048	352	0.047	420	0.040	520	0.031	421	0.031	310	0.033	274	0.027	268	0.023	204	0.026
3047	YES	13+14	1	825471.2	841721.1	825445.1	841758.4	0.0	14.0	45.6	79	0.033	56	0.037	41	0.042	33	0.046	34	0.050	44	0.056	100	0.061	245	0.067	299	0.052	234	0.058	204	0.055	183	0.059	291	0.043	311	0.039	298	0.043	344	0.048	352	0.047	420	0.040	520	0.031	421	0.031	310	0.033	274	0.027	268	0.023	204	0.026
3048	YES	13+14	1	825430.4	841789.9	825402.6	841921.7	0.0	13.4	134.6	79	0.033	56	0.037	41	0.042	33	0.046	34	0.050	44	0.056	100	0.061	245	0.067	299	0.052	234	0.058	204	0.055	183	0.059	291	0.043	311	0.039	298	0.043	344	0.048	352	0.047	420	0.040	520	0.031	421	0.031	310	0.033	274	0.027	268	0.023	204	0.026
3049	YES	13+14	1	825445.1	841758.4	825430.4	841789.9	0.0	13.8	34.7	79	0.033	56	0.037	41	0.042	33	0.046	34	0.050	44	0.056	100	0.061	245	0.067	299	0.052	234	0.058	204	0.055	183	0.059	291	0.043	311	0.039	298	0.043	344	0.048	352	0.047	420	0.040	520	0.031	421	0.031	310	0.033	274	0.027	268	0.023	204	0.026
3050	YES	13+14	1	825659.8	841617.3	825598.7	841638.5	0.0	20.1	64.7	79	0.033	56	0.037	41	0.042	33	0.046	34	0.050	44	0.056	100	0.061	245	0.067	299	0.052	234	0.058	204	0.055	183	0.059	291	0.043	311	0.039	298	0.043	344	0.048	352	0.047	420	0.040	520	0.031	421	0.031	310	0.033	274	0.027	268	0.023	204	0.026
3051	YES	13+14	1	825526.3	841670.3	825495.3	841692.6	0.0	13.3	38.4	79	0.033	56	0.037	41	0.042	33	0.046	34	0.050	44	0.056	100	0.061	245	0.067	299	0.052	234	0.058	204

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3143	YES	35+36	1	826464.4	840722.5	826527.5	840677.6	0.0	17.0	77.4	121	0.290	87	0.296	64	0.296	53	0.300	55	0.309	74	0.323	172	0.356	429	0.401	422	0.356	415	0.421	415	0.455	405	0.464	340	0.322	354	0.309	341	0.322	372	0.301	389	0.304	420	0.263	448	0.201	383	0.217	300	0.229	269	0.233	253	0.201	194	0.205
3144	YES	35+36	1	826527.5	840677.6	826574.5	840653.5	0.0	14.0	52.8	121	0.290	87	0.296	64	0.296	53	0.300	55	0.309	74	0.323	172	0.356	429	0.401	422	0.356	415	0.421	415	0.455	405	0.464	340	0.322	354	0.309	341	0.322	372	0.301	389	0.304	420	0.263	448	0.201	383	0.217	300	0.229	269	0.233	253	0.201	194	0.205
3145	YES	35+36	1	826574.5	840653.5	826642.6	840634.1	0.0	13.3	70.9	121	0.290	87	0.296	64	0.296	53	0.300	55	0.309	74	0.323	172	0.356	429	0.401	422	0.356	415	0.421	415	0.455	405	0.464	340	0.322	354	0.309	341	0.322	372	0.301	389	0.304	420	0.263	448	0.201	383	0.217	300	0.229	269	0.233	253	0.201	194	0.205
3146	YES	35+36	1	826642.6	840634.1	826724.8	840636.4	0.0	13.3	82.1	121	0.290	87	0.296	64	0.296	53	0.300	55	0.309	74	0.323	172	0.356	429	0.401	422	0.356	415	0.421	415	0.455	405	0.464	340	0.322	354	0.309	341	0.322	372	0.301	389	0.304	420	0.263	448	0.201	383	0.217	300	0.229	269	0.233	253	0.201	194	0.205
3147	YES	35+36	1	826724.8	840636.4	826788.8	840659.8	0.0	13.3	68.1	121	0.290	87	0.296	64	0.296	53	0.300	55	0.309	74	0.323	172	0.356	429	0.401	422	0.356	415	0.421	415	0.455	405	0.464	340	0.322	354	0.309	341	0.322	372	0.301	389	0.304	420	0.263	448	0.201	383	0.217	300	0.229	269	0.233	253	0.201	194	0.205
3148	YES	35+36	1	826788.8	840659.8	826829.8	840683.2	0.0	13.3	47.2	121	0.290	87	0.296	64	0.296	53	0.300	55	0.309	74	0.323	172	0.356	429	0.401	422	0.356	415	0.421	415	0.455	405	0.464	340	0.322	354	0.309	341	0.322	372	0.301	389	0.304	420	0.263	448	0.201	383	0.217	300	0.229	269	0.233	253	0.201	194	0.205
3149	YES	37+38	1	826829.8	840683.2	826921.2	840618.3	0.0	17.0	112.0	121	0.284	87	0.290	64	0.293	53	0.297	55	0.306	74	0.320	172	0.349	429	0.392	422	0.353	415	0.417	415	0.451	405	0.456	340	0.318	354	0.305	341	0.318	372	0.298	389	0.297	420	0.256	448	0.198	383	0.213	300	0.225	269	0.229	253	0.198	194	0.199
3150	YES	39+40	1	826921.2	840618.3	826841.7	840580.4	0.0	17.0	88.0	61	0.154	43	0.168	32	0.179	26	0.193	28	0.207	37	0.222	85	0.252	213	0.281	255	0.244	226	0.320	214	0.363	199	0.373	61	0.543	65	0.524	66	0.556	70	0.503	70	0.493	72	0.419	65	0.305	47	0.297	35	0.311	32	0.346	28	0.238	22	0.258
3151	YES	39+40	1	826841.7	840580.4	826811.6	840552.8	0.0	15.0	41.0	61	0.154	43	0.168	32	0.179	26	0.193	28	0.207	37	0.222	85	0.252	213	0.281	255	0.244	226	0.320	214	0.363	199	0.373	61	0.543	65	0.524	66	0.556	70	0.503	70	0.493	72	0.419	65	0.305	47	0.297	35	0.311	32	0.346	28	0.238	22	0.258
3152	YES	39+40	1	826811.6	840552.6	826796.9	840518.1	0.0	15.0	37.5	61	0.154	43	0.168	32	0.179	26	0.193	28	0.207	37	0.222	85	0.252	213	0.281	255	0.244	226	0.320	214	0.363	199	0.373	61	0.543	65	0.524	66	0.556	70	0.503	70	0.493	72	0.419	65	0.305	47	0.297	35	0.311	32	0.346	28	0.238	22	0.258
3153	YES	39+40	1	826796.9	840518.1	826796.6	840463.9	0.0	15.0	54.1	61	0.154	43	0.168	32	0.179	26	0.193	28	0.207	37	0.222	85	0.252	213	0.281	255	0.244	226	0.320	214	0.363	199	0.373	61	0.543	65	0.524	66	0.556	70	0.503	70	0.493	72	0.419	65	0.305	47	0.297	35	0.311	32	0.346	28	0.238	22	0.258
3154	YES	41+42	1	826912.2	840618.3	827019.9	840659.4	0.0	17.0	106.9	110	0.267	78	0.265	57	0.264	47	0.267	49	0.273	65	0.288	150	0.319	373	0.351	357	0.298	343	0.352	339	0.379	332	0.388	286	0.335	297	0.323	285	0.335	310	0.315	325	0.321	347	0.282	363	0.225	316	0.237	250	0.254	225	0.250	211	0.224	162	0.231
3155	YES	41+42	1	827019.9	840659.4	827071.5	840668.3	0.0	14.5	52.4	110	0.267	78	0.265	57	0.264	47	0.267	49	0.273	65	0.288	150	0.319	373	0.351	357	0.298	343	0.352	339	0.379	332	0.388	286	0.335	297	0.323	285	0.335	310	0.315	325	0.321	347	0.282	363	0.225	316	0.237	250	0.254	225	0.250	211	0.224	162	0.231
3156	YES	41+42	1	827071.5	840668.3	827123.7	840658.1	0.0	13.3	53.3	110	0.267	78	0.265	57	0.264	47	0.267	49	0.273	65	0.288	150	0.319	373	0.351	357	0.298	343	0.352	339	0.379	332	0.388	286	0.335	297	0.323	285	0.335	310	0.315	325	0.321	347	0.282	363	0.225	316	0.237	250	0.254	225	0.250	211	0.224	162	0.231
3157	YES	41+42	1	827194.8	840622.4	827267.3	840586.0	0.0	17.0	81.0	110	0.267	78	0.265	57	0.264	47	0.267	49	0.273	65	0.288	150	0.319	373	0.351	357	0.298	343	0.352	339	0.379	332	0.388	286	0.335	297	0.323	285	0.335	310	0.315	325	0.321	347	0.282	363	0.225	316	0.237	250	0.254	225	0.250	211	0.224	162	0.231
3158	YES	41+42	1	827123.7	840658.1	827194.8	840622.4	0.0	13.3	79.6	110	0.267	78	0.265	57	0.264	47	0.267	49	0.273	65	0.288	150	0.319	373	0.351	357	0.298	343	0.352	339	0.379	332	0.388	286	0.335	297	0.323	285	0.335	310	0.315	325	0.321	347	0.282	363	0.225	316	0.237	250	0.254	225	0.250	211	0.224	162	0.231
3159	YES	43+44	1	827259.6	840567.4	827259.2	840567.4	0.0	13.0	25.6	110	0.267	78	0.265	57	0.264	47	0.267	49	0.273	65	0.288	150	0.319	373	0.351	357	0.298	343	0.352	339	0.379	332	0.388	286	0.335	297	0.323	285	0.335	310	0.315	325	0.321	347	0.282	363	0.225	316	0.237	250	0.254	225	0.250	211	0.224	162	0.231
3160	YES	43+44	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	110	0.267	78	0.265	57	0.264	47	0.267	49	0.273	65	0.288	150	0.319	373	0.351	357	0.298	343	0.352	339	0.379	332	0.388	286	0.335	297	0.323	285	0.335	310	0.315	325	0.321	347	0.282	363	0.225	316	0.237	250	0.254	225	0.250	211	0.224	162	0.231
3161	YES	45+46	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	6	0.095	4	0.104	3	0.113	3	0.123	3	0.133	4	0.142	8	0.153	20	0.163	24	0.139	21	0.184	20	0.210	18	0.217	19	0.186	20	0.175	19	0.191	22	0.170	22	0.165	25	0.132	28	0.085	22	0.083	16	0.087	14	0.092	14	0.064	10	0.072
3162	YES	45+46	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	6	0.095	4	0.104	3	0.113	3	0.123	3	0.133	4	0.142	8	0.153	20	0.163	24	0.139	21	0.184	20	0.210	18	0.217	19	0.186	20	0.175	19	0.191	22	0.170	22	0.165	25	0.132	28	0.085	22	0.083	16	0.087	14	0.092	14	0.064	10	0.072
3163	YES	45+46	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	6	0.095	4	0.104	3	0.113	3	0.123	3	0.133	4	0.142	8	0.153	20	0.163	24	0.139	21	0.184	20	0.210	18	0.217	19	0.186	20	0.175	19	0.191	22	0.170	22	0.165	25	0.132	28	0.085	22	0.083	16	0.087	14	0.092	14	0.064	10	0.072
3164	YES	47+48	1	826581.5	840446.2	826656.3	840465.6	0.0	24.2	77.3	206	0.208	147	0.215	108	0.219	88	0.224	92	0.237	122	0.255	284	0.277	705	0.324	766	0.276	694	0.345	665	0.383	632	0.394	571	0.326	604	0.311	584	0.330	637	0.303	661	0.298	727	0.254	788	0.185	644	0.189	494	0.197	442	0.203	417	0.161	320	0.171
3165	YES	47+48	1	826700.4	840468.3	826796.6	840463.9	0.0	13.8	96.3	206	0.208	147	0.215	108	0.219	88	0.224	92	0.237	122	0.255	284	0.277	705	0.324	766	0.276	694	0.345	665	0.383	632	0.394	571	0.326	604	0.311	584	0.330	637	0.303	661	0.298	727	0.254	788	0.185	644	0.189	494	0.197	442	0.203	417	0.161	320	0.171
3166	YES	47+48	1	826656.3	840465.6	826700.4	840468.3	0.0	18.1	44.2	206	0.208	147	0.215	108	0.219	88	0.224	92	0.237	122	0.255	284	0.277	705	0.324	766	0.276	694	0.345	665	0.383	632	0.394	571	0.326	604	0.311	584	0.330	637	0.303	661	0.298	727	0.254	788	0.185	644	0.189	494	0.197	442	0.203	417	0.161	320	0.171
3167	YES	49+50	1	826796.6	840463.9	826867.2	840474.0	0.0	13.5	71.4	145	0.220	104	0.226	76	0.227	62	0.232	65	0.240	85	0.256	198	0.281	493	0.316	511	0.268	468	0.328	451	0.359	433	0.363	513	0.289	543	0.275	522	0.291	572	0.269	595	0.266	661	0.231	729	0.171	602	0.174	463	0.185	414	0.182	392	0.153	300	0.158
3168	YES	49+50	1	826867.4	840474.0	826983.2	840507.5	0.0	13.5	120.6	145	0.220	104	0.226	76	0.227	62	0.232	65	0.240	85	0.256	198	0.281	493	0.316	511	0.268	468	0.328	451	0.359	433	0.363	513	0.289	543	0.275	522	0.291	572	0.269	595	0.266	661	0.231	729	0.171	602	0.174	463	0.185	414	0.182	392	0.153	300	0.158
3169	YES	49+50	1	826983.2	840507.5	827093.3	840534.3	0.0	13.5	113.3	145	0.220	104	0.226	76	0.227	62	0.232	65	0.240	85	0.256	198	0.281	493	0.316	511	0.268	468	0.328	451	0.359	433	0.363	513	0.289	543	0.275	522	0.291	572	0.269	595	0.266	661	0.231	729	0.171	602	0.174	463	0.185	414	0.182	392	0.153	300	0.158
3170	YES	49+50	1	827093.3	840534.3	827259.0	840541.9	0.0	13.5	165.9	145	0.220	104	0.226	76	0.227	62	0.232	65	0.240	85	0.256	198	0.281	493	0.316	511	0.268	468	0.328	451	0.359	433	0.363	513	0.289	543	0.275	522	0.291	572	0.269	595	0.266	661	0.231	729	0.171	602	0.174	463	0.185	414	0.182	392	0.153	300	0.158
3171	YES	51+52	1	827259.0	840541.9	827315.2	840548.9	0.0	13.5	56.6	167	0.157	119	0.167	87	0.176	71	0.184	75	0.198	99	0.212	229	0.239	570	0.271	661	0.235	579	0.298	544	0.335	508	0.346	603	0.262	644	0.248	624	0.268	691	0.247	709	0.241	802	0.197	905	0.134	722	0.130	540	0.135	481	0.139	459	0.105	351	0.112
3172	YES	51+52	1	827315.2	840548.9	827415.7	840580.4	0.0	13.5	105.3	167	0.157	119	0.167	87	0.176	71	0.184	75	0.198	99	0.212	229	0.239	570	0.271	661	0.235	579	0.298	544	0.335	508	0.346	603	0.262	644	0.248	624	0.268	691	0.247	709	0.241	802	0.197	905	0.134	722	0.130	540	0.135	481	0.139	459	0.105	351	0.112
3173	YES	51+52	1	827415.7	840580.4	827434.7	840588.0	0.0	13.5	20.8	167	0.157	119	0.167	87	0.176	71	0.184	75	0.198	99	0.212	229	0.239	570	0.271	661	0.235	579	0.298	544	0.335	508	0.346	603	0.262	644	0.248	624	0.268	691	0.247	709	0.241	802	0.197	905	0.134	722	0.130	540	0.135	481	0.139	459	0.105	351	0.112
3174	NO	53		827454.0	840569.3	827477.5	840587.0	0.0	19.0	29.4	189	0.088	135	0.091	99	0.094	81	0.097	85	0.107	111	0.119	259	0.137	644	0.159	763	0.141	662	0.174	620	0.196	575	0.203	530	0.147	566	0.146	551	0.157	612	0.143	625	0.140	710	0.113	806	0.081	640	0.076	475	0.079	423	0.076	405	0.059	310	0.064
3175	NO	53		827477.5	840587.0	827458.6	840605.8	0.0	19.0	26.6	189	0.088	135	0.091	99	0.094	81	0.097	85	0.107	111	0.119	259	0.137	644	0.159	763	0.141	662	0.174	620	0.196	575	0.203	530	0.147	566	0.146	551	0.157	612	0.143	625	0.140	710	0.113	806	0.081	640	0.076	475	0.079	423	0.076	405	0.059	310	0.064
3176	NO	53		827458.6	840605.8	827434.7	840588.0	0.0	19.0	28.4	189	0.088	135	0.091	99	0.094	81	0.097	85	0.107	111	0.119	259	0.137	644	0.159	763	0.141	662	0.174	620	0.196	575	0.203	530	0.147	566	0.146	551	0.157	612	0.143	625	0.140	710	0.113	806	0.081	640	0.076	475	0.079	423	0.076	405	0.059	310	0.064
3177	NO	53		827434.7	840588.9	827454.0	840569.3	0.0	19.0	27.6	189	0.088	135	0.091	99	0.094	81	0.097	85	0.107	111	0.119	259	0.137	644	0.159	763	0.141	662	0.174	620	0.196	575	0.203	530	0.147	566	0.146	551	0.157	612	0.143	625	0.140	710	0.113	806	0.081	640	0.076	475	0.079	423	0.076	405	0.059	310	0.064
3178	NO	55		827448.4	840604.3	827474.5	840665.9	0.0	15.3	66.9	193	0.085	138	0.088	101	0.092	82	0.098	86	0.105	114	0.117	265	0.135	659	0.157	785	0.140	680	0.173	637	0.195	591	0.202	466	0.127	497	0.120	483	0.130	542	0.120	553	0.117	633	0.098	732	0.067	585	0.064	431	0.065	384	0.065	370	0.050	282	0.055
3179	NO	55		827474.5	840665.9	827513.5	840700.6	0.0	15.3	52.2	193	0.085	138	0.088	101	0.092	82	0.098	86	0.105	114	0.117	265	0.135	659	0.157	785	0.140	680	0.173	637	0.195	591	0.202	466	0.127	497	0.120	483	0.130	542	0.120	553	0.117	633	0.098	732	0.067	585	0.064	431	0.065	384	0.065	370	0.050	282	0.055
3180	NO	55		827513.5	840700.6	827571.8	840730.5	0.0	15.3	74.1	193	0.085	138	0.088	101	0.092	82	0.098	86	0.105	114	0.117	265	0.135	659	0.157	785	0.140	680	0.173	637	0.195	591	0.202	466	0.127	497	0.120	483	0.130	542	0.120	553	0.117	633	0.098	732	0.067	585	0.064	431	0.065	384	0.065	370	0.050	282	0.055
3181	NO	56	1	827463.6	840606.1	827478.3	840661.3	0.0	15.3	57.1	45	0.108	32	0.114	23	0.120	19	0.126	20	0.132	27	0.138	62	0.150	155	0.176	178	0.147	160	0.187	153	0.209	144	0.216	147	0.160	156	0.152	152	0.162	168	0.148	172	0.146	193	0.120	214	0.084	171	0.086	128	0.090	114	0.092	109	0.071	83	0.076
3182	NO	56		827478.3	840661.3	827516.8	840696.0	0.0	15.3	51.8	45	0.108	32	0.114	23	0.120	19	0.126	20	0.132	27	0.138	62	0.150	155	0.176	178	0.147	160	0.187	153	0.209	144	0.216	147	0.160	156	0.152	152	0.162	168	0.148	172	0.146	193	0.120	214	0.084	171	0.086	128	0.090	114	0.092	109	0.071	83	0.076
3183	NO	56		827516.8	840696.0	827552.3	840710.8	0.0	13.5	36.3	45	0.108	32	0.114	23	0.120	19	0.126	20	0.132	27	0.138	62	0.150	155	0.176	178	0.147	160	0.187	153	0.209	144	0.216	147	0.160	156	0.152	152	0.162	168	0.148	172	0.146	193	0.120	214	0.084	171	0.086	128	0.090	114	0.092	109	0.071	83	0.076
3184	NO	56		827552.3	840710.8	827516.8	840696.0	0.0	13.5	38.4	45	0.108	32	0.114	23	0.120	19	0.126	20	0.132	27	0.138	62	0.150	155	0.176	178	0.147	160	0.187	153	0.209	144	0.216	147	0.160	156	0.152	152	0.162	168	0.148	172	0.146	193	0.120	214	0.084	171	0.086	128	0.090	114	0.092	109	0.071	83	0.076
3185	YES	57+58	1	827477.5	840587.0	827577.4	840571.3	0.0	13.0	101.2	107	0.176	77	0.188	57	0.200	47	0.212	49	0.225	65	0.241	152	0.273	380	0.300	448	0.265	401	0.342	383	0.382	359	0.390	291	0.227	313	0.215	301	0.233	332	0.211	343	0.206	391	0.169	447	0.116	355	0.111	267	0.119	237	0.121	227	0.090	173	0.098
3186	YES	57+58	1	827571.4	840571.3	827726.2	840550.0	0.0	13.0	150.3	107	0.176	77	0.188	57	0.200	47	0.212	49	0.225	65	0.241	152	0.273	380	0.300	448	0.265	401	0.342	383	0.382	359	0.390	291	0.227	313	0.215	301	0.233	332	0.211	343	0.206	391	0.169	447	0.116	355	0.111	267	0.119	237	0.121	227	0.090	173	0.098
3187	YES	57+58	1	827726.2	840550.0	827829.7	840515.9	0.0	13.0	109.0	107	0.176	77	0.188	57	0.200	47	0.212	49	0.225	65	0.241	152	0.273	380	0.300	448	0.265	401	0.342	383	0.382	359	0.390	291	0.227	313	0.215	301	0.233	332	0.211	343	0.206	391	0.169	447	0.116	355	0.111	267	0.119	237	0.121	227	0.090	173	0.098
3188	YES	57+58	1	827829.7	840515.9	827971.3	840494.5	0.0	13.0	143.2	107	0.176	77	0.188	57	0.200	47	0.212	49	0.225	65	0.241	152	0.273	380	0.300	448	0.265	401	0.342	383	0.382	359	0.390	291	0.227	313	0.215	301	0.233	332	0.211	343	0.206	391	0.169	447	0.116	355	0.111	267	0.119	237	0.121	227	0.090	173	0.098
3189	NO	59+60	4	827469.2	840543.1	827471.3	840579.9	2.5	10.6	36.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3190	NO	61+62	4	827444.7	840461.6	827454.0	840569.3	5.0	13.6	108.1	243	0.063	173	0.070	127	0.073	103	0.077	108	0.083	141	0.093	327	0.109	811	0.133	980	0.118	826	0.147	760	0.165	699	0.164	613	0.147	655	0.139	641	0.152	714	0.143	724	0.138	820	0.111	924	0.074	728	0.068	535	0.068	477	0.069	457	0.050	350	0.056
3191	NO	63	4	827540.0	840530.0	827661.0	840508.0	0.0	13.0	123.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3192	NO	63	4	827473.9	840541.9	827540.0	840530.0	2.5	7.0	67.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3193	NO	64	1	827460.4	840453.6	827477.4	840466.4	0.0	12.5	21.4	239	0.034	170	0.036	125	0.038	101

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3285	NO	89	1	826590.6	840410.3	826603.4	840375.2	0.0	15.0	37.3	143	0.141	102	0.141	75	0.142	62	0.143	65	0.149	86	0.161	200	0.181	499	0.215	559	0.178	507	0.224	487	0.248	460	0.258	222	0.305	233	0.292	230	0.303	245	0.282	251	0.281	261	0.248	250	0.198	202	0.212	156	0.217	142	0.227	130	0.195	101	0.194
3286	NO	89	4	826603.4	840375.2	826597.7	840346.4	1.5	9.5	29.4	143	0.141	102	0.141	75	0.142	62	0.143	65	0.149	86	0.161	200	0.181	499	0.215	559	0.178	507	0.224	487	0.248	460	0.258	222	0.305	233	0.292	230	0.303	245	0.282	251	0.281	261	0.248	250	0.198	202	0.212	156	0.217	142	0.227	130	0.195	101	0.194
3287	NO	91	1	826581.0	840440.9	826590.6	840410.3	0.0	16.0	32.1	143	0.141	102	0.141	75	0.142	62	0.143	65	0.149	86	0.161	200	0.181	499	0.215	559	0.178	507	0.224	487	0.248	460	0.258	222	0.305	233	0.292	230	0.303	245	0.282	251	0.281	261	0.248	250	0.198	202	0.212	156	0.217	142	0.227	130	0.195	101	0.194
3288	NO	92	1	826590.2	840444.6	826600.6	840418.1	0.0	12.5	28.5	32	0.152	23	0.159	17	0.160	14	0.167	15	0.173	20	0.186	47	0.209	118	0.235	132	0.203	126	0.249	125	0.274	119	0.279	309	0.145	329	0.137	321	0.148	359	0.142	366	0.139	417	0.112	478	0.076	382	0.074	282	0.076	251	0.076	242	0.059	185	0.062
3289	NO	92	4	826600.6	840418.1	826620.2	840395.0	0.0	14.5	30.2	32	0.152	23	0.159	17	0.160	14	0.167	15	0.173	20	0.186	47	0.209	118	0.235	132	0.203	126	0.249	125	0.274	119	0.279	309	0.145	329	0.137	321	0.148	359	0.142	366	0.139	417	0.112	478	0.076	382	0.074	282	0.076	251	0.076	242	0.059	185	0.062
3290	NO	92	1	826620.2	840395.0	826648.8	840383.7	0.0	14.5	30.8	32	0.152	23	0.159	17	0.160	14	0.167	15	0.173	20	0.186	47	0.209	118	0.235	132	0.203	126	0.249	125	0.274	119	0.279	309	0.145	329	0.137	321	0.148	359	0.142	366	0.139	417	0.112	478	0.076	382	0.074	282	0.076	251	0.076	242	0.059	185	0.062
3291	NO	92	4	826648.8	840383.7	826684.8	840388.4	0.0	13.5	36.4	32	0.152	23	0.159	17	0.160	14	0.167	15	0.173	20	0.186	47	0.209	118	0.235	132	0.203	126	0.249	125	0.274	119	0.279	309	0.145	329	0.137	321	0.148	359	0.142	366	0.139	417	0.112	478	0.076	382	0.074	282	0.076	251	0.076	242	0.059	185	0.062
3292	NO	93	1	826687.4	840383.0	826601.2	840344.9	0.0	12.5	94.2	104	0.023	73	0.025	53	0.027	43	0.029	45	0.031	58	0.033	133	0.037	327	0.043	394	0.035	316	0.041	280	0.042	254	0.046	816	0.045	871	0.042	840	0.045	958	0.047	979	0.046	1151	0.039	1389	0.031	1119	0.027	824	0.026	729	0.023	711	0.019	541	0.020
3293	NO	94	4	826534.4	840297.3	826490.0	840270.1	5.5	12.0	52.1	247	0.053	176	0.055	129	0.057	105	0.059	109	0.062	144	0.066	333	0.072	826	0.087	953	0.072	823	0.089	767	0.099	715	0.102	1038	0.071	1104	0.068	1070	0.071	1203	0.068	1230	0.068	1412	0.057	1639	0.041	1321	0.040	980	0.042	871	0.040	840	0.033	641	0.034
3294	NO	94	4	826600.6	840345.0	826534.4	840297.3	2.5	12.0	81.7	247	0.053	176	0.055	129	0.057	105	0.059	109	0.062	144	0.066	333	0.072	826	0.087	953	0.072	823	0.089	767	0.099	715	0.102	1038	0.071	1104	0.068	1070	0.071	1203	0.068	1230	0.068	1412	0.057	1639	0.041	1321	0.040	980	0.042	871	0.040	840	0.033	641	0.034
3295	NO	95	1	826877.0	840463.5	826804.8	840438.6	0.0	19.5	76.3	136	0.039	97	0.041	70	0.043	57	0.045	60	0.048	78	0.052	180	0.057	446	0.070	527	0.058	442	0.072	405	0.080	373	0.082	1126	0.063	1200	0.061	1160	0.064	1317	0.067	1345	0.068	1568	0.059	1867	0.055	1501	0.038	1106	0.035	981	0.031	962	0.025	725	0.025
3296	NO	95	4	826804.8	840438.6	826686.4	840385.5	0.0	19.5	129.8	136	0.039	97	0.041	70	0.043	57	0.045	60	0.048	78	0.052	180	0.057	446	0.070	527	0.058	442	0.072	405	0.080	373	0.082	1126	0.063	1200	0.061	1160	0.064	1317	0.067	1345	0.068	1568	0.059	1867	0.055	1501	0.038	1106	0.035	981	0.031	962	0.025	725	0.025
3297	NO	96	1	826645.4	840330.4	826737.1	840357.5	0.0	16.0	108.0	106	0.033	75	0.034	54	0.036	44	0.037	45	0.038	59	0.041	134	0.044	328	0.048	384	0.033	306	0.039	270	0.041	246	0.046	132	0.052	139	0.049	133	0.049	151	0.048	156	0.050	182	0.043	218	0.033	182	0.039	137	0.044	122	0.042	118	0.039	90	0.040
3298	NO	97	1	826568.5	840230.4	826645.4	840300.4	0.0	16.0	104.0	128	0.043	90	0.045	66	0.047	53	0.049	55	0.051	72	0.053	166	0.057	408	0.063	472	0.047	390	0.060	354	0.064	327	0.069	310	0.083	329	0.078	320	0.083	355	0.076	363	0.078	407	0.065	453	0.046	365	0.048	273	0.052	244	0.052	233	0.044	178	0.046
3299	NO	97	4	826522.5	840183.9	826568.5	840230.4	2.5	10.0	65.4	128	0.043	90	0.045	66	0.047	53	0.049	55	0.051	72	0.053	166	0.057	408	0.063	472	0.047	390	0.060	354	0.064	327	0.069	310	0.083	329	0.078	320	0.083	355	0.076	363	0.078	407	0.065	453	0.046	365	0.048	273	0.052	244	0.052	233	0.044	178	0.046
3300	NO	98	1	826300.5	840221.9	826340.0	840173.9	0.0	14.0	62.2	97	0.120	70	0.127	51	0.124	42	0.131	44	0.138	59	0.151	137	0.172	342	0.206	395	0.176	355	0.224	340	0.250	319	0.257	268	0.301	286	0.287	283	0.303	300	0.292	306	0.286	323	0.244	314	0.172	240	0.167	181	0.176	164	0.181	150	0.141	117	0.150
3301	NO	98	4	826340.0	840173.9	826374.3	840162.4	3.5	10.0	36.0	97	0.120	70	0.127	51	0.124	42	0.131	44	0.138	59	0.151	137	0.172	342	0.206	395	0.176	355	0.224	340	0.250	319	0.257	268	0.301	286	0.287	283	0.303	300	0.292	306	0.286	323	0.244	314	0.172	240	0.167	181	0.176	164	0.181	150	0.141	117	0.150
3302	NO	99	4	826446.2	840220.1	826378.8	840162.8	5.0	13.0	88.5	279	0.054	200	0.057	147	0.059	120	0.062	126	0.066	167	0.069	388	0.075	966	0.089	1151	0.083	1021	0.105	969	0.113	907	0.117	557	0.141	591	0.134	586	0.140	624	0.133	634	0.132	670	0.114	635	0.077	491	0.077	370	0.081	335	0.085	307	0.069	239	0.071
3303	NO	100	4	826522.5	840183.9	826536.5	840205.2	5.5	13.0	25.4	253	0.045	180	0.047	132	0.049	107	0.051	112	0.054	147	0.058	340	0.064	843	0.078	1001	0.070	856	0.086	793	0.095	736	0.098	888	0.080	945	0.077	919	0.080	1026	0.076	1048	0.075	1192	0.064	1351	0.041	1081	0.041	802	0.042	714	0.041	686	0.032	524	0.034
3304	NO	100	4	826536.5	840205.2	826536.7	840230.1	5.5	12.0	24.9	253	0.045	180	0.047	132	0.049	107	0.051	112	0.054	147	0.058	340	0.064	843	0.078	1001	0.070	856	0.086	793	0.095	736	0.098	888	0.080	945	0.077	919	0.080	1026	0.076	1048	0.075	1192	0.064	1351	0.041	1081	0.041	802	0.042	714	0.041	686	0.032	524	0.034
3305	NO	100	4	826536.7	840230.1	826520.5	840253.8	5.5	12.2	28.7	253	0.045	180	0.047	132	0.049	107	0.051	112	0.054	147	0.058	340	0.064	843	0.078	1001	0.070	856	0.086	793	0.095	736	0.098	888	0.080	945	0.077	919	0.080	1026	0.076	1048	0.075	1192	0.064	1351	0.041	1081	0.041	802	0.042	714	0.041	686	0.032	524	0.034
3306	NO	100	4	826520.5	840253.8	826490.0	840270.1	5.5	12.7	34.6	253	0.045	180	0.047	132	0.049	107	0.051	112	0.054	147	0.058	340	0.064	843	0.078	1001	0.070	856	0.086	793	0.095	736	0.098	888	0.080	945	0.077	919	0.080	1026	0.076	1048	0.075	1192	0.064	1351	0.041	1081	0.041	802	0.042	714	0.041	686	0.032	524	0.034
3307	NO	100	4	826490.0	840270.1	826460.4	840253.3	5.5	13.0	34.0	253	0.045	180	0.047	132	0.049	107	0.051	112	0.054	147	0.058	340	0.064	843	0.078	1001	0.070	856	0.086	793	0.095	736	0.098	888	0.080	945	0.077	919	0.080	1026	0.076	1048	0.075	1192	0.064	1351	0.041	1081	0.041	802	0.042	714	0.041	686	0.032	524	0.034
3308	NO	100	4	826460.4	840253.3	826446.2	840220.1	5.5	13.4	36.1	253	0.045	180	0.047	132	0.049	107	0.051	112	0.054	147	0.058	340	0.064	843	0.078	1001	0.070	856	0.086	793	0.095	736	0.098	888	0.080	945	0.077	919	0.080	1026	0.076	1048	0.075	1192	0.064	1351	0.041	1081	0.041	802	0.042	714	0.041	686	0.032	524	0.034
3309	NO	100	4	826446.2	840220.1	826454.4	840191.7	5.5	12.3	29.5	253	0.045	180	0.047	132	0.049	107	0.051	112	0.054	147	0.058	340	0.064	843	0.078	1001	0.070	856	0.086	793	0.095	736	0.098	888	0.080	945	0.077	919	0.080	1026	0.076	1048	0.075	1192	0.064	1351	0.041	1081	0.041	802	0.042	714	0.041	686	0.032	524	0.034
3310	NO	100	4	826454.4	840191.7	826473.7	840175.8	5.5	13.0	25.0	253	0.045	180	0.047	132	0.049	107	0.051	112	0.054	147	0.058	340	0.064	843	0.078	1001	0.070	856	0.086	793	0.095	736	0.098	888	0.080	945	0.077	919	0.080	1026	0.076	1048	0.075	1192	0.064	1351	0.041	1081	0.041	802	0.042	714	0.041	686	0.032	524	0.034
3311	NO	100	4	826473.7	840175.8	826501.7	840174.7	5.5	12.4	28.1	253	0.045	180	0.047	132	0.049	107	0.051	112	0.054	147	0.058	340	0.064	843	0.078	1001	0.070	856	0.086	793	0.095	736	0.098	888	0.080	945	0.077	919	0.080	1026	0.076	1048	0.075	1192	0.064	1351	0.041	1081	0.041	802	0.042	714	0.041	686	0.032	524	0.034
3312	NO	100	4	826501.7	840174.7	826522.5	840183.9	5.5	12.7	22.8	253	0.045	180	0.047	132	0.049	107	0.051	112	0.054	147	0.058	340	0.064	843	0.078	1001	0.070	856	0.086	793	0.095	736	0.098	888	0.080	945	0.077	919	0.080	1026	0.076	1048	0.075	1192	0.064	1351	0.041	1081	0.041	802	0.042	714	0.041	686	0.032	524	0.034
3313	NO	101	1	826652.9	840298.3	826683.1	840295.6	0.0	15.0	30.3	22	0.163	16	0.164	12	0.170	10	0.176	10	0.182	14	0.188	32	0.209	80	0.234	88	0.202	84	0.246	84	0.269	80	0.274	178	0.230	190	0.219	188	0.233	204	0.212	207	0.207	225	0.172	235	0.120	184	0.115	136	0.123	122	0.130	115	0.095	89	0.103
3314	NO	101	4	826683.1	840295.6	826652.9	840298.3	1.5	15.4	29.7	22	0.163	16	0.164	12	0.170	10	0.176	10	0.182	14	0.188	32	0.209	80	0.234	88	0.202	84	0.246	84	0.269	80	0.274	178	0.230	190	0.219	188	0.233	204	0.212	207	0.207	225	0.172	235	0.120	184	0.115	136	0.123	122	0.130	115	0.095	89	0.103
3315	NO	102	1	826847.3	840402.8	826867.1	840387.5	0.0	17.6	25.0	2	0.047	2	0.051	1	0.056	1	0.061	1	0.067	1	0.072	3	0.078	7	0.083	8	0.070	7	0.090	6	0.101	6	0.105	1	0.102	1	0.096	1	0.105	1	0.096	1	0.093	1	0.074	1	0.049	1	0.047	1	0.050	1	0.050	1	0.037	1	0.041
3316	NO	102	4	826867.1	840387.5	826873.6	840364.0	0.0	18.9	24.4	2	0.047	2	0.051	1	0.056	1	0.061	1	0.067	1	0.072	3	0.078	7	0.083	8	0.070	7	0.090	6	0.101	6	0.105	1	0.102	1	0.096	1	0.105	1	0.096	1	0.093	1	0.074	1	0.049	1	0.047	1	0.050	1	0.050	1	0.037	1	0.041
3317	YES	103+104	1	826597.5	840206.4	826701.8	840272.5	0.0	12.8	123.5	50	0.293	37	0.306	27	0.318	23	0.334	24	0.349	33	0.368	78	0.400	198	0.435	224	0.396	223	0.479	225	0.530	216	0.526	170	0.466	180	0.442	180	0.479	192	0.432	194	0.422	204	0.355	199	0.252	152	0.254	114	0.260	103	0.280	94	0.203	73	0.216
3318	YES	103+104	4	826478.4	840202.8	826512.1	840267.0	3.0	19.8	79.0	50	0.293	37	0.306	27	0.318	23	0.334	24	0.349	33	0.368	78	0.400	198	0.435	224	0.396	223	0.479	225	0.530	216	0.526	170	0.466	180	0.442	180	0.479	192	0.432	194	0.422	204	0.355	199	0.252	152	0.254	114	0.260	103	0.280	94	0.203	73	0.216
3319	YES	103+104	1	826533.3	840141.7	826566.5	840181.3	0.0	12.9	51.7	50	0.293	37	0.306	27	0.318	23	0.334	24	0.349	33	0.368	78	0.400	198	0.435	224	0.396	223	0.479	225	0.530	216	0.526	170	0.466	180	0.442	180	0.479	192	0.432	194	0.422	204	0.355	199	0.252	152	0.254	114	0.260	103	0.280	94	0.203	73	0.216
3320	YES	103+104	1	826512.1	840092.7	826533.3	840141.7	0.0	13.5	53.4	50	0.293	37	0.306	27	0.318	23	0.334	24	0.349	33	0.368	78	0.400	198	0.435	224	0.396	223	0.479	225	0.530	216	0.526	170	0.466	180	0.442	180	0.479	192	0.432	194	0.422	204	0.355	199	0.252	152	0.254	114	0.260	103	0.280	94	0.203	73	0.216
3321	YES	103+104	1	826566.5	840181.3	826597.5	840206.4	0.0	12.4	39.8	50	0.293	37	0.306	27	0.318	23	0.334	24	0.349	33	0.368	78	0.400	198	0.435	224	0.396	223	0.479	225	0.530	216	0.526	170	0.466	180	0.442	180	0.479	192	0.432	194	0.422	204	0.355	199	0.252	152	0.254	114	0.260	103	0.280	94	0.203	73	0.216
3322	NO	105	1	826477.4	840437.2	826781.6	840362.5	4.5	13.6	68.8	62	0.014	44	0.015	32	0.017	25	0.019	26	0.020	34	0.022	78	0.025	191	0.027	233	0.021	182	0.024	159	0.022	143	0.023	125	0.020	133	0.019	128	0.020	147	0.022	150	0.022	179	0.018	221	0.014	178	0.014	131	0.015	116	0.012	114	0.011	86	0.012
3323	NO	105	1	826430.4	840448.5	826422.5	840070.0	0.0	19.7	22.9	23	0.184	16	0.187	12	0.189	10	0.191	11	0.193	14	0.196	34	0.203	85	0.216	109	0.252	113	0.269	115	0.285	114	0.288	119	0.242	123	0.234	121	0.239	128	0.234	131	0.233	137	0.214	110	0.120	90	0.131	69	0.137	63	0.141	58	0.122	45	0.125
3324	NO	105	1	826422.5	840070.0	826428.0	840093.9	0.0	17.4	24.5	23	0.184	16	0.187	12	0.189	10	0.191	11	0.193	14	0.196	34	0.203	85	0.216	109	0.252	113	0.269	115	0.285	114	0.288	119	0.242	123	0.234	121	0.239	128	0.234	131	0.233	137	0.214	110	0.120	90	0.131	69	0.137	63	0.141	58	0.122	45	0.125
3325	NO	106	1	826413.9	840440.0	826404.2	840444.8	0.0	15.8	30.7	28	0.097	20	0.104	15	0.110	13	0.116	14	0.122	19	0.127	44	0.141	112	0.168	159	0.217	156	0.247	157	0.262	151	0.265	108	0.255	113	0.245	114	0.262	119	0.246	119	0.243	123	0.220	91	0.106	67	0.101	49	0.102	45	0.109	40	0.079	32	0.086
3326	NO	106	4	826404.2	840444.8	826473.2	840316.2	1.5	19.1	74.7	28	0.097	20	0.104	15	0.110	13	0.116	14	0.122	19	0.127	44	0.141	112	0.168	159	0.217	156	0.247	157	0.262	151	0.265	108	0.255	113	0.245	114	0.262	119	0.246	119	0.243	123	0.220	91	0.106	67	0.101	49	0.102	45	0.109	40	0.079	32	0.086
3327	NO	107	4	826370.9	840043.5	826424.9	840095.6	1.5	9.1	75.1	185	0.100	135	0.102	101	0.104	84	0.105	90	0.112	122	0.115	289	0.135	733	0.175	832	0.162	823	0.201	831	0.226	795	0.220	984	0.118	1049	0.115	1025	0.124	1133	0.119	1156	0.117	1296	0.099	1440	0.071	1143	0.061	849	0.059	758	0.059	722	0.045	554	0.046
3328	NO	108	4	826281.9	839944.7	826372.7	840042.3	0.5	9.2	133.3	213	0.100	155	0.100	117	0.102	97	0.106	104	0.110	140	0.116	333	0.140	845	0.186	990	0.182	979	0.228	988	0.257	946	0.250	1092	0.139	1163	0.139	1139	0.149	1252	0.141	1275	0.144	1419	0.123	1531	0.078	1209	0.066	898	0.064	802	0.062	762	0.048	585	0.050
3329	NO	109	1	826313.8	840088.4	826325.5	840122.4	0.0	12.3	35.9	39	0.214	29	0.213	22	0.219	18	0.218	19	0.232	26	0.238	63	0.274	159	0.305	174	0.281	178	0.324	182	0.348	177	0.348	108	0.309	116	0.295	114	0.310	118	0.289	122	0.283	126	0.249	117	0.198	89	0.196	70	0.206	64	0.218	57	0.173	44	0.174
3330	NO	109	4	826325.5	840122.4	826326.0	840166.4	0.0	11.9	44.1	39	0.214	29	0.213	22	0.219	18	0.218	19	0.232	26	0.238	63	0.274	159	0.305	174	0.281	178	0.324	182	0.348	177	0.348	108	0.309	116	0.295	114	0.310	118	0.289	122	0.283	126	0.249	117	0.198	89	0.196	70	0.206	64	0.218	57	0.173	44	0.174
3331	NO	109	1	826326.0	840166.4	826297.3	840212.6	0.0	17.5	54.4	39	0.214	29	0.213	22	0.219	18	0.218	19	0.232	26	0.238	63	0.274	159	0.305	174	0.281	178	0.324	182	0.348	177	0.348	108	0.309	116	0.295	114	0.310	118	0.289	122	0.283	126	0.249	117	0.198	89	0.196	70	0.206	64	0.218	57	0.173	44	0.174
3332	NO	110	4	826379.1	840159.2	826320.0	840086.1	2.5	9.0	94.0	182	0.050	130	0.053	95	0.055	78	0.058	82	0.062	108	0.065	251	0.071	624	0.085	756	0.083	666	0.101	629	0.111	588	0.113	289	0.143	305	0.137	303	0.142	323	0.132	328	0.131	347	0.115	321	0.073	251	0.074	188	0.078	170	0.082	157	0.067	122	0.071
3333	NO	111	1	826357.1	840309.3	826397.3	840347.4	0.0	12.4	55.4	68	0.147	49	0.146	36	0.147	30	0.148	31	0.149	42	0.151	98	0.155	244	0.172	231	0.151	230	0.167	231	0.175	229	0.178	148	0.166	159	0.161	146	0.164	145	0.161	164	0.161	170	0.151	166	0.138	142	0.145	126	0.149	114	0.151	102	0.144	78	0.145
3334	NO	111	4	826397.3	840347.4	826428.3	840373.1	0.0	13.9	40.3	68	0.147	49	0.146	36	0.147	30	0.148	31	0.149	42	0.151	98	0.155	244	0.172	231	0.151	230	0.167	231	0.175	229	0.178	148	0.166	159	0.161	146	0.164	145	0.161	164	0.161	170	0.151	166	0.138	142	0.145	126	0.149	114	0.151	102	0.144	78	0.145
3335	NO	112	1	826368.8

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3427	YES	207+208	3	825351.5	839967.6	825565.3	840264.2	1.0	10.3	365.6	130	0.389	93	0.386	69	0.377	56	0.369	59	0.373	78	0.396	182	0.421	455	0.479	371	0.446	401	0.488	417	0.505	424	0.513	384	0.394	394	0.383	375	0.393	402	0.384	429	0.391	444	0.357	443	0.300	403	0.314	330	0.329	299	0.327	276	0.300	212	0.299
3428	YES	207+208	3	825565.3	840264.2	825619.4	840318.9	1.0	10.3	77.0	130	0.389	93	0.386	69	0.377	56	0.369	59	0.373	78	0.396	182	0.421	455	0.479	371	0.446	401	0.488	417	0.505	424	0.513	384	0.394	394	0.383	375	0.393	402	0.384	429	0.391	444	0.357	443	0.300	403	0.314	330	0.329	299	0.327	276	0.300	212	0.299
3429	YES	207+208	3	825619.4	840318.9	825693.1	840363.0	1.0	10.3	85.8	130	0.389	93	0.386	69	0.377	56	0.369	59	0.373	78	0.396	182	0.421	455	0.479	371	0.446	401	0.488	417	0.505	424	0.513	384	0.394	394	0.383	375	0.393	402	0.384	429	0.391	444	0.357	443	0.300	403	0.314	330	0.329	299	0.327	276	0.300	212	0.299
3430	YES	207+208	3	825745.8	840379.2	825850.7	840406.3	1.0	13.2	108.4	130	0.389	93	0.386	69	0.377	56	0.369	59	0.373	78	0.396	182	0.421	455	0.479	371	0.446	401	0.488	417	0.505	424	0.513	384	0.394	394	0.383	375	0.393	402	0.384	429	0.391	444	0.357	443	0.300	403	0.314	330	0.329	299	0.327	276	0.300	212	0.299
3431	YES	207+208	3	825312.2	839914.9	825351.5	839967.6	4.0	13.4	65.7	130	0.389	93	0.386	69	0.377	56	0.369	59	0.373	78	0.396	182	0.421	455	0.479	371	0.446	401	0.488	417	0.505	424	0.513	384	0.394	394	0.383	375	0.393	402	0.384	429	0.391	444	0.357	443	0.300	403	0.314	330	0.329	299	0.327	276	0.300	212	0.299
3432	YES	207+208	3	825693.1	840363.0	825745.8	840379.2	1.0	10.4	55.1	130	0.389	93	0.386	69	0.377	56	0.369	59	0.373	78	0.396	182	0.421	455	0.479	371	0.446	401	0.488	417	0.505	424	0.513	384	0.394	394	0.383	375	0.393	402	0.384	429	0.391	444	0.357	443	0.300	403	0.314	330	0.329	299	0.327	276	0.300	212	0.299
3433	YES	207+208	3	825292.0	839887.8	825312.2	839914.9	4.0	13.4	33.9	130	0.389	93	0.386	69	0.377	56	0.369	59	0.373	78	0.396	182	0.421	455	0.479	371	0.446	401	0.488	417	0.505	424	0.513	384	0.394	394	0.383	375	0.393	402	0.384	429	0.391	444	0.357	443	0.300	403	0.314	330	0.329	299	0.327	276	0.300	212	0.299
3434	YES	209+210	1	825292.0	839887.8	825223.7	839970.9	0.0	14.5	107.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3435	YES	211+212	1	825343.2	839827.9	825609.9	839536.1	0.0	10.0	410.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3436	YES	213	1	825274.3	839603.0	825282.2	839642.7	0.0	14.4	40.6	69	0.268	49	0.257	36	0.253	29	0.255	31	0.256	40	0.264	93	0.301	231	0.321	181	0.300	191	0.319	196	0.327	200	0.333	141	0.360	141	0.357	132	0.361	138	0.355	152	0.355	148	0.347	134	0.339	136	0.342	119	0.341	109	0.342	99	0.338	76	0.312
3437	YES	213	1	825282.2	839642.7	825242.5	839795.5	0.0	14.4	157.8	69	0.268	49	0.257	36	0.253	29	0.255	31	0.256	40	0.264	93	0.301	231	0.321	181	0.300	191	0.319	196	0.327	200	0.333	141	0.360	141	0.357	132	0.361	138	0.355	152	0.355	148	0.347	134	0.339	136	0.342	119	0.341	109	0.342	99	0.338	76	0.312
3438	YES	213	1	825242.5	839795.5	825251.4	839839.3	0.0	14.4	44.7	69	0.268	49	0.257	36	0.253	29	0.255	31	0.256	40	0.264	93	0.301	231	0.321	181	0.300	191	0.319	196	0.327	200	0.333	141	0.360	141	0.357	132	0.361	138	0.355	152	0.355	148	0.347	134	0.339	136	0.342	119	0.341	109	0.342	99	0.338	76	0.312
3439	YES	213	1	825251.4	839839.3	825285.5	839890.1	0.0	14.4	61.1	69	0.268	49	0.257	36	0.253	29	0.255	31	0.256	40	0.264	93	0.301	231	0.321	181	0.300	191	0.319	196	0.327	200	0.333	141	0.360	141	0.357	132	0.361	138	0.355	152	0.355	148	0.347	134	0.339	136	0.342	119	0.341	109	0.342	99	0.338	76	0.312
3440	YES	213	1	825258.1	839572.3	825274.3	839603.0	0.0	14.4	34.7	69	0.268	49	0.257	36	0.253	29	0.255	31	0.256	40	0.264	93	0.301	231	0.321	181	0.300	191	0.319	196	0.327	200	0.333	141	0.360	141	0.357	132	0.361	138	0.355	152	0.355	148	0.347	134	0.339	136	0.342	119	0.341	109	0.342	99	0.338	76	0.312
3441	YES	214	1	825274.1	839566.6	825297.0	839622.7	0.0	18.4	60.6	61	0.317	44	0.316	33	0.314	27	0.313	28	0.324	38	0.329	89	0.371	224	0.407	190	0.410	210	0.438	221	0.455	224	0.449	244	0.291	253	0.280	243	0.291	264	0.273	277	0.272	295	0.237	308	0.188	267	0.201	211	0.209	190	0.213	178	0.189	136	0.190
3442	YES	214	1	825297.0	839622.7	825253.4	839796.9	0.0	14.4	179.5	61	0.317	44	0.316	33	0.314	27	0.313	28	0.324	38	0.329	89	0.371	224	0.407	190	0.410	210	0.438	221	0.455	224	0.449	244	0.291	253	0.280	243	0.291	264	0.273	277	0.272	295	0.237	308	0.188	267	0.201	211	0.209	190	0.213	178	0.189	136	0.190
3443	YES	214	1	825253.4	839796.9	825262.6	839839.4	1.0	8.4	43.5	61	0.317	44	0.316	33	0.314	27	0.313	28	0.324	38	0.329	89	0.371	224	0.407	190	0.410	210	0.438	221	0.455	224	0.449	244	0.291	253	0.280	243	0.291	264	0.273	277	0.272	295	0.237	308	0.188	267	0.201	211	0.209	190	0.213	178	0.189	136	0.190
3444	YES	214	3	825262.6	839839.4	825292.4	839879.2	1.0	8.4	49.7	61	0.317	44	0.316	33	0.314	27	0.313	28	0.324	38	0.329	89	0.371	224	0.407	190	0.410	210	0.438	221	0.455	224	0.449	244	0.291	253	0.280	243	0.291	264	0.273	277	0.272	295	0.237	308	0.188	267	0.201	211	0.209	190	0.213	178	0.189	136	0.190
3445	YES	215+216	1	825261.1	839560.0	825339.3	839524.9	0.0	21.3	85.7	77	0.296	56	0.299	41	0.300	34	0.309	36	0.317	47	0.333	111	0.359	278	0.388	275	0.363	269	0.421	267	0.454	262	0.454	161	0.361	174	0.349	159	0.365	158	0.351	179	0.343	190	0.313	192	0.270	162	0.279	141	0.284	128	0.287	115	0.265	88	0.267
3446	YES	215+216	1	825339.3	839524.9	825409.9	839496.0	0.0	13.3	76.3	77	0.296	56	0.299	41	0.300	34	0.309	36	0.317	47	0.333	111	0.359	278	0.388	275	0.363	269	0.421	267	0.454	262	0.454	161	0.361	174	0.349	159	0.365	158	0.351	179	0.343	190	0.313	192	0.270	162	0.279	141	0.284	128	0.287	115	0.265	88	0.267
3447	YES	215+216	1	825409.9	839496.0	825461.5	839488.6	0.0	13.3	52.1	77	0.296	56	0.299	41	0.300	34	0.309	36	0.317	47	0.333	111	0.359	278	0.388	275	0.363	269	0.421	267	0.454	262	0.454	161	0.361	174	0.349	159	0.365	158	0.351	179	0.343	190	0.313	192	0.270	162	0.279	141	0.284	128	0.287	115	0.265	88	0.267
3448	YES	215+216	1	825461.5	839488.6	825524.8	839494.7	0.0	13.3	63.5	77	0.296	56	0.299	41	0.300	34	0.309	36	0.317	47	0.333	111	0.359	278	0.388	275	0.363	269	0.421	267	0.454	262	0.454	161	0.361	174	0.349	159	0.365	158	0.351	179	0.343	190	0.313	192	0.270	162	0.279	141	0.284	128	0.287	115	0.265	88	0.267
3449	NO	215+216	1	825524.8	839494.7	825609.9	839516.1	0.0	16.3	87.7	77	0.220	56	0.219	41	0.215	34	0.219	36	0.222	47	0.233	111	0.255	278	0.280	275	0.251	269	0.288	267	0.307	262	0.311	161	0.267	174	0.258	159	0.265	158	0.259	179	0.256	190	0.236	192	0.207	162	0.222	141	0.225	128	0.225	115	0.214	88	0.214
3450	YES	217+218	1	825184.5	839593.2	825012.5	839667.5	0.0	16.3	187.3	156	0.238	112	0.248	83	0.258	69	0.273	73	0.287	98	0.308	230	0.338	578	0.380	665	0.351	621	0.437	607	0.487	575	0.492	564	0.378	607	0.358	591	0.387	633	0.355	654	0.345	718	0.283	759	0.197	589	0.188	448	0.196	402	0.205	375	0.150	289	0.161
3451	YES	217+218	1	825012.5	839667.5	824973.5	839675.5	0.0	16.3	40.1	156	0.238	112	0.248	83	0.258	69	0.273	73	0.287	98	0.308	230	0.338	578	0.380	665	0.351	621	0.437	607	0.487	575	0.492	564	0.378	607	0.358	591	0.387	633	0.355	654	0.345	718	0.283	759	0.197	589	0.188	448	0.196	402	0.205	375	0.150	289	0.161
3452	YES	217+218	1	824973.3	839675.6	824934.6	839674.4	0.0	16.3	38.7	156	0.238	112	0.248	83	0.258	69	0.273	73	0.287	98	0.308	230	0.338	578	0.380	665	0.351	621	0.437	607	0.487	575	0.492	564	0.378	607	0.358	591	0.387	633	0.355	654	0.345	718	0.283	759	0.197	589	0.188	448	0.196	402	0.205	375	0.150	289	0.161
3453	YES	217+218	1	824934.6	839674.4	824890.3	839658.4	0.0	16.3	47.1	156	0.238	112	0.248	83	0.258	69	0.273	73	0.287	98	0.308	230	0.338	578	0.380	665	0.351	621	0.437	607	0.487	575	0.492	564	0.378	607	0.358	591	0.387	633	0.355	654	0.345	718	0.283	759	0.197	589	0.188	448	0.196	402	0.205	375	0.150	289	0.161
3454	NO	217+218	1	824890.3	839658.4	824854.0	839471.1	0.0	16.3	174.8	156	0.140	112	0.142	83	0.145	69	0.152	73	0.160	98	0.174	230	0.197	578	0.231	665	0.218	621	0.266	607	0.295	575	0.299	564	0.225	607	0.214	591	0.229	633	0.215	654	0.210	718	0.174	759	0.123	589	0.115	448	0.119	402	0.122	375	0.092	289	0.097
3455	YES	217+218	1	824454.0	839471.1	824431.7	839457.5	0.0	12.7	26.1	156	0.238	112	0.248	83	0.258	69	0.273	73	0.287	98	0.308	230	0.338	578	0.380	665	0.351	621	0.437	607	0.487	575	0.492	564	0.378	607	0.358	591	0.387	633	0.355	654	0.345	718	0.283	759	0.197	589	0.188	448	0.196	402	0.205	375	0.150	289	0.161
3456	NO	217+218	1	824431.7	839457.5	824410.5	839467.2	0.0	12.9	28.1	156	0.140	112	0.142	83	0.145	69	0.152	73	0.160	98	0.174	230	0.197	578	0.231	665	0.218	621	0.266	607	0.295	575	0.299	564	0.225	607	0.214	591	0.229	633	0.215	654	0.210	718	0.174	759	0.123	589	0.115	448	0.119	402	0.122	375	0.092	289	0.097
3457	NO	217+218	1	824410.5	839439.0	824398.1	839419.7	0.0	12.8	23.0	156	0.140	112	0.142	83	0.145	69	0.152	73	0.160	98	0.174	230	0.197	578	0.231	665	0.218	621	0.266	607	0.295	575	0.299	564	0.225	607	0.214	591	0.229	633	0.215	654	0.210	718	0.174	759	0.123	589	0.115	448	0.119	402	0.122	375	0.092	289	0.097
3458	YES	217+218	1	825261.1	839560.0	825184.5	839593.2	0.0	22.3	83.5	156	0.238	112	0.248	83	0.258	69	0.273	73	0.287	98	0.308	230	0.338	578	0.380	665	0.351	621	0.437	607	0.487	575	0.492	564	0.378	607	0.358	591	0.387	633	0.355	654	0.345	718	0.283	759	0.197	589	0.188	448	0.196	402	0.205	375	0.150	289	0.161
3459	NO	219+220	1	824375.0	839119.9	824389.1	839152.8	0.0	13.4	35.8	121	0.053	86	0.055	63	0.057	51	0.059	54	0.063	71	0.066	165	0.069	409	0.075	469	0.065	405	0.078	377	0.086	352	0.088	597	0.108	642	0.105	627	0.112	670	0.101	690	0.103	754	0.087	788	0.062	609	0.057	463	0.060	416	0.062	386	0.048	298	0.051
3460	YES	219+220	1	824389.1	839152.8	824396.0	839187.7	0.0	12.8	35.5	121	0.111	86	0.119	63	0.125	51	0.132	54	0.141	71	0.148	165	0.158	409	0.169	469	0.147	405	0.184	377	0.225	352	0.211	597	0.270	642	0.257	627	0.277	670	0.249	690	0.243	754	0.202	788	0.140	609	0.143	463	0.151	386	0.110	298	0.119
3461	NO	219+220	1	824396.0	839187.7	824395.6	839260.0	0.0	13.1	72.3	121	0.053	86	0.055	63	0.057	51	0.059	54	0.063	71	0.066	165	0.069	409	0.075	469	0.065	405	0.078	377	0.086	352	0.088	597	0.108	642	0.105	627	0.112	670	0.101	690	0.103	754	0.087	788	0.062	609	0.057	463	0.060	416	0.062	386	0.048	298	0.051
3462	YES	219+220	1	824390.9	839385.6	824398.1	839419.7	0.0	12.3	34.9	121	0.111	86	0.119	63	0.125	51	0.132	54	0.141	71	0.148	165	0.158	409	0.169	469	0.147	405	0.184	377	0.225	352	0.211	597	0.270	642	0.257	627	0.277	670	0.249	690	0.243	754	0.202	788	0.140	609	0.143	463	0.151	386	0.110	298	0.119
3463	NO	219+220	1	824392.7	839315.7	824390.9	839385.6	0.0	12.2	69.9	121	0.053	86	0.055	63	0.057	51	0.059	54	0.063	71	0.066	165	0.069	409	0.075	469	0.065	405	0.078	377	0.086	352	0.088	597	0.108	642	0.105	627	0.112	670	0.101	690	0.103	754	0.087	788	0.062	609	0.057	463	0.060	416	0.062	386	0.048	298	0.051
3464	NO	219+220	1	824366.4	839260.0	824392.7	839315.7	0.0	14.8	55.8	121	0.053	86	0.055	63	0.057	51	0.059	54	0.063	71	0.066	165	0.069	409	0.075	469	0.065	405	0.078	377	0.086	352	0.088	597	0.108	642	0.105	627	0.112	670	0.101	690	0.103	754	0.087	788	0.062	609	0.057	463	0.060	416	0.062	386	0.048	298	0.051
3465	YES	221+222	1	824398.1	839419.7	824367.9	839430.4	0.0	14.0	32.1	25	0.244	18	0.259	14	0.273	12	0.286	13	0.298	17	0.311	41	0.324	104	0.336	123	0.306	124	0.368	127	0.402	122	0.400	91	0.457	97	0.434	99	0.457	103	0.417	102	0.411	101	0.356	84	0.287	59	0.303	43	0.318	40	0.356	34	0.254	27	0.270
3466	NO	221+222	1	824367.9	839430.4	824328.4	839457.9	0.0	9.2	48.1	25	0.086	18	0.091	14	0.095	12	0.100	13	0.104	17	0.108	41	0.114	104	0.119	123	0.110	124	0.131	127	0.142	122	0.142	91	0.157	97	0.152	99	0.159	103	0.148	102	0.146	101	0.127	84	0.104	59	0.105	43	0.110	40	0.120	34	0.089	27	0.095
3467	NO	221+222	1	824328.4	839457.9	824315.5	839466.2	0.0	9.1	15.3	25	0.086	18	0.091	14	0.095	12	0.100	13	0.104	17	0.108	41	0.114	104	0.119	123	0.110	124	0.131	127	0.142	122	0.142	91	0.157	97	0.152	99	0.159	103	0.148	102	0.146	101	0.127	84	0.104	59	0.105	43	0.110	40	0.120	34	0.089	27	0.095
3468	NO	221+222	1	824315.5	839466.2	824266.7	839488.2	0.0	9.6	53.6	25	0.086	18	0.091	14	0.095	12	0.100	13	0.104	17	0.108	41	0.114	104	0.119	123	0.110	124	0.131	127	0.142	122	0.142	91	0.157	97	0.152	99	0.159	103	0.148	102	0.146	101	0.127	84	0.104	59	0.105	43	0.110	40	0.120	34	0.089	27	0.095
3469	NO	221+222	1	824266.7	839488.2	824170.6	839537.8	0.0	9.6	108.1	25	0.086	18	0.091	14	0.095	12	0.100	13	0.104	17	0.108	41	0.114	104	0.119	123	0.110	124	0.131	127	0.142	122	0.142	91	0.157	97	0.152	99	0.159	103	0.148	102	0.146	101	0.127	84	0.104	59	0.105	43	0.110	40	0.120	34	0.089	27	0.095
3470	NO	221+222	1	824170.6	839537.8	824133.6	839548.6	0.0	9.3	38.5	25	0.086	18	0.091	14	0.095	12	0.100	13	0.104	17	0.108	41	0.114	104	0.119	123	0.110	124	0.131	127	0.142	122	0.142	91	0.157	97	0.152	99	0.159	103	0.148	102	0.146	101	0.127	84	0.104	59	0.105	43	0.110	40	0.120	34	0.089	27	0.095
3471	NO	221+222	1	824133.6	839548.6	824080.1	839536.5	0.0	9.5	54.9	25	0.086	18	0.091	14	0.095	12	0.100	13	0.104	17	0.108	41	0.114	104	0.119	123	0.110	124	0.131	127	0.142	122	0.142	91	0.157	97	0.152	99	0.159	103	0.148	102	0.146	101	0.127	84	0.104	59	0.105	43	0.110	40	0.120	34	0.089	27	0.095
3472	NO	221+222	1	824080.1	839536.5	824046.8	839534.5	0.0	9.4	33.4	25	0.086	18	0.091	14	0.095	12	0.100	13	0.104	17	0.108	41	0.114	104	0.119	123	0.110	124	0.131	127	0.142	122	0.142	91	0.157	97	0.152	99	0.159	103	0.148	102	0.146	101	0.127	84	0.104	59	0.105	43	0.110	40	0.120	34	0.089	27	0.095
3473	NO	221+222	1	824046.8	839534.3	824016.1	839530.4	0.0	9.3	30.9	25	0.086	18	0.091	14	0.095	12	0.100	13	0.104	17	0.108	41	0.114	104	0.119	123	0.110	124	0.131	127	0.142	122	0.142	91	0.157	97	0.152	99	0.159	103	0.148	102	0.146	101	0.127	84	0.104	59	0.105	43	0.110	40	0.120	34	0.089	27	0.095
3474	NO	221+222	1	824016.1	839530.4	823924.4	839513.5	0.0	9.2	93.2	25	0.086	18	0.091	14	0.095	12	0.100	13	0.104	17	0.108	41	0.114	104	0.119	123	0.110	124	0.131	127	0.142	122	0.142	91	0.157	97	0.152	99	0.159	103	0.148	102	0.146	101	0.127	84	0.104	59	0.105	43	0.110	40	0.120	34	0.089	27	0.095
3475	NO	221+222	1	823924.4	839513.5	823896.1	839510.0	0.0	9.2	29.5	25	0.086	18	0.091	14	0.095	12	0.100	13	0.104	17	0.108	41	0.114	104	0.119	123	0.110	124	0.131	127	0.142	122	0.142	91	0.157	97	0.152	99	0.159	103	0.148	102	0.146	101	0.127	84	0.104	59	0.105	43	0.110	40	0.120	34	0.089	27	0.095
3476	NO	221+222	1	823885.1	839510.6	823810.6	839525.0	0.0	9.3	85.7	25	0.086	18	0.091	14	0.095	12	0.100	13	0.104	17	0.108	41	0.114	104	0.119	123	0.110	124	0.131	127	0.142	122	0.142	91	0.157	97	0.152	99	0.159	103	0.148	102	0.146	101	0.127	84	0.104	59	0.105	43	0.110	40	0.120	34	0.089	27	0.095
3477	NO	221+222	1	823810.6	839525.0	823716.4	839536.1	0.0	9.8	94.9	25	0.086	18	0.091	14	0.095	12	0.100

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3569	YES	309+310	1	825076.1	839042.4	825169.2	839036.9	0.0	19.1	93.3	146	0.291	104	0.297	77	0.295	62	0.292	66	0.299	87	0.316	201	0.344	501	0.394	472	0.334	462	0.390	461	0.426	454	0.434	368	0.321	381	0.309	363	0.317	396	0.302	418	0.304	448	0.269	476	0.218	419	0.239	333	0.248	300	0.249	282	0.229	215	0.230
3570	YES	311	1	824508.1	839003.0	824587.1	838914.8	0.0	13.3	118.4	36	0.092	26	0.100	19	0.109	15	0.119	16	0.129	21	0.139	49	0.151	120	0.171	145	0.147	123	0.191	113	0.217	104	0.222	60	0.163	64	0.153	62	0.168	70	0.152	71	0.147	81	0.118	94	0.077	74	0.074	55	0.077	49	0.078	47	0.056	36	0.063
3571	YES	312	1	824500.8	838997.5	824579.5	838909.8	0.0	12.6	117.9	32	0.107	23	0.118	17	0.128	14	0.139	14	0.150	19	0.161	44	0.175	109	0.197	132	0.169	114	0.223	107	0.254	99	0.258	89	0.144	95	0.135	92	0.149	104	0.138	106	0.134	122	0.108	143	0.071	114	0.068	84	0.071	74	0.069	72	0.050	55	0.056
3572	NO	313+314	1	824154.6	838651.6	824183.6	838728.3	0.0	13.0	82.0	94	0.038	67	0.041	49	0.043	40	0.046	42	0.050	55	0.053	127	0.057	316	0.063	377	0.053	323	0.069	301	0.077	278	0.079	187	0.066	200	0.062	195	0.067	217	0.061	221	0.061	250	0.050	282	0.034	223	0.033	165	0.035	147	0.035	141	0.027	108	0.030
3573	NO	313+314	1	824183.6	838728.3	824220.3	838800.6	0.0	13.5	81.0	94	0.038	67	0.041	49	0.043	40	0.046	42	0.050	55	0.053	127	0.057	316	0.063	377	0.053	323	0.069	301	0.077	278	0.079	187	0.066	200	0.062	195	0.067	217	0.061	221	0.061	250	0.050	282	0.034	223	0.033	165	0.035	147	0.035	141	0.027	108	0.030
3574	NO	313+314	1	824220.3	838800.6	824253.1	838842.3	0.0	13.5	53.1	94	0.038	67	0.041	49	0.043	40	0.046	42	0.050	55	0.053	127	0.057	316	0.063	377	0.053	323	0.069	301	0.077	278	0.079	187	0.066	200	0.062	195	0.067	217	0.061	221	0.061	250	0.050	282	0.034	223	0.033	165	0.035	147	0.035	141	0.027	108	0.030
3575	NO	313+314	1	824253.1	838842.3	824305.6	838887.9	0.0	13.5	69.6	94	0.038	67	0.041	49	0.043	40	0.046	42	0.050	55	0.053	127	0.057	316	0.063	377	0.053	323	0.069	301	0.077	278	0.079	187	0.066	200	0.062	195	0.067	217	0.061	221	0.061	250	0.050	282	0.034	223	0.033	165	0.035	147	0.035	141	0.027	108	0.030
3576	NO	313+314	1	824305.6	838887.9	824394.9	838942.2	0.0	14.2	104.5	94	0.038	67	0.041	49	0.043	40	0.046	42	0.050	55	0.053	127	0.057	316	0.063	377	0.053	323	0.069	301	0.077	278	0.079	187	0.066	200	0.062	195	0.067	217	0.061	221	0.061	250	0.050	282	0.034	223	0.033	165	0.035	147	0.035	141	0.027	108	0.030
3577	NO	313+314	1	824413.9	838954.2	824495.6	839006.0	0.0	17.7	96.8	94	0.038	67	0.041	49	0.043	40	0.046	42	0.050	55	0.053	127	0.057	316	0.063	377	0.053	323	0.069	301	0.077	278	0.079	187	0.066	200	0.062	195	0.067	217	0.061	221	0.061	250	0.050	282	0.034	223	0.033	165	0.035	147	0.035	141	0.027	108	0.030
3578	NO	313+314	1	824394.9	838942.2	824413.9	838954.2	0.0	13.3	22.4	94	0.038	67	0.041	49	0.043	40	0.046	42	0.050	55	0.053	127	0.057	316	0.063	377	0.053	323	0.069	301	0.077	278	0.079	187	0.066	200	0.062	195	0.067	217	0.061	221	0.061	250	0.050	282	0.034	223	0.033	165	0.035	147	0.035	141	0.027	108	0.030
3579	YES	315+316	1	824154.6	838651.6	824309.8	838608.0	0.0	14.0	161.3	59	0.098	42	0.107	31	0.117	25	0.126	26	0.136	35	0.146	81	0.157	201	0.170	242	0.146	210	0.193	197	0.220	182	0.225	201	0.112	214	0.105	208	0.116	235	0.107	240	0.104	279	0.083	330	0.055	264	0.053	194	0.057	172	0.055	167	0.040	127	0.046
3580	NO	317+318	1	824095.9	838120.6	824120.5	838503.3	0.0	17.0	383.5	134	0.040	96	0.043	71	0.046	58	0.050	60	0.053	80	0.057	186	0.061	461	0.069	551	0.060	479	0.076	449	0.085	416	0.087	311	0.059	333	0.057	324	0.061	362	0.057	369	0.055	421	0.046	482	0.031	383	0.029	283	0.031	251	0.031	242	0.023	185	0.026
3581	NO	317+318	1	824120.5	838503.3	824154.6	838651.6	0.0	13.5	152.2	134	0.040	96	0.043	71	0.046	58	0.050	60	0.053	80	0.057	186	0.061	461	0.069	551	0.060	479	0.076	449	0.085	416	0.087	311	0.059	333	0.057	324	0.061	362	0.057	369	0.055	421	0.046	482	0.031	383	0.029	283	0.031	251	0.031	242	0.023	185	0.026
3582	YES	319+320	1	824588.3	838907.0	824649.7	838838.3	0.0	17.7	92.2	83	0.326	59	0.302	43	0.294	35	0.287	37	0.287	49	0.294	113	0.341	280	0.357	195	0.353	221	0.352	233	0.353	243	0.355	186	0.353	185	0.352	172	0.352	181	0.350	200	0.353	195	0.350	178	0.350	185	0.352	164	0.346	150	0.345	136	0.340	104	0.340
3583	YES	319+320	1	824711.1	838769.6	824788.3	838683.3	0.0	18.7	115.8	83	0.326	59	0.302	43	0.294	35	0.287	37	0.287	49	0.294	113	0.341	280	0.357	195	0.353	221	0.352	233	0.353	243	0.355	186	0.353	185	0.352	172	0.352	181	0.350	200	0.353	195	0.350	178	0.350	185	0.352	164	0.346	150	0.345	136	0.340	104	0.340
3584	YES	319+320	1	824649.7	838838.3	824711.1	838769.6	0.0	14.2	92.2	83	0.326	59	0.302	43	0.294	35	0.287	37	0.287	49	0.294	113	0.341	280	0.357	195	0.353	221	0.352	233	0.353	243	0.355	186	0.353	185	0.352	172	0.352	181	0.350	200	0.353	195	0.350	178	0.350	185	0.352	164	0.346	150	0.345	136	0.340	104	0.340
3585	YES	321+322	1	824585.0	838902.2	824520.2	838857.6	0.0	19.3	78.6	85	0.131	61	0.140	44	0.149	36	0.158	38	0.168	50	0.182	115	0.203	285	0.228	333	0.191	286	0.249	267	0.278	248	0.289	284	0.174	303	0.164	293	0.178	330	0.165	338	0.162	390	0.130	458	0.091	369	0.091	274	0.096	243	0.092	235	0.072	179	0.080
3586	YES	321+322	1	824520.2	838857.6	824502.0	838832.0	0.0	15.0	31.5	85	0.131	61	0.140	44	0.149	36	0.158	38	0.168	50	0.182	115	0.203	285	0.228	333	0.191	286	0.249	267	0.278	248	0.289	284	0.174	303	0.164	293	0.178	330	0.165	338	0.162	390	0.130	458	0.091	369	0.091	274	0.096	243	0.092	235	0.072	179	0.080
3587	YES	321+322	1	824502.0	838832.0	824501.6	838803.5	0.0	15.0	28.5	85	0.131	61	0.140	44	0.149	36	0.158	38	0.168	50	0.182	115	0.203	285	0.228	333	0.191	286	0.249	267	0.278	248	0.289	284	0.174	303	0.164	293	0.178	330	0.165	338	0.162	390	0.130	458	0.091	369	0.091	274	0.096	243	0.092	235	0.072	179	0.080
3588	YES	321+322	1	824512.7	838760.2	824657.9	838619.6	0.0	13.3	216.6	85	0.131	61	0.140	44	0.149	36	0.158	38	0.168	50	0.182	115	0.203	285	0.228	333	0.191	286	0.249	267	0.278	248	0.289	284	0.174	303	0.164	293	0.178	330	0.165	338	0.162	390	0.130	458	0.091	369	0.091	274	0.096	243	0.092	235	0.072	179	0.080
3589	YES	321+322	1	824657.9	838619.6	824684.5	838609.6	0.0	15.0	28.4	85	0.131	61	0.140	44	0.149	36	0.158	38	0.168	50	0.182	115	0.203	285	0.228	333	0.191	286	0.249	267	0.278	248	0.289	284	0.174	303	0.164	293	0.178	330	0.165	338	0.162	390	0.130	458	0.091	369	0.091	274	0.096	243	0.092	235	0.072	179	0.080
3590	YES	321+322	1	824684.5	838609.6	824710.2	838615.2	0.0	15.0	26.2	85	0.131	61	0.140	44	0.149	36	0.158	38	0.168	50	0.182	115	0.203	285	0.228	333	0.191	286	0.249	267	0.278	248	0.289	284	0.174	303	0.164	293	0.178	330	0.165	338	0.162	390	0.130	458	0.091	369	0.091	274	0.096	243	0.092	235	0.072	179	0.080
3591	YES	321+322	1	824728.3	838628.1	824784.6	838678.9	0.0	22.0	75.8	85	0.131	61	0.140	44	0.149	36	0.158	38	0.168	50	0.182	115	0.203	285	0.228	333	0.191	286	0.249	267	0.278	248	0.289	284	0.174	303	0.164	293	0.178	330	0.165	338	0.162	390	0.130	458	0.091	369	0.091	274	0.096	243	0.092	235	0.072	179	0.080
3592	YES	321+322	1	824501.6	838803.5	824512.7	838760.2	0.0	15.0	25.8	85	0.131	61	0.140	44	0.149	36	0.158	38	0.168	50	0.182	115	0.203	285	0.228	333	0.191	286	0.249	267	0.278	248	0.289	284	0.174	303	0.164	293	0.178	330	0.165	338	0.162	390	0.130	458	0.091	369	0.091	274	0.096	243	0.092	235	0.072	179	0.080
3593	YES	321+322	1	824710.2	838615.2	824728.3	838628.1	0.0	15.0	22.3	85	0.131	61	0.140	44	0.149	36	0.158	38	0.168	50	0.182	115	0.203	285	0.228	333	0.191	286	0.249	267	0.278	248	0.289	284	0.174	303	0.164	293	0.178	330	0.165	338	0.162	390	0.130	458	0.091	369	0.091	274	0.096	243	0.092	235	0.072	179	0.080
3594	YES	323+324	1	824843.4	838636.6	824918.8	838593.2	0.0	13.3	87.0	112	0.281	79	0.264	58	0.256	47	0.251	49	0.253	65	0.261	150	0.296	370	0.316	294	0.282	304	0.304	310	0.313	315	0.321	201	0.353	200	0.352	186	0.352	195	0.350	216	0.353	210	0.350	191	0.350	200	0.352	176	0.351	161	0.349	146	0.340	112	0.340
3595	YES	323+324	1	824918.8	838593.2	825120.2	838519.1	0.0	13.3	214.6	112	0.281	79	0.264	58	0.256	47	0.251	49	0.253	65	0.261	150	0.296	370	0.316	294	0.282	304	0.304	310	0.313	315	0.321	201	0.353	200	0.352	186	0.352	195	0.350	216	0.353	210	0.350	191	0.350	200	0.352	176	0.351	161	0.349	146	0.340	112	0.340
3596	YES	323+324	1	825120.2	838519.1	825206.5	838508.6	0.0	18.3	87.0	112	0.281	79	0.264	58	0.256	47	0.251	49	0.253	65	0.261	150	0.296	370	0.316	294	0.282	304	0.304	310	0.313	315	0.321	201	0.353	200	0.352	186	0.352	195	0.350	216	0.353	210	0.350	191	0.350	200	0.352	176	0.351	161	0.349	146	0.340	112	0.340
3597	YES	323+324	1	824788.3	838683.3	824843.4	838636.6	0.0	21.6	72.2	112	0.281	79	0.264	58	0.256	47	0.251	49	0.253	65	0.261	150	0.296	370	0.316	294	0.282	304	0.304	310	0.313	315	0.321	201	0.353	200	0.352	186	0.352	195	0.350	216	0.353	210	0.350	191	0.350	200	0.352	176	0.351	161	0.349	146	0.340	112	0.340
3598	YES	323+324	1	824256.5	838604.8	824296.0	838521.8	0.0	22.6	80.6	112	0.281	79	0.264	58	0.256	47	0.251	49	0.253	65	0.261	150	0.296	370	0.316	294	0.282	304	0.304	310	0.313	315	0.321	201	0.353	200	0.352	186	0.352	195	0.350	216	0.353	210	0.350	191	0.350	200	0.352	176	0.351	161	0.349	146	0.340	112	0.340
3599	YES	325	1	825304.7	838536.3	825370.0	838573.8	0.0	13.8	75.3	45	0.170	32	0.170	23	0.173	19	0.173	20	0.177	26	0.184	59	0.196	146	0.232	138	0.182	128	0.213	123	0.226	121	0.238	52	0.300	51	0.298	48	0.298	50	0.297	54	0.297	49	0.297	51	0.298	45	0.297	41	0.289	38	0.290	29	0.283
3600	YES	325	1	825404.0	838604.3	825465.0	838661.6	0.0	18.0	83.7	45	0.170	32	0.170	23	0.173	19	0.173	20	0.177	26	0.184	59	0.196	146	0.232	138	0.182	128	0.213	123	0.226	121	0.238	52	0.300	51	0.298	48	0.298	50	0.297	56	0.307	54	0.297	49	0.297	51	0.298	45	0.297	41	0.289	38	0.290	29	0.283
3601	YES	325	1	825370.0	838573.8	825404.0	838604.3	0.0	13.8	45.7	45	0.170	32	0.170	23	0.173	19	0.173	20	0.177	26	0.184	59	0.196	146	0.232	138	0.182	128	0.213	123	0.226	121	0.238	52	0.300	51	0.298	48	0.298	50	0.297	56	0.307	54	0.297	49	0.297	51	0.298	45	0.297	41	0.289	38	0.290	29	0.283
3602	YES	326	1	825308.0	838525.6	825373.2	838563.1	0.0	17.7	75.3	17	0.277	12	0.271	9	0.271	7	0.271	7	0.271	10	0.272	23	0.278	56	0.305	39	0.293	44	0.292	47	0.300	49	0.302	37	0.293	37	0.291	34	0.284	36	0.290	40	0.292	39	0.290	36	0.290	37	0.291	33	0.283	30	0.282	27	0.283	21	0.277
3603	YES	326	1	825411.1	838596.6	825473.6	838651.9	0.0	16.1	83.5	17	0.277	12	0.271	9	0.271	7	0.271	7	0.271	10	0.272	23	0.278	56	0.305	39	0.293	44	0.292	47	0.300	49	0.302	37	0.293	37	0.291	34	0.284	36	0.290	40	0.292	39	0.290	36	0.290	37	0.291	33	0.283	30	0.282	27	0.283	21	0.277
3604	YES	326	1	825373.3	838563.1	825411.1	838596.6	0.0	13.8	50.5	17	0.277	12	0.271	9	0.271	7	0.271	7	0.271	10	0.272	23	0.278	56	0.305	39	0.293	44	0.292	47	0.300	49	0.302	37	0.293	37	0.291	34	0.284	36	0.290	40	0.292	39	0.290	36	0.290	37	0.291	33	0.283	30	0.282	27	0.283	21	0.277
3605	YES	327	1	825458.3	838659.7	825202.6	838975.8	0.0	13.8	406.6	45	0.170	32	0.170	23	0.173	19	0.173	20	0.177	26	0.184	59	0.196	146	0.232	165	0.343	155	0.379	150	0.395	148	0.408	79	0.570	78	0.570	75	0.583	77	0.573	83	0.568	81	0.560	49	0.297	51	0.298	45	0.297	41	0.289	38	0.290	29	0.283
3606	YES	327	1	825183.1	838996.7	825183.1	838996.7	0.0	17.5	39.3	45	0.170	32	0.170	23	0.173	19	0.173	20	0.177	26	0.184	59	0.196	146	0.232	165	0.343	155	0.379	150	0.395	148	0.408	79	0.570	78	0.570	75	0.583	77	0.573	83	0.568	81	0.560	49	0.297	51	0.298	45	0.297	41	0.289	38	0.290	29	0.283
3607	YES	327	1	825202.6	838975.8	825183.1	838996.7	0.0	17.5	28.6	45	0.170	32	0.170	23	0.173	19	0.173	20	0.177	26	0.184	59	0.196	146	0.232	165	0.343	155	0.379	150	0.395	148	0.408	79	0.570	78	0.570	75	0.583	77	0.573	83	0.568	81	0.560	49	0.297	51	0.298	45	0.297	41	0.289	38	0.290	29	0.283
3608	YES	328	1	825418.1	838728.0	825178.0	839021.9	0.0	13.8	379.5	17	0.277	12	0.271	9	0.271	7	0.271	7	0.271	10	0.272	23	0.278	56	0.305	66	0.610	71	0.587	74	0.588	76	0.581	64	0.619	64	0.619	61	0.622	63	0.623	67	0.605	66	0.608	36	0.290	37	0.291	33	0.283	30	0.282	27	0.283	21	0.277
3609	YES	328	1	825470.2	838666.6	825418.1	838728.0	0.0	17.5	80.5	17	0.277	12	0.271	9	0.271	7	0.271	7	0.271	10	0.272	23	0.278	56	0.305	66	0.610	71	0.587	74	0.588	76	0.581	64	0.619	64	0.619	61	0.622	63	0.623	67	0.605	66	0.608	36	0.290	37	0.291	33	0.283	30	0.282	27	0.283	21	0.277
3610	YES	329	1	825465.7	838640.4	825740.3	838915.7	0.0	14.3	375.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3611	YES	329	1	825740.3	838915.7	825800.8	838975.3	0.0	18.0	84.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3612	YES	330	1	825473.6	838651.9	825549.0	838723.4	0.0	18.0	103.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3613	YES	330	1	825695.6	838861.6	825812.5	838964.5	0.0	14.3	155.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3614	YES	330	1	825695.6	838777.6	825695.6	838861.6	0.0	14.3	122.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3615	YES	330	1	825549.0	838723.4	825606.0	838777.4	0.0	15.8	78.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3616	YES	331+332	1	825796.2	838979.8	825739.2	839041.1	0.0	17.3	83.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3617	YES	331+332	1	825739.2	839041.1	825714.3	839106.6	0.0	13.3	70.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3618	YES	331+332	1	825714.3	839106.6	825705.1	839245.6	0.0	13.3	139.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3711	NO	354	1	826823.7	839279.0	826737.4	839411.4	0.0	13.8	158.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3712	NO	354	1	826737.4	839411.4	826660.6	839482.3	0.0	17.5	104.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3713	NO	355	1	826844.0	839273.2	827002.0	839145.1	0.0	13.8	203.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3714	NO	356	1	826901.5	839212.8	826994.6	839136.8	0.0	13.8	120.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3715	NO	356	1	826836.6	839285.8	826901.5	839212.8	0.0	17.0	83.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3716	YES	357+358	1	826985.2	839000.7	826829.0	838848.9	0.0	13.3	217.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3717	YES	357+358	1	826773.0	838845.0	826672.0	838933.3	0.0	13.3	134.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3718	YES	357+358	1	826672.0	838933.3	826652.8	838960.8	0.0	13.3	33.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3719	YES	357+358	1	826652.8	838960.8	826604.0	839072.3	0.0	13.5	121.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3720	YES	357+358	1	826604.0	839072.3	826595.4	839105.5	0.0	13.9	34.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3721	YES	357+358	1	826595.4	839105.5	826595.6	839140.9	0.0	13.9	35.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3722	YES	357+358	1	826595.6	839140.9	826605.3	839173.7	0.0	13.9	34.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3723	YES	357+358	1	826605.3	839173.7	826622.4	839203.9	0.0	13.9	34.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3724	YES	357+358	1	826622.4	839203.9	826644.8	839227.0	0.0	13.9	32.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3725	YES	357+358	1	826644.8	839227.0	826713.3	839283.9	0.0	13.9	89.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3726	YES	357+358	1	826713.3	839283.9	826771.7	839337.6	0.0	19.5	79.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3727	YES	357+358	1	826801.7	838838.5	826773.0	838845.0	0.0	15.1	29.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3728	YES	357+358	1	826829.0	838848.9	826801.7	838838.5	0.0	15.1	29.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3729	YES	357+358	1	827058.8	839076.5	826985.2	839000.7	0.0	19.3	105.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3730	NO	359	1	827002.0	839145.1	827245.9	838951.9	0.0	13.8	311.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3731	NO	360	1	827072.7	839075.1	827236.3	838945.1	0.0	13.8	209.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3732	NO	360	1	826994.6	839136.8	827072.7	839075.1	0.0	17.0	99.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3733	YES	361	1	826795.0	839354.5	826818.3	839346.0	0.0	19.3	24.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3734	YES	361	1	826818.3	839346.0	826845.7	839300.1	0.0	15.8	53.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3735	YES	361	1	826968.8	839161.3	827036.6	839005.6	0.0	13.3	201.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3736	YES	361	1	827249.2	838976.3	827244.2	838954.8	0.0	21.0	22.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3737	YES	361	1	827206.8	839005.6	827249.2	838976.3	0.0	15.7	51.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3738	YES	361	1	826877.4	839267.7	826968.8	839191.3	0.0	13.3	119.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3739	YES	361	1	826845.7	839300.1	826877.4	839267.7	0.0	14.3	45.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3740	363+364		1	826109.7	838938.1	826322.6	839002.0	0.0	13.3	222.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3741	YES	363+364	1	826322.6	839002.0	826346.5	839021.0	0.0	15.0	30.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3742	YES	363+364	1	826346.5	839021.0	826354.2	839051.1	0.0	15.0	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3743	YES	363+364	1	826354.2	839051.1	826328.5	839119.7	0.0	13.3	73.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3744	YES	363+364	1	826328.5	839119.7	826277.3	839198.2	0.0	13.3	93.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3745	YES	365	1	825304.1	838522.0	825367.9	838392.6	0.0	15.2	144.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3746	YES	365	1	825387.2	838365.2	825411.6	838341.1	0.0	13.8	34.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3747	YES	365	1	825367.9	838392.6	825387.2	838365.2	0.0	13.8	33.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3748	YES	366	1	825290.5	838517.5	825326.0	838451.1	0.0	17.5	75.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3749	YES	366	1	825379.7	838359.4	825404.1	838335.2	0.0	13.8	34.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3750	YES	366	1	825360.4	838386.7	825379.7	838359.4	0.0	13.8	33.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3751	YES	366	1	825326.0	838451.1	825360.4	838386.7	0.0	13.8	73.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3752	NO	367+368	1	825709.5	837527.5	825606.0	837628.7	0.0	15.3	144.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3753	NO	367+368	1	825606.0	837628.7	825468.3	837738.0	0.0	15.3	175.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3754	NO	367+368	1	825468.3	837738.0	825443.9	837775.2	0.0	15.9	44.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3755	NO	367+368	1	825443.9	837775.2	825443.6	837819.2	0.0	15.9	44.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3756	NO	367+368	1	825443.6	837819.2	825471.3	837912.7	0.0	17.2	97.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3757	NO	367+368	1	825471.3	837912.7	825502.8	837941.8	0.0	17.3	42.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3758	NO	367+368	1	825502.8	837941.8	825535.4	837970.4	0.0	14.5	43.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3759	NO	367+368	1	825535.4	837970.4	825550.6	838013.2	0.0	16.7	45.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3760	NO	367+368	1	825550.6	838013.2	825535.0	838051.1	0.0	16.7	41.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3761	NO	367+368	1	825535.0	838051.1	825499.6	838070.9	0.0	16.7	40.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3762	NO	367+368	1	825499.6	838070.9	825433.4	838086.9	0.0	15.0	68.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3763	NO	367+368	1	825433.4	838086.9	825391.2	838105.0	0.0	13.3	45.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3764	NO	367+368	1	825391.2	838105.0	825356.1	838133.1	0.0	13.3	45.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3853	NO	901	4	827594.2	840174.0	827611.4	840141.6	10.0	11.0	36.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3854	NO	901	4	827611.4	840141.6	827628.2	840104.8	10.0	11.0	40.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3855	NO	902	4	827816.8	839074.6	827806.4	839157.0	1.5	11.6	83.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3856	NO	902	4	827825.7	839029.7	827816.8	839074.6	2.5	14.1	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3857	NO	902	1	827806.4	839157.0	827794.8	839238.6	0.0	15.0	82.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3858	NO	902	4	827564.3	840289.3	827583.0	840262.4	10.0	11.0	32.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3859	NO	902	4	827583.0	840262.4	827602.4	840233.6	10.0	11.0	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3860	NO	902	4	827602.4	840233.6	827620.0	840205.6	10.0	11.0	33.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3861	NO	902	4	827620.0	840205.6	827636.5	840176.2	10.0	11.0	33.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3862	NO	902	4	827636.5	840176.2	827650.7	840147.8	10.0	11.0	31.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3863	NO	902	4	827650.7	840147.8	827663.1	840119.4	10.0	11.0	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3864	NO	903	4	827613.8	839900.7	827788.6	839007.2	5.0	8.8	208.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3865	NO	904	4	827847.9	838904.3	827820.4	839029.2	5.0	8.8	226.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3866	NO	905	4	827837.6	838591.3	827814.7	838779.2	7.0	12.5	189.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3867	NO	905	4	827814.7	838779.2	827809.1	838800.8	6.0	14.8	22.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3868	NO	905	1	826100.6	837136.2	826338.2	837664.2	0.0	18.0	579.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3869	NO	906	4	827874.6	838569.8	827865.0	838681.4	7.0	9.8	96.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3870	NO	906	4	827857.8	838746.7	827853.4	838804.7	6.5	13.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3871	NO	906	4	827865.0	838681.4	827857.8	838746.7	7.0	12.0	65.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3872	NO	906	1	826110.7	837131.5	826348.1	837659.0	0.0	14.3	578.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3873	NO	907	1	827504.0	838869.9	827574.8	838881.4	0.0	16.1	71.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3874	NO	907	1	827245.9	838951.9	827288.3	838921.3	0.0	14.8	52.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3875	NO	907	1	827288.3	838921.3	827332.6	838898.1	0.0	14.8	50.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3876	NO	907	1	827332.6	838898.1	827384.9	838880.1	0.0	14.8	55.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3877	NO	907	1	827384.9	838880.1	827442.2	838870.1	0.0	14.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3878	NO	907	1	827442.2	838870.1	827504.0	838869.9	0.0	14.8	61.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3879	NO	908	1	827505.4	838858.9	827575.7	838865.7	0.0	16.9	70.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3880	NO	908	1	827236.3	838945.1	827281.7	838912.8	0.0	14.8	55.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3881	NO	908	1	827281.7	838912.8	827326.8	838888.3	0.0	14.8	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3882	NO	908	1	827326.8	838888.3	827380.1	838869.0	0.0	14.8	56.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3883	NO	908	1	827380.1	838869.0	827440.4	838858.5	0.0	14.8	61.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3884	NO	908	1	827440.4	838858.5	827505.4	838858.9	0.0	14.8	65.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3885	NO	909	4	827571.3	838844.9	827623.7	838902.3	2.0	6.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3886	NO	909	4	827623.7	838902.3	827657.8	838918.7	4.0	6.0	37.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3887	NO	909	4	827692.9	838943.7	827727.0	838975.9	8.0	6.0	46.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3888	NO	909	4	827727.0	838975.9	827754.6	838987.8	10.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3889	NO	909	4	827754.6	838987.8	827782.6	838990.3	10.0	6.0	28.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3890	NO	909	4	827782.6	838990.3	827814.4	838984.4	10.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3891	NO	909	4	827814.4	838984.4	827838.6	838968.7	10.0	6.0	28.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3892	NO	909	4	827838.6	838968.7	827852.8	838951.3	10.0	6.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3893	NO	909	4	827852.8	838951.3	827866.3	838924.4	8.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3894	NO	909	4	827866.3	838924.4	827869.1	838894.4	7.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3895	NO	909	4	827869.1	838894.4	827860.1	838843.9	6.0	6.0	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3896	NO	909	4	827860.1	838843.9	827857.2	838805.0	5.0	6.0	39.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3897	NO	909	4	827857.8	838918.7	827692.9	838943.7	6.0	6.0	43.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3898	NO	910	4	827575.1	838861.7	827609.8	838859.7	2.0	6.0	34.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3899	NO	910	4	827609.8	838859.7	827650.7	838849.3	4.0	6.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3900	NO	910	4	827650.7	838849.3	827735.2	838809.9	6.0	6.0	93.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3901	NO	910	4	827735.2	838809.9	827757.2	838803.8	8.0	6.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3902	NO	910	4	827757.2	838803.8	827777.5	838804.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3903	NO	910	4	827796.7	838807.8	827818.0	838818.0	10.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3904	NO	910	4	827818.0	838818.0	827834.1	838831.8	10.0	6.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3905	NO	910	4	827834.1	838831.8	827846.3	838848.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3906	NO	910	4	827846.3	838848.0	827854.6	838866.2	10.0	6.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3907	NO	910	4	827854.6	838866.2	827858.8	838887.8	8.0	6.0	21.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3908	NO	910	4	827858.8	838887.8	827857.6	838906.3	7.0	6.0	18.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3995	NO	918	4	827274.3	840649.5	827265.4	840663.9	10.0	4.0	16.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3996	NO	918	4	827265.4	840663.9	827259.4	840680.1	10.0	4.0	17.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3997	NO	918	4	827259.4	840680.1	827256.5	840698.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3998	NO	918	4	827256.5	840698.3	827257.1	840715.2	10.0	4.0	16.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3999	NO	918	4	827257.1	840715.2	827260.4	840730.5	10.0	4.0	16.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4000	NO	918	4	827260.4	840730.9	827267.3	840747.0	10.0	4.0	17.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4001	NO	918	4	827267.3	840747.0	827277.7	840762.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4002	NO	918	4	827277.7	840762.3	827291.6	840775.3	10.0	4.0	19.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4003	NO	918	4	827291.6	840775.3	827312.2	840789.8	10.0	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4004	NO	918	4	827312.2	840789.8	827332.7	840801.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4005	NO	918	4	827332.7	840801.1	827349.7	840809.1	10.0	4.0	18.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4006	NO	918	4	827349.7	840809.1	827366.5	840815.8	10.0	4.0	18.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4007	NO	918	4	827366.5	840815.8	827388.0	840822.2	10.0	4.0	22.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4008	NO	918	4	827388.0	840822.2	827411.1	840827.5	10.0	4.0	23.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4009	NO	918	4	827411.1	840827.5	827428.7	840830.1	10.0	4.0	17.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4010	NO	919	4	827349.9	840656.5	827353.8	840632.8	2.5	4.0	24.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4011	NO	919	4	827353.8	840632.8	827353.3	840611.0	1.2	4.0	21.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4012	NO	919	4	827353.3	840611.0	827345.5	840591.1	5.0	4.0	21.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4013	NO	919	4	827345.5	840591.1	827331.1	840576.5	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4014	NO	919	4	827331.1	840576.5	827312.1	840568.9	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4015	NO	919	4	827312.1	840568.9	827290.0	840568.9	10.0	4.0	22.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4016	NO	919	4	827290.0	840568.9	827270.6	840577.4	10.0	4.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4017	NO	919	4	827270.6	840577.4	827254.9	840594.1	10.0	4.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4018	NO	919	4	827254.9	840594.1	827248.3	840613.8	10.0	4.0	20.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4019	NO	919	4	827248.3	840613.8	827247.5	840637.3	10.0	4.0	23.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4020	NO	919	4	827247.5	840637.1	827251.1	840660.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4021	NO	919	4	827251.1	840660.1	827260.2	840688.5	10.0	4.0	29.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4022	NO	919	4	827260.2	840688.5	827271.4	840712.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4023	NO	919	4	827271.4	840712.2	827285.6	840734.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4024	NO	919	4	827285.6	840734.2	827304.0	840756.0	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4025	NO	919	4	827304.0	840756.0	827326.0	840775.3	10.0	4.0	29.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4026	NO	919	4	827326.0	840775.3	827351.6	840792.4	10.0	4.0	30.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4027	NO	919	4	827351.6	840792.4	827378.5	840805.1	10.0	4.0	29.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4028	NO	919	4	827378.5	840805.1	827405.9	840813.1	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4029	NO	919	4	827405.9	840813.1	827428.0	840817.1	9.0	4.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4030	NO	919	4	827428.0	840817.1	827447.7	840818.4	6.0	4.0	19.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4031	NO	919	4	827447.7	840818.4	827470.5	840817.6	3.0	4.0	22.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4032	NO	920	4	827433.9	840487.6	827422.2	840517.5	10.0	4.0	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4033	NO	920	4	827422.2	840517.5	827415.4	840542.2	10.0	4.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4034	NO	920	4	827378.2	840695.1	827374.6	840709.5	10.0	4.0	14.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4035	NO	920	4	827374.6	840709.5	827373.4	840725.8	10.0	4.0	16.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4036	NO	920	4	827373.4	840725.8	827376.0	840745.1	10.0	4.0	19.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4037	NO	920	4	827376.0	840745.1	827381.6	840761.5	10.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4038	NO	920	4	827381.6	840761.5	827391.1	840777.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4039	NO	920	4	827391.1	840777.3	827403.1	840790.7	9.0	4.0	18.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4040	NO	920	4	827403.1	840790.7	827419.5	840802.3	8.0	4.0	20.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4041	NO	920	4	827419.5	840802.3	827437.9	840810.2	7.7	4.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4042	NO	920	4	827437.9	840810.2	827455.0	840813.4	5.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4043	NO	920	4	827455.0	840813.4	827470.3	840813.4	2.5	4.0	15.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4044	NO	920	4	827388.2	840654.1	827378.2	840695.1	10.0	4.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4045	NO	920	4	827415.4	840542.2	827401.8	840597.9	10.0	4.0	57.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4046	NO	921	4	827428.9	840828.0	827453.4	840829.2	5.2	8.0	24.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4047	NO	921	1	827453.4	840829.2	827476.9	840827.8	0.0	14.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4048	NO	923	3	827855.9	840497.4	827964.4	840485.2	5.5	7.3	109.2	146	0.037	104	0.039	76	0.043	62	0.046	65	0.050	86	0.053	201	0.058	500	0.069	602	0.061	521	0.077	487	0.086	451	0.089	483	0.057	516	0.055	503	0.060	564	0.056	574	0.054	659	0.045	761	0.030	605	0.026	445	0.029	395	0.028	381	0.021	291	0.023
4049	YES	924	1	826363.7	840546.8	826293.1	840454.9	0.0	12.5	147.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4050	YES	924	1	826293.1	840454.9	826238.1	840520.7	0.0	12.5	85.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)
Running Emissions
Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4137	NO	947	4	827828.3	840445.8	827868.4	840444.5	1.5	4.0	40.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4138	NO	947	2	827868.4	840444.5	827918.2	840444.9	-1.4	10.0	49.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4139	NO	947	2	827918.2	840444.9	827961.8	840446.3	-1.8	10.0	43.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4140	NO	947	4	827748.9	840451.4	827777.8	840449.4	8.0	4.0	28.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4141	NO	947	4	827803.2	840447.6	827828.3	840445.8	3.8	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4142	NO	948	3	827769.1	840470.5	827962.7	840458.8	7.1	9.0	193.9	960	0.035	686	0.038	505	0.040	412	0.042	433	0.045	572	0.047	1332	0.050	3315	0.052	3908	0.044	3428	0.055	3233	0.062	3011	0.064	2843	0.052	3037	0.049	2964	0.052	3273	0.048	3341	0.048	3757	0.039	4184	0.027	3306	0.027	2456	0.029	2191	0.030	2087	0.024	1601	0.026
4143	NO	949+950	1	826316.9	840278.4	826296.7	840313.5	0.0	22.4	39.5	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
4144	NO	949+950	1	826298.7	840313.5	826235.6	840387.9	0.0	13.3	97.6	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
4145	NO	949+950	1	826235.6	840387.9	826204.8	840412.0	0.0	13.3	39.1	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
4146	NO	949+950	1	826204.8	840412.0	826182.0	840428.2	0.0	13.3	28.0	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
4147	NO	949+950	1	826182.0	840428.2	826155.9	840452.0	0.0	13.3	35.4	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
4148	NO	949+950	1	826155.9	840452.0	826112.2	840497.7	0.0	13.3	63.2	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
4149	NO	949+950	1	826112.2	840497.7	826089.4	840518.2	0.0	13.3	30.7	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
4150	NO	949+950	1	826089.4	840518.2	826044.7	840554.6	0.0	13.3	57.6	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
4151	NO	949+950	1	826044.7	840554.6	826021.6	840570.4	0.0	13.3	28.1	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
4152	NO	949+950	1	826021.6	840570.4	825991.8	840581.0	0.0	15.9	31.6	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
4153	NO	949+950	1	825991.8	840581.0	825913.1	840580.7	0.0	9.5	78.7	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
4154	NO	949+950	1	825913.1	840580.7	825884.3	840577.0	0.0	9.5	29.0	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
4155	NO	949+950	1	825884.3	840577.0	825867.9	840578.0	0.0	9.5	16.5	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
4156	NO	949+950	1	825867.9	840578.0	825838.3	840585.1	0.0	9.5	30.6	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
4157	NO	949+950	1	825838.3	840585.1	825808.8	840597.6	0.0	9.5	32.9	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
4158	NO	949+950	1	825808.8	840597.6	825781.9	840614.1	0.0	9.5	32.3	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
4159	NO	949+950	1	825781.9	840614.1	825762.2	840629.1	0.0	9.5	24.8	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
4160	NO	949+950	1	825762.2	840629.1	825731.7	840651.1	0.0	9.5	37.6	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
4161	NO	949+950	1	825731.7	840651.1	825718.4	840661.1	0.0	12.7	16.6	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
4162	NO	949+950	1	825718.4	840661.1	825711.3	840675.3	0.0	9.5	15.9	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
4163	NO	949+950	1	825711.3	840675.3	825551.5	840923.2	0.0	9.5	294.9	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
4164	NO	949+950	1	825551.5	840923.2	825545.4	840931.3	0.0	9.5	10.1	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
4165	NO	949+950	1	825545.4	840931.3	825526.4	840949.4	0.0	9.5	26.3	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
4166	NO	949+950	1	825526.4	840949.4	825516.5	840968.3	0.0	9.5	21.3	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
4167	NO	949+950	1	825516.5	840968.3	825464.3	841056.3	0.0	9.5	102.3	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
4168	NO	949+950	1	825464.3	841056.3	825435.3	841107.6	0.0	9.5	58.9	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
4169	NO	949+950	1	825435.3	841107.6	825421.9	841136.5	0.0	9.5	31.8	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
4170	NO	949+950	1	825421.9	841136.5	825407.8	841174.6	0.0	9.5	40.6	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
4171	NO	949+950	1	825407.8	841174.6	825393.5	841223.1	0.0	9.5	51.1	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
4172	NO	949+950	1	825393.5	841223.1	825377.4	841291.6	0.0	9.5	69.9	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
4173	NO	949+950	1	825377.4	841291.6	825373.1	841315.2	0.0	9.5	23.9	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
4174	NO	949+950	1	825373.1	841315.2	825371.5	841332.0	0.0	9.5	17.9	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
4175	NO	949+950	1	825370.5	841332.9	825357.0	841364.9	0.0	9.5	34.7	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
4176	NO	949+950	1	825357.0	841364.9	825344.3	841443.5	0.0	9.5	79.6	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
4177	NO	949+950	1	825344.3	841443.5	825336.9	841482.9	0.0	9.5	40.1	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
4178	NO	949+950	1	825336.9	841482.9	825327.4	841530.5	0.0	9.5	48.6	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
4179	NO	949+950	1	825327.4	841530.5	825318.1	841563.1	0.0	9.5	33.8	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
4180	NO	949+950	1	825318.1	841563.1	825299.6	841614.2	0.0	9.5	54.3	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
4181	NO	949+950	1	825299.6	841614.2	825286.9	841644.6	0.0	9.5	33.0	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
4182	NO	949+950	1	825286.9	841644.6	825255.9	841704.1	0.0	9.5	67.1	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
4183	NO	949+950	1	825255.9	841704.1	825238.5	841723.2	0.0	9.5	25.8	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
4184	NO	949+950	1	825238.5	841723.2	825199.3	841773.7	0.0	9.5	63.9	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
4185	NO	949+950	1	825199.3	841773.7	825180.0	841793.3	0.0	9.5	27.5	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
4186	NO	949+950	1	825180.0	841793.3	825157.8	841809.4	0.0	9.5	27.5	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15	0.041	19	0.031	15	0.032	13	0.027	11	0.029	13	0.026	14	0.024	14	0.026	16	0.030	16	0.030	19	0.025	24	0.021	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.018
4187	NO	949+950	1	825157.8	841809.4	825084.5	841843.8	0.0	9.5	81.0	5	0.020	4	0.023	3	0.025	2	0.028	2	0.031	3	0.034	6	0.037	15

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4279	YES	2019+2020	1	827159.8	840577.2	827197.9	840565.0	0.0	9.5	40.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4280	YES	2019+2020	1	827197.9	840565.0	827256.5	840567.5	0.0	9.5	58.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4281	NO	2023+2024	4	827462.5	840462.4	827469.2	840543.1	5.0	10.9	80.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4282	YES	2025+2026	1	824450.9	839041.5	824480.7	839045.1	0.0	13.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4283	YES	2025+2026	1	824480.7	839045.1	824558.2	839078.4	0.0	13.0	84.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4284	YES	2025+2026	1	824558.2	839078.4	824584.5	839077.4	0.0	13.0	26.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4285	YES	2025+2026	1	824584.5	839077.4	824639.0	839046.2	0.0	13.0	62.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4286	YES	2025+2026	1	824639.0	839046.2	824691.4	838996.1	0.0	13.0	72.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4287	YES	2025+2026	1	824691.4	838996.1	824715.7	838967.5	0.0	13.0	37.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4288	YES	2025+2026	1	824715.7	838967.5	824718.1	838923.6	0.0	13.0	44.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4289	YES	2025+2026	1	824718.1	838923.6	824696.9	838883.0	0.0	13.0	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4290	YES	2025+2026	1	824696.9	838883.0	824701.4	838838.8	0.0	17.8	44.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4291	YES	2025+2026	1	824701.4	838838.8	824731.0	838780.4	0.0	19.3	65.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4292	YES	2025+2026	1	824731.0	838780.4	824836.1	838696.5	0.0	19.5	134.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4293	YES	2025+2026	1	824836.1	838696.5	824889.3	838621.8	0.0	20.4	91.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4294	YES	2025+2026	1	824889.3	838621.8	824930.0	838617.1	0.0	9.4	41.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4295	YES	2025+2026	1	824930.0	838617.1	824953.4	838625.3	0.0	9.0	24.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4296	YES	2025+2026	1	824953.4	838625.3	824968.4	838622.6	0.0	9.0	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4297	YES	2025+2026	1	824968.4	838622.6	824981.7	838616.8	0.0	8.1	14.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4298	YES	2025+2026	1	824981.7	838616.8	825019.2	838614.2	0.0	8.1	37.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4299	YES	2025+2026	1	825019.2	838614.2	825034.4	838615.6	0.0	8.1	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4300	YES	2027+2028	1	825159.5	839556.0	825316.0	839487.7	0.0	12.5	170.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4301	YES	2027+2028	1	825316.0	839487.7	825375.9	839470.8	0.0	13.0	62.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4302	YES	2027+2028	1	825375.9	839470.8	825431.1	839472.1	0.0	13.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4303	NO	2027+2028	1	825431.1	839472.1	825609.9	839516.1	0.0	13.0	184.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4304	YES	2029+2030	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4305	YES	2029+2030	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4306	YES	2029+2030	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4307	YES	2029+2030	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4308	YES	2031+2032	1	827259.0	840541.9	827259.4	840567.4	0.0	13.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4309	YES	211+212	1	825292.0	839887.8	825320.0	839855.0	0.0	10.0	43.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4310	YES	211+212	3	825320.0	839855.0	825343.2	839827.9	5.0	4.0	35.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4311	YES	307+308	3	825553.8	839364.1	825563.2	839387.7	5.0	12.3	25.4	20	0.200	14	0.205	10	0.208	8	0.211	9	0.217	12	0.226	27	0.235	66	0.253	65	0.208	60	0.251	58	0.271	56	0.262	46	0.206	47	0.197	45	0.200	50	0.193	52	0.198	58	0.173	64	0.140	56	0.158	44	0.173	39	0.171	37	0.154	29	0.158

Remark

1. Emission factors generated by EMFAC-HK model have been adjusted by E-PC population with age profile.
2. The composite emission factor is calculated by dividing the sum of emission from each vehicle class (with ePC% deducted) by the total un-adjusted traffic flow. The un-adjusted traffic flow is input in the model and is presented in the vehicular emission inventory table.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)
Running Emissions
Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3001	NO	2033+2034	1	826170.3	8411198	826185.3	8411261	0.0	11.0	16.2	5	0.018	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.028	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
3002	NO	2033+2034	1	826185.3	8411261	826213.6	8411323	0.0	11.5	29.0	5	0.018	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.028	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
3003	NO	2033+2034	1	826213.6	8411323	826230.3	8411451	0.0	11.5	21.0	5	0.018	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.028	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
3004	NO	2033+2034	1	826230.3	8411451	826236.6	8411565	0.0	11.0	13.0	5	0.018	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.028	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
3005	NO	2033+2034	1	826236.6	8411565	826258.8	8412177	0.0	11.0	65.2	5	0.018	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.028	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
3006	NO	2033+2034	1	826258.8	8412177	826279.2	8412438	0.0	11.0	33.1	5	0.018	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.028	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
3007	NO	2033+2034	1	826279.2	8412438	826297.9	8412513	0.0	11.0	20.1	5	0.018	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.028	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
3008	NO	2033+2034	1	826297.9	8412513	826322.5	8412727	0.0	11.0	32.6	5	0.018	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.028	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
3009	NO	2033+2034	1	826322.5	8412727	826327.1	8412838	0.0	11.0	12.0	5	0.018	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.028	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
3010	NO	2033+2034	1	826327.1	8412838	826309.4	8413115	0.0	11.0	33.0	5	0.018	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.028	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
3011	NO	2033+2034	1	826309.4	8413115	826303.2	8413228	0.0	11.0	17.8	5	0.018	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.028	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
3012	NO	2033+2034	1	826303.4	8413228	826312.0	8413426	0.0	11.0	16.7	5	0.018	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.028	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
3013	NO	2033+2034	1	826312.0	8413426	826331.1	8413536	0.0	11.0	22.1	5	0.018	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.028	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
3014	NO	2033+2034	1	826331.1	8413536	826343.5	8413952	0.0	11.0	12.5	5	0.018	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.028	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
3015	NO	2033+2034	1	826343.5	8413952	826340.1	8414338	0.0	11.0	13.9	5	0.018	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.028	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
3016	NO	2035+2036	1	826474.9	8407026.3	826481.7	8407377	0.0	9.5	13.2	12	0.095	9	0.101	6	0.108	5	0.116	6	0.123	8	0.130	18	0.140	45	0.153	53	0.136	49	0.176	48	0.196	45	0.199	36	0.116	38	0.110	38	0.119	42	0.108	42	0.105	48	0.084	54	0.056	42	0.052	31	0.054	28	0.055	26	0.040	20	0.045
3017	NO	2035+2036	1	826481.7	8407377	826558.0	8408825.3	0.0	9.5	116.2	12	0.095	9	0.101	6	0.108	5	0.116	6	0.123	8	0.130	18	0.140	45	0.153	53	0.136	49	0.176	48	0.196	45	0.199	36	0.116	38	0.110	38	0.119	42	0.108	42	0.105	48	0.084	54	0.056	42	0.052	31	0.054	28	0.055	26	0.040	20	0.045
3018	NO	2035+2036	1	826558.0	8408825.3	826579.4	8409448.2	0.0	9.5	313	12	0.095	9	0.101	6	0.108	5	0.116	6	0.123	8	0.130	18	0.140	45	0.153	53	0.136	49	0.176	48	0.196	45	0.199	36	0.116	38	0.110	38	0.119	42	0.108	42	0.105	48	0.084	54	0.056	42	0.052	31	0.054	28	0.055	26	0.040	20	0.045
3019	NO	2035+2036	1	826579.4	8409448.2	826620.9	8409885.2	0.0	9.5	55.6	12	0.095	9	0.101	6	0.108	5	0.116	6	0.123	8	0.130	18	0.140	45	0.153	53	0.136	49	0.176	48	0.196	45	0.199	36	0.116	38	0.110	38	0.119	42	0.108	42	0.105	48	0.084	54	0.056	42	0.052	31	0.054	28	0.055	26	0.040	20	0.045
3020	NO	1+2	4	825617.9	8417913	825575.3	8417600.4	6.5	8.4	52.8	61	0.088	43	0.089	31	0.089	25	0.092	26	0.094	34	0.098	78	0.106	191	0.116	207	0.090	170	0.101	152	0.101	143	0.109	223	0.071	241	0.070	224	0.068	246	0.065	263	0.070	308	0.064	371	0.053	302	0.056	235	0.064	209	0.060	200	0.054	152	0.055
3021	NO	1+2	4	825575.3	8417600.4	825500.3	8417721.0	8.4	8.0	84.5	61	0.088	43	0.089	31	0.089	25	0.092	26	0.094	34	0.098	78	0.106	191	0.116	207	0.090	170	0.101	152	0.101	143	0.109	223	0.071	241	0.070	224	0.068	246	0.065	263	0.070	308	0.064	371	0.053	302	0.056	235	0.064	209	0.060	200	0.054	152	0.055
3022	NO	1+2	4	825500.3	8417721.0	825424.4	8417700.4	10.0	8.0	78.6	61	0.088	43	0.089	31	0.089	25	0.092	26	0.094	34	0.098	78	0.106	191	0.116	207	0.090	170	0.101	152	0.101	143	0.109	223	0.071	241	0.070	224	0.068	246	0.065	263	0.070	308	0.064	371	0.053	302	0.056	235	0.064	209	0.060	200	0.054	152	0.055
3023	NO	1+2	4	825424.4	8417700.4	825357.5	8417701.7	10.0	8.0	66.9	61	0.088	43	0.089	31	0.089	25	0.092	26	0.094	34	0.098	78	0.106	191	0.116	207	0.090	170	0.101	152	0.101	143	0.109	223	0.071	241	0.070	224	0.068	246	0.065	263	0.070	308	0.064	371	0.053	302	0.056	235	0.064	209	0.060	200	0.054	152	0.055
3024	NO	1+2	4	825357.5	8417701.7	825256.6	8417732.6	10.0	8.0	105.5	61	0.088	43	0.089	31	0.089	25	0.092	26	0.094	34	0.098	78	0.106	191	0.116	207	0.090	170	0.101	152	0.101	143	0.109	223	0.071	241	0.070	224	0.068	246	0.065	263	0.070	308	0.064	371	0.053	302	0.056	235	0.064	209	0.060	200	0.054	152	0.055
3025	NO	1+2	4	825256.6	8417732.6	825201.6	8417737.6	10.0	8.0	55.3	61	0.088	43	0.089	31	0.089	25	0.092	26	0.094	34	0.098	78	0.106	191	0.116	207	0.090	170	0.101	152	0.101	143	0.109	223	0.071	241	0.070	224	0.068	246	0.065	263	0.070	308	0.064	371	0.053	302	0.056	235	0.064	209	0.060	200	0.054	152	0.055
3026	NO	1+2	4	825201.6	8417737.6	825075.0	8417706.8	10.0	8.0	130.3	61	0.088	43	0.089	31	0.089	25	0.092	26	0.094	34	0.098	78	0.106	191	0.116	207	0.090	170	0.101	152	0.101	143	0.109	223	0.071	241	0.070	224	0.068	246	0.065	263	0.070	308	0.064	371	0.053	302	0.056	235	0.064	209	0.060	200	0.054	152	0.055
3027	NO	1+2	4	825075.0	8417706.8	824989.2	8417711.4	10.0	8.0	85.9	61	0.088	43	0.089	31	0.089	25	0.092	26	0.094	34	0.098	78	0.106	191	0.116	207	0.090	170	0.101	152	0.101	143	0.109	223	0.071	241	0.070	224	0.068	246	0.065	263	0.070	308	0.064	371	0.053	302	0.056	235	0.064	209	0.060	200	0.054	152	0.055
3028	NO	1+2	4	824989.2	8417711.4	824876.6	8417825.4	0.4	15.6	51.9	61	0.088	43	0.089	31	0.089	25	0.092	26	0.094	34	0.098	78	0.106	191	0.116	207	0.090	170	0.101	152	0.101	143	0.109	223	0.071	241	0.070	224	0.068	246	0.065	263	0.070	308	0.064	371	0.053	302	0.056	235	0.064	209	0.060	200	0.054	152	0.055
3029	NO	1+2	4	824876.6	8417825.4	824842.8	8417825.4	3.3	12.1	42.3	61	0.088	43	0.089	31	0.089	25	0.092	26	0.094	34	0.098	78	0.106	191	0.116	207	0.090	170	0.101	152	0.101	143	0.109	223	0.071	241	0.070	224	0.068	246	0.065	263	0.070	308	0.064	371	0.053	302	0.056	235	0.064	209	0.060	200	0.054	152	0.055
3030	NO	3	1	825644.8	8418773.3	825653.0	8419331.0	0.0	14.8	54.3	156	0.097	111	0.099	81	0.100	66	0.101	69	0.106	90	0.116	209	0.131	519	0.156	594	0.125	513	0.160	479	0.171	447	0.180	197	0.250	208	0.239	203	0.249	218	0.231	225	0.230	238	0.200	240	0.156	195	0.160	150	0.172	136	0.179	125	0.154	97	0.154
3031	NO	3	1	825653.0	8419331.0	825682.8	8419860.6	0.0	14.5	57.8	156	0.097	111	0.099	81	0.100	66	0.101	69	0.106	90	0.116	209	0.131	519	0.156	594	0.125	513	0.160	479	0.171	447	0.180	197	0.250	208	0.239	203	0.249	218	0.231	225	0.230	238	0.200	240	0.156	195	0.160	150	0.172	136	0.179	125	0.154	97	0.154
3032	NO	3	1	825682.8	8419860.6	825764.5	8420257.0	0.0	14.3	112.5	156	0.097	111	0.099	81	0.100	66	0.101	69	0.106	90	0.116	209	0.131	519	0.156	594	0.125	513	0.160	479	0.171	447	0.180	197	0.250	208	0.239	203	0.249	218	0.231	225	0.230	238	0.200	240	0.156	195	0.160	150	0.172	136	0.179	125	0.154	97	0.154
3033	NO	4	1	825653.7	8418761.1	825665.4	8419331.1	0.0	14.7	56.2	56	0.239	41	0.235	31	0.231	25	0.235	27	0.239	37	0.252	88	0.276	223	0.304	229	0.276	241	0.312	250	0.330	244	0.330	373	0.149	396	0.141	383	0.149	426	0.138	438	0.138	494	0.114	560	0.082	454	0.087	342	0.092	305	0.093	291	0.078	223	0.079
3034	NO	4	1	825665.4	8419331.1	825683.7	8419675.3	0.0	14.2	40.7	56	0.239	41	0.235	31	0.231	25	0.235	27	0.239	37	0.252	88	0.276	223	0.304	229	0.276	241	0.312	250	0.330	244	0.330	373	0.149	396	0.141	383	0.149	426	0.138	438	0.138	494	0.114	560	0.082	454	0.087	342	0.092	305	0.093	291	0.078	223	0.079
3035	NO	4	1	825683.7	8419675.3	825671.8	8420473.0	0.0	14.3	115.6	56	0.239	41	0.235	31	0.231	25	0.235	27	0.239	37	0.252	88	0.276	223	0.304	229	0.276	241	0.312	250	0.330	244	0.330	373	0.149	396	0.141	383	0.149	426	0.138	438	0.138	494	0.114	560	0.082	454	0.087	342	0.092	305	0.093	291	0.078	223	0.079
3036	YES	5+6	2	825971.0	8424350.5	825912.2	8422279.3	0.0	20.0	166.4	106	0.186	76	0.195	56	0.203	46	0.214	48	0.226	64	0.240	149	0.260	371	0.290	411	0.252	377	0.318	364	0.354	346	0.362	285	0.272	302	0.258	293	0.276	322	0.252	332	0.250	366	0.210	400	0.147	324	0.149	246	0.158	220	0.163	208	0.126	160	0.133
3037	YES	5+6	2	825912.2	8422279.3	825841.0	8421234.4	0.0	20.0	161.5	106	0.186	76	0.195	56	0.203	46	0.214	48	0.226	64	0.240	149	0.260	371	0.290	411	0.252	377	0.318	364	0.354	346	0.362	285	0.272	302	0.258	293	0.276	322	0.252	332	0.250	366	0.210	400	0.147	324	0.149	246	0.158	220	0.163	208	0.126	160	0.133
3038	YES	5+6	2	825841.0	8421234.4	825768.2	8420554.1	0.0	20.0	108.4	106	0.186	76	0.195	56	0.203	46	0.214	48	0.226	64	0.240	149	0.260	371	0.290	411	0.252	377	0.318	364	0.354	346	0.362	285	0.272	302	0.258	293	0.276	322	0.252	332	0.250	366	0.210	400	0.147	324	0.149	246	0.158	220	0.163	208	0.126	160	0.133
3039	YES	7+8	1	825768.2	8420554.1	825681.2	8419311.1	0.0	15.0	154.2	106	0.196	76	0.202	56	0.208	46	0.217	48	0.228	64	0.245	149	0.270	371	0.303	411	0.263	377	0.331	364	0.364	346	0.372	285	0.287	302	0.272	293	0.291	322	0.265	332	0.261	366	0.215	400	0.153	324	0.155	246	0.164	220	0.170	208	0.135	160	0.141
3040	YES	7+8	1	825681.2	8419311.1	825898.9	8419907.1	0.0	15.0	44.7	106	0.196	76	0.202	56	0.208	46	0.217	48	0.228	64	0.245	149	0.270	371	0.303	411	0.263	377	0.331	364	0.364	346	0.372	285	0.287	302	0.272	293	0.291	322	0.265	332	0.261	366	0.215	400	0.153	324	0.155	246	0.164	220	0.170	208	0.135	160	0.141
3041	YES	7+8	1	825898.9	8419907.1	825940.7	8419921.3	0.0	15.0	44.1	106	0.196	76	0.202	56	0.208	46	0.217	48	0.228	64	0.245	149	0.270	371	0.303	411	0.263	377	0.331	364	0.364	346	0.372	285	0.287	302	0.272	293	0.291	322	0.265	332	0.261	366	0.215	400	0.153	324	0.155	246	0.164	220	0.170	208	0.135	160	0.141
3042	YES	7+8	1	825940.7	8419921.3	826027.4	8420170.3	0.0	13.5	416.2	106	0.196	76	0.202	56	0.208	46	0.217	48	0.228	64	0.245	149	0.270	371	0.303	411	0.263	377	0.331	364	0.364	346	0.372	285	0.287	302	0.272	293	0.291	322	0.265	332	0.261	366	0.215	400	0.153	324	0.155	246	0.164	220	0.170	208	0.135	160	0.141
3043	YES	11+12	1	825402.7	8419225.5	825184.8	8418862.6	0.0	13.4	226.0	75	0.026	53	0.030	38	0.034	31	0.037	32	0.041	41	0.046	94	0.050	230	0.056	282	0.042	218	0.044	189	0.036	169	0.039	278	0.035	297	0.032	284	0.035	328	0.041	336	0.040	402	0.035	500	0.028	405	0.028	298	0.030	263	0.023	258	0.020	196	0.023
3044	YES	11+12	1	825184.8	8418862.6	824947.4	8418266.4	0.0	13.4	240.2	75	0.026	53	0.030	38	0.034	31	0.037	32	0.041	41	0.046	94	0.050	230	0.056	282	0.042	218	0.044	189	0.036	169	0.039	278	0.035	297	0.032	284	0.035	328	0.041	336	0.040	402	0.035	500	0.028	405	0.028	298	0.030	263	0.023	258	0.020	196	0.023
3045	YES	13+14	1	825598.7	8416385.5	825526.3	8416703.0	0.0	13.3	79.1	79	0.031	56	0.035	41	0.040	33	0.044	34	0.048	44	0.053	100	0.058	245	0.065	299	0.050	234	0.056	204	0.053	183	0.057	291	0.041	311	0.037	298	0.041	344	0.046	352	0.045	420	0.038	520	0.030	421	0.030	310	0.032	274	0.025	268	0.021	204	0.024
3046	YES	13+14	1	825526.3	8416703.0	825477.2	8417121.1	0.0	13.3	371.3	79	0.031	56	0.035	41	0.040	33	0.044	34	0.048	44	0.053	100	0.058	245	0.065	299	0.050	234	0.056	204	0.053	183	0.057	291	0.041	311	0.037	298	0.041	344	0.046	352	0.045	420	0.038	520	0.030	421	0.030	310	0.032	274	0.025	268	0.021	204	0.024
3047	YES	13+14	1	825477.2	8417121.1	825445.1	8417758.4	0.0	14.0	45.6	79	0.031	56	0.035	41	0.040	33	0.044	34	0.048	44	0.053	100	0.058	245	0.065	299	0.050	234	0.056	204	0.053	183	0.057	291	0.041	311	0.037	298	0.041	344	0.046	352	0.045	420	0.038	520	0.030	421	0.030	310	0.032	274	0.025	268	0.021	204	0.024
3048	YES	13+14	1	825430.4	8417899.9	825402.6	8418921.7	0.0	13.4	134.6	79	0.031	56	0.035	41	0.040	33	0.044	34	0.048	44	0.053	100	0.058	245	0.065	299	0.050	234	0.056	204	0.053	183	0.057	291	0.041	311	0.037	298	0.041	344	0.046	352	0.045	420	0.038	520	0.030	421	0.030	310	0.032	274	0.025	268	0.021	204	0.024
3049	YES	13+14	1	825445.1	8417758.4	825430.4	8417899.9	0.0	13.8	34.7	79	0.031	56	0.035	41	0.040	33	0.044	34	0.048	44	0.053	100	0.058	245	0.065	299	0.050	234	0.056	204	0.053	183	0.057	291	0.041	311	0.037	298	0.041	344	0.046	352	0.045	420	0.038	520	0.030	421	0.030	310	0.032	274	0.025	268	0.021	204	0.024
3050	YES	13+14	1	825658.8	8416172.5	825598.7	8416385.5	0.0	20.1	64.7	79	0.031	56	0.035	41	0.040	33	0.044	34	0.048	44	0.053	100	0.058	245	0.065	299	0.050	234	0.056	204	0.053	183	0.057	291	0.041	311	0.037	298	0.041	344	0.046	352	0.045	420	0.038	520	0.030	421	0.030	310	0.032	274	0.025	268

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3147	YES	35+36	1	8267248	840636.4	8267888	840659.8	0.0	13.3	68.1	121	0.272	87	0.278	64	0.278	53	0.282	55	0.291	74	0.305	172	0.336	429	0.377	422	0.336	415	0.398	415	0.430	405	0.439	340	0.303	354	0.291	341	0.304	372	0.284	389	0.286	420	0.247	448	0.188	383	0.203	300	0.214	269	0.217	253	0.188	194	0.192
3148	YES	35+36	1	8267888	840659.8	8268259	840683.2	0.0	13.3	47.2	121	0.272	87	0.278	64	0.278	53	0.282	55	0.291	74	0.305	172	0.336	429	0.377	422	0.336	415	0.398	415	0.430	405	0.439	340	0.303	354	0.291	341	0.304	372	0.284	389	0.286	420	0.247	448	0.188	383	0.203	300	0.214	269	0.217	253	0.188	194	0.192
3149	YES	37+38	1	8268259	840683.2	8269212	840618.3	0.0	17.0	112.0	121	0.266	87	0.272	64	0.276	53	0.279	55	0.288	74	0.302	172	0.329	429	0.369	422	0.333	415	0.395	415	0.426	405	0.431	340	0.300	354	0.287	341	0.300	372	0.280	389	0.279	420	0.241	448	0.186	383	0.200	300	0.211	269	0.214	253	0.182	194	0.186
3150	YES	39+40	1	8268212	840618.3	8268417	840580.4	0.0	17.0	88.0	121	0.147	43	0.161	32	0.171	26	0.185	28	0.199	37	0.213	85	0.241	213	0.269	255	0.233	226	0.306	214	0.348	199	0.357	61	0.521	65	0.503	66	0.534	70	0.483	70	0.473	72	0.402	65	0.292	47	0.285	35	0.298	32	0.333	28	0.229	22	0.248
3151	YES	39+40	1	8268417	840580.4	8268116	840552.6	0.0	15.0	41.0	61	0.147	43	0.161	32	0.171	26	0.185	28	0.199	37	0.213	85	0.241	213	0.269	255	0.233	226	0.306	214	0.348	199	0.357	61	0.521	65	0.503	66	0.534	70	0.483	70	0.473	72	0.402	65	0.292	47	0.285	35	0.298	32	0.333	28	0.229	22	0.248
3152	YES	39+40	1	8268116	840552.6	8267696	840518.1	0.0	15.0	37.5	61	0.147	43	0.161	32	0.171	26	0.185	28	0.199	37	0.213	85	0.241	213	0.269	255	0.233	226	0.306	214	0.348	199	0.357	61	0.521	65	0.503	66	0.534	70	0.483	70	0.473	72	0.402	65	0.292	47	0.285	35	0.298	32	0.333	28	0.229	22	0.248
3153	YES	39+40	1	8267696	840518.1	8267616	840463.8	0.0	15.0	54.1	61	0.147	43	0.161	32	0.171	26	0.185	28	0.199	37	0.213	85	0.241	213	0.269	255	0.233	226	0.306	214	0.348	199	0.357	61	0.521	65	0.503	66	0.534	70	0.483	70	0.473	72	0.402	65	0.292	47	0.285	35	0.298	32	0.333	28	0.229	22	0.248
3154	YES	41+42	1	8269212	840618.3	8270169	840559.4	0.0	17.0	106.9	110	0.249	78	0.248	57	0.247	47	0.250	49	0.256	65	0.270	150	0.299	373	0.329	357	0.281	343	0.331	339	0.357	332	0.365	286	0.315	297	0.303	285	0.315	310	0.296	325	0.302	347	0.264	363	0.211	316	0.222	250	0.238	225	0.233	211	0.209	162	0.215
3155	YES	41+42	1	8270169	840659.4	8270715	840668.3	0.0	14.5	52.4	110	0.249	78	0.248	57	0.247	47	0.250	49	0.256	65	0.270	150	0.299	373	0.329	357	0.281	343	0.331	339	0.357	332	0.365	286	0.315	297	0.303	285	0.315	310	0.296	325	0.302	347	0.264	363	0.211	316	0.222	250	0.238	225	0.233	211	0.209	162	0.215
3156	YES	41+42	1	8270715	840668.3	8271223	840658.1	0.0	13.3	53.3	110	0.249	78	0.248	57	0.247	47	0.250	49	0.256	65	0.270	150	0.299	373	0.329	357	0.281	343	0.331	339	0.357	332	0.365	286	0.315	297	0.303	285	0.315	310	0.296	325	0.302	347	0.264	363	0.211	316	0.222	250	0.238	225	0.233	211	0.209	162	0.215
3157	YES	41+42	1	8271223	840658.1	8271948	840622.4	0.0	17.0	81.0	110	0.249	78	0.248	57	0.247	47	0.250	49	0.256	65	0.270	150	0.299	373	0.329	357	0.281	343	0.331	339	0.357	332	0.365	286	0.315	297	0.303	285	0.315	310	0.296	325	0.302	347	0.264	363	0.211	316	0.222	250	0.238	225	0.233	211	0.209	162	0.215
3158	YES	41+42	1	8271948	840622.4	8272723	840658.1	0.0	13.3	79.6	110	0.249	78	0.248	57	0.247	47	0.250	49	0.256	65	0.270	150	0.299	373	0.329	357	0.281	343	0.331	339	0.357	332	0.365	286	0.315	297	0.303	285	0.315	310	0.296	325	0.302	347	0.264	363	0.211	316	0.222	250	0.238	225	0.233	211	0.209	162	0.215
3159	YES	43+44	1	8272509	840541.9	8272579	840567.4	0.0	13.0	25.6	110	0.249	78	0.248	57	0.247	47	0.250	49	0.256	65	0.270	150	0.299	373	0.329	357	0.281	343	0.331	339	0.357	332	0.365	286	0.315	297	0.303	285	0.315	310	0.296	325	0.302	347	0.264	363	0.211	316	0.222	250	0.238	225	0.233	211	0.209	162	0.215
3160	YES	43+44	1	8272594	840567.4	8272673	840586.0	0.0	14.0	20.2	110	0.249	78	0.248	57	0.247	47	0.250	49	0.256	65	0.270	150	0.299	373	0.329	357	0.281	343	0.331	339	0.357	332	0.365	286	0.315	297	0.303	285	0.315	310	0.296	325	0.302	347	0.264	363	0.211	316	0.222	250	0.238	225	0.233	211	0.209	162	0.215
3161	YES	45+46	1	8272673	840586.0	8272974	840642.3	0.0	12.5	63.9	6	0.092	4	0.101	3	0.110	3	0.119	3	0.129	4	0.138	8	0.148	20	0.158	24	0.135	21	0.179	20	0.204	18	0.211	19	0.181	20	0.170	19	0.186	22	0.166	22	0.161	25	0.127	28	0.083	22	0.080	16	0.084	14	0.089	14	0.061	10	0.069
3162	YES	45+46	1	8272974	840642.3	8273294	840673.6	0.0	12.5	44.8	6	0.092	4	0.101	3	0.110	3	0.119	3	0.129	4	0.138	8	0.148	20	0.158	24	0.135	21	0.179	20	0.204	18	0.211	19	0.181	20	0.170	19	0.186	22	0.166	22	0.161	25	0.127	28	0.083	22	0.080	16	0.084	14	0.089	14	0.061	10	0.069
3163	YES	45+46	1	8273294	840673.6	8273715	840811.6	0.0	12.5	144.2	6	0.092	4	0.101	3	0.110	3	0.119	3	0.129	4	0.138	8	0.148	20	0.158	24	0.135	21	0.179	20	0.204	18	0.211	19	0.181	20	0.170	19	0.186	22	0.166	22	0.161	25	0.127	28	0.083	22	0.080	16	0.084	14	0.089	14	0.061	10	0.069
3164	YES	47+48	1	8268581	840446.2	8269556	840465.6	0.0	24.2	77.3	206	0.196	147	0.203	108	0.207	88	0.211	92	0.225	122	0.241	284	0.262	705	0.306	766	0.261	694	0.327	665	0.363	632	0.373	571	0.309	604	0.294	584	0.313	637	0.287	661	0.282	727	0.240	788	0.175	644	0.178	494	0.186	442	0.191	417	0.151	320	0.160
3165	YES	47+48	1	8269704	840468.3	8269766	840463.9	0.0	13.8	96.3	206	0.196	147	0.203	108	0.207	88	0.211	92	0.225	122	0.241	284	0.262	705	0.306	766	0.261	694	0.327	665	0.363	632	0.373	571	0.309	604	0.294	584	0.313	637	0.287	661	0.282	727	0.240	788	0.175	644	0.178	494	0.186	442	0.191	417	0.151	320	0.160
3166	YES	47+48	1	8269766	840465.6	8270704	840468.3	0.0	18.1	44.2	206	0.196	147	0.203	108	0.207	88	0.211	92	0.225	122	0.241	284	0.262	705	0.306	766	0.261	694	0.327	665	0.363	632	0.373	571	0.309	604	0.294	584	0.313	637	0.287	661	0.282	727	0.240	788	0.175	644	0.178	494	0.186	442	0.191	417	0.151	320	0.160
3167	YES	49+50	1	8269796	840463.9	8268867	840474.0	0.0	13.5	71.4	145	0.207	104	0.212	76	0.214	62	0.218	65	0.227	85	0.241	198	0.265	493	0.298	511	0.253	468	0.310	451	0.339	433	0.343	513	0.273	543	0.260	522	0.275	572	0.254	595	0.251	661	0.218	729	0.160	602	0.163	463	0.174	414	0.171	392	0.143	300	0.148
3168	YES	49+50	1	8268867	840474.0	8269632	840507.5	0.0	13.5	120.6	145	0.207	104	0.212	76	0.214	62	0.218	65	0.227	85	0.241	198	0.265	493	0.298	511	0.253	468	0.310	451	0.339	433	0.343	513	0.273	543	0.260	522	0.275	572	0.254	595	0.251	661	0.218	729	0.160	602	0.163	463	0.174	414	0.171	392	0.143	300	0.148
3169	YES	49+50	1	8269632	840507.5	8270093	840534.3	0.0	13.5	113.3	145	0.207	104	0.212	76	0.214	62	0.218	65	0.227	85	0.241	198	0.265	493	0.298	511	0.253	468	0.310	451	0.339	433	0.343	513	0.273	543	0.260	522	0.275	572	0.254	595	0.251	661	0.218	729	0.160	602	0.163	463	0.174	414	0.171	392	0.143	300	0.148
3170	YES	49+50	1	8270093	840534.3	8272509	840541.9	0.0	13.5	165.9	145	0.207	104	0.212	76	0.214	62	0.218	65	0.227	85	0.241	198	0.265	493	0.298	511	0.253	468	0.310	451	0.339	433	0.343	513	0.273	543	0.260	522	0.275	572	0.254	595	0.251	661	0.218	729	0.160	602	0.163	463	0.174	414	0.171	392	0.143	300	0.148
3171	YES	51+52	1	8272509	840541.9	8273152	840548.9	0.0	13.5	56.6	167	0.149	119	0.159	87	0.168	71	0.175	75	0.188	99	0.203	229	0.227	570	0.257	661	0.224	579	0.284	544	0.319	508	0.330	603	0.250	644	0.236	624	0.256	691	0.235	709	0.229	802	0.187	905	0.127	722	0.123	540	0.128	481	0.131	459	0.099	351	0.106
3172	YES	51+52	1	8273152	840548.9	8273415	840580.4	0.0	13.5	105.3	167	0.149	119	0.159	87	0.168	71	0.175	75	0.188	99	0.203	229	0.227	570	0.257	661	0.224	579	0.284	544	0.319	508	0.330	603	0.250	644	0.236	624	0.256	691	0.235	709	0.229	802	0.187	905	0.127	722	0.123	540	0.128	481	0.131	459	0.099	351	0.106
3173	YES	51+52	1	8273415	840580.4	8274347	840588.9	0.0	13.5	203.8	167	0.149	119	0.159	87	0.168	71	0.175	75	0.188	99	0.203	229	0.227	570	0.257	661	0.224	579	0.284	544	0.319	508	0.330	603	0.250	644	0.236	624	0.256	691	0.235	709	0.229	802	0.187	905	0.127	722	0.123	540	0.128	481	0.131	459	0.099	351	0.106
3174	NO	53	1	8274540	840569.3	8274775	840587.0	0.0	19.0	29.4	189	0.081	135	0.084	99	0.087	81	0.089	85	0.099	111	0.110	259	0.127	644	0.147	763	0.130	662	0.161	620	0.181	575	0.188	530	0.135	566	0.134	551	0.145	612	0.132	625	0.129	710	0.105	806	0.074	640	0.070	475	0.072	423	0.070	405	0.054	310	0.059
3175	NO	53	1	8274775	840587.0	8274548	840605.8	0.0	19.0	26.6	189	0.081	135	0.084	99	0.087	81	0.089	85	0.099	111	0.110	259	0.127	644	0.147	763	0.130	662	0.161	620	0.181	575	0.188	530	0.135	566	0.134	551	0.145	612	0.132	625	0.129	710	0.105	806	0.074	640	0.070	475	0.072	423	0.070	405	0.054	310	0.059
3176	NO	53	1	8274548	840605.8	8274347	840588.9	0.0	19.0	29.3	189	0.081	135	0.084	99	0.087	81	0.089	85	0.099	111	0.110	259	0.127	644	0.147	763	0.130	662	0.161	620	0.181	575	0.188	530	0.135	566	0.134	551	0.145	612	0.132	625	0.129	710	0.105	806	0.074	640	0.070	475	0.072	423	0.070	405	0.054	310	0.059
3177	NO	53	1	8274347	840588.9	8274729	840649.5	0.0	19.0	27.6	189	0.081	135	0.084	99	0.087	81	0.089	85	0.099	111	0.110	259	0.127	644	0.147	763	0.130	662	0.161	620	0.181	575	0.188	530	0.135	566	0.134	551	0.145	612	0.132	625	0.129	710	0.105	806	0.074	640	0.070	475	0.072	423	0.070	405	0.054	310	0.059
3178	NO	55	1	8274848	840604.3	8274745	840665.0	0.0	15.3	66.9	193	0.078	138	0.081	101	0.084	82	0.091	86	0.097	114	0.108	265	0.125	659	0.145	785	0.129	680	0.160	637	0.180	591	0.187	466	0.118	497	0.111	483	0.120	542	0.111	553	0.108	633	0.091	732	0.061	585	0.058	431	0.060	384	0.059	370	0.046	282	0.051
3179	NO	55	1	8274745	840665.9	8275135	840700.6	0.0	15.3	52.2	193	0.078	138	0.081	101	0.084	82	0.091	86	0.097	114	0.108	265	0.125	659	0.145	785	0.129	680	0.160	637	0.180	591	0.187	466	0.118	497	0.111	483	0.120	542	0.111	553	0.108	633	0.091	732	0.061	585	0.058	431	0.060	384	0.059	370	0.046	282	0.051
3180	NO	55	1	8275135	840700.6	8275811	840730.9	0.0	13.5	74.1	193	0.078	138	0.081	101	0.084	82	0.091	86	0.097	114	0.108	265	0.125	659	0.145	785	0.129	680	0.160	637	0.180	591	0.187	466	0.118	497	0.111	483	0.120	542	0.111	553	0.108	633	0.091	732	0.061	585	0.058	431	0.060	384	0.059	370	0.046	282	0.051
3181	NO	56	1	8274614	840606.1	8274783	840661.3	0.0	15.3	57.4	45	0.099	32	0.105	23	0.110	19	0.116	20	0.122	27	0.128	62	0.138	155	0.163	178	0.136	160	0.173	153	0.193	144	0.200	147	0.148	156	0.140	152	0.149	168	0.137	172	0.135	193	0.111	214	0.077	171	0.080	128	0.083	114	0.085	109	0.066	83	0.070
3182	NO	56	1	8274783	840661.3	8275168	840696.0	0.0	15.3	51.8	45	0.099	32	0.105	23	0.110	19	0.116	20	0.122	27	0.128	62	0.138	155	0.163	178	0.136	160	0.173	153	0.193	144	0.200	147	0.148	156	0.140	152	0.149	168	0.137	172	0.135	193	0.111	214	0.077	171	0.080	128	0.083	114	0.085	109	0.066	83	0.070
3183	NO	56	1	8275253	840710.8	8275588	840716.8	0.0	13.5	96.3	45	0.099	32	0.105	23	0.110	19	0.116	20	0.122	27	0.128	62	0.138	155	0.163	178	0.136	160	0.173	153	0.193	144	0.200	147	0.148	156	0.140	152	0.149	168	0.137	172	0.135	193	0.111	214	0.077	171	0.080	128	0.083	114	0.085	109	0.066	83	0.070
3184	NO	56	1	8275168	840696.0	8275523	840710.8	0.0	13.5	38.4	45	0.099	32	0.105	23	0.110	19	0.116	20	0.122	27	0.128	62	0.138	155	0.163	178	0.136	160	0.173	153	0.193	144	0.200	147	0.148	156	0.140	152	0.149	168	0.137	172	0.135	193	0.111	214	0.077	171	0.080	128	0.083	114	0.085	109	0.066	83	0.070
3185	YES	57+58	1	8274775	840587.0	8275774	840751.3	0.0	13.0	101.2	107	0.168	77	0.180	57	0.191	47	0.203	49	0.216	65	0.231	152	0.261	380	0.286	448	0.253	401	0.327	383	0.365	359	0.374	291	0.217	313	0.205	301	0.223	332	0.202	343	0.197	391	0.161	447	0.110	355	0.106	267	0.113	237	0.115	227	0.085	173	0.093
3186	YES	57+58	1	8275774	840751.3	8277262	840550.0	0.0	13.0	150.3	107	0.168	77	0.180	57	0.191	47	0.203	49	0.216	65	0.231	152	0.261	380	0.286	448	0.253	401	0.327	383	0.365	359	0.374	291	0.217	313	0.205	301	0.223	332	0.202	343	0.197	391	0.161	447	0.110	355	0.106	267	0.113	237	0.115	227	0.085	173	0.093
3187	YES	57+58	1	8277262	840550.0	8278297	840515.9	0.0	13.0	109.0	107	0.168	77	0.180	57	0.191	47	0.203	49	0.216	65	0.231	152	0.261	380	0.286	448	0.253	401	0.327	383	0.365	359	0.374	291	0.217	313	0.205	301	0.223	332	0.202	343	0.197	391	0.161	447	0.110	355	0.106	267	0.113	237	0.115	227	0.085	173	0.093
3188	YES	57+58	1	8278297	840515.9	8279713	840494.5	0.0	13.0	143.2	107	0.168	77	0.180	57	0.191	47	0.203	49	0.216	65	0.231	152	0.261	380	0.286	448	0.253	401	0.327	383	0.365	359	0.374	291	0.217	313	0.205	301	0.223	332	0.202	343	0.197	391	0.161	447	0.110	355	0.106	267	0.113	237	0.115	227	0.085	173	0.093
3189	NO	59+60	4	8274692	840543.1	8274713	840579.9	2.5	10.6	36.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3190	NO	61+62	4	8274447	840461.6	8274540	840569.3	5.0	13.6	108.1	243	0.058	173	0.064	127	0.068	103	0.071	108	0.077	141	0.086	327	0.100	811	0.123	980	0.109	826	0.136	760	0.153	699	0.152	613	0.136	655	0.129	641	0.140	714	0.132	724	0.128	820	0.102	924	0.068	728	0.062	535	0.063	477	0.064	457	0.046	350	0.052
3191	NO	63	1	8274540	840530.0	8276611	840508.3	0.0	13.0	123.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3192	NO	63	1	8274739	840541.9	8275401	840583.0	2.5	7.0	67.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3193	NO	64	1	8274460	840453.6	8274777	840466.4	0.0	12.5	21.4	239	0.031	170	0.033	125	0.035	101	0.037	106	0.041	139	0.045	323	0.053	800	0.072	966	0.063	818	0.079	754	0.086	694	0.090	515	0.082	550	0.080	540	0.087	599	0.079	607	0.076	683	0.064	760	0.042	597	0.038	438	0.037	391	0.037	373	0.027	286	0.029
3194	NO	64	1	8274777	840466.4	8276377	840459.6	0.0	12.5	160.7	239	0.031	170	0.033	125	0.035	101	0.037	106	0.041	139	0.045	323	0.053	800	0.072	966	0.063	818	0.079	754	0.086	694	0.090	515	0.082	550	0.080	540	0.087	599	0.079	607	0.076	683	0.064	760	0.042	597	0.038	438	0.037	391	0.037	373	0.027	286	0.029
3195	NO	64	3	8274637	840461.7	8277152	840464.0	7.1	6.5	77.4	239	0.031	170	0.033	125	0.035	101	0.037	106	0.041	139	0.045	323	0.053	800	0.072	966	0.063	818	0.079	754	0.086	694	0.090	515	0.082	550	0.080	540	0.087	599	0.079	607	0.076	683	0.064	760	0.042	597	0.038	438	0.037	391	0.037	373	0.027	286	0.029
3196	NO	64	3	8277152	840464.0	8277673	840467.6	7.1	6.5	53.9	239	0.031	170	0.033	125	0.035	101	0.037	106	0.041	139	0.045	323	0.053	800	0.072	966	0.063	818	0.079	754	0.086	694	0.090	515	0.082	550	0.080	540	0.087	599	0.079	607	0.076	683	0.064	760	0.042	597	0.038	438	0.037	391	0.037	373	0.027	286	0.029
3197	NO	65	1	8274510	840429.9	8274660	840453.6	0.0	18.5	25.4	150	0.064	107	0.067	78	0.070	64	0.076	67	0.082	88	0.092	203	0.106	505	0.124	606

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3293	NO	94	4	826534.4	840297.3	826490.0	840270.1	5.5	12.0	52.1	247	0.049	176	0.050	129	0.053	105	0.054	109	0.057	144	0.061	333	0.067	826	0.081	953	0.066	823	0.082	767	0.092	715	0.094	1038	0.065	1104	0.063	1070	0.065	1203	0.063	1230	0.062	1412	0.052	1639	0.037	1321	0.037	980	0.038	871	0.037	840	0.030	641	0.031
3294	NO	94	4	826600.6	840345.0	826534.4	840297.3	2.5	12.0	81.7	247	0.049	176	0.050	129	0.053	105	0.054	109	0.057	144	0.061	333	0.067	826	0.081	953	0.066	823	0.082	767	0.092	715	0.094	1038	0.065	1104	0.063	1070	0.065	1203	0.063	1230	0.062	1412	0.052	1639	0.037	1321	0.037	980	0.038	871	0.037	840	0.030	641	0.031
3295	NO	95	1	826877.0	840463.5	826804.8	840438.6	0.0	19.5	76.3	136	0.036	97	0.037	70	0.040	57	0.041	60	0.044	78	0.048	180	0.053	446	0.065	527	0.053	442	0.066	405	0.074	373	0.076	1126	0.058	1200	0.056	1160	0.059	1317	0.061	1345	0.062	1568	0.054	1867	0.051	1501	0.035	1106	0.032	981	0.028	952	0.023	725	0.023
3296	NO	95	1	826804.8	840438.6	826686.4	840386.5	0.0	19.5	129.8	136	0.036	97	0.037	70	0.040	57	0.041	60	0.044	78	0.048	180	0.053	446	0.065	527	0.053	442	0.066	405	0.074	373	0.076	1126	0.058	1200	0.056	1160	0.059	1317	0.061	1345	0.062	1568	0.054	1867	0.051	1501	0.035	1106	0.032	981	0.028	952	0.023	725	0.023
3297	NO	96	1	826645.4	840300.4	826737.1	840357.5	0.0	16.0	108.0	106	0.030	75	0.031	54	0.033	44	0.034	45	0.035	59	0.038	134	0.040	328	0.044	384	0.031	306	0.036	270	0.037	246	0.042	132	0.048	139	0.045	133	0.045	151	0.044	156	0.046	182	0.039	218	0.030	182	0.035	137	0.040	122	0.038	118	0.036	90	0.037
3298	NO	97	1	826568.5	840230.4	826645.4	840300.4	0.0	16.0	104.0	128	0.039	90	0.041	66	0.043	53	0.045	55	0.047	72	0.049	166	0.053	408	0.059	472	0.044	390	0.055	354	0.059	327	0.064	310	0.077	329	0.073	320	0.076	355	0.071	363	0.072	407	0.060	453	0.043	365	0.044	273	0.047	244	0.048	233	0.041	178	0.042
3299	NO	97	4	826522.5	840183.9	826568.5	840230.4	2.5	10.0	65.4	128	0.039	90	0.041	66	0.043	53	0.045	55	0.047	72	0.049	166	0.053	408	0.059	472	0.044	390	0.055	354	0.059	327	0.064	310	0.077	329	0.073	320	0.076	355	0.071	363	0.072	407	0.060	453	0.043	365	0.044	273	0.047	244	0.048	233	0.041	178	0.042
3300	NO	98	1	826300.5	840221.9	826340.0	840173.9	0.0	14.0	62.2	97	0.111	70	0.117	51	0.115	42	0.121	44	0.128	59	0.139	137	0.159	342	0.191	395	0.163	355	0.207	340	0.231	319	0.238	268	0.279	286	0.265	283	0.281	300	0.270	306	0.265	323	0.226	314	0.160	240	0.154	181	0.163	164	0.167	150	0.130	117	0.138
3301	NO	98	4	826340.0	840173.9	826374.3	840162.8	3.5	10.0	36.0	97	0.111	70	0.117	51	0.115	42	0.121	44	0.128	59	0.139	137	0.159	342	0.191	395	0.163	355	0.207	340	0.231	319	0.238	268	0.279	286	0.265	283	0.281	300	0.270	306	0.265	323	0.226	314	0.160	240	0.154	181	0.163	164	0.167	150	0.130	117	0.138
3302	NO	99	4	826446.2	840220.1	826378.8	840162.8	5.0	13.0	88.5	279	0.049	200	0.052	147	0.054	120	0.057	126	0.060	167	0.064	388	0.070	966	0.082	1151	0.077	1021	0.097	969	0.104	907	0.109	557	0.130	591	0.124	586	0.130	624	0.123	634	0.122	670	0.106	635	0.071	491	0.071	370	0.075	335	0.079	307	0.064	239	0.066
3303	NO	99	4	826522.5	840183.9	826536.6	840205.2	5.5	13.0	25.4	253	0.041	180	0.043	132	0.045	107	0.047	112	0.050	147	0.054	340	0.059	843	0.072	1001	0.064	856	0.079	793	0.088	736	0.090	888	0.073	945	0.071	919	0.074	1026	0.070	1048	0.069	1192	0.059	1351	0.038	1081	0.037	802	0.039	714	0.038	686	0.030	524	0.031
3304	NO	100	4	826536.5	840205.2	826536.7	840230.1	5.5	12.0	24.9	253	0.041	180	0.043	132	0.045	107	0.047	112	0.050	147	0.054	340	0.059	843	0.072	1001	0.064	856	0.079	793	0.088	736	0.090	888	0.073	945	0.071	919	0.074	1026	0.070	1048	0.069	1192	0.059	1351	0.038	1081	0.037	802	0.039	714	0.038	686	0.030	524	0.031
3305	NO	100	4	826536.7	840230.1	826520.5	840253.8	5.5	12.2	28.7	253	0.041	180	0.043	132	0.045	107	0.047	112	0.050	147	0.054	340	0.059	843	0.072	1001	0.064	856	0.079	793	0.088	736	0.090	888	0.073	945	0.071	919	0.074	1026	0.070	1048	0.069	1192	0.059	1351	0.038	1081	0.037	802	0.039	714	0.038	686	0.030	524	0.031
3306	NO	100	4	826520.5	840253.8	826490.0	840270.1	5.5	12.7	34.6	253	0.041	180	0.043	132	0.045	107	0.047	112	0.050	147	0.054	340	0.059	843	0.072	1001	0.064	856	0.079	793	0.088	736	0.090	888	0.073	945	0.071	919	0.074	1026	0.070	1048	0.069	1192	0.059	1351	0.038	1081	0.037	802	0.039	714	0.038	686	0.030	524	0.031
3307	NO	100	4	826490.0	840270.1	826460.4	840253.3	5.5	13.0	34.0	253	0.041	180	0.043	132	0.045	107	0.047	112	0.050	147	0.054	340	0.059	843	0.072	1001	0.064	856	0.079	793	0.088	736	0.090	888	0.073	945	0.071	919	0.074	1026	0.070	1048	0.069	1192	0.059	1351	0.038	1081	0.037	802	0.039	714	0.038	686	0.030	524	0.031
3308	NO	100	4	826460.4	840253.3	826446.2	840220.1	5.5	13.4	36.1	253	0.041	180	0.043	132	0.045	107	0.047	112	0.050	147	0.054	340	0.059	843	0.072	1001	0.064	856	0.079	793	0.088	736	0.090	888	0.073	945	0.071	919	0.074	1026	0.070	1048	0.069	1192	0.059	1351	0.038	1081	0.037	802	0.039	714	0.038	686	0.030	524	0.031
3309	NO	100	4	826446.2	840220.1	826454.4	840191.7	5.5	12.3	29.5	253	0.041	180	0.043	132	0.045	107	0.047	112	0.050	147	0.054	340	0.059	843	0.072	1001	0.064	856	0.079	793	0.088	736	0.090	888	0.073	945	0.071	919	0.074	1026	0.070	1048	0.069	1192	0.059	1351	0.038	1081	0.037	802	0.039	714	0.038	686	0.030	524	0.031
3310	NO	100	4	826454.4	840191.7	826473.7	840175.8	5.5	13.0	25.0	253	0.041	180	0.043	132	0.045	107	0.047	112	0.050	147	0.054	340	0.059	843	0.072	1001	0.064	856	0.079	793	0.088	736	0.090	888	0.073	945	0.071	919	0.074	1026	0.070	1048	0.069	1192	0.059	1351	0.038	1081	0.037	802	0.039	714	0.038	686	0.030	524	0.031
3311	NO	100	4	826473.7	840175.8	826501.7	840174.7	5.5	12.4	28.1	253	0.041	180	0.043	132	0.045	107	0.047	112	0.050	147	0.054	340	0.059	843	0.072	1001	0.064	856	0.079	793	0.088	736	0.090	888	0.073	945	0.071	919	0.074	1026	0.070	1048	0.069	1192	0.059	1351	0.038	1081	0.037	802	0.039	714	0.038	686	0.030	524	0.031
3312	NO	100	4	826501.7	840174.7	826522.5	840183.9	5.5	12.7	22.8	253	0.041	180	0.043	132	0.045	107	0.047	112	0.050	147	0.054	340	0.059	843	0.072	1001	0.064	856	0.079	793	0.088	736	0.090	888	0.073	945	0.071	919	0.074	1026	0.070	1048	0.069	1192	0.059	1351	0.038	1081	0.037	802	0.039	714	0.038	686	0.030	524	0.031
3313	NO	101	1	826652.9	840298.3	826683.1	840296.6	0.0	15.0	30.3	22	0.151	16	0.151	12	0.157	10	0.163	10	0.169	14	0.174	32	0.194	80	0.216	88	0.187	84	0.227	84	0.249	80	0.254	178	0.213	190	0.202	188	0.216	204	0.196	207	0.192	225	0.159	235	0.111	184	0.107	136	0.113	122	0.120	115	0.088	89	0.095
3314	NO	101	1	826683.1	840295.6	826701.8	840272.5	0.0	15.4	29.7	22	0.151	16	0.151	12	0.157	10	0.163	10	0.169	14	0.174	32	0.194	80	0.216	88	0.187	84	0.227	84	0.249	80	0.254	178	0.213	190	0.202	188	0.216	204	0.196	207	0.192	225	0.159	235	0.111	184	0.107	136	0.113	122	0.120	115	0.088	89	0.095
3315	NO	102	1	826847.3	840402.8	826867.1	840387.5	0.0	17.6	25.0	2	0.043	2	0.047	1	0.052	1	0.057	1	0.061	1	0.066	3	0.071	7	0.077	8	0.065	7	0.083	6	0.093	6	0.097	1	0.094	1	0.089	1	0.097	1	0.088	1	0.086	1	0.069	1	0.045	1	0.043	1	0.046	1	0.046	1	0.034	1	0.038
3316	NO	102	1	826867.1	840387.5	826873.6	840364.0	0.0	18.9	24.4	2	0.043	2	0.047	1	0.052	1	0.057	1	0.061	1	0.066	3	0.071	7	0.077	8	0.065	7	0.083	6	0.093	6	0.097	1	0.094	1	0.089	1	0.097	1	0.088	1	0.086	1	0.069	1	0.045	1	0.043	1	0.046	1	0.046	1	0.034	1	0.038
3317	YES	103+104	1	826597.5	840206.4	826701.8	840272.5	0.0	12.8	123.5	50	0.279	37	0.293	27	0.304	23	0.319	24	0.334	33	0.352	78	0.382	198	0.416	224	0.378	223	0.459	225	0.507	216	0.503	170	0.447	180	0.423	180	0.459	192	0.414	194	0.404	204	0.339	199	0.241	152	0.242	114	0.248	103	0.268	94	0.193	73	0.206
3318	YES	103+104	1	826478.4	840202.2	826512.1	840092.7	0.0	19.8	79.9	50	0.279	37	0.293	27	0.304	23	0.319	24	0.334	33	0.352	78	0.382	198	0.416	224	0.378	223	0.459	225	0.507	216	0.503	170	0.447	180	0.423	180	0.459	192	0.414	194	0.404	204	0.339	199	0.241	152	0.242	114	0.248	103	0.268	94	0.193	73	0.206
3319	YES	103+104	1	826533.3	840141.7	826566.5	840181.3	0.0	12.9	51.7	50	0.279	37	0.293	27	0.304	23	0.319	24	0.334	33	0.352	78	0.382	198	0.416	224	0.378	223	0.459	225	0.507	216	0.503	170	0.447	180	0.423	180	0.459	192	0.414	194	0.404	204	0.339	199	0.241	152	0.242	114	0.248	103	0.268	94	0.193	73	0.206
3320	YES	103+104	1	826512.1	840092.7	826533.3	840141.7	0.0	13.5	53.4	50	0.279	37	0.293	27	0.304	23	0.319	24	0.334	33	0.352	78	0.382	198	0.416	224	0.378	223	0.459	225	0.507	216	0.503	170	0.447	180	0.423	180	0.459	192	0.414	194	0.404	204	0.339	199	0.241	152	0.242	114	0.248	103	0.268	94	0.193	73	0.206
3321	YES	103+104	1	826566.5	840181.3	826597.5	840206.4	0.0	12.4	39.8	50	0.279	37	0.293	27	0.304	23	0.319	24	0.334	33	0.352	78	0.382	198	0.416	224	0.378	223	0.459	225	0.507	216	0.503	170	0.447	180	0.423	180	0.459	192	0.414	194	0.404	204	0.339	199	0.241	152	0.242	114	0.248	103	0.268	94	0.193	73	0.206
3322	NO	105	1	826477.4	840027.9	826430.4	840048.5	0.0	17.1	51.3	23	0.171	16	0.173	12	0.175	10	0.177	11	0.179	14	0.181	34	0.188	85	0.200	109	0.234	113	0.249	115	0.264	114	0.267	119	0.224	123	0.217	131	0.216	137	0.198	110	0.111	90	0.121	69	0.127	63	0.131	58	0.113	45	0.116
3323	NO	105	1	826430.4	840048.5	826422.5	840070.0	0.0	19.7	22.9	23	0.171	16	0.173	12	0.175	10	0.177	11	0.179	14	0.181	34	0.188	85	0.200	109	0.234	113	0.249	115	0.264	114	0.267	119	0.224	123	0.217	131	0.216	137	0.198	110	0.111	90	0.121	69	0.127	63	0.131	58	0.113	45	0.116
3324	NO	105	1	826422.5	840070.0	826428.0	840093.0	0.0	17.4	24.5	23	0.171	16	0.173	12	0.175	10	0.177	11	0.179	14	0.181	34	0.188	85	0.200	109	0.234	113	0.249	115	0.264	114	0.267	119	0.224	123	0.217	121	0.221	128	0.217	131	0.216	137	0.198	110	0.111	90	0.121	69	0.127	63	0.131	58	0.113	45	0.116
3325	NO	106	1	826373.9	840040.0	826404.2	840044.8	0.0	15.8	30.7	28	0.090	20	0.096	15	0.102	13	0.107	14	0.113	19	0.118	44	0.131	112	0.155	159	0.201	156	0.229	157	0.243	151	0.246	108	0.237	113	0.227	114	0.243	119	0.228	119	0.225	123	0.204	91	0.098	67	0.094	49	0.095	45	0.101	40	0.073	32	0.079
3326	NO	106	1	826404.2	840044.8	826473.2	840016.2	0.0	17.1	74.7	28	0.090	20	0.096	15	0.102	13	0.107	14	0.113	19	0.118	44	0.131	112	0.155	159	0.201	156	0.229	157	0.243	151	0.246	108	0.237	113	0.227	114	0.243	119	0.228	119	0.225	123	0.204	91	0.098	67	0.094	49	0.095	45	0.101	40	0.073	32	0.079
3327	NO	107	1	826470.9	840045.6	826473.2	840096.4	1.5	9.1	75.1	185	0.093	135	0.094	101	0.096	84	0.098	90	0.103	122	0.107	289	0.125	743	0.162	832	0.150	823	0.186	831	0.209	795	0.204	984	0.109	1049	0.107	1025	0.114	1133	0.110	1156	0.108	1296	0.092	1440	0.065	1143	0.054	849	0.055	758	0.054	722	0.041	554	0.043
3328	NO	108	4	826281.9	839944.7	826372.7	840042.4	0.5	9.2	133.3	213	0.093	155	0.092	117	0.094	97	0.098	104	0.102	140	0.108	333	0.130	845	0.172	990	0.168	979	0.212	988	0.238	946	0.231	1092	0.129	1163	0.129	1139	0.137	1252	0.130	1275	0.133	1419	0.114	1531	0.072	1209	0.061	898	0.059	802	0.057	762	0.044	585	0.046
3329	NO	109	1	826313.8	840088.4	826325.5	840122.4	0.0	12.3	35.9	39	0.198	29	0.197	22	0.203	18	0.202	19	0.215	26	0.220	63	0.254	159	0.283	174	0.260	178	0.301	182	0.322	177	0.322	108	0.286	116	0.273	114	0.288	118	0.268	122	0.262	126	0.231	117	0.184	89	0.182	70	0.190	64	0.202	57	0.160	44	0.161
3330	NO	109	1	826325.5	840122.4	826326.0	840166.4	0.0	13.9	44.1	39	0.198	29	0.197	22	0.203	18	0.202	19	0.215	26	0.220	63	0.254	159	0.283	174	0.260	178	0.301	182	0.322	177	0.322	108	0.286	116	0.273	114	0.288	118	0.268	122	0.262	126	0.231	117	0.184	89	0.182	70	0.190	64	0.202	57	0.160	44	0.161
3331	NO	109	1	826326.0	840166.4	826297.3	840212.6	0.0	17.5	54.4	39	0.198	29	0.197	22	0.203	18	0.202	19	0.215	26	0.220	63	0.254	159	0.283	174	0.260	178	0.301	182	0.322	177	0.322	108	0.286	116	0.273	114	0.288	118	0.268	122	0.262	126	0.231	117	0.184	89	0.182	70	0.190	64	0.202	57	0.160	44	0.161
3332	NO	110	4	826379.1	840159.2	826320.0	840086.2	2.5	9.0	94.0	182	0.046	130	0.049	95	0.051	78	0.054	82	0.057	108	0.060	251	0.066	624	0.078	756	0.076	666	0.093	629	0.103	588	0.105	289	0.132	305	0.127	303	0.132	323	0.122	328	0.121	347	0.106	321	0.067	251	0.069	188	0.072	170	0.076	157	0.062	122	0.065
3333	NO	111	1	826357.1	840399.3	826397.3	840347.4	0.0	12.4	55.4	68	0.136	49	0.135	36	0.136	30	0.137	31	0.138	42	0.139	98	0.143	244	0.159	231	0.140	230	0.155	231	0.162	229	0.165	148	0.154	159	0.149	164	0.149	170	0.139	166	0.128	142	0.135	126	0.138	114	0.140	102	0.133	78	0.134
3334	NO	111	4	826397.3	840347.4	826428.3	840373.1	0.0	13.9	40.3	68	0.136	49	0.135	36	0.136	30	0.137	31	0.138	42	0.139	98	0.143	244	0.159	231	0.140	230	0.155	231	0.162	229	0.165	148	0.154	159	0.149	164	0.149	170	0.139	166	0.128	142	0.135	126	0.138	114	0.140	102	0.133	78	0.134
3335	NO	112	1	826366.8	840302.7	826404.2	840332.9	0.0	12.7	48.1	78	0.131	56	0.132	41	0.133	34	0.132	36	0.133	47	0.137	110	0.138	274	0.144	257	0.126	252	0.141	250	0.148	248	0.153	257	0.114	273	0.110	256	0.111	268	0.106	291	0.108	316	0.097	335	0.081	282	0.089	231	0.095	207	0.096	191	0.090	147	0.091
3336	NO	112	1	826404.2	840332.9	826431.8	840367.2	0.0	14.3	44.0	78	0.131	56	0.132	41	0.133	34	0.132	36	0.133	47	0.137	110	0.138	274	0.144	257	0.126	252	0.141	250	0.148	248	0.153	257	0.114	273	0.110	256	0.111	268	0.106	291	0.108	316	0.097	335	0.081	282	0.089	231	0.095	207	0.096	191	0.090	147	0.091
3337	NO	113	1	826316.9	840087.3	826224.7	839918.9	0.0	16.8	192.0	221	0.058	159	0.060	117	0.062	96	0.065	101	0.069	134	0.073	313	0.080	783	0.097	930	0.093	844	0.112	811	0.123	764	0.128	397	0.141	421	0.135	416	0.141	441	0.131	450	0.129	473	0.114	438	0.078	340	0.077	258	0.081	234	0.085	214	0.070	166	0.072
3338	NO	114	3	826238.8	840471.8	826325.3	840372.7	2.0	8.0	132.8	1	0.033	1	0.037	0	0.041	0	0.045	0	0.049	0	0.053	1	0.058	2	0.062	3	0.051	2	0.064	2	0.070	2	0.074	2	0.129	2	0.132	2	0.120	2	0.114	2	0.094	2	0.062	2	0.060	1	0.062	1	0.066	1	0.047	1	0.052
3339	NO	114	3	826325.3	840372.7	826356.2	840311.8	2.0	11.0	68.3	1	0.033	1	0.037	0	0.041	0	0.045	0	0.049	0	0.053	1	0.058	2	0.062	3	0.051	2	0.064	2	0.070	2	0.074	2	0.129	2	0.132	2	0.120	2	0.116	2	0.094	2	0.062	2	0.060	1	0.062	1	0.066	1	0.047	1	0.052
3340	NO	115	1	826316.4	840271.5	826357.1	840309.3	0.0	13.7	55.6	74	0.128	53	0.130	39	0.129	32	0.130	34	0.131	46	0.135	107	0.136	268	0.143	259	0.127	257	0.142	258	0.149	254	0.152	152	0.153	163	0.148	150	0.151	148	0.148	167	0.147	173	0.139	165	0.128	141	0.137	124	0.140	113	0.139	100	0.135	77	0.136
3341	NO	115	1	826287.7	840225.3	826316.4	840271.5	0.0	13.8	54.4	74	0.128	53	0.130	39	0.129	32	0.130	34	0.131	46	0.135	107	0.136	268	0.143	259	0.127	257	0.142	258	0.149	254	0.152	152	0.153	163	0.148	150	0.151	148	0.148	167	0.147	173	0.139	165	0.128	141	0.137	124	0.140	113	0.139	100	0.135	77	0.136
3342	NO	115	4	826294.7	840225.0	826252.6	840267.2	1.0	13.3	55.5	82	0.134	59	0.135	43	0.136	36	0.135	38	0.136	50	0.140	117	0.141	294	0.153	280	0.132	281	0.146	283	0.156	279	0.159	304	0.120	324	0.117	307	0.118	322	0.111	345	0.115	369	0.102	380	0.084	315	0.090	254	0.097	229	0.097	210	0.089	162	0.091
3343	NO	116	1	826325.8	840267.2	826366.8	840302.7	0.0	17.3	54.3	82	0.134	59	0.135	43	0.136	36	0.135	38	0.136	50	0.140	117

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3439	YES	213	1	825251.4	3398393.3	825285.5	3398901.0	0.0	14.4	61.1	69	0.249	49	0.239	36	0.235	29	0.237	31	0.238	40	0.245	93	0.280	231	0.299	181	0.279	191	0.297	196	0.305	200	0.310	141	0.335	141	0.333	132	0.337	138	0.331	152	0.331	148	0.323	134	0.316	136	0.317	119	0.317	109	0.318	99	0.314	76	0.289
3440	YES	213	1	825258.1	3395772.3	825274.3	3396003.0	0.0	14.4	34.7	69	0.249	49	0.239	36	0.235	29	0.237	31	0.238	40	0.245	93	0.280	231	0.299	181	0.279	191	0.297	196	0.305	200	0.310	141	0.335	141	0.333	132	0.337	138	0.331	152	0.331	148	0.323	134	0.316	136	0.317	119	0.317	109	0.318	99	0.314	76	0.289
3441	YES	214	1	825274.1	3395666.6	825297.0	3396622.7	0.0	18.4	60.6	61	0.298	44	0.297	33	0.296	27	0.295	28	0.306	38	0.310	89	0.350	224	0.383	190	0.387	210	0.415	221	0.431	224	0.425	244	0.274	253	0.264	243	0.275	264	0.258	277	0.256	295	0.224	308	0.176	267	0.188	211	0.195	190	0.199	178	0.177	136	0.177
3442	YES	214	1	825297.0	3396227.7	825253.6	3397796.9	0.0	14.4	179.5	61	0.298	44	0.297	33	0.296	27	0.295	28	0.306	38	0.310	89	0.350	224	0.383	190	0.387	210	0.415	221	0.431	224	0.425	244	0.274	253	0.264	243	0.275	264	0.258	277	0.256	295	0.224	308	0.176	267	0.188	211	0.195	190	0.199	178	0.177	136	0.177
3443	YES	214	3	825253.4	3397796.9	825262.6	3398839.4	1.0	8.4	43.5	61	0.298	44	0.297	33	0.296	27	0.295	28	0.306	38	0.310	89	0.350	224	0.383	190	0.387	210	0.415	221	0.431	224	0.425	244	0.274	253	0.264	243	0.275	264	0.258	277	0.256	295	0.224	308	0.176	267	0.188	211	0.195	190	0.199	178	0.177	136	0.177
3444	YES	214	1	825262.6	3398394.4	825292.4	3398797.2	1.0	8.4	49.7	61	0.298	44	0.297	33	0.296	27	0.295	28	0.306	38	0.310	89	0.350	224	0.383	190	0.387	210	0.415	221	0.431	224	0.425	244	0.274	253	0.264	243	0.275	264	0.258	277	0.256	295	0.224	308	0.176	267	0.188	211	0.195	190	0.199	178	0.177	136	0.177
3445	YES	215+216	1	825261.1	3395640.0	825339.5	3395924.9	0.0	21.3	85.7	77	0.280	56	0.283	41	0.284	34	0.292	36	0.300	47	0.315	111	0.340	278	0.368	275	0.345	269	0.400	267	0.431	262	0.431	161	0.341	174	0.330	158	0.345	158	0.332	179	0.324	190	0.295	192	0.254	162	0.263	141	0.267	128	0.270	115	0.249	88	0.251
3446	YES	215+216	1	825339.3	3395924.9	825409.9	3396460.0	0.0	13.3	76.3	77	0.280	56	0.283	41	0.284	34	0.292	36	0.300	47	0.315	111	0.340	278	0.368	275	0.345	269	0.400	267	0.431	262	0.431	161	0.341	174	0.330	159	0.345	158	0.332	179	0.324	190	0.295	192	0.254	162	0.263	141	0.267	128	0.270	115	0.249	88	0.251
3447	YES	215+216	1	825409.9	3396460.0	825461.5	3396488.6	0.0	13.3	52.1	77	0.280	56	0.283	41	0.284	34	0.292	36	0.300	47	0.315	111	0.340	278	0.368	275	0.345	269	0.400	267	0.431	262	0.431	161	0.341	174	0.330	159	0.345	158	0.332	179	0.324	190	0.295	192	0.254	162	0.263	141	0.267	128	0.270	115	0.249	88	0.251
3448	YES	215+216	1	825461.5	3396488.6	825524.8	3396494.7	0.0	13.3	63.5	77	0.280	56	0.283	41	0.284	34	0.292	36	0.300	47	0.315	111	0.340	278	0.368	275	0.345	269	0.400	267	0.431	262	0.431	161	0.341	174	0.330	159	0.345	158	0.332	179	0.324	190	0.295	192	0.254	162	0.263	141	0.267	128	0.270	115	0.249	88	0.251
3449	NO	215+216	1	825524.8	3396494.7	825609.9	3396516.1	0.0	13.3	87.7	77	0.204	56	0.202	40	0.199	34	0.202	36	0.206	47	0.216	111	0.236	278	0.259	275	0.233	269	0.266	267	0.285	262	0.288	161	0.248	174	0.229	159	0.240	158	0.240	179	0.237	190	0.218	192	0.192	162	0.206	141	0.208	128	0.209	115	0.198	88	0.198
3450	YES	217+218	1	825184.5	3395934.2	825012.5	3396667.5	0.0	16.3	187.3	156	0.228	112	0.237	83	0.247	69	0.261	73	0.275	98	0.295	230	0.324	578	0.363	665	0.335	621	0.417	607	0.465	575	0.470	564	0.361	607	0.342	591	0.369	633	0.339	654	0.329	718	0.270	759	0.187	589	0.179	448	0.187	402	0.196	375	0.143	289	0.153
3451	YES	217+218	1	825012.5	3396667.5	824973.3	3396675.6	0.0	16.3	40.1	156	0.228	112	0.237	83	0.247	69	0.261	73	0.275	98	0.295	230	0.324	578	0.363	665	0.335	621	0.417	607	0.465	575	0.470	564	0.361	607	0.342	591	0.369	633	0.339	654	0.329	718	0.270	759	0.187	589	0.179	448	0.187	402	0.196	375	0.143	289	0.153
3452	YES	217+218	1	824973.3	3396675.6	824934.6	3396674.4	0.0	16.3	38.7	156	0.228	112	0.237	83	0.247	69	0.261	73	0.275	98	0.295	230	0.324	578	0.363	665	0.335	621	0.417	607	0.465	575	0.470	564	0.361	607	0.342	591	0.369	633	0.339	654	0.329	718	0.270	759	0.187	589	0.179	448	0.187	402	0.196	375	0.143	289	0.153
3453	YES	217+218	1	824934.6	3396674.4	824890.3	3396658.4	0.0	16.3	47.1	156	0.228	112	0.237	83	0.247	69	0.261	73	0.275	98	0.295	230	0.324	578	0.363	665	0.335	621	0.417	607	0.465	575	0.470	564	0.361	607	0.342	591	0.369	633	0.339	654	0.329	718	0.270	759	0.187	589	0.179	448	0.187	402	0.196	375	0.143	289	0.153
3454	NO	217+218	1	824890.3	3396658.4	824454.0	3394711.0	0.0	16.3	474.8	156	0.129	112	0.132	83	0.134	69	0.141	73	0.148	98	0.161	230	0.182	578	0.214	665	0.201	621	0.246	607	0.273	575	0.277	564	0.208	607	0.198	591	0.212	633	0.199	654	0.194	718	0.161	759	0.113	589	0.106	448	0.110	402	0.113	375	0.085	289	0.089
3455	YES	217+218	1	824454.0	3394711.0	824431.7	3394574.5	0.0	12.7	26.1	156	0.228	112	0.237	83	0.247	69	0.261	73	0.275	98	0.295	230	0.324	578	0.363	665	0.335	621	0.417	607	0.465	575	0.470	564	0.361	607	0.342	591	0.369	633	0.339	654	0.329	718	0.270	759	0.187	589	0.179	448	0.187	402	0.196	375	0.143	289	0.153
3456	NO	217+218	1	824431.7	3394575.5	824410.5	3394439.0	0.0	12.9	28.1	156	0.129	112	0.132	83	0.134	69	0.141	73	0.148	98	0.161	230	0.182	578	0.214	665	0.201	621	0.246	607	0.273	575	0.277	564	0.208	607	0.198	591	0.212	633	0.199	654	0.194	718	0.161	759	0.113	589	0.106	448	0.110	402	0.113	375	0.085	289	0.089
3457	NO	217+218	1	824410.5	3394439.0	824398.1	3394319.7	0.0	12.8	23.0	156	0.129	112	0.132	83	0.134	69	0.141	73	0.148	98	0.161	230	0.182	578	0.214	665	0.201	621	0.246	607	0.273	575	0.277	564	0.208	607	0.198	591	0.212	633	0.199	654	0.194	718	0.161	759	0.113	589	0.106	448	0.110	402	0.113	375	0.085	289	0.089
3458	YES	217+218	1	825261.1	3395600.0	825184.5	3395593.2	0.0	22.3	83.5	156	0.228	112	0.237	83	0.247	69	0.261	73	0.275	98	0.295	230	0.324	578	0.363	665	0.335	621	0.417	607	0.465	575	0.470	564	0.361	607	0.342	591	0.369	633	0.339	654	0.329	718	0.270	759	0.187	589	0.179	448	0.187	402	0.196	375	0.143	289	0.153
3459	NO	219+220	1	824375.0	3397119.9	824389.1	3397152.8	0.0	13.4	35.8	121	0.048	86	0.051	63	0.053	51	0.055	54	0.058	71	0.061	165	0.064	409	0.070	469	0.060	405	0.072	377	0.079	352	0.081	597	0.100	642	0.097	627	0.103	670	0.094	690	0.095	754	0.080	788	0.057	609	0.052	463	0.055	416	0.057	386	0.044	298	0.047
3460	YES	219+220	1	824389.1	3397152.8	824396.0	3397187.7	0.0	12.8	35.5	121	0.107	86	0.114	63	0.121	51	0.127	54	0.136	71	0.144	165	0.152	409	0.163	469	0.142	405	0.178	377	0.199	352	0.204	597	0.262	642	0.249	627	0.269	670	0.241	690	0.237	754	0.195	788	0.135	609	0.130	463	0.136	416	0.146	386	0.106	298	0.114
3461	NO	219+220	1	824396.0	3397187.7	824395.6	3397202.0	0.0	13.1	12.3	121	0.048	86	0.051	63	0.053	51	0.055	54	0.058	71	0.061	165	0.064	409	0.070	469	0.060	405	0.072	377	0.079	352	0.081	597	0.100	642	0.097	627	0.103	670	0.094	690	0.095	754	0.080	788	0.057	609	0.052	463	0.055	416	0.057	386	0.044	298	0.047
3462	YES	219+220	1	824390.9	3397202.0	824390.8	3397385.6	0.0	12.3	34.9	121	0.107	86	0.114	63	0.121	51	0.127	54	0.136	71	0.144	165	0.152	409	0.163	469	0.142	405	0.178	377	0.199	352	0.204	597	0.262	642	0.249	627	0.269	670	0.241	690	0.237	754	0.195	788	0.135	609	0.130	463	0.136	416	0.146	386	0.106	298	0.114
3463	NO	219+220	1	824392.7	3397385.6	824390.9	3397315.7	0.0	12.2	69.9	121	0.048	86	0.051	63	0.053	51	0.055	54	0.058	71	0.061	165	0.064	409	0.070	469	0.060	405	0.072	377	0.079	352	0.081	597	0.100	642	0.097	627	0.103	670	0.094	690	0.095	754	0.080	788	0.057	609	0.052	463	0.055	416	0.057	386	0.044	298	0.047
3464	NO	219+220	1	824390.9	3397315.7	824395.6	3392900.0	0.0	14.8	55.8	121	0.048	86	0.051	63	0.053	51	0.055	54	0.058	71	0.061	165	0.064	409	0.070	469	0.060	405	0.072	377	0.079	352	0.081	597	0.100	642	0.097	627	0.103	670	0.094	690	0.095	754	0.080	788	0.057	609	0.052	463	0.055	416	0.057	386	0.044	298	0.047
3465	NO	221+222	1	824398.1	3394197.7	824367.9	3394304.4	0.0	14.0	32.1	25	0.238	18	0.252	14	0.265	12	0.278	13	0.291	17	0.302	41	0.315	104	0.327	123	0.297	124	0.358	127	0.391	122	0.390	91	0.446	97	0.423	99	0.445	103	0.406	102	0.400	101	0.347	84	0.279	59	0.295	43	0.310	40	0.347	34	0.247	27	0.263
3466	NO	221+222	1	824367.9	3394304.4	824328.4	3394579.0	0.0	9.2	48.1	25	0.079	18	0.084	14	0.088	12	0.092	13	0.096	17	0.100	41	0.106	104	0.110	123	0.102	124	0.121	127	0.131	122	0.131	91	0.145	97	0.141	99	0.147	103	0.137	102	0.135	101	0.118	84	0.096	59	0.098	43	0.101	40	0.111	34	0.082	27	0.088
3467	NO	221+222	1	824328.4	3394579.0	824315.5	3394466.2	0.0	9.1	15.3	25	0.079	18	0.084	14	0.088	12	0.092	13	0.096	17	0.100	41	0.106	104	0.110	123	0.102	124	0.121	127	0.131	122	0.131	91	0.145	97	0.141	99	0.147	103	0.137	102	0.135	101	0.118	84	0.096	59	0.098	43	0.101	40	0.111	34	0.082	27	0.088
3468	NO	221+222	1	824315.5	3394466.2	824266.7	3394488.2	0.0	9.6	53.6	25	0.079	18	0.084	14	0.088	12	0.092	13	0.096	17	0.100	41	0.106	104	0.110	123	0.102	124	0.121	127	0.131	122	0.131	91	0.145	97	0.141	99	0.147	103	0.137	102	0.135	101	0.118	84	0.096	59	0.098	43	0.101	40	0.111	34	0.082	27	0.088
3469	NO	221+222	1	824266.7	3394488.2	824170.6	3395378.0	0.0	9.6	108.1	25	0.079	18	0.084	14	0.088	12	0.092	13	0.096	17	0.100	41	0.106	104	0.110	123	0.102	124	0.121	127	0.131	122	0.131	91	0.145	97	0.141	99	0.147	103	0.137	102	0.135	101	0.118	84	0.096	59	0.098	43	0.101	40	0.111	34	0.082	27	0.088
3470	NO	221+222	1	824170.6	3395378.0	824133.6	3395548.0	0.0	9.3	38.5	25	0.079	18	0.084	14	0.088	12	0.092	13	0.096	17	0.100	41	0.106	104	0.110	123	0.102	124	0.121	127	0.131	122	0.131	91	0.145	97	0.141	99	0.147	103	0.137	102	0.135	101	0.118	84	0.096	59	0.098	43	0.101	40	0.111	34	0.082	27	0.088
3471	NO	221+222	1	824133.6	3395548.6	824080.1	3395636.5	0.0	9.5	54.9	25	0.079	18	0.084	14	0.088	12	0.092	13	0.096	17	0.100	41	0.106	104	0.110	123	0.102	124	0.121	127	0.131	122	0.131	91	0.145	97	0.141	99	0.147	103	0.137	102	0.135	101	0.118	84	0.096	59	0.098	43	0.101	40	0.111	34	0.082	27	0.088
3472	NO	221+222	1	824080.1	3395636.5	824046.8	3395534.3	0.0	9.4	33.4	25	0.079	18	0.084	14	0.088	12	0.092	13	0.096	17	0.100	41	0.106	104	0.110	123	0.102	124	0.121	127	0.131	122	0.131	91	0.145	97	0.141	99	0.147	103	0.137	102	0.135	101	0.118	84	0.096	59	0.098	43	0.101	40	0.111	34	0.082	27	0.088
3473	NO	221+222	1	824046.8	3395534.3	824016.1	3395354.0	0.0	9.3	30.9	25	0.079	18	0.084	14	0.088	12	0.092	13	0.096	17	0.100	41	0.106	104	0.110	123	0.102	124	0.121	127	0.131	122	0.131	91	0.145	97	0.141	99	0.147	103	0.137	102	0.135	101	0.118	84	0.096	59	0.098	43	0.101	40	0.111	34	0.082	27	0.088
3474	NO	221+222	1	824016.1	3395330.4	823924.4	3395135.0	0.0	9.2	93.2	25	0.079	18	0.084	14	0.088	12	0.092	13	0.096	17	0.100	41	0.106	104	0.110	123	0.102	124	0.121	127	0.131	122	0.131	91	0.145	97	0.141	99	0.147	103	0.137	102	0.135	101	0.118	84	0.096	59	0.098	43	0.101	40	0.111	34	0.082	27	0.088
3475	NO	221+222	1	823924.4	3395135.0	823895.1	3395100.6	0.0	9.2	29.5	25	0.079	18	0.084	14	0.088	12	0.092	13	0.096	17	0.100	41	0.106	104	0.110	123	0.102	124	0.121	127	0.131	122	0.131	91	0.145	97	0.141	99	0.147	103	0.137	102	0.135	101	0.118	84	0.096	59	0.098	43	0.101	40	0.111	34	0.082	27	0.088
3476	NO	221+222	1	823895.1	3395100.6	823810.6	3395025.0	0.0	9.3	85.7	25	0.079	18	0.084	14	0.088	12	0.092	13	0.096	17	0.100	41	0.106	104	0.110	123	0.102	124	0.121	127	0.131	122	0.131	91	0.145	97	0.141	99	0.147	103	0.137	102	0.135	101	0.118	84	0.096	59	0.098	43	0.101	40	0.111	34	0.082	27	0.088
3477	NO	221+222	1	823810.6	3395025.0	823716.4	3395361.0	0.0	9.8	94.9	25	0.079	18	0.084	14	0.088	12	0.092	13	0.096	17	0.100	41	0.106	104	0.110	123	0.102	124	0.121	127	0.131	122	0.131	91	0.145	97	0.141	99	0.147	103	0.137	102	0.135	101	0.118	84	0.096	59	0.098	43	0.101	40	0.111	34	0.082	27	0.088
3478	NO	223+224	1	824400.2	3391029.9	824422.8	3390887.7	0.0	16.5	147.3	27	0.272	19	0.060	20	0.064	27	0.067	63	0.071	158	0.076	185	0.065	167	0.083	161	0.092	151	0.095	282	0.061	301	0.058	294	0.063	327	0.058	333	0.057	377	0.046	425	0.031	336	0.029	248	0.031	221	0.031	212	0.024	162	0.026
3479	NO	223+224	1	824422.8	3390887.7	824495.6	3390906.0	0.0	17.4	109.4	44	0.051	32	0.054	24	0.057	19	0.060	20	0.064	27	0.067	63	0.071	158	0.076	185	0.065	167	0.083	161	0.092	151	0.095	282	0.061	301	0.058	294	0.063	327	0.058	333	0.057	377	0.046	425	0.031	336	0.029	248	0.031	221	0.031	212	0.024	162	0.026
3480	NO	223+224	1	824378.6	3391116.7	824402.2	3391020.9	0.0	13.6	27.4	44	0.051	32	0.054	24	0.057	19	0.060	20	0.064	27	0.067	63	0.071	158	0.076	185	0.065	167	0.083	161	0.092	151	0.095	282	0.061	301	0.058	294	0.063	327	0.058	333	0.057	377	0.046	425	0.031	336	0.029	248	0.031	221	0.031	212	0.024	162	0.026
3481	NO	225+226	1	824071.2	3384440.6	824080.1	3385330.6	0.0	12.6	90.5	109	0.045	78	0.048	57	0.049	46	0.051	49	0.054	64	0.058	148	0.060	368	0.065	425	0.057	364	0.068	338	0.074	315	0.078	587	0.104	631	0.102	617	0.108	659	0.101	678	0.099	738	0.083	767	0.059	590	0.054	448	0.056	402	0.058	373	0.044	288	0.047
3482	NO	225+226	1	824080.1	3385330.6	824101.0	3385826.9	0.0	12.8	98.5	109	0.045	78	0.048	57	0.049	46	0.051	49	0.054	64	0.058	148	0.060	368	0.065	425	0.057	364	0.068	338	0.074	315	0.078	587	0.104	631	0.102	617	0.108	659	0.101	678	0.099	738	0.083	767	0.059	590	0.054	448	0.056	402	0.058	373	0.044	288	0.047
3483	NO	225+226	1	824101.0	3385826.9	824120.0	3386886.2	0.0	13.5	62.3	109	0.045	78	0.048	57	0.049	46	0.051	49	0.054	64	0.058	148	0.060	368	0.065	425	0.057	364	0.068	338	0.074	315	0.078	587	0.104	631	0.102	617	0.108	659	0.101	678	0.099	738	0.083	767	0.059	590	0.054	448	0.056	402	0.058	373	0.044	288	0.047
3484	NO	225+226	1	824071.2	3384440.6	824142.6	3387424.9	0.0	12.8	76.4	109	0.045	78	0.048	57	0.049	46	0.051	49	0.054	64	0.058	148	0.060	368	0.065	425	0.057	364	0.068	338	0.074	315	0.078	587	0.104	631	0.102	617	0.108	659	0.101	678	0.099	738	0.083	767	0.059	590	0.054	448	0.056	402	0.058	373	0.044	288	0.047
3485	NO	225+226	1	824175.3	3388119.4	824234.3	3389100.0	0.0	12.7	114.5	109	0.045	78	0.048	57	0.049	46	0.051	49	0.054	64	0.058	148	0.060	368	0.065	425	0.057	364	0.068	338	0.074	315	0.078	587	0.104	631	0.102	617	0.108	659	0.101	678	0.099	738	0.083	767	0.059	590	0.054	448	0.056	402	0.058	373	0.044	288	0.047
3486	NO	225+226	1	824319.0	3390229.5	824375.0	3391119.9	0.0	13.5	106.3	109	0.045	78	0.048	57	0.049	46	0.051	49	0.054	64	0.058	148	0.060	368	0.065	425	0.057	364	0.068	338	0.074	315	0.078	587	0.104	631	0.102	617	0.108	659	0.101	678	0.099	738	0.083	767	0.059	590	0.054	448	0.056	402	0.058	373	0.044	288	0.047
3487	NO	225+226	1	824273.7	3389671.3	824319.0	3390229.5	0.0	12.9	77.1	109	0.045	78	0.048	57	0.049	46	0.051	49	0.054	64	0.058	148	0.060	368	0.065	425	0.057	364	0.068	338	0.074	315	0.078	587	0.104	631	0.102	617	0.108	659	0.101	678	0.099	738	0.083	767	0.059	590	0.054	448	0.056	402	0.058	373	0.044	288	0.047
3488	NO	225+226	1	824234.3	3389108.4	824273.7	3389671.3	0.0	12.6	69.4	109	0.045	78	0.048	57	0.049	46	0.051	49	0.054	64	0.058	148	0.060	368	0.065	425	0.057	364	0.068	338	0.074	315	0.078	587	0.104	631	0.102	617	0.108	659	0.101	678	0.099	738	0.083	767	0.059	590	0.054	448	0.056	402

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3585	YES	321+322	1	8245805	8389902.2	8245202.2	8388857.6	0.0	19.3	78.6	85	0.124	61	0.132	44	0.142	36	0.150	38	0.160	50	0.174	115	0.193	285	0.217	333	0.182	286	0.237	267	0.265	248	0.276	284	0.166	303	0.156	293	0.169	330	0.157	338	0.153	390	0.123	458	0.086	369	0.086	274	0.091	243	0.087	235	0.068	179	0.075
3586	YES	321+322	1	8245202.2	8388857.6	8245202.0	8388832.0	0.0	15.0	31.5	85	0.124	61	0.132	44	0.142	36	0.150	38	0.160	50	0.174	115	0.193	285	0.217	333	0.182	286	0.237	267	0.265	248	0.276	284	0.166	303	0.156	293	0.169	330	0.157	338	0.153	390	0.123	458	0.086	369	0.086	274	0.091	243	0.087	235	0.068	179	0.075
3587	YES	321+322	1	8245002.0	8388832.0	8245201.6	8388803.5	0.0	15.0	28.5	85	0.124	61	0.132	44	0.142	36	0.150	38	0.160	50	0.174	115	0.193	285	0.217	333	0.182	286	0.237	267	0.265	248	0.276	284	0.166	303	0.156	293	0.169	330	0.157	338	0.153	390	0.123	458	0.086	369	0.086	274	0.091	243	0.087	235	0.068	179	0.075
3588	YES	321+322	1	8245127.8	8387780.2	8246579.8	8386916.6	0.0	13.3	216.6	85	0.124	61	0.132	44	0.142	36	0.150	38	0.160	50	0.174	115	0.193	285	0.217	333	0.182	286	0.237	267	0.265	248	0.276	284	0.166	303	0.156	293	0.169	330	0.157	338	0.153	390	0.123	458	0.086	369	0.086	274	0.091	243	0.087	235	0.068	179	0.075
3589	YES	321+322	1	8246579.8	8386916.6	8246845.8	8386609.6	0.0	15.0	28.4	85	0.124	61	0.132	44	0.142	36	0.150	38	0.160	50	0.174	115	0.193	285	0.217	333	0.182	286	0.237	267	0.265	248	0.276	284	0.166	303	0.156	293	0.169	330	0.157	338	0.153	390	0.123	458	0.086	369	0.086	274	0.091	243	0.087	235	0.068	179	0.075
3590	YES	321+322	1	8246845.6	8386909.6	8247102.2	8386615.2	0.0	15.0	26.2	85	0.124	61	0.132	44	0.142	36	0.150	38	0.160	50	0.174	115	0.193	285	0.217	333	0.182	286	0.237	267	0.265	248	0.276	284	0.166	303	0.156	293	0.169	330	0.157	338	0.153	390	0.123	458	0.086	369	0.086	274	0.091	243	0.087	235	0.068	179	0.075
3591	YES	321+322	1	8247102.2	8386609.6	8247284.6	8386378.8	0.0	22.0	75.8	85	0.124	61	0.132	44	0.142	36	0.150	38	0.160	50	0.174	115	0.193	285	0.217	333	0.182	286	0.237	267	0.265	248	0.276	284	0.166	303	0.156	293	0.169	330	0.157	338	0.153	390	0.123	458	0.086	369	0.086	274	0.091	243	0.087	235	0.068	179	0.075
3592	YES	321+322	1	8247284.6	8386378.8	8245127.8	8387780.2	0.0	15.0	25.8	85	0.124	61	0.132	44	0.142	36	0.150	38	0.160	50	0.174	115	0.193	285	0.217	333	0.182	286	0.237	267	0.265	248	0.276	284	0.166	303	0.156	293	0.169	330	0.157	338	0.153	390	0.123	458	0.086	369	0.086	274	0.091	243	0.087	235	0.068	179	0.075
3593	YES	321+322	1	8247102.2	8386615.2	8247278.3	8386628.1	0.0	15.0	22.3	85	0.124	61	0.132	44	0.142	36	0.150	38	0.160	50	0.174	115	0.193	285	0.217	333	0.182	286	0.237	267	0.265	248	0.276	284	0.166	303	0.156	293	0.169	330	0.157	338	0.153	390	0.123	458	0.086	369	0.086	274	0.091	243	0.087	235	0.068	179	0.075
3594	YES	323+324	1	8244843.4	8386366.6	8249418.8	8385693.2	0.0	13.3	87.0	112	0.260	79	0.245	58	0.237	47	0.233	49	0.235	65	0.242	150	0.275	370	0.294	294	0.262	304	0.282	310	0.290	315	0.298	201	0.327	200	0.326	186	0.326	195	0.325	216	0.327	210	0.325	191	0.325	200	0.326	176	0.325	161	0.324	146	0.315	112	0.315
3595	YES	323+324	1	8249418.8	8385693.2	8251202.6	8385119.2	0.0	13.3	214.6	112	0.260	79	0.245	58	0.237	47	0.233	49	0.235	65	0.242	150	0.275	370	0.294	294	0.262	304	0.282	310	0.290	315	0.298	201	0.327	200	0.326	186	0.326	195	0.325	216	0.327	210	0.325	191	0.325	200	0.326	176	0.325	161	0.324	146	0.315	112	0.315
3596	YES	323+324	1	8251202.2	8385119.1	8252006.5	8385088.6	0.0	18.3	87.0	112	0.260	79	0.245	58	0.237	47	0.233	49	0.235	65	0.242	150	0.275	370	0.294	294	0.262	304	0.282	310	0.290	315	0.298	201	0.327	200	0.326	186	0.326	195	0.325	216	0.327	210	0.325	191	0.325	200	0.326	176	0.325	161	0.324	146	0.315	112	0.315
3597	YES	323+324	1	8247883.8	8386833.3	8248443.4	8386836.6	0.0	21.6	72.2	112	0.260	79	0.245	58	0.237	47	0.233	49	0.235	65	0.242	150	0.275	370	0.294	294	0.262	304	0.282	310	0.290	315	0.298	201	0.327	200	0.326	186	0.326	195	0.325	216	0.327	210	0.325	191	0.325	200	0.326	176	0.325	161	0.324	146	0.315	112	0.315
3598	YES	323+324	1	8252065.1	8385088.6	8252866.0	8385821.8	0.0	22.6	80.6	112	0.260	79	0.245	58	0.237	47	0.233	49	0.235	65	0.242	150	0.275	370	0.294	294	0.262	304	0.282	310	0.290	315	0.298	201	0.327	200	0.326	186	0.326	195	0.325	216	0.327	210	0.325	191	0.325	200	0.326	176	0.325	161	0.324	146	0.315	112	0.315
3599	YES	325	1	8253047.1	8385336.3	8253700.0	8385738.0	0.0	13.8	75.3	45	0.158	32	0.158	23	0.161	19	0.161	20	0.165	26	0.172	59	0.183	146	0.216	138	0.170	128	0.199	123	0.211	121	0.222	52	0.278	51	0.277	48	0.276	50	0.275	56	0.284	54	0.275	49	0.275	51	0.277	45	0.276	41	0.268	38	0.269	29	0.263
3600	YES	325	1	8254040.0	8386043.4	8254655.0	8386661.6	0.0	18.0	83.7	45	0.158	32	0.158	23	0.161	19	0.161	20	0.165	26	0.172	59	0.183	146	0.216	138	0.170	128	0.199	123	0.211	121	0.222	52	0.278	51	0.277	48	0.276	50	0.275	56	0.284	54	0.275	49	0.275	51	0.277	45	0.276	41	0.268	38	0.269	29	0.263
3601	YES	325	1	8253700.0	8385738.0	8254044.0	8386043.0	0.0	13.8	45.7	45	0.158	32	0.158	23	0.161	19	0.161	20	0.165	26	0.172	59	0.183	146	0.216	138	0.170	128	0.199	123	0.211	121	0.222	52	0.278	51	0.277	48	0.276	50	0.275	56	0.284	54	0.275	49	0.275	51	0.277	45	0.276	41	0.268	38	0.269	29	0.263
3602	YES	326	1	8253080.0	8385225.5	8253737.3	8385663.1	0.0	17.5	75.3	17	0.257	12	0.251	9	0.251	7	0.251	7	0.251	10	0.252	23	0.257	56	0.283	39	0.272	44	0.270	47	0.278	49	0.280	37	0.271	37	0.270	34	0.263	36	0.269	40	0.271	39	0.268	36	0.269	37	0.270	33	0.263	30	0.261	27	0.263	21	0.257
3603	YES	326	1	8254111.2	8385996.6	8254734.6	8386651.8	0.0	16.1	83.5	17	0.257	12	0.251	9	0.251	7	0.251	7	0.251	10	0.252	23	0.257	56	0.283	39	0.272	44	0.270	47	0.278	49	0.280	37	0.271	37	0.270	34	0.263	36	0.269	40	0.271	39	0.268	36	0.269	37	0.270	33	0.263	30	0.261	27	0.263	21	0.257
3604	YES	326	1	8253733.3	8385363.1	8254111.1	8385996.6	0.0	13.8	50.5	17	0.257	12	0.251	9	0.251	7	0.251	7	0.251	10	0.252	23	0.257	56	0.283	39	0.272	44	0.270	47	0.278	49	0.280	37	0.271	37	0.270	34	0.263	36	0.269	40	0.271	39	0.268	36	0.269	37	0.270	33	0.263	30	0.261	27	0.263	21	0.257
3605	YES	327	1	8254583.3	8386959.7	8252022.6	8385975.8	0.0	13.8	406.6	45	0.158	32	0.158	23	0.161	19	0.161	20	0.165	26	0.172	59	0.183	146	0.216	165	0.327	155	0.361	150	0.375	148	0.388	79	0.544	78	0.544	75	0.557	77	0.547	83	0.541	81	0.534	49	0.275	51	0.277	45	0.276	41	0.268	38	0.269	29	0.263
3606	YES	327	1	8251383.1	8389967.7	8251639.7	8390031.0	0.0	17.5	39.3	45	0.158	32	0.158	23	0.161	19	0.161	20	0.165	26	0.172	59	0.183	146	0.216	165	0.327	155	0.361	150	0.375	148	0.388	79	0.544	78	0.544	75	0.557	77	0.547	83	0.541	81	0.534	49	0.275	51	0.277	45	0.276	41	0.268	38	0.269	29	0.263
3607	YES	327	1	8252022.6	8389758.2	8251813.1	8389967.7	0.0	17.5	28.6	45	0.158	32	0.158	23	0.161	19	0.161	20	0.165	26	0.172	59	0.183	146	0.216	165	0.327	155	0.361	150	0.375	148	0.388	79	0.544	78	0.544	75	0.557	77	0.547	83	0.541	81	0.534	49	0.275	51	0.277	45	0.276	41	0.268	38	0.269	29	0.263
3608	YES	328	1	8254181.1	8387280.8	8251780.0	8390021.9	0.0	13.8	379.5	17	0.257	12	0.251	9	0.251	7	0.251	7	0.251	10	0.252	23	0.257	56	0.283	66	0.584	71	0.561	74	0.562	76	0.555	64	0.593	64	0.593	61	0.596	63	0.597	67	0.579	66	0.583	36	0.269	37	0.270	33	0.263	30	0.261	27	0.263	21	0.257
3609	YES	328	1	8254702.2	8386666.6	8254181.1	8387280.0	0.0	17.5	80.5	17	0.257	12	0.251	9	0.251	7	0.251	7	0.251	10	0.252	23	0.257	56	0.283	66	0.584	71	0.561	74	0.562	76	0.555	64	0.593	64	0.593	61	0.596	63	0.597	67	0.579	66	0.583	36	0.269	37	0.270	33	0.263	30	0.261	27	0.263	21	0.257
3610	YES	329	1	8254457.8	8386640.4	8254740.3	8389151.7	0.0	14.3	375.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3611	YES	329	1	8251740.3	8389151.7	8258000.8	8389775.3	0.0	18.0	84.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3612	YES	330	1	8254473.6	8386519.9	8255499.0	8387723.4	0.0	18.0	103.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3613	YES	330	1	8256695.6	8388661.6	8258125.5	8389964.5	0.0	14.3	155.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3614	YES	330	1	8256060.0	8387774.4	8256955.6	8388661.6	0.0	14.3	122.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3615	YES	330	1	8255549.0	8387723.4	8256060.0	8387774.4	0.0	15.8	78.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3616	YES	331+332	1	8257962.2	8389798.8	8257392.2	8390411.0	0.0	17.3	83.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3617	YES	331+332	1	8257392.2	8390411.1	8257514.3	8391066.6	0.0	13.3	70.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3618	YES	331+332	1	8257140.3	8391066.6	8257051.1	8392245.6	0.0	13.3	139.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3619	YES	331+332	1	8256921.1	8392929.9	8256665.1	8393565.3	4.0	7.3	68.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3620	YES	331+332	3	8256665.1	8393565.3	8256545.0	8394404.2	4.0	13.2	52.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3621	YES	331+332	3	8257038.2	8392958.8	8256992.1	8393292.9	3.0	7.3	29.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3622	YES	331+332	3	8257051.1	8393292.9	8257038.2	8392958.8	3.0	7.3	20.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3623	YES	331+332	1	8256545.0	8394404.2	8256632.8	8394339.8	0.0	19.2	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3624	YES	333	1	8260504.0	8390981.6	8259663.8	8390956.3	0.0	18.0	93.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3625	YES	333	1	8258807.0	8390028.7	8258800.8	8389975.3	0.0	14.3	101.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3626	YES	333	1	8259638.8	8389563.2	8258872.0	8390028.7	0.0	14.3	81.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3627	YES	334	1	8260657.4	8390669.2	8259409.9	8390932.9	0.0	15.6	122.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3628	YES	334	1	8258417.7	8389988.0	8258125.5	8389964.5	0.0	18.0	37.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3629	YES	334	1	8259409.9	8390932.9	8258740.0	8390906.8	0.0	14.3	71.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3630	YES	334	1	8258740.0	8390906.8	8258417.7	8389988.0	0.0	18.0	37.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3631	YES	335	1	8260504.0	8390981.6	8261424.8	8391026.6	0.0	13.8	73.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3632	YES	335	1	8261424.8	8391026.6	8261775.1	8391227.0	0.0	13.8	55.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3633	YES	335	1	8261775.1	8391227.0	8262676.7	8391998.8	0.0	17.5	117.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3634	YES	336	1	8260574.4	8390

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)
Running Emissions
Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3731	NO	360	1	8270727	8390751	8272736.3	8389451	0.0	13.8	209.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3732	NO	360	1	8269946	8391368	8270727	8390751	0.0	17.0	99.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3733	YES	361	1	8267950	8393545	8268183	8393346	0.0	19.3	24.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3734	YES	361	1	8268183	8393446	8268457	8393001	0.0	15.8	53.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3735	YES	361	1	8269668	8391913	8272206.6	8390055.6	0.0	13.3	301.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3736	YES	361	1	8272492	8389763	8272442	8389954.8	0.0	21.0	22.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3737	YES	361	1	8272206.6	8390055.6	8272492.2	8389763.6	0.0	15.7	51.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3738	YES	361	1	8268774	8392677	8269668	8391913	0.0	13.3	119.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3739	YES	361	1	8268457	8393001	8268877.4	8392677	0.0	14.3	45.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3740	YES	363+364	1	8261097	8389381	8263226	8390002.0	0.0	13.3	222.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3741	YES	363+364	1	8263222.6	8390002.0	8263465.5	8390021.0	0.0	15.0	30.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3742	YES	363+364	1	8263465.5	8390021.0	8263542	8390051.1	0.0	15.0	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3743	YES	363+364	1	8263542	8390051.1	8263285.5	8391119.7	0.0	13.3	73.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3744	YES	363+364	1	8263285.5	8391119.7	8262773	8391198.2	0.0	13.3	93.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3745	YES	365	1	8253041	8385222	8253673	8383926	0.0	15.2	144.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3746	YES	365	1	8253872	8383652	8254116	8383341.1	0.0	13.8	34.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3747	YES	365	1	8253679	8383926	8253872	8383652	0.0	13.8	33.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3748	YES	366	1	8252905	8385117	8253260	8384451.1	0.0	17.5	75.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3749	YES	366	1	8253179.7	8383594	8253404.1	8383535.2	0.0	13.8	34.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3750	YES	366	1	8253360.4	8383867	8253779.7	8383594	0.0	13.8	33.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3751	YES	366	1	8253260	8384511	8253360.4	8383867	0.0	13.8	73.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3752	NO	367+368	1	8257095	8375275	8256606.0	8376268.7	0.0	15.3	144.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3753	NO	367+368	1	8256606.0	8376268.7	8254668.3	8377380.6	0.0	15.3	175.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3754	NO	367+368	1	8254668.3	8377380.6	8254439	8377775.2	0.0	15.9	44.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3755	NO	367+368	1	8254439	8377775.2	8254436	8378191.2	0.0	15.9	44.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3756	NO	367+368	1	8254436	8378192	8254571.3	8379127	0.0	17.2	97.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3757	NO	367+368	1	8254571.3	8379127	8255002.8	8379418	0.0	17.3	42.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3758	NO	367+368	1	8255002.8	8379418	8255354	8379704	0.0	14.5	43.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3759	NO	367+368	1	8255354	8379704	8255500.6	8380132	0.0	16.7	45.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3760	NO	367+368	1	8255500.6	8380132	8255535.0	8380511	0.0	16.7	41.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3761	NO	367+368	1	8255535.0	8380511	8254499.6	8380703.9	0.0	16.7	40.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3762	NO	367+368	1	8254499.6	8380703.9	8254334.4	8380886.0	0.0	15.0	68.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3763	NO	367+368	1	8254334.4	8380886.9	8253912	8381105.0	0.0	13.3	45.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3764	NO	367+368	1	8253912	8381105.0	8253561	8381331.1	0.0	13.3	45.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3765	NO	367+368	1	8253561	8381331	8253091	8381711.8	0.0	13.3	91.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3766	NO	367+368	1	8253091	8381711.8	8253109.9	8382511	0.0	17.0	39.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3767	NO	367+368	1	8253109.9	8382511	8252511.8	8382504.0	0.0	18.8	121.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3768	NO	367+368	1	8257095	8375275	8257234.6	8374923.0	0.0	13.3	37.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3769	NO	367+368	1	8257243.6	8374923	8257540.2	8375363.3	0.0	13.3	131.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3770	NO	367+368	1	8257502	8375363.3	8257506.6	8377330.4	0.0	13.3	32.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3771	NO	367+368	1	8257506.6	8377330.4	8257383.3	8377298.6	0.0	13.3	34.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3772	NO	367+368	1	8257383.3	8377298.6	8256716.0	8377202.2	0.0	13.3	114.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3773	NO	367+368	1	8256716.0	8377202.2	8256650.6	8377181.2	0.0	13.3	33.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3774	NO	367+368	1	8256650.6	8377181.2	8256519.2	8377172.0	0.0	13.3	32.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3775	NO	367+368	1	8256519.2	8377172.0	8254905.5	8377164.2	0.0	13.3	128.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3776	NO	803	3	8274757.0	8405212.6	8277710.8	8404874.3	10.0	13.0	314.9	580	0.040	417	0.043	308	0.045	252	0.047	267	0.050	354	0.052	828	0.054	2070	0.057	2412	0.048	2183	0.060	2098	0.067	1970	0.069	2939	0.043	3139	0.040	3054	0.043	3393	0.040	3468	0.039	3936	0.032	4464	0.022	3545	0.022	2631	0.024	2343	0.024	2243	0.019	1717	0.021
3777	NO	803	3	8277710.9	8404874.6	8279638.8	8404474.9	3.0	16.5	193.3	580	0.040	417	0.043	308	0.045	252	0.047	267	0.050	354	0.052	828	0.054	2070	0.057	2412	0.048	2183	0.060	2098	0.067	1970	0.069	2939	0.043	3139	0.040	3054	0.043	3393	0.040	3468	0.039	3936	0.032	4464	0.022	3545	0.022	2631	0.024	2343	0.024	2243	0.019	1717	0.021
3778	NO	804	3	8274555.7	8405496.8	8277705.3	8404476.8	3.0	13.5	250.6	721	0.036	516	0.039	380	0.041	311	0.043	327	0.045	433	0.048	1009	0.050	2515	0.052	2942	0.044	2610	0.055	2479	0.061	2317	0.064	2328	0.048	2487	0.046	2424	0.049	2674	0.045	2734	0.044	3074	0.037	3424	0.025	2710	0.025	2017	0.028	1800	0.028	1714	0.023	1314	0.024
3779	NO	804	3	8277051	8404747	8277688.9	8404668.4	7.1	13.5	64.1	721	0.036	516	0.039	380	0.041	311	0.043	327	0.045	433	0.048	1009	0.050	2515	0.052	2942	0.044	2610	0.055	2479	0.061	2317	0.064	2328	0.048	2487	0.046	2424	0.049	2674	0.045	2734	0.044	3074	0.037	3424	0.025	2710	0.025	2017	0.028	1800	0.028	1714	0.023	1314	0.024
3780	NO	805	3	8273973.9	8405177.2	8274217.0	8405412.6	3.0	14.0	59.3	661	0.038	474	0.040	350	0.043	287	0.045	303	0.047	401	0.050	938	0.052	2345	0.055	2743	0.046	2466	0.058	2361	0.064	2213	0.067	3230	0.041	3450	0.039	3355	0.042	3734	0.038	3816	0.038	4341	0.031	4945	0.021	3930	0.021	2915	0.023	2594	0.023	2487	0.019	1903	0.020
3781	NO	806	3	8272323.6	8405303.6	8274555.5	8404496.8	3.0	14.0	132.1	870	0.034	622	0.036	458	0.038	374	0.040	393	0.043	519	0.045	1210	0.047	3014	0.049	3544	0.041	3120	0.053	2950	0.058	2750	0.061	2445	0.048	2612	0.045	2546	0.048	2812	0.044	2874	0.044	3235	0.036	3613	0.025	2861	0.025	2128	0.027	1898	0.028	1809	0.022	1387	0.024
3782	NO	807	3	8268811	8404549	8269790	8404884.9	3.0	16.5	102.3	661	0.038	474	0.040	350	0.043	287	0.045	303	0.047	401	0.050	938	0.052	2345	0.055	2743	0.046	2466	0.058	2361	0.064	2213	0.067	3230	0.041	3450	0.039	3355	0.042	3734	0.038	3816	0.038	4341	0.031	4945	0.021	3930	0.021	2915	0.023	2594	0.023	2487	0.019	1903	0.020
3783	NO	807	3	8269790	8404849	8271525	8405516.0	3.0	13.5	176.2	661	0.038	474	0.040	350	0.043	287	0.045	303	0.047	401	0.050	938	0.052	2345	0.055	2743	0.046	2466	0.058	2361	0.064	2213	0.067	3230	0.041	3450	0.039	3355	0.042	3734	0

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3877	NO	907	1	827384.9	8388880.1	827442.2	8388770.1	0.0	14.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3878	NO	907	1	827442.2	8388770.1	827504.0	8388669.9	0.0	14.8	61.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3879	NO	908	1	827505.4	8388568.9	827575.7	8388665.7	0.0	16.9	70.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3880	NO	908	1	827236.3	8388445.1	827281.7	8388912.8	0.0	14.8	55.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3881	NO	908	1	827281.7	8389112.8	827326.8	8388888.3	0.0	14.8	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3882	NO	908	1	827326.8	8388888.3	827380.1	8388669.0	0.0	14.8	56.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3883	NO	908	1	827380.1	8388669.0	827440.4	8388558.3	0.0	14.8	61.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3884	NO	908	1	827440.4	8388558.3	827505.4	8388458.9	0.0	14.8	65.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3885	NO	909	4	827571.3	8388884.9	827623.7	8389002.3	2.0	6.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3886	NO	909	4	827623.7	8389002.3	827657.8	8389918.7	4.0	6.0	37.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3887	NO	909	4	827692.9	8389443.7	827727.0	8389575.9	8.0	6.0	46.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3888	NO	909	4	827727.0	8389575.9	827754.6	8389987.8	10.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3889	NO	909	4	827754.6	8389987.8	827782.6	8389990.3	10.0	6.0	28.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3890	NO	909	4	827782.6	8389990.3	827814.4	8389984.4	10.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3891	NO	909	4	827814.4	8389984.4	827838.6	8389968.7	10.0	6.0	28.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3892	NO	909	4	827838.6	8389968.7	827852.8	8389951.3	10.0	6.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3893	NO	909	4	827852.8	8389951.3	827866.3	8389924.4	8.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3894	NO	909	4	827866.3	8389924.4	827869.1	8389894.4	7.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3895	NO	909	4	827869.1	8389894.4	827866.1	8389843.9	6.0	6.0	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3896	NO	909	4	827860.1	8388843.9	827857.2	8388805.0	5.0	6.0	39.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3897	NO	909	4	827657.8	8389918.7	827692.9	8389943.7	6.0	6.0	43.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3898	NO	910	4	827575.1	8389661.7	827609.8	8389859.7	2.0	6.0	34.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3899	NO	910	4	827609.8	8389859.7	827650.7	8389849.3	4.0	6.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3900	NO	910	4	827650.7	8389849.3	827735.2	8388909.9	6.0	6.0	93.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3901	NO	910	4	827735.2	8388909.9	827757.2	8388803.8	8.0	6.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3902	NO	910	4	827757.2	8388803.8	827777.5	8388804.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3903	NO	910	4	827796.7	8388807.8	827818.0	8388818.0	10.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3904	NO	910	4	827818.0	8388818.0	827834.1	8388831.8	10.0	6.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3905	NO	910	4	827834.1	8388831.8	827846.3	8388848.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3906	NO	910	4	827846.3	8388848.0	827854.6	8388866.2	10.0	6.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3907	NO	910	4	827854.6	8388866.2	827858.8	8388887.6	8.0	6.0	21.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3908	NO	910	4	827858.8	8388887.6	827857.6	8389066.7	7.0	6.0	18.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3909	NO	910	4	827857.6	8389066.3	827851.2	8389937.9	6.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3910	NO	910	4	827851.2	8389937.9	827829.1	8390302.4	5.0	6.0	95.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3911	NO	910	4	827777.5	8388804.0	827796.7	8388807.8	10.0	6.0	19.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3912	NO	911	1	827571.1	8388764.4	827669.4	8388888.2	0.0	12.0	99.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3913	NO	911	1	827669.4	8388888.2	827701.8	8388973.0	0.0	12.0	93.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3914	NO	911	4	827701.8	8388973.0	827728.1	8389117.3	1.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3915	NO	911	4	827728.1	8389117.3	827751.1	8389334.4	2.0	6.0	31.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3916	NO	911	4	827751.1	8389334.4	827767.1	8389958.1	3.0	6.0	29.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3917	NO	911	4	827767.1	8389958.1	827758.5	8389960.1	5.0	6.0	26.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3918	NO	911	4	827758.5	8389960.1	827775.6	8389983.1	4.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3919	NO	912	1	827574.9	8388969.6	827669.8	8388881.3	0.0	12.0	95.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3920	NO	912	1	827669.8	8388881.3	827699.0	8388881.9	0.0	12.0	29.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3921	NO	912	4	827699.0	8388881.9	827728.2	8388875.0	1.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3922	NO	912	4	827728.2	8388875.0	827752.2	8388863.7	2.0	6.0	26.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3923	NO	912	4	827752.2	8388863.7	827773.9	8388846.8	3.0	6.0	27.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3924	NO	912	4	827773.9	8388846.8	827791.4	8388826.1	4.0	6.0	27.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3925	NO	912	4	827791.4	8388826.1	827805.1	8387799.0	5.0	6.0	30.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3926	NO	913	4	827354.9	8406658.0	827363.4	8406630.6	10.0	7.3	28.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3927	NO	913	4	827363.4	8406630.6	827379.4	8405847.0	10.0	7.3	48.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3928	NO	913	4	827379.4	8405847.0	827403.5	8405619.9	10.0	7.3	69.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3929	NO	913	4	827403.5	8405619.9	827417.2	8404487.0	10.0	7.3	35.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3930	NO	913	4	827417.2	8404487.0	827429.6	8404469.9	10.0	7.3	28.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3931	NO	913	4	827429.6	8404469.9	827446.9	8404428.8	10.0	7.3	36.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3932	NO	914	4	827333.7	8407800.0	827341.6	8407744.1	10.0	7.3	36.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4023	NO	919	4	827271.4	840712.2	827285.6	840734.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4024	NO	919	4	827285.6	840734.2	827304.0	840756.0	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4025	NO	919	4	827304.0	840756.0	827326.0	840775.3	10.0	4.0	29.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4026	NO	919	4	827326.0	840775.3	827351.6	840792.4	10.0	4.0	30.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4027	NO	919	4	827351.6	840792.4	827378.5	840805.1	10.0	4.0	29.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4028	NO	919	4	827378.5	840805.1	827405.9	840813.1	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4029	NO	919	4	827405.9	840813.1	827428.0	840817.1	9.0	4.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4030	NO	919	4	827428.0	840817.1	827447.7	840818.4	6.0	4.0	19.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4031	NO	919	4	827447.7	840818.4	827470.5	840817.6	3.0	4.0	22.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4032	NO	920	4	827433.9	840487.6	827422.2	840517.5	10.0	4.0	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4033	NO	920	4	827422.2	840517.5	827415.4	840542.2	10.0	4.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4034	NO	920	4	827378.2	840695.1	827374.6	840709.5	10.0	4.0	14.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4035	NO	920	4	827374.6	840709.5	827373.4	840725.8	10.0	4.0	16.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4036	NO	920	4	827373.4	840725.8	827376.0	840745.1	10.0	4.0	19.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4037	NO	920	4	827376.0	840745.1	827381.6	840761.5	10.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4038	NO	920	4	827381.6	840761.5	827391.1	840777.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4039	NO	920	4	827391.1	840777.3	827403.1	840790.7	9.0	4.0	18.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4040	NO	920	4	827403.1	840790.7	827419.5	840802.3	8.0	4.0	20.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4041	NO	920	4	827419.5	840802.3	827437.9	840810.2	7.7	4.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4042	NO	920	4	827437.9	840810.2	827455.0	840813.4	5.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4043	NO	920	4	827455.0	840813.4	827470.3	840813.4	2.5	4.0	15.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4044	NO	920	4	827388.2	840664.1	827378.2	840695.1	10.0	4.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4045	NO	920	4	827415.4	840542.2	827401.8	840597.9	10.0	4.0	57.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4046	NO	921	4	827428.9	840828.0	827453.4	840829.2	5.2	8.0	24.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4047	NO	921	1	827453.4	840829.2	827476.9	840827.8	0.0	14.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4048	NO	923	3	827355.9	840497.4	827964.4	840485.2	5.5	7.3	109.2	146	0.034	104	0.036	76	0.039	62	0.043	65	0.046	86	0.049	201	0.054	500	0.063	602	0.056	521	0.071	487	0.080	451	0.083	483	0.053	516	0.051	503	0.056	564	0.051	574	0.050	659	0.041	761	0.028	605	0.025	445	0.026	395	0.025	381	0.019	291	0.021
4049	YES	924	1	826393.7	840344.8	826293.1	840454.9	0.0	12.5	147.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4050	YES	924	1	826293.1	840454.9	826238.1	840520.7	0.0	12.5	85.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4051	YES	924	1	826238.1	840520.7	826163.4	840607.1	0.0	12.5	114.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4052	YES	924	1	826163.4	840607.1	826138.4	840633.8	0.0	12.5	36.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4053	NO	925	1	825712.1	841727.9	825682.8	841665.9	0.0	13.3	68.7	71	0.109	50	0.106	37	0.107	30	0.112	31	0.117	41	0.127	96	0.144	239	0.164	271	0.139	238	0.169	225	0.188	211	0.197	175	0.195	186	0.185	182	0.196	199	0.174	204	0.177	224	0.148	242	0.106	194	0.106	145	0.115	130	0.148	123	0.097	94	0.098
4054	NO	925	1	825682.8	841665.9	825666.3	841620.2	0.0	13.3	48.5	71	0.109	50	0.106	37	0.107	30	0.112	31	0.117	41	0.127	96	0.144	239	0.164	271	0.139	238	0.169	225	0.188	211	0.197	175	0.195	186	0.185	182	0.196	199	0.179	204	0.177	224	0.148	242	0.106	194	0.106	145	0.115	130	0.148	123	0.097	94	0.098
4055	NO	926	1	825721.5	841722.6	825692.0	841660.6	0.0	13.3	68.7	13	0.218	9	0.219	7	0.220	6	0.222	6	0.223	8	0.224	18	0.232	44	0.250	38	0.215	37	0.244	37	0.255	37	0.262	229	0.121	246	0.116	234	0.121	257	0.112	270	0.113	309	0.099	357	0.073	288	0.073	221	0.082	196	0.077	187	0.066	143	0.070
4056	NO	926	1	825692.0	841660.6	825675.7	841615.0	0.0	13.3	48.5	13	0.218	9	0.219	7	0.220	6	0.222	6	0.223	8	0.224	18	0.232	44	0.250	38	0.215	37	0.244	37	0.255	37	0.262	229	0.121	246	0.116	234	0.121	257	0.112	270	0.113	309	0.099	357	0.073	288	0.073	221	0.082	196	0.077	187	0.066	143	0.070
4057	NO	927+928	1	826727.1	841758.3	826718.4	841725.9	0.0	26.0	33.5	271	0.136	193	0.139	142	0.137	116	0.142	122	0.147	160	0.159	373	0.179	928	0.228	1025	0.188	920	0.234	878	0.250	831	0.260	793	0.177	845	0.169	811	0.177	890	0.170	927	0.173	1041	0.149	1170	0.115	951	0.112	727	0.115	649	0.115	616	0.096	472	0.096
4058	NO	927+928	1	826568.5	841874.3	826699.7	841855.7	0.0	22.4	45.2	271	0.136	193	0.139	142	0.137	116	0.142	122	0.147	160	0.159	373	0.179	928	0.228	1025	0.188	920	0.234	878	0.250	831	0.260	793	0.177	845	0.169	811	0.177	890	0.170	927	0.173	1041	0.149	1170	0.115	951	0.112	727	0.115	649	0.115	616	0.096	472	0.096
4059	NO	927+928	1	825699.7	841855.7	825723.4	841821.6	0.0	26.0	41.5	271	0.136	193	0.139	142	0.137	116	0.142	122	0.147	160	0.159	373	0.179	928	0.228	1025	0.188	920	0.234	878	0.250	831	0.260	793	0.177	845	0.169	811	0.177	890	0.170	927	0.173	1041	0.149	1170	0.115	951	0.112	727	0.115	649	0.115	616	0.096	472	0.096
4060	NO	927+928	1	825723.4	841821.6	825751.2	841788.6	0.0	26.0	33.9	271	0.136	193	0.139	142	0.137	116	0.142	122	0.147	160	0.159	373	0.179	928	0.228	1025	0.188	920	0.234	878	0.250	831	0.260	793	0.177	845	0.169	811	0.177	890	0.170	927	0.173	1041	0.149	1170	0.115	951	0.112	727	0.115	649	0.115	616	0.096	472	0.096
4061	NO	927+928	1	825751.2	841788.6	825727.2	841758.3	0.0	26.0	38.6	271	0.136	193	0.139	142	0.137	116	0.142	122	0.147	160	0.159	373	0.179	928	0.228	1025	0.188	920	0.234	878	0.250	831	0.260	793	0.177	845	0.169	811	0.177	890	0.170	927	0.173	1041	0.149	1170	0.115	951	0.112	727	0.115	649	0.115	616	0.096	472	0.096
4062	YES	929	1	825646.2	841516.4	825606.6	841529.1	0.0	14.5	41.5	2	0.026	1	0.030	1	0.033	1	0.037	1	0.041	1	0.045	2	0.050	5	0.055	6	0.041	5	0.042	4	0.036	4	0.039	23	0.035	25	0.031	24	0.035	28	0.040	28	0.039	34	0.034	42	0.027	34	0.027	25	0.029	22	0.023	22	0.020	16	0.023
4063	YES	929	1	825606.6	841529.1	825502.7	841548.1	0.0	14.5	105.6	2	0.026	1	0.030	1	0.033	1	0.037	1	0.041	1	0.045	2	0.050	5	0.055	6	0.041	5	0.042	4	0.036	4	0.039	23	0.035	25	0.031	24	0.035	28	0.040	28	0.039	34	0.034	42	0.027	34	0.027	25	0.029	22	0.023	22	0.020	16	0.023
4064	YES	929	1	825502.7	841548.1	825455.1	841576.4	0.0	14.5	55.4	2	0.026	1	0.030	1	0.033	1	0.037	1	0.041	1	0.045	2	0.050	5	0.055	6	0.041	5	0.042	4	0.036	4	0.039	23	0.035	25	0.031	24	0.035	28	0.040	28	0.039	34	0.034	42	0.027	34	0.027	25	0.029	22	0.023	22	0.020	16	0.023
4065	YES	930	1	825456.4	841540.8	825623.9	841556.7	0.0	14.5	36.1	3	0.026	2	0.030	2	0.033	1	0.037	1	0.041	2	0.045	4	0.050	10	0.055	12	0.041	9	0.042	8	0.036	7	0.039	161	0.035	171	0.032	164	0.035	190	0.040	194	0.040	232	0.034	289	0.027	234	0.027	172	0.030	152	0.023	149	0.020	113	0.023
4066	YES	930	1	825623.9	841556.7	825516.8	841576.9	0.0	14.5	109.0	3	0.026	2	0.030	2	0.033	1	0.037	1	0.041	2	0.045	4	0.050	10	0.055	12	0.041	9	0.042	8	0.036	7	0.039	161	0.035	171	0.032	164	0.035	190	0.040	194	0.040	232	0.034	289	0.027	234	0.027	172	0.030	152	0.023	149	0.020	113	0.023
4067	YES	930	1	825516.8	841576.9	825475.8	841599.9	0.0	14.5	46.9	3	0.026	2	0.030	2	0.033	1	0.037	1	0.041	2	0.045	4	0.050	10	0.055	12	0.041	9	0.042	8	0.036	7	0.039	161	0.035	171	0.032	164	0.035	190	0.040	194	0.040	232	0.034	289	0.027	234	0.027	172	0.030	152	0.023	149	0.020	113	0.023
4068	NO	931+932	1	825459.0	841560.1	825670.0	841616.4	0.0	19.0	67.1	159	0.079	113	0.081	82	0.085	66	0.087	69	0.091	90	0.099	209	0.108	514	0.134	592	0.108	493	0.130	450	0.137	416	0.147	561	0.122	599	0.119	576	0.126	641	0.117	663	0.116	759	0.098	878	0.071	709	0.071	533	0.075	474	0.074	455	0.060	347	0.063
4069	YES	933	1	825638.7	841513.7	825622.7	841482.8	0.0	13.9	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4070	YES	934	1	825648.3	841509.6	825632.3	841478.7	0.0	13.9	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4071	YES	935+936	1	825295.5	838525.8	825240.3	838665.6	0.0	13.3	150.3	61	0.359	43	0.347	32	0.336	26	0.336	27	0.336	35	0.336	82	0.373	204	0.404	142	0.389	161	0.389	169	0.389	177	0.391	136	0.389	135	0.388	126	0.388	132	0.387	146	0.389	142	0.387	129	0.387	135	0.388	119	0.372	109	0.371	99	0.372	76	0.372
4072	YES	937+938	1	826132.1	839754.0	826477.0	839645.0	0.0	13.3	181.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4073	NO	939	3	826239.9	840478.5	826295.0	840420.4	4.0	10.0	80.1	147	0.011	104	0.012	75	0.014	60	0.015	62	0.017	81	0.018	185	0.020	451	0.023	551	0.018	426	0.018	369	0.015	330	0.016	167	0.015	178	0.013	171	0.014	197	0.017	202	0.017	241	0.014	300	0.011	243	0.011	179	0.012	158	0.009	155	0.008	118	0.010
4074	NO	939	3	826295.0	840420.4	826348.5	840363.5	3.4	10.0	78.2	147	0.011	104	0.012	75	0.014	60	0.015	62	0.017	81	0.018	185	0.020	451	0.023	551	0.018	426	0.018	369	0.015	330	0.016	167	0.015	178	0.013	171	0.014	197	0.017	202	0.017	241	0.014	300	0.011	243	0.011	179	0.012	158	0.009	155	0.008	118	0.010
4075	NO	939	4	826382.7	840327.3	826454.4	840250.9	5.5	9.5	104.8	147	0.011	104	0.012	75	0.014	60	0.015	62	0.017	81	0.018	185	0.020	451	0.023	551	0.018	426	0.018	369	0.015	330	0.016	167	0.015	178	0.013	171	0.014	197	0.017	202	0.017	241	0.014	300	0.011	243	0.011	179	0.012	158	0.009	155	0.008	118	0.010
4076	NO	939	3	826348.5	840363.5

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4169	NO	949+950	1	825435.3	841107.6	825421.9	841136.5	0.0	9.5	31.8	5	0.018	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.028	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4170	NO	949+950	1	825421.9	841136.5	825407.8	841174.6	0.0	9.5	40.6	5	0.018	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.028	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4171	NO	949+950	1	825407.8	841174.6	825393.5	841222.7	0.0	9.5	51.1	5	0.018	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.028	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4172	NO	949+950	1	825393.5	841222.7	825377.4	841291.6	0.0	9.5	69.9	5	0.018	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.028	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4173	NO	949+950	1	825377.4	841291.6	825373.1	841315.2	0.0	9.5	23.9	5	0.018	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.028	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4174	NO	949+950	1	825373.1	841315.2	825370.5	841332.9	0.0	9.5	17.9	5	0.018	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.028	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4175	NO	949+950	1	825370.5	841332.9	825357.0	841364.9	0.0	9.5	34.7	5	0.018	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.028	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4176	NO	949+950	1	825357.0	841364.9	825344.3	841443.5	0.0	9.5	79.6	5	0.018	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.028	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4177	NO	949+950	1	825344.3	841443.5	825336.9	841482.9	0.0	9.5	40.1	5	0.018	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.028	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4178	NO	949+950	1	825336.9	841482.9	825327.4	841530.5	0.0	9.5	48.6	5	0.018	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.028	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4179	NO	949+950	1	825327.4	841530.5	825318.2	841563.1	0.0	9.5	33.8	5	0.018	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.028	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4180	NO	949+950	1	825318.1	841563.1	825299.6	841614.2	0.0	9.5	54.3	5	0.018	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.028	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4181	NO	949+950	1	825299.6	841614.2	825286.9	841644.6	0.0	9.5	33.0	5	0.018	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.028	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4182	NO	949+950	1	825286.9	841644.6	825255.9	841704.1	0.0	9.5	67.1	5	0.018	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.028	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4183	NO	949+950	1	825255.9	841704.1	825238.5	841723.2	0.0	9.5	25.8	5	0.018	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.028	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4184	NO	949+950	1	825238.5	841723.2	825199.3	841773.7	0.0	9.5	63.9	5	0.018	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.028	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4185	NO	949+950	1	825199.3	841773.7	825180.0	841793.3	0.0	9.5	27.5	5	0.018	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.028	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4186	NO	949+950	1	825180.0	841793.3	825157.8	841809.4	0.0	9.5	27.5	5	0.018	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.028	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4187	NO	949+950	1	825157.8	841809.4	825084.5	841843.8	0.0	9.5	81.0	5	0.018	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.028	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4188	NO	2001+2002	1	824154.6	838651.6	824183.6	838728.3	0.0	13.0	82.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4189	NO	2001+2002	1	824183.6	838728.3	824220.3	838800.6	0.0	14.5	81.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4190	NO	2001+2002	1	824220.3	838800.6	824253.1	838842.3	0.0	14.5	53.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4191	NO	2001+2002	1	824253.1	838842.3	824305.6	838887.9	0.0	14.5	69.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4192	NO	2001+2002	1	824305.6	838887.9	824394.9	838942.2	0.0	14.2	104.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4193	NO	2001+2002	1	824394.9	838942.2	824421.9	838962.1	0.0	14.5	33.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4194	NO	2001+2002	1	824421.9	838962.1	824440.7	838985.6	0.0	14.5	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4195	NO	2001+2002	1	824440.7	838985.6	824449.6	839014.6	0.0	14.5	30.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4196	NO	2001+2002	1	824449.6	839014.6	824450.9	839041.5	0.0	15.0	27.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4197	NO	2003+2004	1	824400.2	839102.9	824422.8	839087.7	0.0	13.6	27.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4198	NO	2003+2004	1	824422.8	839087.7	824441.6	839063.0	0.0	14.1	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4199	NO	2003+2004	1	824441.6	839063.0	824450.9	839041.5	0.0	14.4	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4200	NO	2003+2004	1	824376.6	839116.7	824400.2	839102.9	0.0	13.6	27.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4201	NO	2005+2006	1	824398.1	839419.7	824410.5	839439.0	0.0	12.8	23.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4202	NO	2005+2006	1	824410.5	839439.0	824431.7	839457.5	0.0	12.9	28.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4203	NO	2005+2006	1	824431.7	839457.5	824454.0	839471.1	0.0	12.7	26.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4204	NO	2005+2006	1	824454.0	839471.1	824892.3	839563.9	0.0	12.4	474.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4205	YES	2005+2006	1	824892.3	839563.9	824916.9	839656.5	0.0	11.8	24.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4206	YES	2005+2006	1	824916.9	839656.5	824941.2	839652.0	0.0	11.9	24.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4207	YES	2005+2006	1	824941.2	839652.0	825159.5	839556.0	0.0	12.7	238.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4208	YES	2007+2008	1	825159.5	839556.0	825144.5	839520.1	0.0	17.0	38.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4209	YES	2007+2008	1	825144.5	839520.1	825174.9	839389.5	0.0	17.0	134.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4210	YES	2009+2010	3	824225.6	840166.3	824139.3	840209.4	5.0	8.5	96.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4211	YES	2009+2010	1	826241.7	840158.2	826225.6	840166.3	0.0	14.5	18.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4212	YES	2009+2010	3	826139.3	840209.4	826089.3	840234.4	5.0	8.5	56.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4213	NO	2011	1	825463.5	841417.7	825302.6	842164.2	0.0	27.0	763.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4214	YES	2011	3	825816.1	840938.8	825562.9	841242.7	2.0	17.0	395.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4215	YES	2011	3	825562.9	841242.7	825463.5	841417.7	2.0	17.0	201.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4216	NO	2011	1	826064.6	840640.5	826222.3	840464.7	0.0	16.0	236.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4217	NO	2011	3	826064.6	840640.5	825816.1	840938.8	2.0	17.0	388.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4218	NO	2012	1	825487.0	841426.4	825329.4	842166.6	0.0	27.0	756.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3001	NO	2033+2034	1	826170.3	841119.8	826185.3	841126.1	0.0	11.0	16.2	5	0.021	4	0.024	3	0.026	2	0.029	2	0.032	3	0.035	6	0.038	15	0.042	19	0.031	15	0.033	13	0.028	11	0.030	13	0.027	14	0.025	14	0.027	16	0.031	16	0.031	19	0.026	24	0.022	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.019
3002	NO	2033+2034	1	826185.3	841126.1	826213.6	841132.3	0.0	11.5	29.0	5	0.021	4	0.024	3	0.026	2	0.029	2	0.032	3	0.035	6	0.038	15	0.042	19	0.031	15	0.033	13	0.028	11	0.030	13	0.027	14	0.025	14	0.027	16	0.031	16	0.031	19	0.026	24	0.022	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.019
3003	NO	2033+2034	1	826213.6	841132.3	826230.3	841145.1	0.0	11.5	21.0	5	0.021	4	0.024	3	0.026	2	0.029	2	0.032	3	0.035	6	0.038	15	0.042	19	0.031	15	0.033	13	0.028	11	0.030	13	0.027	14	0.025	14	0.027	16	0.031	16	0.031	19	0.026	24	0.022	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.019
3004	NO	2033+2034	1	826230.3	841145.1	826236.6	841156.5	0.0	11.0	13.0	5	0.021	4	0.024	3	0.026	2	0.029	2	0.032	3	0.035	6	0.038	15	0.042	19	0.031	15	0.033	13	0.028	11	0.030	13	0.027	14	0.025	14	0.027	16	0.031	16	0.031	19	0.026	24	0.022	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.019
3005	NO	2033+2034	1	826236.6	841156.5	826258.8	841217.7	0.0	11.0	65.2	5	0.021	4	0.024	3	0.026	2	0.029	2	0.032	3	0.035	6	0.038	15	0.042	19	0.031	15	0.033	13	0.028	11	0.030	13	0.027	14	0.025	14	0.027	16	0.031	16	0.031	19	0.026	24	0.022	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.019
3006	NO	2033+2034	1	826258.8	841217.7	826279.2	841243.8	0.0	11.0	33.1	5	0.021	4	0.024	3	0.026	2	0.029	2	0.032	3	0.035	6	0.038	15	0.042	19	0.031	15	0.033	13	0.028	11	0.030	13	0.027	14	0.025	14	0.027	16	0.031	16	0.031	19	0.026	24	0.022	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.019
3007	NO	2033+2034	1	826279.2	841243.8	826297.9	841251.3	0.0	11.0	20.1	5	0.021	4	0.024	3	0.026	2	0.029	2	0.032	3	0.035	6	0.038	15	0.042	19	0.031	15	0.033	13	0.028	11	0.030	13	0.027	14	0.025	14	0.027	16	0.031	16	0.031	19	0.026	24	0.022	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.019
3008	NO	2033+2034	1	826297.9	841251.3	826322.5	841272.7	0.0	11.0	32.6	5	0.021	4	0.024	3	0.026	2	0.029	2	0.032	3	0.035	6	0.038	15	0.042	19	0.031	15	0.033	13	0.028	11	0.030	13	0.027	14	0.025	14	0.027	16	0.031	16	0.031	19	0.026	24	0.022	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.019
3009	NO	2033+2034	1	826322.5	841272.7	826327.1	841283.8	0.0	11.0	12.0	5	0.021	4	0.024	3	0.026	2	0.029	2	0.032	3	0.035	6	0.038	15	0.042	19	0.031	15	0.033	13	0.028	11	0.030	13	0.027	14	0.025	14	0.027	16	0.031	16	0.031	19	0.026	24	0.022	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.019
3010	NO	2033+2034	1	826327.1	841283.8	826309.4	841311.5	0.0	11.0	33.0	5	0.021	4	0.024	3	0.026	2	0.029	2	0.032	3	0.035	6	0.038	15	0.042	19	0.031	15	0.033	13	0.028	11	0.030	13	0.027	14	0.025	14	0.027	16	0.031	16	0.031	19	0.026	24	0.022	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.019
3011	NO	2033+2034	1	826309.4	841311.5	826303.2	841328.3	0.0	11.0	17.8	5	0.021	4	0.024	3	0.026	2	0.029	2	0.032	3	0.035	6	0.038	15	0.042	19	0.031	15	0.033	13	0.028	11	0.030	13	0.027	14	0.025	14	0.027	16	0.031	16	0.031	19	0.026	24	0.022	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.019
3012	NO	2033+2034	1	826303.4	841328.3	826312.0	841342.6	0.0	11.0	16.7	5	0.021	4	0.024	3	0.026	2	0.029	2	0.032	3	0.035	6	0.038	15	0.042	19	0.031	15	0.033	13	0.028	11	0.030	13	0.027	14	0.025	14	0.027	16	0.031	16	0.031	19	0.026	24	0.022	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.019
3013	NO	2033+2034	1	826312.0	841342.6	826331.1	841353.6	0.0	11.0	22.1	5	0.021	4	0.024	3	0.026	2	0.029	2	0.032	3	0.035	6	0.038	15	0.042	19	0.031	15	0.033	13	0.028	11	0.030	13	0.027	14	0.025	14	0.027	16	0.031	16	0.031	19	0.026	24	0.022	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.019
3014	NO	2033+2034	1	826331.1	841353.6	826343.5	841352.1	0.0	11.0	12.5	5	0.021	4	0.024	3	0.026	2	0.029	2	0.032	3	0.035	6	0.038	15	0.042	19	0.031	15	0.033	13	0.028	11	0.030	13	0.027	14	0.025	14	0.027	16	0.031	16	0.031	19	0.026	24	0.022	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.019
3015	NO	2033+2034	1	826343.5	841352.1	826340.1	841338.7	0.0	11.0	13.9	5	0.021	4	0.024	3	0.026	2	0.029	2	0.032	3	0.035	6	0.038	15	0.042	19	0.031	15	0.033	13	0.028	11	0.030	13	0.027	14	0.025	14	0.027	16	0.031	16	0.031	19	0.026	24	0.022	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.019
3016	NO	2035+2036	1	826474.9	840726.3	826481.7	840737.7	0.0	9.5	13.2	12	0.106	9	0.112	6	0.120	5	0.128	6	0.136	8	0.144	18	0.155	45	0.169	53	0.151	49	0.194	48	0.217	45	0.220	36	0.128	38	0.122	38	0.132	42	0.120	42	0.116	48	0.094	54	0.063	42	0.059	31	0.060	28	0.062	26	0.045	20	0.050
3017	NO	2035+2036	1	826481.7	840737.7	826558.0	840825.3	0.0	9.5	116.2	12	0.106	9	0.112	6	0.120	5	0.128	6	0.136	8	0.144	18	0.155	45	0.169	53	0.151	49	0.194	48	0.217	45	0.220	36	0.128	38	0.122	38	0.132	42	0.120	42	0.116	48	0.094	54	0.063	42	0.059	31	0.060	28	0.062	26	0.045	20	0.050
3018	NO	2035+2036	1	826558.0	840825.3	826579.4	840848.2	0.0	9.5	31.3	12	0.106	9	0.112	6	0.120	5	0.128	6	0.136	8	0.144	18	0.155	45	0.169	53	0.151	49	0.194	48	0.217	45	0.220	36	0.128	38	0.122	38	0.132	42	0.120	42	0.116	48	0.094	54	0.063	42	0.059	31	0.060	28	0.062	26	0.045	20	0.050
3019	NO	2035+2036	1	826579.4	840848.2	826629.9	840885.2	0.0	9.5	55.6	12	0.106	9	0.112	6	0.120	5	0.128	6	0.136	8	0.144	18	0.155	45	0.169	53	0.151	49	0.194	48	0.217	45	0.220	36	0.128	38	0.122	38	0.132	42	0.120	42	0.116	48	0.094	54	0.063	42	0.059	31	0.060	28	0.062	26	0.045	20	0.050
3020	NO	1+2	4	825617.9	841791.3	825575.3	841760.0	6.5	8.4	52.8	61	0.098	43	0.099	31	0.099	25	0.102	26	0.104	34	0.109	78	0.117	191	0.129	207	0.100	170	0.112	152	0.113	143	0.122	223	0.079	241	0.078	224	0.076	246	0.073	263	0.078	308	0.072	371	0.059	302	0.063	235	0.072	209	0.068	200	0.061	152	0.061
3021	NO	1+2	4	825575.3	841760.0	825500.3	841721.0	8.4	8.0	84.5	61	0.098	43	0.099	31	0.099	25	0.102	26	0.104	34	0.109	78	0.117	191	0.129	207	0.100	170	0.112	152	0.113	143	0.122	223	0.079	241	0.078	224	0.076	246	0.073	263	0.078	308	0.072	371	0.059	302	0.063	235	0.072	209	0.068	200	0.061	152	0.061
3022	NO	1+2	4	825500.3	841721.0	825424.4	841700.4	10.0	8.0	78.6	61	0.098	43	0.099	31	0.099	25	0.102	26	0.104	34	0.109	78	0.117	191	0.129	207	0.100	170	0.112	152	0.113	143	0.122	223	0.079	241	0.078	224	0.076	246	0.073	263	0.078	308	0.072	371	0.059	302	0.063	235	0.072	209	0.068	200	0.061	152	0.061
3023	NO	1+2	4	825424.4	841700.4	825357.5	841701.7	10.0	8.0	66.9	61	0.098	43	0.099	31	0.099	25	0.102	26	0.104	34	0.109	78	0.117	191	0.129	207	0.100	170	0.112	152	0.113	143	0.122	223	0.079	241	0.078	224	0.076	246	0.073	263	0.078	308	0.072	371	0.059	302	0.063	235	0.072	209	0.068	200	0.061	152	0.061
3024	NO	1+2	4	825357.5	841701.7	825256.6	841732.6	10.0	8.0	105.5	61	0.098	43	0.099	31	0.099	25	0.102	26	0.104	34	0.109	78	0.117	191	0.129	207	0.100	170	0.112	152	0.113	143	0.122	223	0.079	241	0.078	224	0.076	246	0.073	263	0.078	308	0.072	371	0.059	302	0.063	235	0.072	209	0.068	200	0.061	152	0.061
3025	NO	1+2	4	825256.6	841732.6	825201.6	841737.6	10.0	8.0	55.3	61	0.098	43	0.099	31	0.099	25	0.102	26	0.104	34	0.109	78	0.117	191	0.129	207	0.100	170	0.112	152	0.113	143	0.122	223	0.079	241	0.078	224	0.076	246	0.073	263	0.078	308	0.072	371	0.059	302	0.063	235	0.072	209	0.068	200	0.061	152	0.061
3026	NO	1+2	4	825201.6	841737.6	825075.0	841706.8	10.0	8.0	130.3	61	0.098	43	0.099	31	0.099	25	0.102	26	0.104	34	0.109	78	0.117	191	0.129	207	0.100	170	0.112	152	0.113	143	0.122	223	0.079	241	0.078	224	0.076	246	0.073	263	0.078	308	0.072	371	0.059	302	0.063	235	0.072	209	0.068	200	0.061	152	0.061
3027	NO	1+2	4	825075.0	841706.8	824989.2	841711.4	10.0	8.0	85.9	61	0.098	43	0.099	31	0.099	25	0.102	26	0.104	34	0.109	78	0.117	191	0.129	207	0.100	170	0.112	152	0.113	143	0.122	223	0.079	241	0.078	224	0.076	246	0.073	263	0.078	308	0.072	371	0.059	302	0.063	235	0.072	209	0.068	200	0.061	152	0.061
3028	NO	1+2	4	824651.7	841876.6	825642.8	841825.4	0.4	15.6	51.9	61	0.098	43	0.099	31	0.099	25	0.102	26	0.104	34	0.109	78	0.117	191	0.129	207	0.100	170	0.112	152	0.113	143	0.122	223	0.079	241	0.078	224	0.076	246	0.073	263	0.078	308	0.072	371	0.059	302	0.063	235	0.072	209	0.068	200	0.061	152	0.061
3029	NO	1+2	4	825642.8	841825.4	825617.9	841791.3	3.3	12.1	42.3	61	0.098	43	0.099	31	0.099	25	0.102	26	0.104	34	0.109	78	0.117	191	0.129	207	0.100	170	0.112	152	0.113	143	0.122	223	0.079	241	0.078	224	0.076	246	0.073	263	0.078	308	0.072	371	0.059	302	0.063	235	0.072	209	0.068	200	0.061	152	0.061
3030	NO	3	1	825644.8	841877.3	825653.0	841931.0	0.0	14.8	54.3	156	0.109	111	0.110	81	0.111	66	0.113	69	0.118	90	0.128	209	0.145	519	0.173	594	0.139	513	0.178	479	0.189	447	0.199	197	0.276	208	0.265	203	0.275	218	0.256	225	0.255	238	0.221	240	0.172	195	0.177	150	0.191	136	0.198	125	0.171	97	0.170
3031	NO	3	1	825653.0	841931.0	825682.8	841980.6	0.0	14.5	57.8	156	0.109	111	0.110	81	0.111	66	0.113	69	0.118	90	0.128	209	0.145	519	0.173	594	0.139	513	0.178	479	0.189	447	0.199	197	0.276	208	0.265	203	0.275	218	0.256	225	0.255	238	0.221	240	0.172	195	0.177	150	0.191	136	0.198	125	0.171	97	0.170
3032	NO	3	1	825682.8	841980.6	825764.5	842057.9	0.0	14.3	112.5	156	0.109	111	0.110	81	0.111	66	0.113	69	0.118	90	0.128	209	0.145	519	0.173	594	0.139	513	0.178	479	0.189	447	0.199	197	0.276	208	0.265	203	0.275	218	0.256	225	0.255	238	0.221	240	0.172	195	0.177	150	0.191	136	0.198	125	0.171	97	0.170
3033	NO	4	1	825653.7	841876.1	825665.4	841931.1	0.0	14.7	56.2	56	0.264	41	0.260	31	0.255	25	0.260	27	0.264	37	0.278	88	0.305	223	0.336	229	0.305	241	0.344	250	0.364	244	0.365	373	0.165	396	0.157	383	0.165	426	0.153	438	0.153	494	0.126	560	0.091	454	0.097	342	0.103	305	0.103	291	0.087	223	0.089
3034	NO	4	1	825665.4	841931.1	825683.7	841967.5	0.0	14.2	40.7	56	0.264	41	0.260	31	0.255	25	0.260	27	0.264	37	0.278	88	0.305	223	0.336	229	0.305	241	0.344	250	0.364	244	0.365	373	0.165	396	0.157	383	0.165	426	0.153	438	0.153	494	0.126	560	0.091	454	0.097	342	0.103	305	0.103	291	0.087	223	0.089
3035	NO	4	1	825683.7	841967.5	825767.3	842047.3	0.0	14.3	115.6	56	0.264	41	0.260	31	0.255	25	0.260	27	0.264	37	0.278	88	0.305	223	0.336	229	0.305	241	0.344	250	0.364	244	0.365	373	0.165	396	0.157	383	0.165	426	0.153	438	0.153	494	0.126	560	0.091	454	0.097	342	0.103	305	0.103	291	0.087	223	0.089
3036	YES	5+6	1	825971.0	842435.0	825912.2	842279.3	0.0	20.0	166.4	106	0.200	76	0.209	56	0.218	46	0.230	48	0.241	64	0.256	149	0.278	371	0.310	411	0.269	377	0.339	364	0.377	346	0.386	285	0.290	302	0.276	293	0.295	322	0.269	332	0.267	366	0.225	400	0.158	324	0.160	246	0.170	220	0.176	208	0.137	160	0.144
3037	YES	5+6	1	825912.2	842279.3	825841.0	842134.4	0.0	20.0	161.5	106	0.200	76	0.209	56	0.218	46	0.230	48	0.241	64	0.256	149	0.278	371	0.310	411	0.269	377	0.339	364	0.377	346	0.386	285	0.290	302	0.276	293	0.295	322	0.269	332	0.267	366	0.225	400	0.158	324	0.160	246	0.170	220	0.176	208	0.137	160	0.144
3038	YES	5+6	1	825841.0	842134.4	825768.2	842054.1	0.0	20.0	108.4	106	0.200	76	0.209	56	0.218	46	0.230	48	0.241	64	0.256	149	0.278	371	0.310	411	0.269	377	0.339	364	0.377	346	0.386	285	0.290	302	0.276	293	0.295	322	0.269	332	0.267	366	0.225	400	0.158	324	0.160	246	0.170	220	0.176	208	0.137	160	0.144
3039	YES	7+8	1	825768.2	842054.1	825861.2	841931.1	0.0	15.0	154.2	106	0.211	76	0.217	56	0.224	46	0.232	48	0.244	64	0.262	149	0.289	371	0.325	411	0.281	377	0.354	364	0.388	346	0.397	285	0.307	302	0.291	293	0.311	322	0.284	332	0.279	366	0.231	400	0.164	324	0.168	246	0.177	220	0.183	208	0.147	160	0.152
3040	YES	7+8	1	825861.2	841931.1	825898.9	841907.1	0.0	15.0	44.7	106	0.211	76	0.217	56	0.224	46	0.232	48	0.244	64	0.262	149	0.289	371	0.325	411	0.281	377	0.354	364	0.388	346	0.397	285	0.307	302	0.291	293	0.311	322	0.284	332	0.279	366	0.231	400	0.164	324	0.168	246	0.177	220	0.183	208	0.147	160	0.152
3041	YES	7+8	1	825898.9	841907.1	825940.7	841921.1	0.0	15.0	44.1	106	0.211	76	0.217	56	0.224	46	0.232	48	0.244	64	0.262	149	0.289	371	0.325	411	0.281	377	0.354	364	0.388	346	0.397	285	0.307	302	0.291	293	0.311	322	0.284	332	0.279	366	0.231	400	0.164	324	0.168	246	0.177	220	0.183	208	0.147	160	0.152
3042	YES	7+8	1	825940.7	841921.1	826027.0	842074.1	0.0	13.5	416.2	106	0.211	76	0.217	56	0.224	46	0.232	48	0.244	64	0.262	149	0.289	371	0.325	411	0.281	377	0.354	364	0.388	346	0.397	285	0.307	302	0.291	293	0.311	322	0.284	332	0.279	366	0.231	400	0.164	324	0.168	246	0.177	220	0.183	208	0.147	160	0.152
3043	YES	11+12	1	825402.7	841922.5	825184.8	841862.6	0.0	13.4	226.0	75	0.029	53	0.032	38	0.036	31	0.040	32	0.044	41	0.049	94	0.054	230	0.059	282	0.045	218	0.046	189	0.039	169	0.042	278	0.038	297	0.034	284	0.038	328	0.044	336	0.043	402	0.037	500	0.030	405	0.030	298	0.032	263	0.025	258	0.022	196	0.025
3044	YES	11+12	1	825184.8	841862.6	824947.4	841826.4	0.0	13.4	240.2	75	0.029	53	0.032	38	0.036	31	0.040	32	0.044	41	0.049	94	0.054	230	0.059	282	0.045	218	0.046	189	0.039	169	0.042	278	0.038	297	0.034	284	0.038	328	0.044	336	0.043	402	0.037	500	0.030	405	0.030	298	0.032	263	0.025	258	0.022	196	0.025
3045	YES	13+14	1	825598.7	841638.5	825626.3	841670.3	0.0	13.3	79.1	79	0.034	56	0.038	41	0.042	33	0.046	34	0.051	44	0.057	100	0.062	245	0.068	299	0.053	234	0.059	204	0.056	183	0.060	291	0.044	311	0.040	298	0.044	344	0.049	352	0.048	420	0.041	520	0.032	421	0.032	310	0.034	274	0.027	268	0.023	204	0.027
3046	YES	13+14	1	825495.3	841692.8	825471.2	841721.1	0.0	13.3	37.1	79	0.034	56	0.038	41	0.042	33	0.046	34	0.051	44	0.057	100	0.062	245	0.068	299	0.053	234	0.059	204	0.056	183	0.060	291	0.044	311	0.040	298	0.044	344	0.049	352	0.048	420	0.041	520	0.032	421	0.032	310	0.034	274	0.027	268	0.023	204	0.027
3047	YES	13+14	1	825471.2	841721.1	825445.1	841758.4	0.0	14.0	45.6	79	0.034	56	0.038	41	0.042	33	0.046	34	0.051	44	0.057	100	0.062	245	0.068	299	0.053	234	0.059	204	0.056	183	0.060	291	0.044	311	0.040	298	0.044	344	0.049	352	0.048	420	0.041	520	0.032	421	0.032	310	0.034	274	0.027	268	0.023	204	0.027
3048	YES	13+14	1	825430.4	841789.9	825402.6	841921.7	0.0	13.4	134.6	79	0.034	56	0.038	41	0.042	33	0.046	34	0.051	44	0.057	100	0.062	245	0.068	299	0.053	234	0.059	204	0.056	183	0.060	291	0.044	311	0.040	298	0.044	344	0.049	352	0.048	420	0.041	520	0.032	421	0.032	310	0.034	274	0.027	268	0.023	204	0.027
3049	YES	13+14	1	825445.1	841758.4	825430.4	841789.9	0.0	13.8	34.7	79	0.034	56	0.038	41	0.042	33	0.046	34	0.051	44	0.057	100	0.062	245	0.068	299	0.053	234	0.059	204	0.056	183	0.060	291	0.044	311	0.040	298	0.044	344	0.049	352	0.048	420	0.041	520	0.032	421	0.032	310	0.034	274	0.027	268	0.023	204	0.027
3050	YES	13+14	1	825758.8	841617.3	825698.7	841638.5	0.0	20.1	64.7	79	0.034	56	0.038	41	0.042	33	0.046	34	0.051	44	0.057	100	0.062	245	0.068	299	0.053	234	0.059	204	0.056	183	0.060	291	0.044	311	0.040	298	0.044	344	0.049	352	0.048	420	0.041	520	0.032	421	0.032	310	0.034	274	0.027	268	0.023	204	0.027
3051	YES	13+14

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3147	YES	35+36	1	8267248	840636.4	8267888	840659.8	0.0	13.3	68.1	121	0.296	87	0.302	64	0.302	53	0.306	55	0.315	74	0.329	172	0.363	429	0.408	422	0.363	415	0.429	415	0.463	405	0.473	340	0.329	354	0.315	341	0.328	372	0.307	389	0.310	420	0.268	448	0.205	383	0.221	300	0.234	269	0.238	253	0.206	194	0.210
3148	YES	35+36	1	8267888	840659.8	8268259	840683.2	0.0	13.3	47.2	121	0.296	87	0.302	64	0.302	53	0.306	55	0.315	74	0.329	172	0.363	429	0.408	422	0.363	415	0.429	415	0.463	405	0.473	340	0.329	354	0.315	341	0.328	372	0.307	389	0.310	420	0.268	448	0.205	383	0.221	300	0.234	269	0.238	253	0.206	194	0.210
3149	YES	37+38	1	8268259	840683.2	8269212	840618.3	0.0	17.0	112.0	121	0.289	87	0.295	64	0.299	53	0.303	55	0.311	74	0.326	172	0.356	429	0.399	422	0.356	415	0.425	415	0.459	405	0.464	340	0.325	354	0.311	341	0.325	372	0.303	389	0.302	420	0.261	448	0.202	383	0.218	300	0.230	269	0.234	253	0.199	194	0.204
3150	YES	39+40	1	8269212	840618.3	8268417	840580.4	0.0	17.0	88.0	121	0.156	43	0.171	32	0.181	26	0.196	28	0.210	37	0.225	85	0.256	213	0.286	255	0.248	226	0.325	214	0.369	199	0.378	61	0.550	65	0.531	66	0.564	70	0.510	70	0.500	72	0.425	65	0.309	47	0.301	35	0.315	32	0.351	28	0.241	22	0.262
3151	YES	39+40	1	8268417	840580.4	8268116	840552.6	0.0	15.0	41.0	61	0.156	43	0.171	32	0.181	26	0.196	28	0.210	37	0.225	85	0.256	213	0.286	255	0.248	226	0.325	214	0.369	199	0.378	61	0.550	65	0.531	66	0.564	70	0.510	70	0.500	72	0.425	65	0.309	47	0.301	35	0.315	32	0.351	28	0.241	22	0.262
3152	YES	39+40	1	8268116	840552.6	8267996	840518.1	0.0	15.0	37.5	61	0.156	43	0.171	32	0.181	26	0.196	28	0.210	37	0.225	85	0.256	213	0.286	255	0.248	226	0.325	214	0.369	199	0.378	61	0.550	65	0.531	66	0.564	70	0.510	70	0.500	72	0.425	65	0.309	47	0.301	35	0.315	32	0.351	28	0.241	22	0.262
3153	YES	39+40	1	8267996	840518.1	8267963	840463.8	0.0	15.0	54.1	61	0.156	43	0.171	32	0.181	26	0.196	28	0.210	37	0.225	85	0.256	213	0.286	255	0.248	226	0.325	214	0.369	199	0.378	61	0.550	65	0.531	66	0.564	70	0.510	70	0.500	72	0.425	65	0.309	47	0.301	35	0.315	32	0.351	28	0.241	22	0.262
3154	YES	41+42	1	8269212	840618.3	8270119	840659.4	0.0	17.0	106.9	110	0.273	78	0.271	57	0.269	47	0.272	49	0.279	65	0.294	150	0.326	373	0.358	357	0.304	343	0.359	339	0.386	332	0.396	286	0.342	297	0.329	285	0.341	310	0.321	325	0.328	347	0.288	363	0.230	316	0.243	250	0.260	225	0.255	211	0.229	162	0.236
3155	YES	41+42	1	8270119	840659.4	8270715	840668.3	0.0	14.5	52.4	110	0.273	78	0.271	57	0.269	47	0.272	49	0.279	65	0.294	150	0.326	373	0.358	357	0.304	343	0.359	339	0.386	332	0.396	286	0.342	297	0.329	285	0.341	310	0.321	325	0.328	347	0.288	363	0.230	316	0.243	250	0.260	225	0.255	211	0.229	162	0.236
3156	YES	41+42	1	8270715	840668.3	8271213	840658.1	0.0	13.3	53.3	110	0.273	78	0.271	57	0.269	47	0.272	49	0.279	65	0.294	150	0.326	373	0.358	357	0.304	343	0.359	339	0.386	332	0.396	286	0.342	297	0.329	285	0.341	310	0.321	325	0.328	347	0.288	363	0.230	316	0.243	250	0.260	225	0.255	211	0.229	162	0.236
3157	YES	41+42	1	8271213	840658.1	8271948	840622.4	0.0	17.0	81.0	110	0.273	78	0.271	57	0.269	47	0.272	49	0.279	65	0.294	150	0.326	373	0.358	357	0.304	343	0.359	339	0.386	332	0.396	286	0.342	297	0.329	285	0.341	310	0.321	325	0.328	347	0.288	363	0.230	316	0.243	250	0.260	225	0.255	211	0.229	162	0.236
3158	YES	41+42	1	8271213	840658.1	8271948	840622.4	0.0	13.3	79.6	110	0.273	78	0.271	57	0.269	47	0.272	49	0.279	65	0.294	150	0.326	373	0.358	357	0.304	343	0.359	339	0.386	332	0.396	286	0.342	297	0.329	285	0.341	310	0.321	325	0.328	347	0.288	363	0.230	316	0.243	250	0.260	225	0.255	211	0.229	162	0.236
3159	YES	43+44	1	8272509	840541.9	8272579	840567.4	0.0	13.0	25.6	110	0.273	78	0.271	57	0.269	47	0.272	49	0.279	65	0.294	150	0.326	373	0.358	357	0.304	343	0.359	339	0.386	332	0.396	286	0.342	297	0.329	285	0.341	310	0.321	325	0.328	347	0.288	363	0.230	316	0.243	250	0.260	225	0.255	211	0.229	162	0.236
3160	YES	43+44	1	8272594	840567.4	8272673	840586.0	0.0	14.0	20.2	110	0.273	78	0.271	57	0.269	47	0.272	49	0.279	65	0.294	150	0.326	373	0.358	357	0.304	343	0.359	339	0.386	332	0.396	286	0.342	297	0.329	285	0.341	310	0.321	325	0.328	347	0.288	363	0.230	316	0.243	250	0.260	225	0.255	211	0.229	162	0.236
3161	YES	45+46	1	8272673	840586.0	8272971	840642.3	0.0	12.5	63.9	6	0.096	4	0.105	3	0.115	3	0.124	3	0.134	4	0.144	8	0.154	20	0.164	24	0.141	21	0.186	20	0.212	18	0.219	19	0.188	20	0.176	19	0.193	22	0.172	22	0.167	25	0.133	28	0.086	22	0.084	16	0.088	14	0.092	14	0.065	10	0.073
3162	YES	45+46	1	8272971	840642.3	8273529	840673.6	0.0	12.5	44.8	6	0.096	4	0.105	3	0.115	3	0.124	3	0.134	4	0.144	8	0.154	20	0.164	24	0.141	21	0.186	20	0.212	18	0.219	19	0.188	20	0.176	19	0.193	22	0.172	22	0.167	25	0.133	28	0.086	22	0.084	16	0.088	14	0.093	14	0.065	10	0.073
3163	YES	45+46	1	8272329	840673.6	8273715	840811.6	0.0	12.5	144.2	6	0.096	4	0.105	3	0.115	3	0.124	3	0.134	4	0.144	8	0.154	20	0.164	24	0.141	21	0.186	20	0.212	18	0.219	19	0.188	20	0.176	19	0.193	22	0.172	22	0.167	25	0.133	28	0.086	22	0.084	16	0.088	14	0.093	14	0.065	10	0.073
3164	YES	47+48	1	8269581	840446.2	8269656	840465.6	0.0	24.2	77.3	206	0.212	147	0.219	108	0.223	88	0.228	92	0.242	122	0.259	284	0.282	705	0.330	766	0.281	694	0.352	665	0.390	632	0.401	571	0.332	604	0.316	584	0.336	637	0.308	661	0.303	727	0.259	788	0.189	644	0.193	494	0.201	442	0.207	417	0.165	320	0.174
3165	YES	47+48	1	8270104	840468.3	8269766	840463.9	0.0	13.8	96.3	206	0.212	147	0.219	108	0.223	88	0.228	92	0.242	122	0.259	284	0.282	705	0.330	766	0.281	694	0.352	665	0.390	632	0.401	571	0.332	604	0.316	584	0.336	637	0.308	661	0.303	727	0.259	788	0.189	644	0.193	494	0.201	442	0.207	417	0.165	320	0.174
3166	YES	47+48	1	8269656	840465.6	8267004	840468.3	0.0	18.1	44.2	206	0.212	147	0.219	108	0.223	88	0.228	92	0.242	122	0.259	284	0.282	705	0.330	766	0.281	694	0.352	665	0.390	632	0.401	571	0.332	604	0.316	584	0.336	637	0.308	661	0.303	727	0.259	788	0.189	644	0.193	494	0.201	442	0.207	417	0.165	320	0.174
3167	YES	49+50	1	8268796	840463.9	8268867	840474.0	0.0	13.5	71.4	145	0.225	104	0.230	76	0.232	62	0.237	65	0.245	85	0.261	198	0.286	493	0.323	511	0.273	468	0.334	451	0.366	433	0.370	513	0.294	543	0.280	522	0.296	572	0.274	595	0.271	661	0.236	729	0.174	602	0.177	463	0.189	414	0.185	392	0.156	300	0.161
3168	YES	49+50	1	8268867	840474.0	8269632	840507.5	0.0	13.5	120.6	145	0.225	104	0.230	76	0.232	62	0.237	65	0.245	85	0.261	198	0.286	493	0.323	511	0.273	468	0.334	451	0.366	433	0.370	513	0.294	543	0.280	522	0.296	572	0.274	595	0.271	661	0.236	729	0.174	602	0.177	463	0.189	414	0.185	392	0.156	300	0.161
3169	YES	49+50	1	8269632	840507.5	8270093	840534.3	0.0	13.5	113.3	145	0.225	104	0.230	76	0.232	62	0.237	65	0.245	85	0.261	198	0.286	493	0.323	511	0.273	468	0.334	451	0.366	433	0.370	513	0.294	543	0.280	522	0.296	572	0.274	595	0.271	661	0.236	729	0.174	602	0.177	463	0.189	414	0.185	392	0.156	300	0.161
3170	YES	49+50	1	8270093	840534.3	8272509	840541.9	0.0	13.5	165.9	145	0.225	104	0.230	76	0.232	62	0.237	65	0.245	85	0.261	198	0.286	493	0.323	511	0.273	468	0.334	451	0.366	433	0.370	513	0.294	543	0.280	522	0.296	572	0.274	595	0.271	661	0.236	729	0.174	602	0.177	463	0.189	414	0.185	392	0.156	300	0.161
3171	YES	51+52	1	8272509	840541.9	8273515	840548.9	0.0	13.5	56.6	167	0.160	119	0.170	87	0.179	71	0.187	75	0.201	99	0.216	229	0.243	570	0.275	661	0.239	579	0.303	544	0.340	508	0.351	603	0.266	644	0.252	624	0.272	691	0.251	709	0.245	802	0.201	905	0.137	722	0.132	540	0.138	481	0.141	459	0.107	351	0.114
3172	YES	51+52	1	8273515	840548.9	8274135	840580.4	0.0	13.5	105.3	167	0.160	119	0.170	87	0.179	71	0.187	75	0.201	99	0.216	229	0.243	570	0.275	661	0.239	579	0.303	544	0.340	508	0.351	603	0.266	644	0.252	624	0.272	691	0.251	709	0.245	802	0.201	905	0.137	722	0.132	540	0.138	481	0.141	459	0.107	351	0.114
3173	YES	51+52	1	8274135	840580.4	8274347	840588.9	0.0	13.5	20.8	167	0.160	119	0.170	87	0.179	71	0.187	75	0.201	99	0.216	229	0.243	570	0.275	661	0.239	579	0.303	544	0.340	508	0.351	603	0.266	644	0.252	624	0.272	691	0.251	709	0.245	802	0.201	905	0.137	722	0.132	540	0.138	481	0.141	459	0.107	351	0.114
3174	NO	53	1	8274540	840569.3	8274775	840587.0	0.0	19.0	29.4	189	0.090	135	0.093	99	0.097	81	0.099	85	0.110	111	0.122	259	0.141	644	0.163	763	0.145	662	0.179	620	0.201	575	0.208	530	0.150	566	0.149	551	0.161	612	0.147	625	0.144	710	0.116	806	0.083	640	0.078	475	0.081	423	0.078	405	0.060	310	0.066
3175	NO	53	1	8274775	840587.0	8274586	840605.8	0.0	19.0	26.6	189	0.090	135	0.093	99	0.097	81	0.099	85	0.110	111	0.122	259	0.141	644	0.163	763	0.145	662	0.179	620	0.201	575	0.208	530	0.150	566	0.149	551	0.161	612	0.147	625	0.144	710	0.116	806	0.083	640	0.078	475	0.081	423	0.078	405	0.060	310	0.066
3176	NO	53	1	8274586	840605.8	8274347	840588.9	0.0	19.0	29.3	189	0.090	135	0.093	99	0.097	81	0.099	85	0.110	111	0.122	259	0.141	644	0.163	763	0.145	662	0.179	620	0.201	575	0.208	530	0.150	566	0.149	551	0.161	612	0.147	625	0.144	710	0.116	806	0.083	640	0.078	475	0.081	423	0.078	405	0.060	310	0.066
3177	NO	53	1	8274347	840588.9	8274243	840569.3	0.0	19.0	27.6	189	0.090	135	0.093	99	0.097	81	0.099	85	0.110	111	0.122	259	0.141	644	0.163	763	0.145	662	0.179	620	0.201	575	0.208	530	0.150	566	0.149	551	0.161	612	0.147	625	0.144	710	0.116	806	0.083	640	0.078	475	0.081	423	0.078	405	0.060	310	0.066
3178	NO	55	1	8274848	840604.3	8274745	840665.0	0.0	15.3	66.9	193	0.087	138	0.091	101	0.094	82	0.101	86	0.108	114	0.120	265	0.139	659	0.161	785	0.143	680	0.177	637	0.200	591	0.207	466	0.131	497	0.123	483	0.134	542	0.123	553	0.120	633	0.101	732	0.068	585	0.065	431	0.067	384	0.066	370	0.052	282	0.057
3179	NO	55	1	8274745	840665.9	8275135	840700.6	0.0	15.3	52.2	193	0.087	138	0.091	101	0.094	82	0.101	86	0.108	114	0.120	265	0.139	659	0.161	785	0.143	680	0.177	637	0.200	591	0.207	466	0.131	497	0.123	483	0.134	542	0.123	553	0.120	633	0.101	732	0.068	585	0.065	431	0.067	384	0.066	370	0.052	282	0.057
3180	NO	55	1	8275135	840700.6	8275811	840730.9	0.0	13.5	74.1	193	0.087	138	0.091	101	0.094	82	0.101	86	0.108	114	0.120	265	0.139	659	0.161	785	0.143	680	0.177	637	0.200	591	0.207	466	0.131	497	0.123	483	0.134	542	0.123	553	0.120	633	0.101	732	0.068	585	0.065	431	0.067	384	0.066	370	0.052	282	0.057
3181	NO	56	1	8274618	840606.1	8274678	840661.3	0.0	15.3	57.4	45	0.110	32	0.117	23	0.123	19	0.129	20	0.135	27	0.142	62	0.153	155	0.180	178	0.151	160	0.192	153	0.214	144	0.221	147	0.164	156	0.156	152	0.166	168	0.152	172	0.150	193	0.123	214	0.086	171	0.089	128	0.092	114	0.094	109	0.073	83	0.079
3182	NO	56	1	8274783	840661.3	8275168	840696.0	0.0	15.3	51.8	45	0.110	32	0.117	23	0.123	19	0.129	20	0.135	27	0.142	62	0.153	155	0.180	178	0.151	160	0.192	153	0.214	144	0.221	147	0.164	156	0.156	152	0.166	168	0.152	172	0.150	193	0.123	214	0.086	171	0.089	128	0.092	114	0.094	109	0.073	83	0.079
3183	NO	56	1	8275253	840710.8	8275588	840716.8	0.0	13.5	96.3	45	0.110	32	0.117	23	0.123	19	0.129	20	0.135	27	0.142	62	0.153	155	0.180	178	0.151	160	0.192	153	0.214	144	0.221	147	0.164	156	0.156	152	0.166	168	0.152	172	0.150	193	0.123	214	0.086	171	0.089	128	0.092	114	0.094	109	0.073	83	0.079
3184	NO	56	1	8275168	840696.0	8275523	840710.8	0.0	13.5	38.4	45	0.110	32	0.117	23	0.123	19	0.129	20	0.135	27	0.142	62	0.153	155	0.180	178	0.151	160	0.192	153	0.214	144	0.221	147	0.164	156	0.156	152	0.166	168	0.152	172	0.150	193	0.123	214	0.086	171	0.089	128	0.092	114	0.094	109	0.073	83	0.079
3185	YES	57+58	1	8274745	840587.0	8275774	840751.3	0.0	13.0	101.2	107	0.178	77	0.191	57	0.203	47	0.215	49	0.229	65	0.245	152	0.277	380	0.304	448	0.269	401	0.347	383	0.387	359	0.396	291	0.231	313	0.219	301	0.237	332	0.215	343	0.209	391	0.172	447	0.118	355	0.113	267	0.122	237	0.123	227	0.092	173	0.100
3186	YES	57+58	1	8275774	840751.3	8276074	840550.0	0.0	13.0	150.3	107	0.178	77	0.191	57	0.203	47	0.215	49	0.229	65	0.245	152	0.277	380	0.304	448	0.269	401	0.347	383	0.387	359	0.396	291	0.231	313	0.219	301	0.237	332	0.215	343	0.209	391	0.172	447	0.118	355	0.113	267	0.122	237	0.123	227	0.092	173	0.100
3187	YES	57+58	1	8272726	840550.0	8278629	840515.9	0.0	13.0	109.0	107	0.178	77	0.191	57	0.203	47	0.215	49	0.229	65	0.245	152	0.277	380	0.304	448	0.269	401	0.347	383	0.387	359	0.396	291	0.231	313	0.219	301	0.237	332	0.215	343	0.209	391	0.172	447	0.118	355	0.113	267	0.122	237	0.123	227	0.092	173	0.100
3188	YES	57+58	1	8278629	840515.9	8279713	840494.5	0.0	13.0	143.2	107	0.178	77	0.191	57	0.203	47	0.215	49	0.229	65	0.245	152	0.277	380	0.304	448	0.269	401	0.347	383	0.387	359	0.396	291	0.231	313	0.219	301	0.237	332	0.215	343	0.209	391	0.172	447	0.118	355	0.113	267	0.122	237	0.123	227	0.092	173	0.100
3189	NO	59+60	4	8274692	840543.1	8274713	840579.9	2.5	10.6	36.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3190	NO	61+62	4	8274447	840461.6	8274540	840569.3	5.0	13.6	108.1	243	0.065	173	0.072	127	0.075	103	0.079	108	0.085	141	0.096	327	0.111	811	0.137	980	0.121	826	0.151	760	0.170	699	0.169	613	0.151	655	0.143	641	0.156	714	0.147	724	0.142	820	0.114	924	0.075	728	0.069	535	0.070	477	0.071	457	0.052	350	0.058
3191	NO	63	1	8274540	840530.0	8276611	840508.3	0.0	13.0	123.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3192	NO	63	1	8274739	840541.9	8275401	840530.2	0.0	7.0	67.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3193	NO	64	1	8274640	840453.6	8274777	840466.4	0.0	12.5	21.4	239	0.035	170	0.037	125	0.040	101	0.042	106	0.045	139	0.050	323	0.059	800	0.080	966	0.070	818	0.088	754	0.096	694	0.100	515	0.091	550	0.089	540	0.096	599	0.087	607	0.085	683	0.071	760	0.047	597	0.042	438	0.042	391	0.042	373	0.031	286	0.033
3194	NO	64	1	8274777	840466.4	8276637	840459.6	0.0	12.5	160.7	239	0.035	170	0.037	125	0.040	101	0.042	106	0.045	139	0.050	323	0.059	800	0.080	966	0.070	818	0.088	754	0.096	694	0.100	515	0.091	550	0.089	540	0.096	599	0.087	607	0.085	683	0.071	760	0.047	597	0.042	438	0.042	391	0.042	373	0.031	286	0.033
3195	NO	64	3	8274637	840461.7	8277152	840464.0	7.1	6.5	77.4	239	0.035	170	0.037	125	0.040	101	0.042	106	0.045	139	0.050	323	0.059	800	0.080	966	0.070	818	0.088	754	0.096	694	0.100	515	0.091	550	0.089	540	0.096	599	0.087	607	0.085	683	0.071	760	0.047	597	0.042	438	0.042	391	0.042	373	0.031	286	0.033
3196	NO	64	3	8277152	840464.0	8277819	840467.6	7.1	6.5	53.9	239	0.035	170	0.037	125	0.040	101	0.042	106	0.045	139	0.050	323	0.059	800	0.080	966	0.070	818	0.088	754	0.096	694	0.100	515	0.091	550	0.089	540	0.096	599	0.087	607	0.085	683	0.071	760	0.047	597	0.042	438	0.042	391	0.042	373	0.031	286	0.033
3197	NO	65	1	8274510	840429.9	8274660	840453.6	0.0	18.5	25.4	150	0.072	107	0.075	78	0.079	64	0.085	67	0.091	88	0.102	203	0.118	505	0.138	606	0.123	517	0.152	480	0.172	442

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3293	NO	94	4	826534.4	840297.3	826490.0	840270.1	5.5	12.0	52.1	247	0.054	176	0.056	129	0.059	105	0.061	109	0.064	144	0.068	333	0.074	826	0.089	953	0.074	823	0.091	767	0.102	715	0.105	1038	0.072	1104	0.070	1070	0.073	1203	0.070	1230	0.069	1412	0.058	1639	0.042	1321	0.041	980	0.043	871	0.041	840	0.034	641	0.035
3294	NO	94	4	826600.6	840345.0	826534.4	840297.3	2.5	12.0	81.7	247	0.054	176	0.056	129	0.059	105	0.061	109	0.064	144	0.068	333	0.074	826	0.089	953	0.074	823	0.091	767	0.102	715	0.105	1038	0.072	1104	0.070	1070	0.073	1203	0.070	1230	0.069	1412	0.058	1639	0.042	1321	0.041	980	0.043	871	0.041	840	0.034	641	0.035
3295	NO	95	1	826877.0	840463.5	826804.8	840438.6	0.0	19.5	76.3	136	0.040	97	0.042	70	0.045	57	0.046	60	0.049	78	0.053	180	0.059	446	0.072	527	0.059	442	0.074	405	0.082	373	0.084	1126	0.065	1200	0.063	1160	0.066	1317	0.068	1345	0.069	1568	0.060	1867	0.057	1501	0.039	1106	0.036	981	0.032	952	0.026	725	0.026
3296	NO	95	1	826804.8	840438.6	826686.4	840385.5	0.0	19.5	129.8	136	0.040	97	0.042	70	0.045	57	0.046	60	0.049	78	0.053	180	0.059	446	0.072	527	0.059	442	0.074	405	0.082	373	0.084	1126	0.065	1200	0.063	1160	0.066	1317	0.068	1345	0.069	1568	0.060	1867	0.057	1501	0.039	1106	0.036	981	0.032	952	0.026	725	0.026
3297	NO	96	1	826645.4	840300.4	826737.1	840357.5	0.0	16.0	108.0	106	0.034	75	0.035	54	0.037	44	0.038	45	0.040	59	0.042	134	0.045	328	0.049	384	0.034	306	0.041	270	0.042	246	0.047	132	0.054	139	0.050	151	0.049	156	0.052	182	0.040	218	0.034	182	0.040	137	0.045	122	0.043	118	0.040	90	0.041
3298	NO	97	1	826568.5	840230.4	826645.4	840300.4	0.0	16.0	104.0	128	0.044	90	0.046	66	0.048	53	0.050	55	0.053	72	0.055	166	0.059	408	0.065	472	0.049	390	0.061	354	0.066	327	0.071	310	0.085	329	0.081	320	0.085	355	0.078	363	0.080	407	0.067	453	0.048	365	0.049	273	0.053	244	0.054	233	0.045	178	0.047
3299	NO	97	4	826522.5	840183.9	826568.5	840230.4	2.5	10.0	65.4	128	0.044	90	0.046	66	0.048	53	0.050	55	0.053	72	0.055	166	0.059	408	0.065	472	0.049	390	0.061	354	0.066	327	0.071	310	0.085	329	0.081	320	0.085	355	0.078	363	0.080	407	0.067	453	0.048	365	0.049	273	0.053	244	0.054	233	0.045	178	0.047
3300	NO	98	1	826300.5	840221.9	826340.0	840173.0	14.0	62.2	97	0.123	70	0.130	51	0.128	42	0.135	44	0.142	59	0.155	137	0.176	342	0.211	395	0.181	355	0.229	340	0.256	319	0.263	268	0.308	286	0.294	283	0.311	300	0.299	306	0.293	323	0.250	314	0.177	240	0.171	181	0.181	164	0.185	150	0.144	117	0.154
3301	NO	98	4	826340.0	840173.9	826374.3	840162.8	3.5	10.0	36.0	97	0.123	70	0.130	51	0.128	42	0.135	44	0.142	59	0.155	137	0.176	342	0.211	395	0.181	355	0.229	340	0.256	319	0.263	268	0.308	286	0.294	283	0.311	300	0.299	306	0.293	323	0.250	314	0.177	240	0.171	181	0.181	164	0.185	150	0.144	117	0.154
3302	NO	99	4	826446.2	840220.1	826378.8	840162.8	5.0	13.0	88.5	279	0.055	200	0.058	147	0.061	120	0.064	126	0.067	167	0.071	388	0.077	966	0.091	1151	0.086	1021	0.107	969	0.116	907	0.120	557	0.144	591	0.138	586	0.144	624	0.136	634	0.135	670	0.117	635	0.079	491	0.079	370	0.083	335	0.088	307	0.071	239	0.073
3303	NO	100	4	826572.5	840183.9	826536.6	840205.2	5.5	13.0	25.4	253	0.046	180	0.048	132	0.051	107	0.053	112	0.056	147	0.060	340	0.066	843	0.080	1001	0.071	856	0.088	793	0.098	736	0.100	888	0.082	945	0.079	919	0.082	1026	0.078	1048	0.077	1192	0.065	1351	0.042	1081	0.042	802	0.043	714	0.042	686	0.033	524	0.035
3304	NO	100	4	826536.5	840205.2	826536.7	840230.1	5.5	12.0	24.9	253	0.046	180	0.048	132	0.051	107	0.053	112	0.056	147	0.060	340	0.066	843	0.080	1001	0.071	856	0.088	793	0.098	736	0.100	888	0.082	945	0.079	919	0.082	1026	0.078	1048	0.077	1192	0.065	1351	0.042	1081	0.042	802	0.043	714	0.042	686	0.033	524	0.035
3305	NO	100	4	826536.7	840230.1	826520.5	840253.8	5.5	12.2	28.7	253	0.046	180	0.048	132	0.051	107	0.053	112	0.056	147	0.060	340	0.066	843	0.080	1001	0.071	856	0.088	793	0.098	736	0.100	888	0.082	945	0.079	919	0.082	1026	0.078	1048	0.077	1192	0.065	1351	0.042	1081	0.042	802	0.043	714	0.042	686	0.033	524	0.035
3306	NO	100	4	826520.5	840253.8	826490.0	840270.1	5.5	12.7	34.6	253	0.046	180	0.048	132	0.051	107	0.053	112	0.056	147	0.060	340	0.066	843	0.080	1001	0.071	856	0.088	793	0.098	736	0.100	888	0.082	945	0.079	919	0.082	1026	0.078	1048	0.077	1192	0.065	1351	0.042	1081	0.042	802	0.043	714	0.042	686	0.033	524	0.035
3307	NO	100	4	826490.0	840270.1	826460.4	840253.3	5.5	13.0	34.0	253	0.046	180	0.048	132	0.051	107	0.053	112	0.056	147	0.060	340	0.066	843	0.080	1001	0.071	856	0.088	793	0.098	736	0.100	888	0.082	945	0.079	919	0.082	1026	0.078	1048	0.077	1192	0.065	1351	0.042	1081	0.042	802	0.043	714	0.042	686	0.033	524	0.035
3308	NO	100	4	826460.4	840253.3	826446.2	840220.1	5.5	13.4	36.1	253	0.046	180	0.048	132	0.051	107	0.053	112	0.056	147	0.060	340	0.066	843	0.080	1001	0.071	856	0.088	793	0.098	736	0.100	888	0.082	945	0.079	919	0.082	1026	0.078	1048	0.077	1192	0.065	1351	0.042	1081	0.042	802	0.043	714	0.042	686	0.033	524	0.035
3309	NO	100	4	826446.2	840220.1	826454.4	840191.7	5.5	12.3	29.5	253	0.046	180	0.048	132	0.051	107	0.053	112	0.056	147	0.060	340	0.066	843	0.080	1001	0.071	856	0.088	793	0.098	736	0.100	888	0.082	945	0.079	919	0.082	1026	0.078	1048	0.077	1192	0.065	1351	0.042	1081	0.042	802	0.043	714	0.042	686	0.033	524	0.035
3310	NO	100	4	826454.4	840191.7	826473.7	840175.8	5.5	13.0	25.0	253	0.046	180	0.048	132	0.051	107	0.053	112	0.056	147	0.060	340	0.066	843	0.080	1001	0.071	856	0.088	793	0.098	736	0.100	888	0.082	945	0.079	919	0.082	1026	0.078	1048	0.077	1192	0.065	1351	0.042	1081	0.042	802	0.043	714	0.042	686	0.033	524	0.035
3311	NO	100	4	826473.7	840175.8	826501.7	840174.7	5.5	12.4	28.1	253	0.046	180	0.048	132	0.051	107	0.053	112	0.056	147	0.060	340	0.066	843	0.080	1001	0.071	856	0.088	793	0.098	736	0.100	888	0.082	945	0.079	919	0.082	1026	0.078	1048	0.077	1192	0.065	1351	0.042	1081	0.042	802	0.043	714	0.042	686	0.033	524	0.035
3312	NO	100	4	826501.7	840174.7	826522.5	840183.9	5.5	12.7	22.8	253	0.046	180	0.048	132	0.051	107	0.053	112	0.056	147	0.060	340	0.066	843	0.080	1001	0.071	856	0.088	793	0.098	736	0.100	888	0.082	945	0.079	919	0.082	1026	0.078	1048	0.077	1192	0.065	1351	0.042	1081	0.042	802	0.043	714	0.042	686	0.033	524	0.035
3313	NO	101	1	826652.9	840298.3	826683.1	840296.6	0.0	15.0	30.3	22	0.167	16	0.168	12	0.174	10	0.180	10	0.187	14	0.193	32	0.214	80	0.240	88	0.207	84	0.252	84	0.275	80	0.281	178	0.236	190	0.224	188	0.239	204	0.217	207	0.213	225	0.176	235	0.123	184	0.118	136	0.126	122	0.133	115	0.098	89	0.106
3314	NO	101	1	826683.1	840295.6	826701.8	840272.5	0.0	15.4	29.7	22	0.167	16	0.168	12	0.174	10	0.180	10	0.187	14	0.193	32	0.214	80	0.240	88	0.207	84	0.252	84	0.275	80	0.281	178	0.236	190	0.224	188	0.239	204	0.217	207	0.213	225	0.176	235	0.123	184	0.118	136	0.126	122	0.133	115	0.098	89	0.106
3315	NO	102	1	826847.3	840402.6	826867.1	840387.5	0.0	17.6	25.0	2	0.048	2	0.053	1	0.058	1	0.063	1	0.068	1	0.074	3	0.080	7	0.085	8	0.072	7	0.093	6	0.103	6	0.108	1	0.104	1	0.099	1	0.107	1	0.098	1	0.095	1	0.076	1	0.050	1	0.043	1	0.048	1	0.051	1	0.051	1	0.038	1	0.043	1	0.045
3316	NO	102	1	826867.1	840387.5	826873.6	840364.0	0.0	18.9	24.4	2	0.048	2	0.053	1	0.058	1	0.063	1	0.068	1	0.074	3	0.080	7	0.085	8	0.072	7	0.093	6	0.103	6	0.108	1	0.104	1	0.099	1	0.107	1	0.098	1	0.095	1	0.076	1	0.050	1	0.043	1	0.048	1	0.051	1	0.051	1	0.038	1	0.043	1	0.045
3317	YES	103+104	1	826597.5	840206.4	826701.8	840272.5	0.0	12.8	123.5	50	0.297	37	0.311	27	0.323	23	0.338	24	0.353	33	0.373	78	0.406	198	0.442	224	0.401	223	0.486	225	0.538	216	0.533	170	0.473	180	0.449	192	0.438	194	0.429	204	0.360	199	0.256	152	0.258	114	0.264	103	0.285	94	0.206	73	0.220
3318	YES	103+104	1	826478.4	840202.2	826512.1	840092.7	0.0	19.8	79.9	50	0.297	37	0.311	27	0.323	23	0.338	24	0.353	33	0.373	78	0.406	198	0.442	224	0.401	223	0.486	225	0.538	216	0.533	170	0.473	180	0.449	192	0.438	194	0.429	204	0.360	199	0.256	152	0.258	114	0.264	103	0.285	94	0.206	73	0.220
3319	YES	103+104	1	826533.3	840141.7	826566.5	840181.3	0.0	12.9	51.7	50	0.297	37	0.311	27	0.323	23	0.338	24	0.353	33	0.373	78	0.406	198	0.442	224	0.401	223	0.486	225	0.538	216	0.533	170	0.473	180	0.449	192	0.438	194	0.429	204	0.360	199	0.256	152	0.258	114	0.264	103	0.285	94	0.206	73	0.220
3320	YES	103+104	1	826512.1	840092.7	826533.3	840141.7	0.0	13.5	53.4	50	0.297	37	0.311	27	0.323	23	0.338	24	0.353	33	0.373	78	0.406	198	0.442	224	0.401	223	0.486	225	0.538	216	0.533	170	0.473	180	0.449	192	0.438	194	0.429	204	0.360	199	0.256	152	0.258	114	0.264	103	0.285	94	0.206	73	0.220
3321	YES	103+104	1	826566.5	840181.3	826597.5	840206.4	0.0	12.4	39.8	50	0.297	37	0.311	27	0.323	23	0.338	24	0.353	33	0.373	78	0.406	198	0.442	224	0.401	223	0.486	225	0.538	216	0.533	170	0.473	180	0.449	192	0.438	194	0.429	204	0.360	199	0.256	152	0.258	114	0.264	103	0.285	94	0.206	73	0.220
3322	NO	105	1	826477.4	840027.9	826430.4	840048.5	0.0	17.1	51.3	23	0.189	16	0.191	12	0.194	10	0.196	11	0.198	14	0.200	34	0.208	85	0.221	109	0.258	113	0.275	115	0.292	114	0.295	119	0.248	123	0.240	121	0.245	128	0.240	131	0.239	137	0.219	110	0.123	90	0.134	69	0.140	63	0.145	58	0.125	45	0.129
3323	NO	105	1	826430.4	840048.5	826422.5	840070.0	0.0	19.7	22.9	23	0.189	16	0.191	12	0.194	10	0.196	11	0.198	14	0.200	34	0.208	85	0.221	109	0.258	113	0.275	115	0.292	114	0.295	119	0.248	123	0.240	121	0.245	128	0.240	131	0.239	137	0.219	110	0.123	90	0.134	69	0.140	63	0.145	58	0.125	45	0.129
3324	NO	105	1	826422.5	840070.0	826428.0	840093.0	0.0	17.4	24.5	23	0.189	16	0.191	12	0.194	10	0.196	11	0.198	14	0.200	34	0.208	85	0.221	109	0.258	113	0.275	115	0.292	114	0.295	119	0.248	123	0.240	121	0.245	128	0.240	131	0.239	137	0.219	110	0.123	90	0.134	69	0.140	63	0.145	58	0.125	45	0.129
3325	NO	106	1	826373.9	840040.0	826404.2	840044.8	0.0	15.8	30.7	28	0.100	20	0.106	15	0.113	13	0.119	14	0.125	19	0.131	44	0.145	112	0.172	159	0.223	156	0.253	157	0.268	151	0.272	108	0.262	123	0.251	114	0.269	119	0.252	119	0.249	123	0.226	91	0.109	67	0.104	49	0.105	45	0.112	40	0.081	32	0.088
3326	NO	106	1	826404.2	840044.8	826473.2	840016.2	0.0	17.1	74.7	28	0.100	20	0.106	15	0.113	13	0.119	14	0.125	19	0.131	44	0.145	112	0.172	159	0.223	156	0.253	157	0.268	151	0.272	108	0.262	113	0.251	114	0.269	119	0.252	119	0.249	123	0.226	91	0.109	67	0.104	49	0.105	45	0.112	40	0.081	32	0.088
3327	NO	107	1	826370.9	840043.5	826424.0	840096.4	1.5	9.1	75.1	185	0.103	135	0.106	104	0.108	84	0.108	90	0.114	122	0.118	289	0.138	823	0.180	832	0.166	823	0.206	831	0.232	795	0.225	984	0.121	1049	0.118	1025	0.127	1133	0.122	1156	0.120	1296	0.102	1440	0.073	1143	0.062	849	0.061	758	0.061	722	0.047	554	0.048
3328	NO	108	4	826281.9	839944.7	826372.7	840042.3	0.5	9.2	133.3	213	0.103	155	0.103	117	0.104	97	0.109	104	0.113	140	0.119	333	0.144	845	0.190	990	0.186	979	0.234	988	0.263	946	0.256	1092	0.143	1163	0.143	1139	0.152	1252	0.144	1275	0.147	1419	0.127	1531	0.080	1209	0.068	898	0.066	802	0.064	762	0.050	585	0.051
3329	NO	109	1	826313.8	840088.4	826325.5	840122.4	0.0	12.3	35.9	39	0.219	29	0.218	22	0.225	18	0.223	19	0.238	26	0.244	63	0.281	159	0.313	174	0.288	178	0.332	182	0.356	177	0.356	108	0.317	116	0.302	114	0.318	118	0.296	122	0.290	126	0.255	117	0.203	89	0.201	70	0.211	64	0.224	57	0.177	44	0.178
3330	NO	109	1	826325.5	840122.4	826326.0	840166.4	0.0	13.9	44.1	39	0.219	29	0.218	22	0.225	18	0.223	19	0.238	26	0.244	63	0.281	159	0.313	174	0.288	178	0.332	182	0.356	177	0.356	108	0.317	116	0.302	114	0.318	118	0.296	122	0.290	126	0.255	117	0.203	89	0.201	70	0.211	64	0.224	57	0.177	44	0.178
3331	NO	110	4	826326.0	840166.4	826297.3	840212.6	0.0	17.5	54.4	39	0.219	29	0.218	22	0.225	18	0.223	19	0.238	26	0.244	63	0.281	159	0.313	174	0.288	178	0.332	182	0.356	177	0.356	108	0.317	116	0.302	114	0.318	118	0.296	122	0.290	126	0.255	117	0.203	89	0.201	70	0.211	64	0.224	57	0.177	44	0.178
3332	NO	110	4	826379.1	840159.2	826320.0	840086.1	2.5	9.0	94.0	182	0.051	130	0.055	95	0.057	78	0.060	82	0.063	108	0.067	251	0.073	624	0.087	756	0.085	666	0.103	629	0.114	588	0.116	289	0.147	305	0.140	303	0.146	323	0.135	328	0.134	347	0.118	321	0.075	251	0.076	188	0.080	170	0.084	157	0.069	122	0.073
3333	NO	111	1	826357.1	840399.3	826397.3	840347.4	0.0	12.4	55.4	68	0.151	49	0.149	36	0.151	30	0.152	31	0.153	42	0.154	98	0.158	244	0.176	231	0.155	230	0.171	231	0.179	229	0.183	148	0.170	159	0.165	146	0.168	145	0.165	164	0.165	170	0.154	166	0.141	142	0.149	126	0.153	114	0.155	102	0.147	78	0.148
3334	NO	111	1	826397.3	840347.4	826428.3	840373.1	0.0	13.9	40.3	68	0.151	49	0.149	36	0.151	30	0.152	31	0.153	42	0.154	98	0.158	244	0.176	231	0.155	230	0.171	231	0.179	229	0.183	148	0.170	159	0.165	146	0.168	145	0.165	164	0.165	170	0.154	166	0.141	142	0.149	126	0.153	114	0.155	102	0.147	78	0.148
3335	NO	112	1	826366.8	840302.7	826404.2	840332.9	0.0	12.7	48.1	78	0.145	56	0.146	41	0.147	34	0.146	36	0.147	47	0.151	110	0.152	274	0.159	257	0.140	252	0.156	250	0.164	248	0.169	257	0.127	273	0.122	256	0.123	268	0.117	291	0.120	316	0.107	335	0.090	282	0.099	231	0.106	207	0.107	191	0.100	147	0.101
3336	NO	112	1	826404.2	840332.9	826431.8	840367.2	0.0	14.3	44.0	78	0.145	56	0.146	41	0.147	34	0.146	36	0.147	47	0.151	110	0.152	274	0.159	257	0.140	252	0.156	250	0.164	248	0.169	257	0.127	273	0.122	256	0.123	268	0.117	291	0.120	316	0.107	335	0.090	282	0.099	231	0.106	207	0.107	191	0.100	147	0.101
3337	NO	113	1	826316.9	840087.3	826224.7	839918.9	0.0	16.8	192.0	221	0.065	159	0.067	117	0.069	96	0.073	101	0.076	134	0.081	313	0.089	783	0.108	930	0.103	844	0.124	811	0.137	764	0.141	397	0.156	421	0.149	416	0.156	441	0.144	450	0.143	473	0.126	438	0.086	340	0.085	258	0.089	234	0.094	214	0.078	166	0.080
3338	NO	114	3	826236.8	840473.8	826325.3	840372.7	2.0	10.0	132.8	1	0.038	1	0.042	0	0.046	0	0.050	0	0.055	0	0.059	1	0.064	2	0.069	3	0.057	2	0.072	2	0.078	2	0.082	2	0.143	2	0.136	2	0.147	2	0.133	2	0.129	2	0.105	2	0.069	2	0.066	1	0.070	1	0.073	1	0.053	1	0.059
3339	NO	114	3	826325.3	840372.7	826356.2	840311.8	2.0	11.0	68.3	1	0.038	1	0.042	0	0.046	0	0.050	0	0.055	0	0.059	1	0.064	2	0.069	3	0.057	2	0.072	2	0.078	2	0.082	2	0.143	2	0.136	2	0.147	2	0.133	2	0.129	2	0.105	2	0.069	2	0.066	1	0.070	1	0.073	1	0.053	1	0.059
3340	NO	115	1	826316.4	840271.5	826357.1	840309.3	0.0	13.7	55.6	74	0.142	53	0.144	39	0.142	32	0.144	34	0.145	46	0.149	107	0.151	268	0.158	259	0.141	257	0.157	258	0.165	254	0.168	152	0.169	163	0.163	150	0.167	148	0.163	167	0.163	173	0.153	165	0.142	141	0.152	124	0.155	113	0.154	100	0.149	77	0.150
3341	NO	115	1	826287.7	840225.3	826316.4	840271.5	0.0	13.8	54.4	74	0.142	53	0.144	39	0.142	32	0.144	34	0.145	46	0.149	107	0.151	268	0.158	259	0.141	257	0.157	258	0.165	254	0.168	152	0.169	163	0.163	150	0.167	148	0.163	167	0.163	173	0.153	165	0.142	141	0.152	124	0.155	113	0.154	100	0.149	77	0.150
3342	NO	116	1	826259.4	839733.9	826257.5	839684.4	0.0	14.1	58.2	54	0.152	60	0.156	44	0.159	36	0.163	37	0.167	49	0.173	113	0.179	281	0.164	254	0.191	257	0.205	235	0.211	172	0.219	186	0.125	169	0.196	172	0.185	194	0.189	210	0.114	223	0.146	188	0.150	161	0.161	145	0.152	132	0.152	109	0.101	101	0.151
3343	NO	133+134	1	826825.7	839686.4	826786.1	839622.2	0.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3439	YES	213	1	825251.4	8398393.3	8525855	8398901.0	0.0	14.4	61.1	69	0.275	49	0.263	36	0.259	29	0.261	31	0.262	40	0.270	93	0.308	231	0.329	181	0.307	191	0.326	196	0.335	200	0.341	141	0.368	141	0.365	132	0.369	138	0.363	152	0.363	148	0.355	134	0.347	136	0.350	119	0.349	109	0.350	99	0.346	76	0.319
3440	YES	213	1	825258.1	8395723	8525274.3	8396403.0	0.0	14.4	54.7	69	0.275	49	0.263	36	0.259	29	0.261	31	0.262	40	0.270	93	0.308	231	0.329	181	0.307	191	0.326	196	0.335	200	0.341	141	0.368	141	0.365	132	0.369	138	0.363	152	0.363	148	0.355	134	0.347	136	0.350	119	0.349	109	0.350	99	0.346	76	0.319
3441	YES	214	1	825274.1	8395666.6	8525297.0	8396622.7	0.0	18.4	60.6	61	0.324	44	0.322	33	0.320	27	0.319	28	0.330	38	0.335	89	0.378	224	0.415	190	0.417	210	0.446	221	0.463	224	0.457	244	0.296	253	0.285	243	0.297	264	0.278	277	0.277	295	0.242	308	0.191	267	0.205	211	0.213	190	0.217	178	0.193	136	0.194
3442	YES	214	1	825297.0	8396227	8525324	8397796.9	0.0	14.4	179.5	61	0.324	44	0.322	33	0.320	27	0.319	28	0.330	38	0.335	89	0.378	224	0.415	190	0.417	210	0.446	221	0.463	224	0.457	244	0.296	253	0.285	243	0.297	264	0.278	277	0.277	295	0.242	308	0.191	267	0.205	211	0.213	190	0.217	178	0.193	136	0.194
3443	YES	214	3	825253.4	8397796.9	8525262.6	8398839.4	1.0	8.4	43.5	61	0.324	44	0.322	33	0.320	27	0.319	28	0.330	38	0.335	89	0.378	224	0.415	190	0.417	210	0.446	221	0.463	224	0.457	244	0.296	253	0.285	243	0.297	264	0.278	277	0.277	295	0.242	308	0.191	267	0.205	211	0.213	190	0.217	178	0.193	136	0.194
3444	YES	214	1	825262.6	8398394.4	8525292.4	8398797.2	1.0	8.4	49.7	61	0.324	44	0.322	33	0.320	27	0.319	28	0.330	38	0.335	89	0.378	224	0.415	190	0.417	210	0.446	221	0.463	224	0.457	244	0.296	253	0.285	243	0.297	264	0.278	277	0.277	295	0.242	308	0.191	267	0.205	211	0.213	190	0.217	178	0.193	136	0.194
3445	YES	215+216	1	825261.1	8395602.0	8525339.5	8395624.9	0.0	21.3	85.7	77	0.301	56	0.305	41	0.306	34	0.314	36	0.322	47	0.338	111	0.365	278	0.395	275	0.370	269	0.428	267	0.461	262	0.462	161	0.368	174	0.355	159	0.371	158	0.357	179	0.350	190	0.319	192	0.275	162	0.285	141	0.290	128	0.293	115	0.270	88	0.273
3446	YES	215+216	1	825339.3	8395249	8525409.9	8396040.0	0.0	13.3	76.3	77	0.301	56	0.305	41	0.306	34	0.314	36	0.322	47	0.338	111	0.365	278	0.395	275	0.370	269	0.428	267	0.461	262	0.462	161	0.368	174	0.355	159	0.371	158	0.357	179	0.350	190	0.319	192	0.275	162	0.285	141	0.290	128	0.293	115	0.270	88	0.273
3447	YES	215+216	1	825409.9	8394960	8525461.5	8394888.6	0.0	13.3	52.1	77	0.301	56	0.305	41	0.306	34	0.314	36	0.322	47	0.338	111	0.365	278	0.395	275	0.370	269	0.428	267	0.461	262	0.462	161	0.368	174	0.355	159	0.371	158	0.357	179	0.350	190	0.319	192	0.275	162	0.285	141	0.290	128	0.293	115	0.270	88	0.273
3448	YES	215+216	1	825461.5	8394888.6	8525524.8	8394944.7	0.0	13.3	63.5	77	0.301	56	0.305	41	0.306	34	0.314	36	0.322	47	0.338	111	0.365	278	0.395	275	0.370	269	0.428	267	0.461	262	0.462	161	0.368	174	0.355	159	0.371	158	0.357	179	0.350	190	0.319	192	0.275	162	0.285	141	0.290	128	0.293	115	0.270	88	0.273
3449	NO	215+216	1	825524.8	8394944.7	8525609.9	8395616.1	0.0	13.3	87.7	77	0.225	56	0.224	41	0.220	34	0.224	36	0.228	47	0.239	111	0.261	278	0.287	275	0.257	269	0.295	267	0.315	262	0.319	161	0.264	174	0.272	159	0.272	158	0.266	179	0.263	190	0.242	192	0.272	162	0.228	141	0.231	128	0.231	115	0.219	88	0.220
3450	YES	217+218	1	825184.5	8395932	8525012.5	8396667.5	0.0	16.3	187.3	156	0.242	112	0.252	83	0.262	69	0.277	73	0.291	98	0.313	230	0.344	578	0.386	665	0.357	621	0.443	607	0.494	575	0.499	564	0.384	607	0.363	591	0.392	633	0.361	654	0.350	718	0.288	759	0.200	589	0.191	448	0.199	402	0.209	375	0.153	289	0.163
3451	YES	217+218	1	825012.5	8396675	8524973.3	8396757.6	0.0	16.3	40.1	156	0.242	112	0.252	83	0.262	69	0.277	73	0.291	98	0.313	230	0.344	578	0.386	665	0.357	621	0.443	607	0.494	575	0.499	564	0.384	607	0.363	591	0.392	633	0.361	654	0.350	718	0.288	759	0.200	589	0.191	448	0.199	402	0.209	375	0.153	289	0.163
3452	YES	217+218	1	824973.3	8396756	8524934.6	8396747.4	0.0	16.3	38.7	156	0.242	112	0.252	83	0.262	69	0.277	73	0.291	98	0.313	230	0.344	578	0.386	665	0.357	621	0.443	607	0.494	575	0.499	564	0.384	607	0.363	591	0.392	633	0.361	654	0.350	718	0.288	759	0.200	589	0.191	448	0.199	402	0.209	375	0.153	289	0.163
3453	YES	217+218	1	824934.6	8396747.4	8524890.3	8396858.4	0.0	16.3	47.1	156	0.242	112	0.252	83	0.262	69	0.277	73	0.291	98	0.313	230	0.344	578	0.386	665	0.357	621	0.443	607	0.494	575	0.499	564	0.384	607	0.363	591	0.392	633	0.361	654	0.350	718	0.288	759	0.200	589	0.191	448	0.199	402	0.209	375	0.153	289	0.163
3454	NO	217+218	1	824890.3	8396858.4	8524654.0	8394711.0	0.0	16.3	474.8	156	0.143	112	0.146	83	0.148	69	0.156	73	0.164	98	0.178	230	0.202	578	0.237	665	0.223	621	0.273	607	0.302	575	0.306	564	0.230	607	0.220	591	0.235	633	0.221	654	0.215	718	0.179	759	0.126	589	0.118	448	0.122	402	0.125	375	0.094	289	0.099
3455	YES	217+218	1	824454.0	8394711	8524431.7	8394574.5	0.0	12.7	26.1	156	0.242	112	0.252	83	0.262	69	0.277	73	0.291	98	0.313	230	0.344	578	0.386	665	0.357	621	0.443	607	0.494	575	0.499	564	0.384	607	0.363	591	0.392	633	0.361	654	0.350	718	0.288	759	0.200	589	0.191	448	0.199	402	0.209	375	0.153	289	0.163
3456	NO	217+218	1	824431.7	8394575	8524410.5	8394439.0	0.0	12.9	28.1	156	0.143	112	0.146	83	0.148	69	0.156	73	0.164	98	0.178	230	0.202	578	0.237	665	0.223	621	0.273	607	0.302	575	0.306	564	0.230	607	0.220	591	0.235	633	0.221	654	0.215	718	0.179	759	0.126	589	0.118	448	0.122	402	0.125	375	0.094	289	0.099
3457	NO	217+218	1	824410.5	8394439.0	8524398.1	8394319.7	0.0	12.9	23.0	156	0.143	112	0.146	83	0.148	69	0.156	73	0.164	98	0.178	230	0.202	578	0.237	665	0.223	621	0.273	607	0.302	575	0.306	564	0.230	607	0.220	591	0.235	633	0.221	654	0.215	718	0.179	759	0.126	589	0.118	448	0.122	402	0.125	375	0.094	289	0.099
3458	YES	217+218	1	825261.1	8395600.0	8525184.5	8395593.2	0.0	22.3	83.5	156	0.242	112	0.252	83	0.262	69	0.277	73	0.291	98	0.313	230	0.344	578	0.386	665	0.357	621	0.443	607	0.494	575	0.499	564	0.384	607	0.363	591	0.392	633	0.361	654	0.350	718	0.288	759	0.200	589	0.191	448	0.199	402	0.209	375	0.153	289	0.163
3459	NO	219+220	1	824375.0	8391119.9	8524389.1	8391952.8	0.0	13.4	35.8	121	0.054	86	0.057	63	0.059	51	0.061	54	0.064	71	0.068	165	0.071	409	0.077	469	0.066	405	0.080	377	0.088	352	0.090	597	0.111	642	0.108	627	0.114	670	0.104	690	0.105	754	0.089	788	0.063	609	0.058	463	0.061	416	0.064	386	0.049	298	0.052
3460	YES	219+220	1	824389.1	8391528	8524396.0	8391877.1	0.0	12.8	35.5	121	0.113	86	0.120	63	0.127	51	0.134	54	0.142	71	0.151	165	0.160	409	0.171	469	0.149	405	0.186	377	0.208	352	0.213	597	0.273	642	0.260	627	0.280	670	0.252	690	0.248	754	0.204	788	0.142	609	0.136	463	0.143	416	0.153	386	0.111	298	0.120
3461	NO	219+220	1	824396.0	8391877	8524395.8	8392160.0	0.0	13.1	72.3	121	0.054	86	0.057	63	0.059	51	0.061	54	0.064	71	0.068	165	0.071	409	0.077	469	0.066	405	0.080	377	0.088	352	0.090	597	0.111	642	0.108	627	0.114	670	0.104	690	0.105	754	0.089	788	0.063	609	0.058	463	0.061	416	0.064	386	0.049	298	0.052
3462	YES	219+220	1	824390.9	8393885.6	8524398.1	8394919.7	0.0	12.3	34.9	121	0.113	86	0.120	63	0.127	51	0.134	54	0.142	71	0.151	165	0.160	409	0.171	469	0.149	405	0.186	377	0.208	352	0.213	597	0.273	642	0.260	627	0.280	670	0.252	690	0.248	754	0.204	788	0.142	609	0.136	463	0.143	416	0.153	386	0.111	298	0.120
3463	NO	219+220	1	824392.7	8393315.7	8524390.9	8393885.6	0.0	12.2	69.9	121	0.054	86	0.057	63	0.059	51	0.061	54	0.064	71	0.068	165	0.071	409	0.077	469	0.066	405	0.080	377	0.088	352	0.090	597	0.111	642	0.108	627	0.114	670	0.104	690	0.105	754	0.089	788	0.063	609	0.058	463	0.061	416	0.064	386	0.049	298	0.052
3464	NO	219+220	1	824395.6	8392600.0	8524392.7	8393315.7	0.0	14.8	55.8	121	0.054	86	0.057	63	0.059	51	0.061	54	0.064	71	0.068	165	0.071	409	0.077	469	0.066	405	0.080	377	0.088	352	0.090	597	0.111	642	0.108	627	0.114	670	0.104	690	0.105	754	0.089	788	0.063	609	0.058	463	0.061	416	0.064	386	0.049	298	0.052
3465	YES	221+222	1	824398.1	8394197	8524367.9	8394304.0	0.0	14.0	32.1	25	0.246	18	0.261	14	0.275	12	0.288	13	0.301	17	0.313	41	0.327	104	0.339	123	0.308	124	0.371	127	0.405	122	0.404	91	0.461	97	0.438	99	0.461	103	0.421	102	0.414	101	0.359	84	0.290	59	0.306	43	0.321	40	0.359	34	0.256	27	0.273
3466	NO	221+222	1	824367.9	8394304.4	8524328.4	8394579.0	0.0	9.2	48.1	25	0.088	18	0.093	14	0.098	12	0.102	13	0.107	17	0.111	41	0.117	104	0.121	123	0.113	124	0.134	127	0.145	122	0.145	91	0.161	97	0.156	99	0.163	103	0.151	102	0.149	101	0.130	84	0.106	59	0.108	43	0.112	40	0.123	34	0.091	27	0.097
3467	NO	221+222	1	824328.4	8394579.0	8524315.5	8394666.2	0.0	9.1	15.3	25	0.088	18	0.093	14	0.098	12	0.102	13	0.107	17	0.111	41	0.117	104	0.121	123	0.113	124	0.134	127	0.145	122	0.145	91	0.161	97	0.156	99	0.163	103	0.151	102	0.149	101	0.130	84	0.106	59	0.108	43	0.112	40	0.123	34	0.091	27	0.097
3468	NO	221+222	1	824315.5	8394666.2	8424266.7	8394848.2	0.0	9.6	53.6	25	0.088	18	0.093	14	0.098	12	0.102	13	0.107	17	0.111	41	0.117	104	0.121	123	0.113	124	0.134	127	0.145	122	0.145	91	0.161	97	0.156	99	0.163	103	0.151	102	0.149	101	0.130	84	0.106	59	0.108	43	0.112	40	0.123	34	0.091	27	0.097
3469	NO	221+222	1	824266.7	8394848.2	8424170.6	8395378	0.0	9.6	108.1	25	0.088	18	0.093	14	0.098	12	0.102	13	0.107	17	0.111	41	0.117	104	0.121	123	0.113	124	0.134	127	0.145	122	0.145	91	0.161	97	0.156	99	0.163	103	0.151	102	0.149	101	0.130	84	0.106	59	0.108	43	0.112	40	0.123	34	0.091	27	0.097
3470	NO	221+222	1	824170.6	8395378	8424133.6	8395548.6	0.0	9.3	38.5	25	0.088	18	0.093	14	0.098	12	0.102	13	0.107	17	0.111	41	0.117	104	0.121	123	0.113	124	0.134	127	0.145	122	0.145	91	0.161	97	0.156	99	0.163	103	0.151	102	0.149	101	0.130	84	0.106	59	0.108	43	0.112	40	0.123	34	0.091	27	0.097
3471	NO	221+222	1	824133.6	8395548.6	8424080.1	8395636.5	0.0	9.5	54.9	25	0.088	18	0.093	14	0.098	12	0.102	13	0.107	17	0.111	41	0.117	104	0.121	123	0.113	124	0.134	127	0.145	122	0.145	91	0.161	97	0.156	99	0.163	103	0.151	102	0.149	101	0.130	84	0.106	59	0.108	43	0.112	40	0.123	34	0.091	27	0.097
3472	NO	221+222	1	824080.1	8395636.5	8424046.8	8395634.3	0.0	9.4	33.4	25	0.088	18	0.093	14	0.098	12	0.102	13	0.107	17	0.111	41	0.117	104	0.121	123	0.113	124	0.134	127	0.145	122	0.145	91	0.161	97	0.156	99	0.163	103	0.151	102	0.149	101	0.130	84	0.106	59	0.108	43	0.112	40	0.123	34	0.091	27	0.097
3473	NO	221+222	1	824046.8	8395634.3	8424016.1	8395804.3	0.0	9.3	30.9	25	0.088	18	0.093	14	0.098	12	0.102	13	0.107	17	0.111	41	0.117	104	0.121	123	0.113	124	0.134	127	0.145	122	0.145	91	0.161	97	0.156	99	0.163	103	0.151	102	0.149	101	0.130	84	0.106	59	0.108	43	0.112	40	0.123	34	0.091	27	0.097
3474	NO	221+222	1	824016.1	8395630.4	8423924.4	8395135.5	0.0	9.2	93.2	25	0.088	18	0.093	14	0.098	12	0.102	13	0.107	17	0.111	41	0.117	104	0.121	123	0.113	124	0.134	127	0.145	122	0.145	91	0.161	97	0.156	99	0.163	103	0.151	102	0.149	101	0.130	84	0.106	59	0.108	43	0.112	40	0.123	34	0.091	27	0.097
3475	NO	221+222	1	823924.4	8395135.5	8423895.1	8395310.6	0.0	9.2	29.5	25	0.088	18	0.093	14	0.098	12	0.102	13	0.107	17	0.111	41	0.117	104	0.121	123	0.113	124	0.134	127	0.145	122	0.145	91	0.161	97	0.156	99	0.163	103	0.151	102	0.149	101	0.130	84	0.106	59	0.108	43	0.112	40	0.123	34	0.091	27	0.097
3476	NO	221+222	1	823895.1	8395310.6	8423810.6	8395625.6	0.0	9.3	85.7	25	0.088	18	0.093	14	0.098	12	0.102	13	0.107	17	0.111	41	0.117	104	0.121	123	0.113	124	0.134	127	0.145	122	0.145	91	0.161	97	0.156	99	0.163	103	0.151	102	0.149	101	0.130	84	0.106	59	0.108	43	0.112	40	0.123	34	0.091	27	0.097
3477	NO	221+222	1	823810.6	8395625.6	8423716.4	8395361.1	0.0	9.8	94.9	25	0.088	18	0.093	14	0.098	12	0.102	13	0.107	17	0.111	41	0.117	104	0.121	123	0.113	124	0.134	127	0.145	122	0.145	91	0.161	97	0.156	99	0.163	103	0.151	102	0.149	101	0.130	84	0.106	59	0.108	43	0.112	40	0.123	34	0.091	27	0.097
3478	NO	223+224	1	824400.2	8391029.9	8424422.8	8390887.7	0.0	13.6	27.2	44	0.056	32	0.060	24	0.064	19	0.067	20	0.071	27	0.074	63	0.079	158	0.085	185	0.073	167	0.092	161	0.102	151	0.105	282	0.068	301	0.065	294	0.070	327	0.065	333	0.064	377	0.052	425	0.035	336	0.033	248	0.035	221	0.035	212	0.027	162	0.029
3479	NO	223+224	1	824422.8	8390877.2	8424495.6	8390906.0	0.0	17.4	109.4	44	0.056	32	0.060	24	0.064	19	0.067	20	0.071	27	0.074	63	0.079	158	0.085	185	0.073	167	0.092	161	0.102	151	0.105	282	0.068	301	0.065	294	0.070	327	0.065	333	0.064	377	0.052	425	0.035	336	0.033	248	0.035	221	0.035	212	0.027	162	0.029
3480	NO	223+224	1	824376.6	8390911.7	8424402.2	8391003.8	0.0	13.6	27.4	44	0.056	32	0.060	24	0.064	19	0.067	20	0.071	27	0.074	63	0.079	158	0.085	185	0.073	167	0.092	161	0.102	151	0.105	282	0.068	301	0.065	294	0.070	327	0.065	333	0.064	377	0.052	425	0.035	336	0.033	248	0.035	221	0.035	212	0.027	162	0.029
3481	NO	225+226	1	824071.2	8384440.6	8424080.1	8385360.6	0.0	12.6	90.5	109	0.050	78	0.053	57	0.055	46	0.057	49	0.060	64	0.064	148	0.067	368	0.073	425	0.063	364	0.076	338	0.083	315	0.086	587	0.115	631	0.113	617	0.120	659	0.112	678	0.110	738	0.092	767	0.066	590	0.060	448	0.063	402	0.065	373	0.050	288	0.052
3482	NO	225+226	1	824080.1	8385360.6	8424101.0	8385626.9	0.0	12.8	98.5	109	0.050	78	0.053	57	0.055	46	0.057	49	0.060	64	0.064	148	0.067	368	0.073	425	0.063	364	0.076	338	0.083	315	0.086	587	0.115	631	0.113	617	0.120	659	0.112	678	0.110	738	0.092	767	0.066	590	0.060	448	0.063	402	0.065	373	0.050	288	0.052
3483	NO	225+226	1	824101.0	8385626.9	8424120.0	8386886.2	0.0	13.5	62.3	109	0.050	78	0.053	57	0.055	46	0.057	49	0.060	64	0.064	148	0.067	368	0.073	425	0.063	364	0.076	338	0.083	315	0.086	587	0.115	631	0.113	617	0.120	659	0.112	678	0.110	738	0.092	767	0.066	590	0.060	448	0.063	402	0.065	373	0.050	288	0.052
3484	NO	225+226	1	824120.0	8386886.2	8424142.6	8387472.9	0.0	13.1	76.4	109	0.050	78	0.053	57	0.055	46	0.057	49	0.060	64	0.064	148	0.067	368	0.073	425	0.063	364	0.076	338	0.083	315	0.086	587	0.115	631	0.113	617	0.120	659	0.112	678	0.110	738	0.092	767	0.066	590	0.060	448	0.063	402	0.065	373	0.050	288	0.052
3485	NO	225+226	1	824175.3	8388119	8424234.3	8389100.0	0.0	12.7	114.5	109	0.050	78	0.053	57	0.055	46	0.057	49	0.060	64	0.064	148	0.067	368	0.073	425	0.063	364	0.076	338	0.083	315	0.086	587	0.115	631	0.113	617	0.120	659	0.112	678	0.110	738	0.092	767	0.066	590	0.060	448	0.063	402	0.065	373	0.050	288	0.052
3486	NO	225+226	1	824319.0	8390229.5	8424375.0	8391119.9	0.0	13.5	106.3	109	0.050	78	0.053	57	0.055	46	0.057	49	0.060	64	0.064	148	0.067	368	0.073	425	0.063	364	0.076	338	0.083	315	0.086	587	0.115	631	0.113	617	0.120	659	0.112	678	0.110	738	0.092	767	0.066	590	0.060	448	0.063	402	0.065	373	0.050	288	0.052
3487	NO	225+226	1	824273.7	8389671	8424319.0	8390229.5	0.0	12.9	77.1	109	0.050	78	0.053	57	0.055	46	0.057	49	0.060	64	0.064	148	0.067	368	0.073	425	0.063	364	0.076	338	0.083	315	0.086	587	0.115	631	0.113	617	0.120	659	0.112	678	0.110	738	0.092	767	0.066	590	0.060	448	0.063	402	0.065	373	0.050	288	0.052
3488	NO	225+226	1	824234.3	8391005	8424273.7	8389671.1	0.0	12.6	69.4	109	0.050	78	0.053	57	0.055	46	0.057	49	0.060	64	0.064	148	0.067	368	0.073	425	0.063	364	0.076	338	0.083	315	0.086	587	0.115	631	0.113	617	0.120	659	0.112	678	0.110	738	0.092	767

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)
Running Emissions
Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3585	YES	321+322	1	8245805.0	838902.2	8245202.2	838857.6	0.0	19.3	78.6	85	0.134	61	0.142	44	0.152	36	0.160	38	0.171	50	0.185	115	0.206	285	0.232	333	0.194	286	0.253	267	0.282	248	0.293	284	0.177	303	0.167	293	0.181	330	0.168	338	0.164	390	0.132	458	0.092	369	0.092	274	0.098	243	0.094	235	0.074	179	0.082
3586	YES	321+322	1	8245620.2	838857.6	8245022.0	838832.0	0.0	15.0	31.5	85	0.134	61	0.142	44	0.152	36	0.160	38	0.171	50	0.185	115	0.206	285	0.232	333	0.194	286	0.253	267	0.282	248	0.293	284	0.177	303	0.167	293	0.181	330	0.168	338	0.164	390	0.132	458	0.092	369	0.092	274	0.098	243	0.094	235	0.074	179	0.082
3587	YES	321+322	1	8245602.0	838832.0	8245021.6	838803.5	0.0	15.0	28.5	85	0.134	61	0.142	44	0.152	36	0.160	38	0.171	50	0.185	115	0.206	285	0.232	333	0.194	286	0.253	267	0.282	248	0.293	284	0.177	303	0.167	293	0.181	330	0.168	338	0.164	390	0.132	458	0.092	369	0.092	274	0.098	243	0.094	235	0.074	179	0.082
3588	YES	321+322	1	8245127.7	838780.2	8245079.8	838619.6	0.0	13.3	216.6	85	0.134	61	0.142	44	0.152	36	0.160	38	0.171	50	0.185	115	0.206	285	0.232	333	0.194	286	0.253	267	0.282	248	0.293	284	0.177	303	0.167	293	0.181	330	0.168	338	0.164	390	0.132	458	0.092	369	0.092	274	0.098	243	0.094	235	0.074	179	0.082
3589	YES	321+322	1	8245457.9	838619.6	8245684.5	838609.6	0.0	15.0	28.4	85	0.134	61	0.142	44	0.152	36	0.160	38	0.171	50	0.185	115	0.206	285	0.232	333	0.194	286	0.253	267	0.282	248	0.293	284	0.177	303	0.167	293	0.181	330	0.168	338	0.164	390	0.132	458	0.092	369	0.092	274	0.098	243	0.094	235	0.074	179	0.082
3590	YES	321+322	1	8246845.6	838609.6	8247102.2	838615.2	0.0	15.0	26.2	85	0.134	61	0.142	44	0.152	36	0.160	38	0.171	50	0.185	115	0.206	285	0.232	333	0.194	286	0.253	267	0.282	248	0.293	284	0.177	303	0.167	293	0.181	330	0.168	338	0.164	390	0.132	458	0.092	369	0.092	274	0.098	243	0.094	235	0.074	179	0.082
3591	YES	321+322	1	8247128.3	838628.1	8247844.6	838678.8	0.0	22.0	75.8	85	0.134	61	0.142	44	0.152	36	0.160	38	0.171	50	0.185	115	0.206	285	0.232	333	0.194	286	0.253	267	0.282	248	0.293	284	0.177	303	0.167	293	0.181	330	0.168	338	0.164	390	0.132	458	0.092	369	0.092	274	0.098	243	0.094	235	0.074	179	0.082
3592	YES	321+322	1	8245916.6	838803.5	8245127.8	838780.2	0.0	15.0	25.8	85	0.134	61	0.142	44	0.152	36	0.160	38	0.171	50	0.185	115	0.206	285	0.232	333	0.194	286	0.253	267	0.282	248	0.293	284	0.177	303	0.167	293	0.181	330	0.168	338	0.164	390	0.132	458	0.092	369	0.092	274	0.098	243	0.094	235	0.074	179	0.082
3593	YES	321+322	1	8247102.2	838615.2	8247228.3	838628.1	0.0	15.0	22.3	85	0.134	61	0.142	44	0.152	36	0.160	38	0.171	50	0.185	115	0.206	285	0.232	333	0.194	286	0.253	267	0.282	248	0.293	284	0.177	303	0.167	293	0.181	330	0.168	338	0.164	390	0.132	458	0.092	369	0.092	274	0.098	243	0.094	235	0.074	179	0.082
3594	YES	323+324	1	8249443.4	838636.6	8249418.8	838593.2	0.0	13.3	87.0	112	0.287	79	0.270	58	0.262	47	0.257	49	0.259	65	0.267	150	0.303	370	0.324	294	0.289	304	0.311	310	0.320	315	0.328	201	0.362	200	0.360	186	0.360	195	0.359	216	0.361	210	0.359	191	0.359	200	0.360	176	0.359	161	0.358	146	0.348	112	0.348
3595	YES	323+324	1	8249418.8	838593.2	8251202.0	838519.2	0.0	13.3	214.6	112	0.287	79	0.270	58	0.262	47	0.257	49	0.259	65	0.267	150	0.303	370	0.324	294	0.289	304	0.311	310	0.320	315	0.328	201	0.362	200	0.360	186	0.360	195	0.359	216	0.361	210	0.359	191	0.359	200	0.360	176	0.359	161	0.358	146	0.348	112	0.348
3596	YES	323+324	1	8251202.0	838519.1	8252006.5	838508.6	0.0	18.3	87.0	112	0.287	79	0.270	58	0.262	47	0.257	49	0.259	65	0.267	150	0.303	370	0.324	294	0.289	304	0.311	310	0.320	315	0.328	201	0.362	200	0.360	186	0.360	195	0.359	216	0.361	210	0.359	191	0.359	200	0.360	176	0.359	161	0.358	146	0.348	112	0.348
3597	YES	323+324	1	8247883.3	838683.3	8248443.4	838636.6	0.0	21.6	72.2	112	0.287	79	0.270	58	0.262	47	0.257	49	0.259	65	0.267	150	0.303	370	0.324	294	0.289	304	0.311	310	0.320	315	0.328	201	0.362	200	0.360	186	0.360	195	0.359	216	0.361	210	0.359	191	0.359	200	0.360	176	0.359	161	0.358	146	0.348	112	0.348
3598	YES	323+324	1	8252066.5	838508.6	8252866.0	838521.8	0.0	22.6	80.6	112	0.287	79	0.270	58	0.262	47	0.257	49	0.259	65	0.267	150	0.303	370	0.324	294	0.289	304	0.311	310	0.320	315	0.328	201	0.362	200	0.360	186	0.360	195	0.359	216	0.361	210	0.359	191	0.359	200	0.360	176	0.359	161	0.358	146	0.348	112	0.348
3599	YES	325	1	8253004.7	838536.3	8253730.0	838573.8	0.0	13.8	75.3	45	0.174	32	0.174	23	0.177	19	0.177	20	0.181	26	0.188	59	0.200	146	0.237	138	0.186	128	0.218	123	0.231	121	0.244	52	0.307	51	0.306	48	0.306	50	0.304	56	0.314	54	0.304	49	0.304	51	0.306	45	0.305	41	0.296	38	0.297	29	0.290
3600	YES	325	1	8254004.0	838604.3	8254655.0	838661.6	0.0	18.0	83.7	45	0.174	32	0.174	23	0.177	19	0.177	20	0.181	26	0.188	59	0.200	146	0.237	138	0.186	128	0.218	123	0.231	121	0.244	52	0.307	51	0.306	48	0.306	50	0.304	56	0.314	54	0.304	49	0.304	51	0.306	45	0.305	41	0.296	38	0.297	29	0.290
3601	YES	325	1	8253700.0	838573.8	8254004.0	838604.3	0.0	13.8	45.7	45	0.174	32	0.174	23	0.177	19	0.177	20	0.181	26	0.188	59	0.200	146	0.237	138	0.186	128	0.218	123	0.231	121	0.244	52	0.307	51	0.306	48	0.306	50	0.304	56	0.314	54	0.304	49	0.304	51	0.306	45	0.305	41	0.296	38	0.297	29	0.290
3602	YES	326	1	8253080.0	838525.5	8253733.3	838563.1	0.0	17.5	75.3	17	0.284	12	0.278	9	0.278	7	0.278	7	0.278	10	0.278	23	0.284	56	0.313	39	0.300	44	0.299	47	0.307	49	0.309	37	0.300	37	0.299	34	0.291	36	0.297	40	0.299	39	0.297	36	0.297	37	0.299	33	0.290	30	0.289	27	0.290	21	0.284
3603	YES	326	1	8254111.0	838596.6	8254734.6	838651.9	0.0	16.1	83.5	17	0.284	12	0.278	9	0.278	7	0.278	7	0.278	10	0.278	23	0.284	56	0.313	39	0.300	44	0.299	47	0.307	49	0.309	37	0.300	37	0.299	34	0.291	36	0.297	40	0.299	39	0.297	36	0.297	37	0.299	33	0.290	30	0.289	27	0.290	21	0.284
3604	YES	326	1	8253733.3	838563.1	8254111.1	838596.6	0.0	13.8	50.5	17	0.284	12	0.278	9	0.278	7	0.278	7	0.278	10	0.278	23	0.284	56	0.313	39	0.300	44	0.299	47	0.307	49	0.309	37	0.300	37	0.299	34	0.291	36	0.297	40	0.299	39	0.297	36	0.297	37	0.299	33	0.290	30	0.289	27	0.290	21	0.284
3605	YES	327	1	8254583.3	838659.7	8252202.6	838975.8	0.0	13.8	406.6	45	0.174	32	0.174	23	0.177	19	0.177	20	0.181	26	0.188	59	0.200	146	0.237	165	0.349	155	0.385	150	0.401	148	0.415	79	0.579	78	0.579	75	0.592	77	0.582	83	0.576	81	0.568	49	0.304	51	0.306	45	0.305	41	0.296	38	0.297	29	0.290
3606	YES	327	1	8251383.1	838996.7	8251639.9	839031.0	0.0	17.5	39.3	45	0.174	32	0.174	23	0.177	19	0.177	20	0.181	26	0.188	59	0.200	146	0.237	165	0.349	155	0.385	150	0.401	148	0.415	79	0.579	78	0.579	75	0.592	77	0.582	83	0.576	81	0.568	49	0.304	51	0.306	45	0.305	41	0.296	38	0.297	29	0.290
3607	YES	327	1	8252022.6	838975.8	8251813.1	838996.7	0.0	17.5	28.6	45	0.174	32	0.174	23	0.177	19	0.177	20	0.181	26	0.188	59	0.200	146	0.237	165	0.349	155	0.385	150	0.401	148	0.415	79	0.579	78	0.579	75	0.592	77	0.582	83	0.576	81	0.568	49	0.304	51	0.306	45	0.305	41	0.296	38	0.297	29	0.290
3608	YES	328	1	8254181.1	838728.0	8251878.0	839021.9	0.0	13.8	379.5	17	0.284	12	0.278	9	0.278	7	0.278	7	0.278	10	0.278	23	0.284	56	0.313	66	0.619	71	0.595	74	0.597	76	0.590	64	0.628	64	0.628	61	0.631	63	0.632	67	0.614	66	0.617	36	0.297	37	0.299	33	0.290	30	0.289	27	0.290	21	0.284
3609	YES	328	1	8254702.2	838666.6	8254518.1	838728.0	0.0	17.5	80.5	17	0.284	12	0.278	9	0.278	7	0.278	7	0.278	10	0.278	23	0.284	56	0.313	66	0.619	71	0.595	74	0.597	76	0.590	64	0.628	64	0.628	61	0.631	63	0.632	67	0.614	66	0.617	36	0.297	37	0.299	33	0.290	30	0.289	27	0.290	21	0.284
3610	YES	329	1	8254457.7	838660.4	8254740.3	838915.7	0.0	14.3	375.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3611	YES	329	1	8254740.3	838915.7	8258000.8	838975.3	0.0	18.0	84.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3612	YES	330	1	8254743.6	838651.9	8255499.0	838723.4	0.0	18.0	103.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3613	YES	330	1	8255695.6	838861.6	8258125.5	838964.5	0.0	14.3	155.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3614	YES	330	1	8255606.0	838777.4	8255695.6	838861.6	0.0	14.3	122.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3615	YES	330	1	8255549.0	838723.4	8255606.0	838777.4	0.0	15.8	78.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3616	YES	331+332	1	8257962.2	838979.8	8257392.2	839041.1	0.0	17.3	83.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3617	YES	331+332	1	8257392.2	839041.1	8257514.3	839106.6	0.0	13.3	70.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3618	YES	331+332	1	8257147.3	839106.6	8257075.1	839245.6	0.0	13.3	139.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3619	YES	331+332	1	8256921.1	839292.9	8256565.1	839365.3	4.0	7.3	68.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3620	YES	331+332	3	8256565.1	839355.3	8256545.0	839404.2	4.0	13.2	52.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3621	YES	331+332	3	8257033.8	839265.8	8256992.1	839292.9	3.0	7.3	29.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3622	YES	331+332	3	8257051.2	839245.6	8257033.8	839265.8	3.0	7.3	20.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3623	YES	331+332	1	8256545.0	839404.2	8256532.8	839433.9	0.0	19.2	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3624	YES	333	1	8260540.0	839081.6	8259636.3	839066.3	0.0	18.0	93.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3625	YES	333	1	8258087.0	839028.7	8258008.8	838975.3	0.0	14.3	101.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3626	YES	333	1	8259638.8	839056.3	8258872.0	839028.7	0.0	14.3	81.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3627	YES	334	1	8260657.4	839069.2	8259409.9	839032.9	0.0	15.6	122.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3628	YES	334	1	8258441.7	838988.0	8258125.5	838964.5	0.0	18.0	37.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3629	YES	334	1	8259409.9	839032.9	8258740.0	839006.8	0.0	14.3	71.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3630	YES	334	1	8259740.0	839006.8	8259417.7	838988.0	0.0	18.0	37.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3631	YES	335	1	8260540.0	839081.6	8261248.8	839102.6	0.0	13.8	73.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3632	YES	335	1	8261248.8	839102.6	8261775.1	839127.0	0.0	13.8	55.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3633	YES	335	1	8261751.1	839127.0	8262767.6	839198.8	0.0	17.5	117.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3731	NO	360	1	8270727	8390751	8272736.3	8389451	0.0	13.8	209.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3732	NO	360	1	8269946	8391368	8270727	8390751	0.0	17.0	99.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3733	YES	361	1	8267950	8393545	8268183	8393346	0.0	19.3	24.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3734	YES	361	1	8268183	8393446	8268457	8393001	0.0	15.8	53.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3735	YES	361	1	8269668	8391913	8272206.6	8390055.6	0.0	13.3	301.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3736	YES	361	1	8272492	8389763	8272442	8389954.8	0.0	21.0	22.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3737	YES	361	1	8272206.6	8390055.6	8272492.2	8389763.6	0.0	15.7	51.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3738	YES	361	1	8268774	8392677	8269668	8391913	0.0	13.3	119.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3739	YES	361	1	8268457	8393001	8268774	8392677	0.0	14.3	45.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3740	YES	363+364	1	8261097	8389381	8263226	8390002.0	0.0	13.3	222.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3741	YES	363+364	1	8263222.6	8390002.0	8263465.5	8390021.0	0.0	15.0	30.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3742	YES	363+364	1	8263465	8390210	8263542	8390511	0.0	15.0	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3743	YES	363+364	1	8263542	8390511	8263285	8391119.7	0.0	13.3	73.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3744	YES	363+364	1	8263285	8391197	8262773	8391982	0.0	13.3	93.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3745	YES	365	1	8253041	8385222	8253679	8389926	0.0	15.2	144.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3746	YES	365	1	8253872	8383652	8254116	8383341.1	0.0	13.8	34.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3747	YES	365	1	8253679	8383926	8253872	8383652	0.0	13.8	33.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3748	YES	366	1	8252905	8385175	8253260	8384451.1	0.0	17.5	75.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3749	YES	366	1	8253179.7	8383594.4	8254041.1	8383535.2	0.0	13.8	34.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3750	YES	366	1	8253604	8383867	8253779.7	8383594.4	0.0	13.8	33.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3751	YES	366	1	8253260	8384511	8253604	8383867	0.0	13.8	73.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3752	NO	367+368	1	8257095	8375275	8256606.0	8376628.7	0.0	15.3	144.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3753	NO	367+368	1	8256606.0	8376287	8254683.3	8377380.6	0.0	15.3	175.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3754	NO	367+368	1	8254683.3	8377380	8254439	8377775.2	0.0	15.9	44.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3755	NO	367+368	1	8254439	8377775.2	8254436	8378191.2	0.0	15.9	44.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3756	NO	367+368	1	8254436	8378192	8254571.3	8379127	0.0	17.2	97.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3757	NO	367+368	1	8254713	8379127	8255002.8	8379418	0.0	17.3	42.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3758	NO	367+368	1	8255027	8379418	8255354	8379704	0.0	14.5	43.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3759	NO	367+368	1	8255354	8379704	8255506	8380132	0.0	16.7	45.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3760	NO	367+368	1	8255506	8380132	8255351	8380511	0.0	16.7	41.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3761	NO	367+368	1	8255351	8380511	8254991.6	8380703.9	0.0	16.7	40.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3762	NO	367+368	1	8254991.6	8380703.9	8254334.4	8380886.0	0.0	15.0	68.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3763	NO	367+368	1	8254334.4	8380886.9	8253912	8381105.0	0.0	13.3	45.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3764	NO	367+368	1	8253912	8381105	8253561	8381331	0.0	13.3	45.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3765	NO	367+368	1	8253561	8381331	8253091	8381711.6	0.0	13.3	91.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3766	NO	367+368	1	8253091	8381711.6	8253109	8382150.8	0.0	17.0	39.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3767	NO	367+368	1	8253109	8382150.8	8253311.8	8382508.8	0.0	18.8	121.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3768	NO	367+368	1	8253311.8	8382508.8	8254014.5	8383330.0	0.0	13.3	37.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3769	NO	367+368	1	8257123.6	8374923	8257502	8375363.3	0.0	13.3	131.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3770	NO	367+368	1	8257502	8373363.3	8257506	8373330.4	0.0	13.3	32.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3771	NO	367+368	1	8257506	8373304	8257383	8372986.6	0.0	13.3	34.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3772	NO	367+368	1	8257383	8372986.6	8256761.0	8372002.2	0.0	13.3	114.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3773	NO	367+368	1	8256761.0	8372002.2	8256500.6	8371181.2	0.0	13.3	33.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3774	NO	367+368	1	8256500.6	8371181.2	8256519.2	8371172.0	0.0	13.3	32.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3775	NO	367+368	1	8256519.2	8371172.0	8254905.3	8371164.2	0.0	13.3	128.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3776	NO	803	3	8274757.0	8404672.3	8277710.9	8404687.4	0.0	13.5	314.9	580	0.045	417	0.048	308	0.050	252	0.053	267	0.055	354	0.058	828	0.060	2070	0.063	2412	0.054	2183	0.067	2098	0.074	1970	0.076	2939	0.048	3139	0.045	3054	0.048	3393	0.044	3468	0.044	3936	0.036	4464	0.025	3545	0.025	2631	0.027	2343	0.027	2243	0.022	1717	0.024
3777	NO	803	3	8277709	8404787.6	8279638	8404474.9	3.0	16.5	193.3	580	0.045	417	0.048	308	0.050	252	0.053	267	0.055	354	0.058	828	0.060	2070	0.063	2412	0.054	2183	0.067	2098	0.074	1970	0.076	2939	0.048	3139	0.045	3054	0.048	3393	0.044	3468	0.044	3936	0.036	4464	0.025	3545	0.025	2631	0.027	2343	0.027	2243	0.022	1717	0.024
3778	NO	804	3	8274555.5	8404496.8	8277705.3	8404476.8	3.0	13.5	250.6	721	0.041	516	0.043	380	0.046	311	0.048	327	0.050	433	0.053	1009	0.055	2515	0.058	2942	0.049	2610	0.061	2479	0.068	2317	0.070	2328	0.054	2487	0.051	2424	0.054	2674	0.050	2734	0.050	3074	0.041	3424	0.028	2710	0.028	2017	0.031	1800	0.032	1714	0.026	1314	0.028
3779	NO	804	3	8277051	8404747	8277688.9	8404668.4	7.1	13.5	64.1	721	0.041	516	0.043	380	0.046	311	0.048	327	0.050	433	0.053	1009	0.055	2515	0.058	2942	0.049	2610	0.061	2479	0.068	2317	0.070	2328	0.054	2487	0.051	2424	0.054	2674	0.050	2734	0.050	3074	0.041	3424	0.028	2710	0.028	2017	0.031	1800	0.032	1714	0.026	1314	0.028
3780	NO	805	3	8273979.8	8405177.6	8274517.2	8405121.6	3.0	14.0	59.3	661	0.042	474	0.045	350	0.048	287	0.050	303	0.053	401	0.055	938	0.058	2345	0.061	2743	0.051	2466	0.065	2361	0.071	2213	0.074	3230	0.046	3450	0.043	3355	0.047	3734	0.043	3816	0.043	4341	0.035	4945	0.024	3930	0.024	2915	0.026	2594	0.026	2487	0.021	1903	0.023
3781	NO	806	3	8273233.6	8405033.6	8274555.5	8404496.8	3.0	14.0	132.1	870	0.038	622	0.040	458	0.042	374	0.045	393	0.047	519	0.050	1210	0.052	3014	0.055	3544	0.046	3120	0.058	2950	0.065	2750	0.067	2445	0.053	2612	0.050	2546	0.053	2812	0.049	2874	0.049	3235	0.040	3613	0.028	2861	0.028	2128	0.030	1898	0.031	1809	0.025	1387	0.027
3782	NO	807	3	8268811.7	8404549.9	8269790.0	8404484.9	3.0	16.5	102.3	661	0.042	474	0.045	350	0.048	287	0.050	303	0.053	401	0.055	938	0.058	2345	0.061	2743	0.051	2466	0.065	2361	0.071	2213	0.074	3230	0.046	3450	0.043	3355	0.047	3734	0.043	3816	0.043	4341	0.035	4945	0.024	3930	0.024	2915	0.026	2594	0.026	2487	0.021	1903	0.023
3783	NO	807	3	8269790	8404849	8271525.5	8405161.0	3.0	13.5	176.2	661	0.042	474	0.045	350	0.048	287	0.050	303	0.053	401	0.055	938	0.058	2345	0.061	2743	0.051	2466	0.065	2361	0.071	2213	0.074	3230	0.046	3450	0.043	3355	0.047	3734	0.043	3816	0.043	4341	0.035	4945	0.024	3930

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3877	NO	907	1	827384.9	8388880.1	827442.2	8388770.1	0.0	14.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3878	NO	907	1	827442.2	8388770.1	827504.0	8388669.9	0.0	14.8	61.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3879	NO	908	1	827505.4	8388569.9	827575.7	8388665.7	0.0	16.9	70.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3880	NO	908	1	827236.3	8388445.1	827281.7	8388912.8	0.0	14.8	55.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3881	NO	908	1	827281.7	8389112.8	827326.8	8388888.3	0.0	14.8	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3882	NO	908	1	827326.8	8388888.3	827380.1	8388669.0	0.0	14.8	56.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3883	NO	908	1	827380.1	8388669.0	827440.4	8388458.3	0.0	14.8	61.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3884	NO	908	1	827440.4	8388458.3	827505.4	8388258.0	0.0	14.8	65.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3885	NO	909	4	827571.3	8388844.9	827623.7	8389002.3	2.0	6.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3886	NO	909	4	827623.7	8389002.3	827657.8	8389918.7	4.0	6.0	37.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3887	NO	909	4	827692.9	8389443.7	827727.0	8389575.9	8.0	6.0	46.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3888	NO	909	4	827727.0	8389575.9	827754.6	8389987.8	10.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3889	NO	909	4	827754.6	8389987.8	827782.6	8389990.3	10.0	6.0	28.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3890	NO	909	4	827782.6	8389990.3	827814.4	8389984.4	10.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3891	NO	909	4	827814.4	8389984.4	827838.6	8389968.7	10.0	6.0	28.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3892	NO	909	4	827838.6	8389968.7	827852.8	8389951.3	10.0	6.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3893	NO	909	4	827852.8	8389951.3	827866.3	8389924.4	8.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3894	NO	909	4	827866.3	8389924.4	827869.1	8389894.4	7.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3895	NO	909	4	827869.1	8389894.4	827866.1	8389843.9	6.0	6.0	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3896	NO	909	4	827860.1	8388843.9	827857.2	8388805.0	5.0	6.0	39.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3897	NO	909	4	827657.8	8389918.7	827692.9	8389943.7	6.0	6.0	43.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3898	NO	910	4	827575.1	8389661.7	827609.8	8389859.7	2.0	6.0	34.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3899	NO	910	4	827609.8	8389859.7	827650.7	8389849.3	4.0	6.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3900	NO	910	4	827650.7	8389849.3	827735.2	8388909.9	6.0	6.0	93.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3901	NO	910	4	827735.2	8388909.9	827757.2	8388803.8	8.0	6.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3902	NO	910	4	827757.2	8388803.8	827777.5	8388804.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3903	NO	910	4	827796.7	8388807.8	827818.0	8388818.0	10.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3904	NO	910	4	827818.0	8388818.0	827834.1	8388831.8	10.0	6.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3905	NO	910	4	827834.1	8388831.8	827846.3	8388848.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3906	NO	910	4	827846.3	8388848.0	827854.6	8388866.2	10.0	6.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3907	NO	910	4	827854.6	8388866.2	827858.8	8388887.6	8.0	6.0	21.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3908	NO	910	4	827858.8	8388887.6	827857.6	8389066.7	7.0	6.0	18.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3909	NO	910	4	827857.6	8389066.3	827851.2	8389937.9	6.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3910	NO	910	4	827851.2	8389937.9	827829.1	8390302.4	5.0	6.0	95.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3911	NO	910	4	827777.5	8388043.9	827796.7	8388078.8	10.0	6.0	19.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3912	NO	911	1	827571.1	8388764.4	827669.4	8388888.2	0.0	12.0	99.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3913	NO	911	1	827669.4	8388888.2	827701.8	8388973.0	0.0	12.0	33.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3914	NO	911	4	827701.8	8388973.0	827728.1	8389117.3	1.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3915	NO	911	4	827728.1	8389117.3	827751.1	8389334.4	2.0	6.0	31.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3916	NO	911	4	827751.1	8389334.4	827767.1	8389958.1	3.0	6.0	29.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3917	NO	911	4	827767.1	8389958.1	827780.1	8390006.2	5.0	6.0	26.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3918	NO	911	4	827767.1	8389958.1	827775.6	8389983.1	4.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3919	NO	912	1	827574.9	8388969.6	827669.8	8388881.3	0.0	12.0	95.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3920	NO	912	1	827669.8	8388881.3	827699.0	8388881.9	0.0	12.0	29.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3921	NO	912	4	827699.0	8388881.9	827728.2	8388875.0	1.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3922	NO	912	4	827728.2	8388875.0	827752.2	8388863.7	2.0	6.0	26.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3923	NO	912	4	827752.2	8388863.7	827773.9	8388846.8	3.0	6.0	27.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3924	NO	912	4	827773.9	8388846.8	827791.4	8388826.1	4.0	6.0	27.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3925	NO	912	4	827791.4	8388826.1	827805.1	8387799.0	5.0	6.0	30.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3926	NO	913	4	827354.9	8406518.0	827363.4	8406303.6	10.0	7.3	28.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3927	NO	913	4	827363.4	8406303.6	827379.4	8405847.1	10.0	7.3	48.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3928	NO	913	4	827379.4	8405847.1	827403.5	8405619.9	10.0	7.3	69.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3929	NO	913	4	827403.5	8405619.9	827417.2	8404487.0	10.0	7.3	35.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3930	NO	913	4	827417.2	8404487.0	827429.6	8404469.9	10.0	7.3	28.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3931	NO	913	4	827429.6	8404469.9	827446.9	8404428.8	10.0	7.3	36.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3932	NO	914	4	827333.7	8407800.0	827341.6	8407744.1	10.0	7.3	36.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4023	NO	919	4	827271.4	840712.2	827285.6	840734.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4024	NO	919	4	827285.6	840734.2	827304.0	840756.0	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4025	NO	919	4	827304.0	840756.0	827326.0	840775.3	10.0	4.0	29.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4026	NO	919	4	827326.0	840775.3	827351.6	840792.4	10.0	4.0	30.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4027	NO	919	4	827351.6	840792.4	827378.5	840805.1	10.0	4.0	29.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4028	NO	919	4	827378.5	840805.1	827405.9	840813.1	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4029	NO	919	4	827405.9	840813.1	827428.0	840817.1	9.0	4.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4030	NO	919	4	827428.0	840817.1	827447.7	840818.4	6.0	4.0	19.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4031	NO	919	4	827447.7	840818.4	827470.5	840817.6	3.0	4.0	22.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4032	NO	920	4	827433.9	840487.6	827422.2	840517.5	10.0	4.0	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4033	NO	920	4	827422.2	840517.5	827415.4	840542.2	10.0	4.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4034	NO	920	4	827378.2	840695.1	827374.6	840709.5	10.0	4.0	14.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4035	NO	920	4	827374.6	840709.5	827373.4	840725.8	10.0	4.0	16.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4036	NO	920	4	827373.4	840725.8	827376.0	840745.1	10.0	4.0	19.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4037	NO	920	4	827376.0	840745.1	827381.6	840761.5	10.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4038	NO	920	4	827381.6	840761.5	827391.1	840777.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4039	NO	920	4	827391.1	840777.3	827403.1	840790.7	9.0	4.0	18.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4040	NO	920	4	827403.1	840790.7	827419.5	840802.3	8.0	4.0	20.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4041	NO	920	4	827419.5	840802.3	827437.9	840810.2	7.7	4.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4042	NO	920	4	827437.9	840810.2	827455.0	840813.4	5.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4043	NO	920	4	827455.0	840813.4	827470.3	840813.4	2.5	4.0	15.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4044	NO	920	4	827388.2	840664.1	827378.2	840695.1	10.0	4.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4045	NO	920	4	827415.4	840542.2	827401.8	840597.9	10.0	4.0	57.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4046	NO	921	4	827428.9	840828.0	827453.4	840829.2	5.2	8.0	24.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4047	NO	921	1	827453.4	840829.2	827476.9	840827.8	0.0	14.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4048	NO	923	3	827855.9	840497.4	827964.4	840485.2	5.5	7.3	109.2	146	0.038	104	0.041	76	0.044	62	0.048	65	0.051	86	0.055	201	0.060	500	0.070	602	0.062	521	0.079	487	0.088	451	0.091	483	0.059	516	0.057	503	0.062	564	0.057	574	0.056	659	0.046	761	0.031	605	0.028	445	0.029	395	0.028	381	0.022	291	0.024
4049	YES	924	1	826393.7	840344.8	826293.1	840454.9	0.0	12.5	147.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4050	YES	924	1	826293.1	840454.9	826238.1	840520.7	0.0	12.5	85.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4051	YES	924	1	826238.1	840520.7	826163.4	840607.1	0.0	12.5	114.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4052	YES	924	1	826163.4	840607.1	826138.4	840633.8	0.0	12.5	36.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4053	NO	925	1	825712.1	841727.9	825682.8	841665.9	0.0	13.3	68.7	71	0.121	50	0.118	37	0.119	30	0.125	31	0.130	41	0.141	96	0.160	239	0.181	271	0.154	238	0.187	225	0.209	211	0.218	175	0.215	186	0.205	182	0.217	199	0.194	204	0.196	224	0.164	242	0.117	194	0.118	145	0.127	130	0.132	123	0.108	94	0.110
4054	NO	925	1	825682.8	841665.9	825666.3	841620.2	0.0	13.3	48.5	71	0.121	50	0.118	37	0.119	30	0.125	31	0.130	41	0.141	96	0.160	239	0.181	271	0.154	238	0.187	225	0.209	211	0.218	175	0.215	186	0.205	182	0.217	199	0.194	204	0.196	224	0.164	242	0.117	194	0.118	145	0.127	130	0.132	123	0.108	94	0.110
4055	NO	926	1	825721.5	841722.6	825692.0	841660.6	0.0	13.3	68.7	13	0.241	9	0.243	7	0.244	6	0.245	6	0.247	8	0.248	18	0.257	44	0.276	38	0.238	37	0.270	37	0.282	37	0.290	229	0.134	246	0.128	234	0.134	257	0.125	270	0.125	309	0.110	357	0.081	288	0.081	221	0.091	196	0.086	187	0.074	143	0.078
4056	NO	926	1	825692.0	841660.6	825675.7	841615.0	0.0	13.3	48.5	13	0.241	9	0.243	7	0.244	6	0.245	6	0.247	8	0.248	18	0.257	44	0.276	38	0.238	37	0.270	37	0.282	37	0.290	229	0.134	246	0.128	234	0.134	257	0.125	270	0.125	309	0.110	357	0.081	288	0.081	221	0.091	196	0.086	187	0.074	143	0.078
4057	NO	927+928	1	826727.1	841758.3	826716.4	841725.9	0.0	22.4	33.5	271	0.151	193	0.154	142	0.152	116	0.157	122	0.163	160	0.176	373	0.198	928	0.253	1025	0.209	920	0.259	878	0.277	831	0.288	793	0.196	845	0.187	811	0.196	890	0.188	927	0.191	1041	0.166	1170	0.128	951	0.125	727	0.127	649	0.128	616	0.107	472	0.107
4058	NO	927+928	1	826568.5	841874.3	826699.7	841855.7	0.0	22.4	45.2	271	0.151	193	0.154	142	0.152	116	0.157	122	0.163	160	0.176	373	0.198	928	0.253	1025	0.209	920	0.259	878	0.277	831	0.288	793	0.196	845	0.187	811	0.196	890	0.188	927	0.191	1041	0.166	1170	0.128	951	0.125	727	0.127	649	0.128	616	0.107	472	0.107
4059	NO	927+928	1	826499.7	841855.7	825723.4	841821.6	0.0	26.0	41.5	271	0.151	193	0.154	142	0.152	116	0.157	122	0.163	160	0.176	373	0.198	928	0.253	1025	0.209	920	0.259	878	0.277	831	0.288	793	0.196	845	0.187	811	0.196	890	0.188	927	0.191	1041	0.166	1170	0.128	951	0.125	727	0.127	649	0.128	616	0.107	472	0.107
4060	NO	927+928	1	825723.4	841821.6	825731.2	841788.6	0.0	26.0	33.9	271	0.151	193	0.154	142	0.152	116	0.157	122	0.163	160	0.176	373	0.198	928	0.253	1025	0.209	920	0.259	878	0.277	831	0.288	793	0.196	845	0.187	811	0.196	890	0.188	927	0.191	1041	0.166	1170	0.128	951	0.125	727	0.127	649	0.128	616	0.107	472	0.107
4061	NO	927+928	1	825731.2	841788.6	825727.2	841758.3	0.0	23.8	30.6	271	0.151	193	0.154	142	0.152	116	0.157	122	0.163	160	0.176	373	0.198	928	0.253	1025	0.209	920	0.259	878	0.277	831	0.288	793	0.196	845	0.187	811	0.196	890	0.188	927	0.191	1041	0.166	1170	0.128	951	0.125	727	0.127	649	0.128	616	0.107	472	0.107
4062	YES	929	1	825646.2	841516.4	825606.6	841529.1	0.0	14.5	41.5	2	0.029	1	0.032	1	0.036	1	0.040	1	0.044	1	0.048	2	0.053	5	0.058	6	0.043	5	0.045	4	0.038	4	0.041	23	0.037	25	0.034	24	0.037	28	0.043	28	0.042	34	0.037	42	0.029	34	0.029	25	0.032	22	0.025	22	0.022	16	0.025
4063	YES	929	1	825606.6	841529.1	825502.7	841548.1	0.0	14.5	105.6	2	0.029	1	0.032	1	0.036	1	0.040	1	0.044	1	0.048	2	0.053	5	0.058	6	0.043	5	0.045	4	0.038	4	0.041	23	0.037	25	0.034	24	0.037	28	0.043	28	0.042	34	0.037	42	0.029	34	0.029	25	0.032	22	0.025	22	0.022	16	0.025
4064	YES	929	1	825502.7	841548.1	825455.1	841576.4	0.0	14.5	55.4	2	0.029	1	0.032	1	0.036	1	0.040	1	0.044	1	0.048	2	0.053	5	0.058	6	0.043	5	0.045	4	0.038	4	0.041	23	0.037	25	0.034	24	0.037	28	0.043	28	0.042	34	0.037	42	0.029	34	0.029	25	0.032	22	0.025	22	0.022	16	0.025
4065	YES	930	1	825455.4	841540.8	825623.9	841556.7	0.0	14.5	36.1	3	0.029	2	0.032	2	0.036	1	0.040	1	0.044	2	0.048	4	0.053	10	0.058	12	0.043	9	0.045	8	0.038	7	0.041	161	0.038	171	0.034	164	0.037	190	0.043	194	0.043	232	0.037	289	0.029	234	0.029	172	0.032	152	0.025	149	0.022	113	0.025
4066	YES	930	1	825623.9	841556.7	825516.8	841576.9	0.0	14.5	109.0	3	0.029	2	0.032	2	0.036	1	0.040	1	0.044	2	0.048	4	0.053	10	0.058	12	0.043	9	0.045	8	0.038	7	0.041	161	0.038	171	0.034	164	0.037	190	0.043	194	0.043	232	0.037	289	0.029	234	0.029	172	0.032	152	0.025	149	0.022	113	0.025
4067	YES	930	1	825516.8	841576.9	825475.8	841599.9	0.0	14.5	46.9	3	0.029	2	0.032	2	0.036	1	0.040	1	0.044	2	0.048	4	0.053	10	0.058	12	0.043	9	0.045	8	0.038	7	0.041	161	0.038	171	0.034	164	0.037	190	0.043	194	0.043	232	0.037	289	0.029	234	0.029	172	0.032	152	0.025	149	0.022	113	0.025
4068	NO	931+932	1	825650.2	841560.1	825670.0	841616.4	0.0	19.0	67.1	159	0.088	113	0.092	82	0.095	66	0.097	69	0.101	90	0.110	209	0.120	514	0.140	592	0.120	493	0.145	450	0.152	416	0.163	561	0.136	599	0.132	576	0.140	641	0.130	663	0.129	759	0.109	878	0.080	709	0.079	533	0.084	474	0.083	455	0.067	347	0.071
4069	YES	933	1	825638.7	841513.7	825622.7	841482.8	0.0	13.9	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4070	YES	934	1	825648.3	841509.6	825632.3	841478.7	0.0	13.9	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4071	YES	935+936	1	825295.5	838525.8	825240.3	838665.6	0.0	13.3	150.3	61	0.397	43	0.383	32	0.371	26	0.371	27	0.371	35	0.371	82	0.412	204	0.446	142	0.430	161	0.429	169	0.430	177	0.432	136	0.430	135	0.429	126	0.429	132	0.428	146	0.430	142	0.427	129	0.427	135	0.429	119	0.412	109	0.410	99	0.412	76	0.412
4072	YES	937+938	1	826332.1	839754.0	826477.0	839645.0	0.0	13.3	181.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4073	NO	939	3	826239.9	840478.5	826295.0	840420.4	4.0	10.0	80.1	147	0.013	104	0.014	75	0.016	60	0.017	62	0.019	81	0.021	185	0.023	451	0.026	551	0.020	426	0.021	369	0.018	330	0.019	167	0.017	178	0.015	171	0.017	197	0.019	202	0.019	241	0.016	300	0.013	243	0.013	179	0.014	158	0.011	155	0.010	118	0.011
4074	NO	939	3	826295.0	840420.4	826348.5	840363.5	3.4	10.0	78.2	147	0.013	104	0.014	75	0.016	60	0.017	62	0.019	81	0.021	185	0.023	451	0.026	551	0.020	426	0.021	369	0.018	330	0.019	167	0.017	178	0.015	171	0.017	197	0.019	202	0.019	241	0.016	300	0.013	243	0.013	179	0.014	158	0.011	155	0.010	118	0.011
4075	NO	939	4	826382.7	840327.3	826454.4	840250.9	5.5	9.5	104.8	147	0.013	104	0.014	75	0.016	60	0.017	62	0.019	81	0.021	185	0.023	451	0.026	551	0.020	426	0.021	369	0.018	330	0.019	167	0.017	178	0.015	171	0.017	197	0.019	202	0.019	241	0.016	300	0.013	243	0.013	179	0.014	158	0.011	155	0.010	118	0.011
4076	NO	939	4	826448.5	840363.5

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)
Running Emissions
Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4169	NO	949+950	1	825435.3	8411076	825421.9	841136.5	0.0	9.5	31.8	5	0.021	4	0.024	3	0.026	2	0.029	2	0.032	3	0.035	6	0.038	15	0.042	19	0.031	15	0.033	13	0.028	11	0.030	13	0.027	14	0.025	14	0.027	16	0.031	16	0.031	19	0.026	24	0.022	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.019
4170	NO	949+950	1	825421.9	841136.5	825407.8	841174.6	0.0	9.5	40.6	5	0.021	4	0.024	3	0.026	2	0.029	2	0.032	3	0.035	6	0.038	15	0.042	19	0.031	15	0.033	13	0.028	11	0.030	13	0.027	14	0.025	14	0.027	16	0.031	16	0.031	19	0.026	24	0.022	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.019
4171	NO	949+950	1	825407.8	841174.6	825393.5	841222.7	0.0	9.5	51.1	5	0.021	4	0.024	3	0.026	2	0.029	2	0.032	3	0.035	6	0.038	15	0.042	19	0.031	15	0.033	13	0.028	11	0.030	13	0.027	14	0.025	14	0.027	16	0.031	16	0.031	19	0.026	24	0.022	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.019
4172	NO	949+950	1	825393.5	841223.7	825377.4	841291.6	0.0	9.5	69.9	5	0.021	4	0.024	3	0.026	2	0.029	2	0.032	3	0.035	6	0.038	15	0.042	19	0.031	15	0.033	13	0.028	11	0.030	13	0.027	14	0.025	14	0.027	16	0.031	16	0.031	19	0.026	24	0.022	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.019
4173	NO	949+950	1	825377.4	841291.6	825373.1	841315.2	0.0	9.5	23.9	5	0.021	4	0.024	3	0.026	2	0.029	2	0.032	3	0.035	6	0.038	15	0.042	19	0.031	15	0.033	13	0.028	11	0.030	13	0.027	14	0.025	14	0.027	16	0.031	16	0.031	19	0.026	24	0.022	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.019
4174	NO	949+950	1	825373.1	841315.2	825370.5	841332.9	0.0	9.5	17.9	5	0.021	4	0.024	3	0.026	2	0.029	2	0.032	3	0.035	6	0.038	15	0.042	19	0.031	15	0.033	13	0.028	11	0.030	13	0.027	14	0.025	14	0.027	16	0.031	16	0.031	19	0.026	24	0.022	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.019
4175	NO	949+950	1	825370.5	841332.9	825357.0	841364.9	0.0	9.5	34.7	5	0.021	4	0.024	3	0.026	2	0.029	2	0.032	3	0.035	6	0.038	15	0.042	19	0.031	15	0.033	13	0.028	11	0.030	13	0.027	14	0.025	14	0.027	16	0.031	16	0.031	19	0.026	24	0.022	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.019
4176	NO	949+950	1	825357.0	841364.9	825344.3	841443.5	0.0	9.5	79.6	5	0.021	4	0.024	3	0.026	2	0.029	2	0.032	3	0.035	6	0.038	15	0.042	19	0.031	15	0.033	13	0.028	11	0.030	13	0.027	14	0.025	14	0.027	16	0.031	16	0.031	19	0.026	24	0.022	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.019
4177	NO	949+950	1	825344.3	841443.5	825336.9	841482.9	0.0	9.5	40.1	5	0.021	4	0.024	3	0.026	2	0.029	2	0.032	3	0.035	6	0.038	15	0.042	19	0.031	15	0.033	13	0.028	11	0.030	13	0.027	14	0.025	14	0.027	16	0.031	16	0.031	19	0.026	24	0.022	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.019
4178	NO	949+950	1	825336.9	841482.9	825327.4	841530.5	0.0	9.5	48.6	5	0.021	4	0.024	3	0.026	2	0.029	2	0.032	3	0.035	6	0.038	15	0.042	19	0.031	15	0.033	13	0.028	11	0.030	13	0.027	14	0.025	14	0.027	16	0.031	16	0.031	19	0.026	24	0.022	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.019
4179	NO	949+950	1	825327.4	841530.5	825318.2	841563.1	0.0	9.5	33.8	5	0.021	4	0.024	3	0.026	2	0.029	2	0.032	3	0.035	6	0.038	15	0.042	19	0.031	15	0.033	13	0.028	11	0.030	13	0.027	14	0.025	14	0.027	16	0.031	16	0.031	19	0.026	24	0.022	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.019
4180	NO	949+950	1	825318.1	841563.1	825299.6	841614.2	0.0	9.5	54.3	5	0.021	4	0.024	3	0.026	2	0.029	2	0.032	3	0.035	6	0.038	15	0.042	19	0.031	15	0.033	13	0.028	11	0.030	13	0.027	14	0.025	14	0.027	16	0.031	16	0.031	19	0.026	24	0.022	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.019
4181	NO	949+950	1	825299.6	841614.2	825286.9	841644.6	0.0	9.5	33.0	5	0.021	4	0.024	3	0.026	2	0.029	2	0.032	3	0.035	6	0.038	15	0.042	19	0.031	15	0.033	13	0.028	11	0.030	13	0.027	14	0.025	14	0.027	16	0.031	16	0.031	19	0.026	24	0.022	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.019
4182	NO	949+950	1	825286.9	841644.6	825255.9	841704.1	0.0	9.5	67.1	5	0.021	4	0.024	3	0.026	2	0.029	2	0.032	3	0.035	6	0.038	15	0.042	19	0.031	15	0.033	13	0.028	11	0.030	13	0.027	14	0.025	14	0.027	16	0.031	16	0.031	19	0.026	24	0.022	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.019
4183	NO	949+950	1	825255.9	841704.1	825238.5	841723.2	0.0	9.5	25.8	5	0.021	4	0.024	3	0.026	2	0.029	2	0.032	3	0.035	6	0.038	15	0.042	19	0.031	15	0.033	13	0.028	11	0.030	13	0.027	14	0.025	14	0.027	16	0.031	16	0.031	19	0.026	24	0.022	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.019
4184	NO	949+950	1	825238.5	841723.2	825199.3	841773.7	0.0	9.5	63.9	5	0.021	4	0.024	3	0.026	2	0.029	2	0.032	3	0.035	6	0.038	15	0.042	19	0.031	15	0.033	13	0.028	11	0.030	13	0.027	14	0.025	14	0.027	16	0.031	16	0.031	19	0.026	24	0.022	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.019
4185	NO	949+950	1	825199.3	841773.7	825180.0	841793.3	0.0	9.5	27.5	5	0.021	4	0.024	3	0.026	2	0.029	2	0.032	3	0.035	6	0.038	15	0.042	19	0.031	15	0.033	13	0.028	11	0.030	13	0.027	14	0.025	14	0.027	16	0.031	16	0.031	19	0.026	24	0.022	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.019
4186	NO	949+950	1	825180.0	841793.3	825157.8	841809.4	0.0	9.5	27.5	5	0.021	4	0.024	3	0.026	2	0.029	2	0.032	3	0.035	6	0.038	15	0.042	19	0.031	15	0.033	13	0.028	11	0.030	13	0.027	14	0.025	14	0.027	16	0.031	16	0.031	19	0.026	24	0.022	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.019
4187	NO	949+950	1	825157.8	841809.4	825084.5	841843.8	0.0	9.5	81.0	5	0.021	4	0.024	3	0.026	2	0.029	2	0.032	3	0.035	6	0.038	15	0.042	19	0.031	15	0.033	13	0.028	11	0.030	13	0.027	14	0.025	14	0.027	16	0.031	16	0.031	19	0.026	24	0.022	19	0.021	14	0.023	13	0.018	12	0.016	9	0.019
4188	NO	2001+2002	1	824154.6	838651.6	824183.6	838728.3	0.0	13.0	82.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4189	NO	2001+2002	1	824183.6	838728.3	824220.3	838800.6	0.0	14.5	81.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4190	NO	2001+2002	1	824220.3	838800.6	824253.1	838842.3	0.0	14.5	53.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4191	NO	2001+2002	1	824253.1	838842.3	824305.6	838887.9	0.0	14.5	69.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4192	NO	2001+2002	1	824305.6	838887.9	824394.9	838942.2	0.0	14.2	104.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4193	NO	2001+2002	1	824394.9	838942.2	824421.9	838962.1	0.0	14.5	33.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4194	NO	2001+2002	1	824421.9	838962.1	824440.7	838985.6	0.0	14.5	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4195	NO	2001+2002	1	824440.7	838985.6	824449.6	839014.6	0.0	14.5	30.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4196	NO	2001+2002	1	824449.6	839014.6	824450.9	839041.5	0.0	15.0	27.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4197	NO	2003+2004	1	824400.2	839102.9	824422.8	839087.7	0.0	13.6	27.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4198	NO	2003+2004	1	824422.8	839087.7	824441.6	839063.0	0.0	14.1	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4199	NO	2003+2004	1	824441.6	839063.0	824450.9	839041.5	0.0	14.4	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4200	NO	2003+2004	1	824376.6	839116.7	824400.2	839102.9	0.0	13.6	27.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4201	NO	2005+2006	1	824398.1	839419.7	824410.5	839439.0	0.0	12.8	23.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4202	NO	2005+2006	1	824410.5	839439.0	824431.7	839457.5	0.0	12.9	28.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4203	NO	2005+2006	1	824431.7	839457.5	824454.0	839471.1	0.0	12.7	26.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4204	NO	2005+2006	1	824454.0	839471.1	824892.3	839653.9	0.0	12.4	474.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4205	YES	2005+2006	1	824892.3	839653.9	824916.9	839656.5	0.0	11.8	24.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4206	YES	2005+2006	1	824916.9	839656.5	824941.2	839652.0	0.0	11.9	24.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4207	YES	2005+2006	1	824941.2	839652.0	825159.5	839556.0	0.0	12.7	238.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4208	YES	2007+2008	1	825159.5	839556.0	825144.5	839520.1	0.0	17.0	38.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4209	YES	2007+2008	1	825144.5	839520.1	825174.9	839389.5	0.0	17.0	134.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4210	YES	2009+2010	3	826225.6	840166.3	826139.3	840209.4	5.0	8.5	96.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4211	YES	2009+2010	1	826241.7	840158.2	826225.6	840166.3	0.0	14.5	18.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4212	YES	2009+2010	3	826139.3	840209.4	826089.3	840234.4	5.0	8.5	56.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4213	NO	2011	1	825463.5	841417.7	825302.6	842164.2	0.0	27.0	763.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4214	YES	2011	3	826516.1	840938.8	825562.9	841242.7	2.0	17.0	395.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4215	YES	2011	3	825562.9	841242.7	825463.5	841417.7	2.0	17.0	201.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4216	NO	2011	1	826064.6	840640.5	826222.3	840464.7	0.0	16.0	236.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4217	NO	2011	3	826064.6	840640.5	825816.1	840938.8	2.0	17.0	388.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4218	NO	2012	1	825487.0	841426.4	825329.4	842166.6	0.0	27.0	756.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3001	NO	2033+2034	1	826170.3	841119.8	826185.3	841126.1	0.0	11.0	16.2	5	0.022	4	0.025	3	0.028	2	0.030	2	0.033	3	0.036	6	0.040	15	0.043	19	0.033	15	0.034	13	0.029	11	0.031	13	0.029	14	0.026	14	0.028	16	0.032	16	0.032	19	0.027	24	0.022	19	0.022	14	0.024	13	0.020	12	0.018	9	0.020
3002	NO	2033+2034	1	826185.3	841126.1	826213.6	841132.3	0.0	11.5	29.0	5	0.022	4	0.025	3	0.028	2	0.030	2	0.033	3	0.036	6	0.040	15	0.043	19	0.033	15	0.034	13	0.029	11	0.031	13	0.029	14	0.026	14	0.028	16	0.032	16	0.032	19	0.027	24	0.022	19	0.022	14	0.024	13	0.020	12	0.018	9	0.020
3003	NO	2033+2034	1	826213.6	841132.3	826230.3	841145.1	0.0	11.5	21.0	5	0.022	4	0.025	3	0.028	2	0.030	2	0.033	3	0.036	6	0.040	15	0.043	19	0.033	15	0.034	13	0.029	11	0.031	13	0.029	14	0.026	14	0.028	16	0.032	16	0.032	19	0.027	24	0.022	19	0.022	14	0.024	13	0.020	12	0.018	9	0.020
3004	NO	2033+2034	1	826230.3	841145.1	826236.6	841156.5	0.0	11.0	13.0	5	0.022	4	0.025	3	0.028	2	0.030	2	0.033	3	0.036	6	0.040	15	0.043	19	0.033	15	0.034	13	0.029	11	0.031	13	0.029	14	0.026	14	0.028	16	0.032	16	0.032	19	0.027	24	0.022	19	0.022	14	0.024	13	0.020	12	0.018	9	0.020
3005	NO	2033+2034	1	826236.6	841156.5	826258.8	841217.7	0.0	11.0	65.2	5	0.022	4	0.025	3	0.028	2	0.030	2	0.033	3	0.036	6	0.040	15	0.043	19	0.033	15	0.034	13	0.029	11	0.031	13	0.029	14	0.026	14	0.028	16	0.032	16	0.032	19	0.027	24	0.022	19	0.022	14	0.024	13	0.020	12	0.018	9	0.020
3006	NO	2033+2034	1	826258.8	841217.7	826279.2	841243.8	0.0	11.0	33.1	5	0.022	4	0.025	3	0.028	2	0.030	2	0.033	3	0.036	6	0.040	15	0.043	19	0.033	15	0.034	13	0.029	11	0.031	13	0.029	14	0.026	14	0.028	16	0.032	16	0.032	19	0.027	24	0.022	19	0.022	14	0.024	13	0.020	12	0.018	9	0.020
3007	NO	2033+2034	1	826279.2	841243.8	826297.9	841251.3	0.0	11.0	20.1	5	0.022	4	0.025	3	0.028	2	0.030	2	0.033	3	0.036	6	0.040	15	0.043	19	0.033	15	0.034	13	0.029	11	0.031	13	0.029	14	0.026	14	0.028	16	0.032	16	0.032	19	0.027	24	0.022	19	0.022	14	0.024	13	0.020	12	0.018	9	0.020
3008	NO	2033+2034	1	826297.9	841251.3	826322.5	841272.7	0.0	11.0	32.6	5	0.022	4	0.025	3	0.028	2	0.030	2	0.033	3	0.036	6	0.040	15	0.043	19	0.033	15	0.034	13	0.029	11	0.031	13	0.029	14	0.026	14	0.028	16	0.032	16	0.032	19	0.027	24	0.022	19	0.022	14	0.024	13	0.020	12	0.018	9	0.020
3009	NO	2033+2034	1	826322.5	841272.7	826327.1	841283.8	0.0	11.0	12.0	5	0.022	4	0.025	3	0.028	2	0.030	2	0.033	3	0.036	6	0.040	15	0.043	19	0.033	15	0.034	13	0.029	11	0.031	13	0.029	14	0.026	14	0.028	16	0.032	16	0.032	19	0.027	24	0.022	19	0.022	14	0.024	13	0.020	12	0.018	9	0.020
3010	NO	2033+2034	1	826327.1	841283.8	826309.4	841311.5	0.0	11.0	33.0	5	0.022	4	0.025	3	0.028	2	0.030	2	0.033	3	0.036	6	0.040	15	0.043	19	0.033	15	0.034	13	0.029	11	0.031	13	0.029	14	0.026	14	0.028	16	0.032	16	0.032	19	0.027	24	0.022	19	0.022	14	0.024	13	0.020	12	0.018	9	0.020
3011	NO	2033+2034	1	826309.4	841311.5	826303.4	841328.3	0.0	11.0	17.8	5	0.022	4	0.025	3	0.028	2	0.030	2	0.033	3	0.036	6	0.040	15	0.043	19	0.033	15	0.034	13	0.029	11	0.031	13	0.029	14	0.026	14	0.028	16	0.032	16	0.032	19	0.027	24	0.022	19	0.022	14	0.024	13	0.020	12	0.018	9	0.020
3012	NO	2033+2034	1	826303.4	841328.3	826312.0	841342.6	0.0	11.0	16.7	5	0.022	4	0.025	3	0.028	2	0.030	2	0.033	3	0.036	6	0.040	15	0.043	19	0.033	15	0.034	13	0.029	11	0.031	13	0.029	14	0.026	14	0.028	16	0.032	16	0.032	19	0.027	24	0.022	19	0.022	14	0.024	13	0.020	12	0.018	9	0.020
3013	NO	2033+2034	1	826312.0	841342.6	826331.1	841353.6	0.0	11.0	22.1	5	0.022	4	0.025	3	0.028	2	0.030	2	0.033	3	0.036	6	0.040	15	0.043	19	0.033	15	0.034	13	0.029	11	0.031	13	0.029	14	0.026	14	0.028	16	0.032	16	0.032	19	0.027	24	0.022	19	0.022	14	0.024	13	0.020	12	0.018	9	0.020
3014	NO	2033+2034	1	826331.1	841353.6	826343.5	841352.1	0.0	11.0	12.5	5	0.022	4	0.025	3	0.028	2	0.030	2	0.033	3	0.036	6	0.040	15	0.043	19	0.033	15	0.034	13	0.029	11	0.031	13	0.029	14	0.026	14	0.028	16	0.032	16	0.032	19	0.027	24	0.022	19	0.022	14	0.024	13	0.020	12	0.018	9	0.020
3015	NO	2033+2034	1	826343.5	841352.1	826340.1	841338.7	0.0	11.0	13.9	5	0.022	4	0.025	3	0.028	2	0.030	2	0.033	3	0.036	6	0.040	15	0.043	19	0.033	15	0.034	13	0.029	11	0.031	13	0.029	14	0.026	14	0.028	16	0.032	16	0.032	19	0.027	24	0.022	19	0.022	14	0.024	13	0.020	12	0.018	9	0.020
3016	NO	2035+2036	1	826474.9	840726.3	826481.7	840737.7	0.0	9.5	13.2	12	0.108	9	0.115	6	0.123	5	0.131	6	0.139	8	0.147	18	0.158	45	0.173	53	0.154	49	0.198	48	0.221	45	0.224	36	0.131	38	0.124	38	0.135	42	0.123	42	0.119	48	0.096	54	0.064	42	0.060	31	0.062	28	0.063	26	0.046	20	0.052
3017	NO	2035+2036	1	826481.7	840737.7	826558.0	840825.3	0.0	9.5	116.2	12	0.108	9	0.115	6	0.123	5	0.131	6	0.139	8	0.147	18	0.158	45	0.173	53	0.154	49	0.198	48	0.221	45	0.224	36	0.131	38	0.124	38	0.135	42	0.123	42	0.119	48	0.096	54	0.064	42	0.060	31	0.062	28	0.063	26	0.046	20	0.052
3018	NO	2035+2036	1	826558.0	840825.3	826579.4	840848.2	0.0	9.5	31.3	12	0.108	9	0.115	6	0.123	5	0.131	6	0.139	8	0.147	18	0.158	45	0.173	53	0.154	49	0.198	48	0.221	45	0.224	36	0.131	38	0.124	38	0.135	42	0.123	42	0.119	48	0.096	54	0.064	42	0.060	31	0.062	28	0.063	26	0.046	20	0.052
3019	NO	2035+2036	1	826579.4	840848.2	826620.9	840885.2	0.0	9.5	55.6	12	0.108	9	0.115	6	0.123	5	0.131	6	0.139	8	0.147	18	0.158	45	0.173	53	0.154	49	0.198	48	0.221	45	0.224	36	0.131	38	0.124	38	0.135	42	0.123	42	0.119	48	0.096	54	0.064	42	0.060	31	0.062	28	0.063	26	0.046	20	0.052
3020	NO	1+2	4	825617.9	841791.3	825575.3	841760.0	6.5	8.4	52.8	61	0.100	43	0.101	31	0.102	25	0.104	26	0.107	34	0.111	78	0.120	191	0.131	207	0.102	170	0.114	152	0.115	143	0.124	223	0.081	241	0.080	224	0.078	246	0.075	263	0.080	308	0.074	371	0.061	302	0.065	235	0.074	209	0.069	200	0.062	152	0.063
3021	NO	1+2	4	825575.3	841760.0	825500.3	841721.0	8.4	8.0	84.5	61	0.100	43	0.101	31	0.102	25	0.104	26	0.107	34	0.111	78	0.120	191	0.131	207	0.102	170	0.114	152	0.115	143	0.124	223	0.081	241	0.080	224	0.078	246	0.075	263	0.080	308	0.074	371	0.061	302	0.065	235	0.074	209	0.069	200	0.062	152	0.063
3022	NO	1+2	4	825500.3	841721.0	825424.4	841700.4	10.0	8.0	78.6	61	0.100	43	0.101	31	0.102	25	0.104	26	0.107	34	0.111	78	0.120	191	0.131	207	0.102	170	0.114	152	0.115	143	0.124	223	0.081	241	0.080	224	0.078	246	0.075	263	0.080	308	0.074	371	0.061	302	0.065	235	0.074	209	0.069	200	0.062	152	0.063
3023	NO	1+2	4	825424.4	841700.4	825357.5	841701.7	10.0	8.0	66.9	61	0.100	43	0.101	31	0.102	25	0.104	26	0.107	34	0.111	78	0.120	191	0.131	207	0.102	170	0.114	152	0.115	143	0.124	223	0.081	241	0.080	224	0.078	246	0.075	263	0.080	308	0.074	371	0.061	302	0.065	235	0.074	209	0.069	200	0.062	152	0.063
3024	NO	1+2	4	825357.5	841701.7	825256.6	841732.6	10.0	8.0	105.5	61	0.100	43	0.101	31	0.102	25	0.104	26	0.107	34	0.111	78	0.120	191	0.131	207	0.102	170	0.114	152	0.115	143	0.124	223	0.081	241	0.080	224	0.078	246	0.075	263	0.080	308	0.074	371	0.061	302	0.065	235	0.074	209	0.069	200	0.062	152	0.063
3025	NO	1+2	4	825256.6	841732.6	825201.6	841737.6	10.0	8.0	55.3	61	0.100	43	0.101	31	0.102	25	0.104	26	0.107	34	0.111	78	0.120	191	0.131	207	0.102	170	0.114	152	0.115	143	0.124	223	0.081	241	0.080	224	0.078	246	0.075	263	0.080	308	0.074	371	0.061	302	0.065	235	0.074	209	0.069	200	0.062	152	0.063
3026	NO	1+2	4	825201.6	841737.6	825075.0	841706.8	10.0	8.0	130.3	61	0.100	43	0.101	31	0.102	25	0.104	26	0.107	34	0.111	78	0.120	191	0.131	207	0.102	170	0.114	152	0.115	143	0.124	223	0.081	241	0.080	224	0.078	246	0.075	263	0.080	308	0.074	371	0.061	302	0.065	235	0.074	209	0.069	200	0.062	152	0.063
3027	NO	1+2	4	825075.0	841706.8	824989.2	841711.4	10.0	8.0	85.9	61	0.100	43	0.101	31	0.102	25	0.104	26	0.107	34	0.111	78	0.120	191	0.131	207	0.102	170	0.114	152	0.115	143	0.124	223	0.081	241	0.080	224	0.078	246	0.075	263	0.080	308	0.074	371	0.061	302	0.065	235	0.074	209	0.069	200	0.062	152	0.063
3028	NO	1+2	4	825651.7	841876.6	825642.8	841825.4	0.4	15.6	51.9	61	0.100	43	0.101	31	0.102	25	0.104	26	0.107	34	0.111	78	0.120	191	0.131	207	0.102	170	0.114	152	0.115	143	0.124	223	0.081	241	0.080	224	0.078	246	0.075	263	0.080	308	0.074	371	0.061	302	0.065	235	0.074	209	0.069	200	0.062	152	0.063
3029	NO	1+2	4	825642.8	841825.4	825617.9	841791.3	3.3	12.1	42.3	61	0.100	43	0.101	31	0.102	25	0.104	26	0.107	34	0.111	78	0.120	191	0.131	207	0.102	170	0.114	152	0.115	143	0.124	223	0.081	241	0.080	224	0.078	246	0.075	263	0.080	308	0.074	371	0.061	302	0.065	235	0.074	209	0.069	200	0.062	152	0.063
3030	NO	3	1	825644.8	841877.3	825653.0	841931.0	0.0	14.8	54.3	156	0.111	111	0.112	81	0.114	66	0.115	69	0.121	90	0.131	209	0.148	519	0.177	594	0.142	513	0.181	479	0.193	447	0.203	197	0.282	208	0.269	203	0.280	218	0.261	225	0.260	238	0.226	240	0.176	195	0.181	150	0.195	136	0.202	125	0.174	97	0.174
3031	NO	3	1	825653.0	841931.0	825682.8	841980.6	0.0	14.5	57.8	156	0.111	111	0.112	81	0.114	66	0.115	69	0.121	90	0.131	209	0.148	519	0.177	594	0.142	513	0.181	479	0.193	447	0.203	197	0.282	208	0.269	203	0.280	218	0.261	225	0.260	238	0.226	240	0.176	195	0.181	150	0.195	136	0.202	125	0.174	97	0.174
3032	NO	3	1	825682.8	841980.6	825764.5	842057.9	0.0	14.3	112.5	156	0.111	111	0.112	81	0.114	66	0.115	69	0.121	90	0.131	209	0.148	519	0.177	594	0.142	513	0.181	479	0.193	447	0.203	197	0.282	208	0.269	203	0.280	218	0.261	225	0.260	238	0.226	240	0.176	195	0.181	150	0.195	136	0.202	125	0.174	97	0.174
3033	NO	4	1	825653.7	841876.1	825665.4	841931.1	0.0	14.7	56.2	56	0.269	41	0.265	31	0.260	25	0.265	27	0.269	37	0.283	88	0.310	223	0.342	229	0.311	241	0.351	250	0.371	244	0.371	373	0.169	396	0.160	383	0.169	426	0.156	438	0.156	494	0.129	560	0.093	454	0.100	342	0.105	305	0.106	291	0.089	223	0.091
3034	NO	4	1	825665.4	841931.1	825683.7	841967.5	0.0	14.2	40.7	56	0.269	41	0.265	31	0.260	25	0.265	27	0.269	37	0.283	88	0.310	223	0.342	229	0.311	241	0.351	250	0.371	244	0.371	373	0.169	396	0.160	383	0.169	426	0.156	438	0.156	494	0.129	560	0.093	454	0.100	342	0.105	305	0.106	291	0.089	223	0.091
3035	NO	4	1	825683.7	841967.5	825767.3	842047.9	0.0	14.3	115.6	56	0.269	41	0.265	31	0.260	25	0.265	27	0.269	37	0.283	88	0.310	223	0.342	229	0.311	241	0.351	250	0.371	244	0.371	373	0.169	396	0.160	383	0.169	426	0.156	438	0.156	494	0.129	560	0.093	454	0.100	342	0.105	305	0.106	291	0.089	223	0.091
3036	YES	5+6	1	825971.0	842435.0	825912.2	842279.3	0.0	20.0	166.4	106	0.203	76	0.212	56	0.221	46	0.233	48	0.245	64	0.260	149	0.282	371	0.315	411	0.272	377	0.343	364	0.382	346	0.391	285	0.294	302	0.280	293	0.299	322	0.272	332	0.271	366	0.228	400	0.160	324	0.163	246	0.173	220	0.179	208	0.140	160	0.147
3037	YES	5+6	1	825912.2	842279.3	825841.0	842134.4	0.0	20.0	161.5	106	0.203	76	0.212	56	0.221	46	0.233	48	0.245	64	0.260	149	0.282	371	0.315	411	0.272	377	0.343	364	0.382	346	0.391	285	0.294	302	0.280	293	0.299	322	0.272	332	0.271	366	0.228	400	0.160	324	0.163	246	0.173	220	0.179	208	0.140	160	0.147
3038	YES	5+6	1	825841.0	842134.4	825768.2	842054.1	0.0	20.0	108.4	106	0.203	76	0.212	56	0.221	46	0.233	48	0.245	64	0.260	149	0.282	371	0.315	411	0.272	377	0.343	364	0.382	346	0.391	285	0.294	302	0.280	293	0.299	322	0.272	332	0.271	366	0.228	400	0.160	324	0.163	246	0.173	220	0.179	208	0.140	160	0.147
3039	YES	7+8	1	826054.1	842311.6	826051.8	842193.1	0.0	15.0	154.2	106	0.214	76	0.221	56	0.227	46	0.236	48	0.248	64	0.266	149	0.293	371	0.329	411	0.285	377	0.358	364	0.393	346	0.402	285	0.311	302	0.296	293	0.316	322	0.288	332	0.283	366	0.235	400	0.167	324	0.171	246	0.180	220	0.186	208	0.150	160	0.155
3040	YES	7+8	1	825861.2	841931.1	825898.9	841907.1	0.0	15.0	44.7	106	0.214	76	0.221	56	0.227	46	0.236	48	0.248	64	0.266	149	0.293	371	0.329	411	0.285	377	0.358	364	0.393	346	0.402	285	0.311	302	0.296	293	0.316	322	0.288	332	0.283	366	0.235	400	0.167	324	0.171	246	0.180	220	0.186	208	0.150	160	0.155
3041	YES	7+8	1	825898.9	841907.1	825940.7	841921.1	0.0	15.0	44.1	106	0.214	76	0.221	56	0.227	46	0.236	48	0.248	64	0.266	149	0.293	371	0.329	411	0.285	377	0.358	364	0.393	346	0.402	285	0.311	302	0.296	293	0.316	322	0.288	332	0.283	366	0.235	400	0.167	324	0.171	246	0.180	220	0.186	208	0.150	160	0.155
3042	YES	7+8	1	825940.7	842121.8	825974.1	842170.3	0.0	13.5	416.2	106	0.214	76	0.221	56	0.227	46	0.236	48	0.248	64	0.266	149	0.293	371	0.329	411	0.285	377	0.358	364	0.393	346	0.402	285	0.311	302	0.296	293	0.316	322	0.288	332	0.283	366	0.235	400	0.167	324	0.171	246	0.180	220	0.186	208	0.150	160	0.155
3043	YES	11+12	1	825402.7	841922.5	825184.8	841862.6	0.0	13.4	226.0	75	0.030	53	0.034	38	0.037	31	0.041	32	0.045	41	0.050	94	0.055	230	0.061	282	0.046	218	0.048	189	0.040	169	0.043	278	0.039	297	0.036	284	0.039	328	0.045	336	0.044	402	0.039	500	0.031	405	0.031	298	0.033	263	0.026	258	0.023	196	0.026
3044	YES	11+12	1	825184.8	841862.6	824947.4	841826.4	0.0	13.4	240.2	75	0.030	53	0.034	38	0.037	31	0.041	32	0.045	41	0.050	94	0.055	230	0.061	282	0.046	218	0.048	189	0.040	169	0.043	278	0.039	297	0.036	284	0.039	328	0.045	336	0.044	402	0.039	500	0.031	405	0.031	298	0.033	263	0.026	258	0.023	196	0.026
3045	YES	13+14	1	825598.7	841638.5	825526.3	841670.3	0.0	13.3	79.1	79	0.035	56	0.039	41	0.044	33	0.048	34	0.052	44	0.058	100	0.063	245	0.070	299	0.054	234	0.060	204	0.057	183	0.061	291	0.045	311	0.041	298	0.045	344	0.050	352	0.049	420	0.042	520	0.033	421	0.033	310	0.035	274	0.029	268	0.025	204	0.028
3046	YES	13+14	1	825495.3	841602.8	825471.2	841721.1	0.0	13.3	371.1	79	0.035	56	0.039	41	0.044	33	0.048	34	0.052	44	0.058	100	0.063	245	0.070	299	0.054	234	0.060	204	0.057	183	0.061	291	0.045	311	0.041	298	0.045	344	0.050	352	0.049	420	0.042	520	0.033	421	0.033	310	0.035	274	0.029	268	0.025	204	0.028
3047	YES	13+14	1	825471.2	841721.1	825445.1	841758.4	0.0	14.0	45.6	79	0.035	56	0.039	41	0.044	33	0.048	34	0.052	44	0.058	100	0.063	245	0.070	299	0.054	234	0.060	204	0.057	183	0.061	291	0.045	311	0.041	298	0.045	344	0.050	352	0.049	420	0.042	520	0.033	421	0.033	310	0.035	274	0.029	268	0.025	204	0.028
3048	YES	13+14	1	825430.4	841789.9	825402.6	841921.7	0.0	13.4	134.6	79	0.035	56	0.039	41	0.044	33	0.048	34	0.052	44	0.058	100	0.063	245	0.070	299	0.054	234	0.060	204	0.057	183	0.061	291	0.045	311	0.041	298	0.045	344	0.050	352	0.049	420	0.042	520	0.033	421	0.033	310	0.035	274	0.029	268	0.025	204	0.028
3049	YES	13+14	1	825445.1	841758.4	825430.4	841789.9	0.0	13.8	34.7	79	0.035	56	0.039	41	0.044	33	0.048	34	0.052	44	0.058	100	0.063	245	0.070	299	0.054	234	0.060	204	0.057	183	0.061	291	0.045	311	0.041	298	0.045	344	0.050	352	0.049	420	0.042	520	0.033	421	0.033	310	0.035	274	0.029	268	0.025	204	0.028
3050	YES	13+14	1	825658.8	841617.3	825598.7	841638.5	0.0	20.1	64.7	79	0.035	56	0.039	41	0.044	33	0.048	34	0.052	44	0.058	100	0.063	245	0.070	299	0.054	234	0.060	204	0.057	183	0.061	291	0.045	311	0.041	298	0.045	344	0.050	352	0.049	420	0.042	520	0.033	421	0.033	310	0.035	274	0.029	268	0.025	204	0.028
3051	YES	13+14

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3147	YES	35+36	1	8267248	840636.4	8267888	840659.8	0.0	13.3	68.1	121	0.301	87	0.307	64	0.307	53	0.310	55	0.319	74	0.334	172	0.369	429	0.414	422	0.368	415	0.435	415	0.469	405	0.479	340	0.334	354	0.320	341	0.333	372	0.312	389	0.315	420	0.273	448	0.209	383	0.225	300	0.238	269	0.242	253	0.210	194	0.214
3148	YES	35+36	1	8267888	840659.8	8268259	840683.2	0.0	13.3	47.2	121	0.301	87	0.307	64	0.307	53	0.310	55	0.319	74	0.334	172	0.369	429	0.414	422	0.368	415	0.435	415	0.469	405	0.479	340	0.334	354	0.320	341	0.333	372	0.312	389	0.315	420	0.273	448	0.209	383	0.225	300	0.238	269	0.242	253	0.210	194	0.214
3149	YES	37+38	1	8268259	840683.2	8269212	840618.3	0.0	17.0	112.0	121	0.294	87	0.300	64	0.304	53	0.307	55	0.316	74	0.331	172	0.361	429	0.405	422	0.368	415	0.431	415	0.465	405	0.470	340	0.330	354	0.316	341	0.329	372	0.308	389	0.307	420	0.266	448	0.206	383	0.222	300	0.234	269	0.238	253	0.203	194	0.208
3150	YES	39+40	1	8268212	840618.3	8268417	840580.4	0.0	17.0	88.0	121	0.159	43	0.173	32	0.184	26	0.198	28	0.213	37	0.228	85	0.259	213	0.289	255	0.251	226	0.328	214	0.373	199	0.383	61	0.555	65	0.536	66	0.569	70	0.515	70	0.505	72	0.429	65	0.312	47	0.304	35	0.318	32	0.354	28	0.244	22	0.265
3151	YES	39+40	1	8268417	840580.4	8268116	840552.6	0.0	15.0	41.0	61	0.159	43	0.173	32	0.184	26	0.198	28	0.213	37	0.228	85	0.259	213	0.289	255	0.251	226	0.328	214	0.373	199	0.383	61	0.555	65	0.536	66	0.569	70	0.515	70	0.505	72	0.429	65	0.312	47	0.304	35	0.318	32	0.354	28	0.244	22	0.265
3152	YES	39+40	1	8268116	840552.6	8267996	840518.1	0.0	15.0	37.5	61	0.159	43	0.173	32	0.184	26	0.198	28	0.213	37	0.228	85	0.259	213	0.289	255	0.251	226	0.328	214	0.373	199	0.383	61	0.555	65	0.536	66	0.569	70	0.515	70	0.505	72	0.429	65	0.312	47	0.304	35	0.318	32	0.354	28	0.244	22	0.265
3153	YES	39+40	1	8267996	840518.1	8267963	840463.8	0.0	15.0	54.1	61	0.159	43	0.173	32	0.184	26	0.198	28	0.213	37	0.228	85	0.259	213	0.289	255	0.251	226	0.328	214	0.373	199	0.383	61	0.555	65	0.536	66	0.569	70	0.515	70	0.505	72	0.429	65	0.312	47	0.304	35	0.318	32	0.354	28	0.244	22	0.265
3154	YES	41+42	1	8269212	840618.3	8270019	840659.4	0.0	17.0	106.9	110	0.277	78	0.275	57	0.274	47	0.277	49	0.284	65	0.299	150	0.331	373	0.364	357	0.309	343	0.365	339	0.392	332	0.402	286	0.347	297	0.334	285	0.346	310	0.326	325	0.333	347	0.292	363	0.234	316	0.247	250	0.265	225	0.260	211	0.234	162	0.240
3155	YES	41+42	1	8270119	840659.4	8270715	840668.3	0.0	14.5	52.4	110	0.277	78	0.275	57	0.274	47	0.277	49	0.284	65	0.299	150	0.331	373	0.364	357	0.309	343	0.365	339	0.392	332	0.402	286	0.347	297	0.334	285	0.346	310	0.326	325	0.333	347	0.292	363	0.234	316	0.247	250	0.265	225	0.260	211	0.234	162	0.240
3156	YES	41+42	1	8270715	840668.3	8271233	840658.1	0.0	13.3	53.3	110	0.277	78	0.275	57	0.274	47	0.277	49	0.284	65	0.299	150	0.331	373	0.364	357	0.309	343	0.365	339	0.392	332	0.402	286	0.347	297	0.334	285	0.346	310	0.326	325	0.333	347	0.292	363	0.234	316	0.247	250	0.265	225	0.260	211	0.234	162	0.240
3157	YES	41+42	1	8271233	840658.1	8271948	840622.4	0.0	17.0	81.0	110	0.277	78	0.275	57	0.274	47	0.277	49	0.284	65	0.299	150	0.331	373	0.364	357	0.309	343	0.365	339	0.392	332	0.402	286	0.347	297	0.334	285	0.346	310	0.326	325	0.333	347	0.292	363	0.234	316	0.247	250	0.265	225	0.260	211	0.234	162	0.240
3158	YES	41+42	1	8271948	840622.4	8272123	840658.1	0.0	13.3	79.6	110	0.277	78	0.275	57	0.274	47	0.277	49	0.284	65	0.299	150	0.331	373	0.364	357	0.309	343	0.365	339	0.392	332	0.402	286	0.347	297	0.334	285	0.346	310	0.326	325	0.333	347	0.292	363	0.234	316	0.247	250	0.265	225	0.260	211	0.234	162	0.240
3159	YES	43+44	1	8272509	840541.9	8272579	840567.4	0.0	13.0	25.6	110	0.277	78	0.275	57	0.274	47	0.277	49	0.284	65	0.299	150	0.331	373	0.364	357	0.309	343	0.365	339	0.392	332	0.402	286	0.347	297	0.334	285	0.346	310	0.326	325	0.333	347	0.292	363	0.234	316	0.247	250	0.265	225	0.260	211	0.234	162	0.240
3160	YES	43+44	1	8272594	840567.4	8272673	840586.0	0.0	14.0	20.2	110	0.277	78	0.275	57	0.274	47	0.277	49	0.284	65	0.299	150	0.331	373	0.364	357	0.309	343	0.365	339	0.392	332	0.402	286	0.347	297	0.334	285	0.346	310	0.326	325	0.333	347	0.292	363	0.234	316	0.247	250	0.265	225	0.260	211	0.234	162	0.240
3161	YES	45+46	1	8272673	840586.0	8272971	840642.3	0.0	12.5	63.9	6	0.097	4	0.107	3	0.116	3	0.126	3	0.136	4	0.146	8	0.156	20	0.166	24	0.142	21	0.188	20	0.213	18	0.220	19	0.189	20	0.178	19	0.195	22	0.174	22	0.169	25	0.134	28	0.088	22	0.085	16	0.089	14	0.094	14	0.066	10	0.074
3162	YES	45+46	1	8272971	840642.3	8273294	840673.6	0.0	12.5	44.8	6	0.097	4	0.107	3	0.116	3	0.126	3	0.136	4	0.146	8	0.156	20	0.166	24	0.142	21	0.188	20	0.213	18	0.220	19	0.189	20	0.178	19	0.195	22	0.174	22	0.169	25	0.134	28	0.088	22	0.085	16	0.089	14	0.094	14	0.066	10	0.074
3163	YES	45+46	1	8273294	840673.6	8273715	840811.6	0.0	12.5	144.2	6	0.097	4	0.107	3	0.116	3	0.126	3	0.136	4	0.146	8	0.156	20	0.166	24	0.142	21	0.188	20	0.213	18	0.220	19	0.189	20	0.178	19	0.195	22	0.174	22	0.169	25	0.134	28	0.088	22	0.085	16	0.089	14	0.094	14	0.066	10	0.074
3164	YES	47+48	1	8268581	840446.2	8269556	840465.6	0.0	24.2	77.3	206	0.216	147	0.223	108	0.227	88	0.231	92	0.245	122	0.263	284	0.286	705	0.335	766	0.285	694	0.356	665	0.395	632	0.407	571	0.337	604	0.321	584	0.340	637	0.312	661	0.308	727	0.263	788	0.192	644	0.196	494	0.205	442	0.211	417	0.168	320	0.178
3165	YES	47+48	1	8270104	840468.3	8270766	840463.9	0.0	13.8	96.3	206	0.216	147	0.223	108	0.227	88	0.231	92	0.245	122	0.263	284	0.286	705	0.335	766	0.285	694	0.356	665	0.395	632	0.407	571	0.337	604	0.321	584	0.340	637	0.312	661	0.308	727	0.263	788	0.192	644	0.196	494	0.205	442	0.211	417	0.168	320	0.178
3166	YES	47+48	1	8266563	840465.6	8267004	840468.3	0.0	18.1	44.2	206	0.216	147	0.223	108	0.227	88	0.231	92	0.245	122	0.263	284	0.286	705	0.335	766	0.285	694	0.356	665	0.395	632	0.407	571	0.337	604	0.321	584	0.340	637	0.312	661	0.308	727	0.263	788	0.192	644	0.196	494	0.205	442	0.211	417	0.168	320	0.178
3167	YES	49+50	1	8267966	840463.9	8268867	840474.0	0.0	13.5	71.4	145	0.229	104	0.234	76	0.236	62	0.240	65	0.249	85	0.265	198	0.291	493	0.328	511	0.277	468	0.339	451	0.371	433	0.375	513	0.299	543	0.284	522	0.300	572	0.278	595	0.275	661	0.240	729	0.177	602	0.181	463	0.192	414	0.189	392	0.159	300	0.165
3168	YES	49+50	1	8268867	840474.0	8269632	840507.5	0.0	13.5	120.6	145	0.229	104	0.234	76	0.236	62	0.240	65	0.249	85	0.265	198	0.291	493	0.328	511	0.277	468	0.339	451	0.371	433	0.375	513	0.299	543	0.284	522	0.300	572	0.278	595	0.275	661	0.240	729	0.177	602	0.181	463	0.192	414	0.189	392	0.159	300	0.165
3169	YES	49+50	1	8269632	840507.5	8270093	840534.3	0.0	13.5	113.3	145	0.229	104	0.234	76	0.236	62	0.240	65	0.249	85	0.265	198	0.291	493	0.328	511	0.277	468	0.339	451	0.371	433	0.375	513	0.299	543	0.284	522	0.300	572	0.278	595	0.275	661	0.240	729	0.177	602	0.181	463	0.192	414	0.189	392	0.159	300	0.165
3170	YES	49+50	1	8270093	840534.3	8272509	840541.9	0.0	13.5	165.9	145	0.229	104	0.234	76	0.236	62	0.240	65	0.249	85	0.265	198	0.291	493	0.328	511	0.277	468	0.339	451	0.371	433	0.375	513	0.299	543	0.284	522	0.300	572	0.278	595	0.275	661	0.240	729	0.177	602	0.181	463	0.192	414	0.189	392	0.159	300	0.165
3171	YES	51+52	1	8272509	840541.9	8273152	840548.9	0.0	13.5	56.6	167	0.162	119	0.173	87	0.182	71	0.190	75	0.204	99	0.219	229	0.246	570	0.279	661	0.243	579	0.307	544	0.345	508	0.356	603	0.270	644	0.255	624	0.276	691	0.255	709	0.249	802	0.204	905	0.139	722	0.134	540	0.140	481	0.144	459	0.109	351	0.116
3172	YES	51+52	1	8273152	840548.9	8274157	840580.4	0.0	13.5	105.3	167	0.162	119	0.173	87	0.182	71	0.190	75	0.204	99	0.219	229	0.246	570	0.279	661	0.243	579	0.307	544	0.345	508	0.356	603	0.270	644	0.255	624	0.276	691	0.255	709	0.249	802	0.204	905	0.139	722	0.134	540	0.140	481	0.144	459	0.109	351	0.116
3173	YES	51+52	1	8274157	840580.4	8274347	840588.9	0.0	13.5	20.8	167	0.162	119	0.173	87	0.182	71	0.190	75	0.204	99	0.219	229	0.246	570	0.279	661	0.243	579	0.307	544	0.345	508	0.356	603	0.270	644	0.255	624	0.276	691	0.255	709	0.249	802	0.204	905	0.139	722	0.134	540	0.140	481	0.144	459	0.109	351	0.116
3174	NO	53	1	8274540	840569.3	8274775	840587.0	0.0	19.0	29.4	189	0.093	135	0.096	99	0.099	81	0.102	85	0.113	111	0.125	259	0.144	644	0.166	763	0.148	662	0.182	620	0.205	575	0.212	530	0.154	566	0.153	551	0.164	612	0.150	625	0.147	710	0.119	806	0.085	640	0.080	475	0.083	423	0.080	405	0.062	310	0.068
3175	NO	53	1	8274775	840587.0	8274548	840605.8	0.0	19.0	26.6	189	0.093	135	0.096	99	0.099	81	0.102	85	0.113	111	0.125	259	0.144	644	0.166	763	0.148	662	0.182	620	0.205	575	0.212	530	0.154	566	0.153	551	0.164	612	0.150	625	0.147	710	0.119	806	0.085	640	0.080	475	0.083	423	0.080	405	0.062	310	0.068
3176	NO	53	1	8274548	840605.8	8274347	840588.9	0.0	19.0	29.3	189	0.093	135	0.096	99	0.099	81	0.102	85	0.113	111	0.125	259	0.144	644	0.166	763	0.148	662	0.182	620	0.205	575	0.212	530	0.154	566	0.153	551	0.164	612	0.150	625	0.147	710	0.119	806	0.085	640	0.080	475	0.083	423	0.080	405	0.062	310	0.068
3177	NO	53	1	8274347	840588.9	8274548	840569.3	0.0	19.0	27.6	189	0.093	135	0.096	99	0.099	81	0.102	85	0.113	111	0.125	259	0.144	644	0.166	763	0.148	662	0.182	620	0.205	575	0.212	530	0.154	566	0.153	551	0.164	612	0.150	625	0.147	710	0.119	806	0.085	640	0.080	475	0.083	423	0.080	405	0.062	310	0.068
3178	NO	55	1	8274848	840604.3	8274745	840665.0	0.0	15.3	66.9	193	0.090	138	0.093	101	0.096	82	0.103	86	0.110	114	0.122	265	0.142	659	0.164	785	0.146	680	0.181	637	0.204	591	0.211	466	0.134	497	0.126	483	0.137	542	0.126	553	0.123	633	0.103	732	0.070	585	0.067	431	0.069	384	0.068	370	0.053	282	0.059
3179	NO	55	1	8274745	840665.9	8275135	840700.6	0.0	15.3	52.2	193	0.090	138	0.093	101	0.096	82	0.103	86	0.110	114	0.122	265	0.142	659	0.164	785	0.146	680	0.181	637	0.204	591	0.211	466	0.134	497	0.126	483	0.137	542	0.126	553	0.123	633	0.103	732	0.070	585	0.067	431	0.069	384	0.068	370	0.053	282	0.059
3180	NO	55	1	8275135	840700.6	8275811	840730.9	0.0	13.5	74.1	193	0.090	138	0.093	101	0.096	82	0.103	86	0.110	114	0.122	265	0.142	659	0.164	785	0.146	680	0.181	637	0.204	591	0.211	466	0.134	497	0.126	483	0.137	542	0.126	553	0.123	633	0.103	732	0.070	585	0.067	431	0.069	384	0.068	370	0.053	282	0.059
3181	NO	56	1	8274618	840606.1	8274781	840661.3	0.0	15.3	57.4	113	0.113	32	0.119	23	0.125	19	0.132	20	0.138	27	0.144	62	0.157	155	0.184	178	0.154	160	0.196	153	0.218	144	0.226	147	0.167	156	0.159	152	0.169	168	0.155	172	0.153	193	0.126	214	0.088	171	0.091	128	0.095	114	0.097	109	0.075	83	0.081
3182	NO	56	1	8274783	840661.3	8275168	840696.0	0.0	15.3	51.8	45	0.113	32	0.119	23	0.125	19	0.132	20	0.138	27	0.144	62	0.157	155	0.184	178	0.154	160	0.196	153	0.218	144	0.226	147	0.167	156	0.159	152	0.169	168	0.155	172	0.153	193	0.126	214	0.088	171	0.091	128	0.095	114	0.097	109	0.075	83	0.081
3183	NO	56	1	8275253	840710.8	8275588	840716.8	0.0	13.5	96.3	45	0.113	32	0.119	23	0.125	19	0.132	20	0.138	27	0.144	62	0.157	155	0.184	178	0.154	160	0.196	153	0.218	144	0.226	147	0.167	156	0.159	152	0.169	168	0.155	172	0.153	193	0.126	214	0.088	171	0.091	128	0.095	114	0.097	109	0.075	83	0.081
3184	NO	56	1	8275168	840696.0	8275523	840710.8	0.0	13.5	38.4	45	0.113	32	0.119	23	0.125	19	0.132	20	0.138	27	0.144	62	0.157	155	0.184	178	0.154	160	0.196	153	0.218	144	0.226	147	0.167	156	0.159	152	0.169	168	0.155	172	0.153	193	0.126	214	0.088	171	0.091	128	0.095	114	0.097	109	0.075	83	0.081
3185	YES	57+58	1	8274775	840587.0	8275774	840571.3	0.0	13.0	101.2	107	0.181	77	0.194	57	0.205	47	0.217	49	0.232	65	0.248	152	0.281	380	0.308	448	0.273	401	0.351	383	0.392	359	0.400	291	0.234	313	0.222	301	0.240	332	0.218	343	0.212	391	0.175	447	0.120	355	0.115	267	0.124	237	0.125	227	0.094	173	0.102
3186	YES	57+58	1	8275774	840571.3	8276226	840550.0	0.0	13.0	150.3	107	0.181	77	0.194	57	0.205	47	0.217	49	0.232	65	0.248	152	0.281	380	0.308	448	0.273	401	0.351	383	0.392	359	0.400	291	0.234	313	0.222	301	0.240	332	0.218	343	0.212	391	0.175	447	0.120	355	0.115	267	0.124	237	0.125	227	0.094	173	0.102
3187	YES	57+58	1	8276226	840550.0	8276297	840515.9	0.0	13.0	109.0	107	0.181	77	0.194	57	0.205	47	0.217	49	0.232	65	0.248	152	0.281	380	0.308	448	0.273	401	0.351	383	0.392	359	0.400	291	0.234	313	0.222	301	0.240	332	0.218	343	0.212	391	0.175	447	0.120	355	0.115	267	0.124	237	0.125	227	0.094	173	0.102
3188	YES	57+58	1	8276297	840515.9	8276473	840494.5	0.0	13.0	143.2	107	0.181	77	0.194	57	0.205	47	0.217	49	0.232	65	0.248	152	0.281	380	0.308	448	0.273	401	0.351	383	0.392	359	0.400	291	0.234	313	0.222	301	0.240	332	0.218	343	0.212	391	0.175	447	0.120	355	0.115	267	0.124	237	0.125	227	0.094	173	0.102
3189	NO	59+60	4	8274692	840543.1	8274713	840579.9	2.5	10.6	36.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3190	NO	61+62	4	8274447	840461.6	8274540	840569.3	5.0	13.6	108.1	243	0.067	173	0.074	127	0.078	103	0.081	108	0.088	141	0.098	327	0.114	811	0.140	980	0.124	826	0.154	760	0.173	699	0.172	613	0.154	655	0.146	641	0.159	714	0.150	724	0.145	820	0.116	924	0.077	728	0.071	535	0.072	477	0.073	457	0.053	350	0.060
3191	NO	63	1	8274540	840530.0	8276611	840508.3	0.0	13.0	123.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3192	NO	63	1	8274739	840541.9	8275401	840573.0	0.0	7.0	67.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3193	NO	64	1	8274640	840453.6	8274777	840466.4	0.0	12.5	21.4	239	0.036	170	0.038	125	0.041	101	0.043	106	0.047	139	0.051	323	0.061	800	0.082	966	0.072	818	0.090	754	0.098	694	0.102	515	0.093	550	0.091	540	0.098	599	0.089	607	0.087	683	0.072	760	0.048	597	0.043	438	0.043	391	0.043	373	0.032	286	0.034
3194	NO	64	1	8274777	840466.4	8276637	840459.6	0.0	12.5	160.7	239	0.036	170	0.038	125	0.041	101	0.043	106	0.047	139	0.051	323	0.061	800	0.082	966	0.072	818	0.090	754	0.098	694	0.102	515	0.093	550	0.091	540	0.098	599	0.089	607	0.087	683	0.072	760	0.048	597	0.043	438	0.043	391	0.043	373	0.032	286	0.034
3195	NO	64	3	8276637	840461.7	8277152	840464.0	7.1	6.5	77.4	239	0.036	170	0.038	125	0.041	101	0.043	106	0.047	139	0.051	323	0.061	800	0.082	966	0.072	818	0.090	754	0.098	694	0.102	515	0.093	550	0.091	540	0.098	599	0.089	607	0.087	683	0.072	760	0.048	597	0.043	438	0.043	391	0.043	373	0.032	286	0.034
3196	NO	64	3	8277152	840464.0	8277675	840467.6	7.1	6.5	53.9	239	0.036	170	0.038	125	0.041	101	0.043	106	0.047	139	0.051	323	0.061	800	0.082	966	0.072	818	0.090	754	0.098	694	0.102	515	0.093	550	0.091	540	0.098	599	0.089	607	0.087	683	0.072	760	0.048	597	0.043	438	0.043	391	0.043	373	0.032	286	0.034
3197	NO	65	1	8274510	840429.9	8274660	840453.6	0.0	18.5	25.4	150	0.074	107	0.077	78	0.081	64	0.087	67	0.094	88	0.104	203	0.121	505	0.141	606	0.125	517	0.156	480	0.175	442

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3293	NO	94	4	826534.4	840297.3	826490.0	840270.1	5.5	12.0	52.1	247	0.056	176	0.058	129	0.060	105	0.062	109	0.065	144	0.069	333	0.076	826	0.091	953	0.075	823	0.093	767	0.104	715	0.107	1038	0.074	1104	0.072	1070	0.075	1203	0.072	1230	0.071	1412	0.060	1639	0.043	1321	0.042	980	0.044	871	0.042	840	0.035	641	0.036
3294	NO	94	4	826600.6	840345.0	826534.4	840297.3	2.5	12.0	81.7	247	0.056	176	0.058	129	0.060	105	0.062	109	0.065	144	0.069	333	0.076	826	0.091	953	0.075	823	0.093	767	0.104	715	0.107	1038	0.074	1104	0.072	1070	0.075	1203	0.072	1230	0.071	1412	0.060	1639	0.043	1321	0.042	980	0.044	871	0.042	840	0.035	641	0.036
3295	NO	95	1	826877.0	840463.5	826804.8	840438.6	0.0	19.5	76.3	136	0.041	97	0.043	70	0.046	57	0.048	60	0.050	78	0.055	180	0.060	446	0.074	527	0.061	442	0.075	405	0.084	373	0.086	1126	0.066	1200	0.065	1160	0.068	1317	0.070	1345	0.071	1568	0.062	1867	0.058	1501	0.040	1106	0.037	981	0.033	952	0.027	725	0.027
3296	NO	95	1	826804.8	840438.6	826686.4	840386.5	0.0	19.5	129.8	136	0.041	97	0.043	70	0.046	57	0.048	60	0.050	78	0.055	180	0.060	446	0.074	527	0.061	442	0.075	405	0.084	373	0.086	1126	0.066	1200	0.065	1160	0.068	1317	0.070	1345	0.071	1568	0.062	1867	0.058	1501	0.040	1106	0.037	981	0.033	952	0.027	725	0.027
3297	NO	96	1	826645.4	840300.4	826737.1	840357.5	0.0	16.0	108.0	106	0.035	75	0.036	54	0.038	44	0.039	45	0.041	59	0.043	134	0.046	328	0.050	384	0.035	306	0.042	270	0.043	246	0.048	132	0.055	139	0.051	151	0.051	156	0.053	182	0.045	218	0.035	182	0.041	137	0.046	122	0.044	118	0.041	90	0.043
3298	NO	97	1	826568.5	840230.4	826645.4	840300.4	0.0	16.0	104.0	128	0.045	90	0.047	66	0.049	53	0.052	55	0.054	72	0.056	166	0.060	408	0.067	472	0.050	390	0.063	354	0.067	327	0.073	310	0.087	329	0.082	320	0.087	355	0.080	363	0.082	407	0.068	453	0.049	365	0.051	273	0.054	244	0.055	233	0.047	178	0.048
3299	NO	97	4	826522.5	840183.9	826568.5	840230.4	2.5	10.0	65.4	128	0.045	90	0.047	66	0.049	53	0.052	55	0.054	72	0.056	166	0.060	408	0.067	472	0.050	390	0.063	354	0.067	327	0.073	310	0.087	329	0.082	320	0.087	355	0.080	363	0.082	407	0.068	453	0.049	365	0.051	273	0.054	244	0.055	233	0.047	178	0.048
3300	NO	98	1	826300.5	840221.9	826340.0	840173.9	0.0	14.0	62.2	97	0.126	70	0.133	51	0.130	42	0.137	44	0.145	59	0.158	137	0.180	342	0.215	395	0.184	355	0.234	340	0.261	319	0.268	268	0.314	286	0.299	283	0.317	300	0.304	306	0.298	323	0.254	314	0.180	240	0.175	181	0.184	164	0.189	150	0.147	117	0.157
3301	NO	98	4	826340.0	840173.9	826374.3	840162.8	3.5	10.0	36.0	97	0.126	70	0.133	51	0.130	42	0.137	44	0.145	59	0.158	137	0.180	342	0.215	395	0.184	355	0.234	340	0.261	319	0.268	268	0.314	286	0.299	283	0.317	300	0.304	306	0.298	323	0.254	314	0.180	240	0.175	181	0.184	164	0.189	150	0.147	117	0.157
3302	NO	99	4	826446.2	840220.1	826378.8	840162.8	5.0	13.0	88.5	279	0.057	200	0.060	147	0.062	120	0.065	126	0.069	167	0.072	388	0.079	966	0.093	1151	0.087	1021	0.110	969	0.118	907	0.123	557	0.147	591	0.140	586	0.147	624	0.139	634	0.138	670	0.120	635	0.080	491	0.081	370	0.085	335	0.089	307	0.072	239	0.075
3303	NO	100	4	826527.5	840183.9	826536.6	840205.2	5.5	13.0	25.4	253	0.047	180	0.049	132	0.052	107	0.054	112	0.057	147	0.061	340	0.067	843	0.082	1001	0.073	856	0.090	793	0.100	736	0.102	888	0.084	945	0.081	919	0.084	1026	0.080	1048	0.079	1192	0.067	1351	0.043	1081	0.043	802	0.044	714	0.043	686	0.035	524	0.036
3304	NO	100	4	826536.5	840205.2	826536.7	840230.1	5.5	12.0	24.9	253	0.047	180	0.049	132	0.052	107	0.054	112	0.057	147	0.061	340	0.067	843	0.082	1001	0.073	856	0.090	793	0.100	736	0.102	888	0.084	945	0.081	919	0.084	1026	0.080	1048	0.079	1192	0.067	1351	0.043	1081	0.043	802	0.044	714	0.043	686	0.035	524	0.036
3305	NO	100	4	826536.7	840230.1	826520.5	840253.8	5.5	12.2	28.7	253	0.047	180	0.049	132	0.052	107	0.054	112	0.057	147	0.061	340	0.067	843	0.082	1001	0.073	856	0.090	793	0.100	736	0.102	888	0.084	945	0.081	919	0.084	1026	0.080	1048	0.079	1192	0.067	1351	0.043	1081	0.043	802	0.044	714	0.043	686	0.035	524	0.036
3306	NO	100	4	826520.5	840253.8	826490.0	840270.1	5.5	12.7	34.6	253	0.047	180	0.049	132	0.052	107	0.054	112	0.057	147	0.061	340	0.067	843	0.082	1001	0.073	856	0.090	793	0.100	736	0.102	888	0.084	945	0.081	919	0.084	1026	0.080	1048	0.079	1192	0.067	1351	0.043	1081	0.043	802	0.044	714	0.043	686	0.035	524	0.036
3307	NO	100	4	826490.0	840270.1	826460.4	840253.3	5.5	13.0	34.0	253	0.047	180	0.049	132	0.052	107	0.054	112	0.057	147	0.061	340	0.067	843	0.082	1001	0.073	856	0.090	793	0.100	736	0.102	888	0.084	945	0.081	919	0.084	1026	0.080	1048	0.079	1192	0.067	1351	0.043	1081	0.043	802	0.044	714	0.043	686	0.035	524	0.036
3308	NO	100	4	826460.4	840253.3	826446.2	840220.1	5.5	13.4	36.1	253	0.047	180	0.049	132	0.052	107	0.054	112	0.057	147	0.061	340	0.067	843	0.082	1001	0.073	856	0.090	793	0.100	736	0.102	888	0.084	945	0.081	919	0.084	1026	0.080	1048	0.079	1192	0.067	1351	0.043	1081	0.043	802	0.044	714	0.043	686	0.035	524	0.036
3309	NO	100	4	826446.2	840220.1	826454.4	840191.7	5.5	12.3	29.5	253	0.047	180	0.049	132	0.052	107	0.054	112	0.057	147	0.061	340	0.067	843	0.082	1001	0.073	856	0.090	793	0.100	736	0.102	888	0.084	945	0.081	919	0.084	1026	0.080	1048	0.079	1192	0.067	1351	0.043	1081	0.043	802	0.044	714	0.043	686	0.035	524	0.036
3310	NO	100	4	826454.4	840191.7	826473.7	840175.8	5.5	13.0	25.0	253	0.047	180	0.049	132	0.052	107	0.054	112	0.057	147	0.061	340	0.067	843	0.082	1001	0.073	856	0.090	793	0.100	736	0.102	888	0.084	945	0.081	919	0.084	1026	0.080	1048	0.079	1192	0.067	1351	0.043	1081	0.043	802	0.044	714	0.043	686	0.035	524	0.036
3311	NO	100	4	826473.7	840175.8	826501.7	840174.7	5.5	12.4	28.1	253	0.047	180	0.049	132	0.052	107	0.054	112	0.057	147	0.061	340	0.067	843	0.082	1001	0.073	856	0.090	793	0.100	736	0.102	888	0.084	945	0.081	919	0.084	1026	0.080	1048	0.079	1192	0.067	1351	0.043	1081	0.043	802	0.044	714	0.043	686	0.035	524	0.036
3312	NO	100	4	826501.7	840174.7	826522.5	840183.9	5.5	12.7	22.8	253	0.047	180	0.049	132	0.052	107	0.054	112	0.057	147	0.061	340	0.067	843	0.082	1001	0.073	856	0.090	793	0.100	736	0.102	888	0.084	945	0.081	919	0.084	1026	0.080	1048	0.079	1192	0.067	1351	0.043	1081	0.043	802	0.044	714	0.043	686	0.035	524	0.036
3313	NO	101	1	826652.9	840298.3	826683.1	840296.6	0.0	15.0	30.3	22	0.171	16	0.171	12	0.177	10	0.184	10	0.190	14	0.196	32	0.218	80	0.244	88	0.211	84	0.256	84	0.280	80	0.286	178	0.240	190	0.228	188	0.244	204	0.221	207	0.217	225	0.180	235	0.126	184	0.121	136	0.129	122	0.136	115	0.100	89	0.108
3314	NO	101	1	826683.1	840295.6	826701.8	840272.5	0.0	15.4	29.7	22	0.171	16	0.171	12	0.177	10	0.184	10	0.190	14	0.196	32	0.218	80	0.244	88	0.211	84	0.256	84	0.280	80	0.286	178	0.240	190	0.228	188	0.244	204	0.221	207	0.217	225	0.180	235	0.126	184	0.121	136	0.129	122	0.136	115	0.100	89	0.108
3315	NO	102	1	826847.3	840402.8	826837.6	840387.5	0.0	17.6	25.0	2	0.055	1	0.055	1	0.060	1	0.065	1	0.070	1	0.076	3	0.082	7	0.087	8	0.074	7	0.095	6	0.106	6	0.111	1	0.101	1	0.110	1	0.100	1	0.097	1	0.078	1	0.052	1	0.050	1	0.053	1	0.053	1	0.039	1	0.044
3316	NO	102	1	826867.1	840387.5	826873.6	840364.0	0.0	18.9	24.4	2	0.050	2	0.055	1	0.060	1	0.065	1	0.070	1	0.076	3	0.082	7	0.087	8	0.074	7	0.095	6	0.106	6	0.111	1	0.107	1	0.101	1	0.110	1	0.100	1	0.097	1	0.078	1	0.052	1	0.050	1	0.053	1	0.053	1	0.039	1	0.044
3317	YES	103+104	1	826597.5	840206.4	826701.8	840272.5	0.0	12.8	123.5	50	0.301	37	0.315	27	0.327	23	0.342	24	0.357	33	0.377	78	0.410	198	0.447	224	0.406	223	0.492	225	0.543	216	0.539	170	0.478	180	0.454	180	0.491	192	0.443	194	0.433	204	0.364	199	0.260	152	0.261	114	0.267	103	0.288	94	0.209	73	0.223
3318	YES	103+104	1	826478.4	840202.2	826512.1	840092.7	0.0	19.8	79.9	50	0.301	37	0.315	27	0.327	23	0.342	24	0.357	33	0.377	78	0.410	198	0.447	224	0.406	223	0.492	225	0.543	216	0.539	170	0.478	180	0.454	180	0.491	192	0.443	194	0.433	204	0.364	199	0.260	152	0.261	114	0.267	103	0.288	94	0.209	73	0.223
3319	YES	103+104	1	826533.3	840141.7	826566.5	840181.3	0.0	12.9	51.7	50	0.301	37	0.315	27	0.327	23	0.342	24	0.357	33	0.377	78	0.410	198	0.447	224	0.406	223	0.492	225	0.543	216	0.539	170	0.478	180	0.454	180	0.491	192	0.443	194	0.433	204	0.364	199	0.260	152	0.261	114	0.267	103	0.288	94	0.209	73	0.223
3320	YES	103+104	1	826512.1	840092.7	826533.3	840141.7	0.0	13.5	53.4	50	0.301	37	0.315	27	0.327	23	0.342	24	0.357	33	0.377	78	0.410	198	0.447	224	0.406	223	0.492	225	0.543	216	0.539	170	0.478	180	0.454	180	0.491	192	0.443	194	0.433	204	0.364	199	0.260	152	0.261	114	0.267	103	0.288	94	0.209	73	0.223
3321	YES	103+104	1	826566.5	840181.3	826597.5	840206.4	0.0	12.4	39.8	50	0.301	37	0.315	27	0.327	23	0.342	24	0.357	33	0.377	78	0.410	198	0.447	224	0.406	223	0.492	225	0.543	216	0.539	170	0.478	180	0.454	180	0.491	192	0.443	194	0.433	204	0.364	199	0.260	152	0.261	114	0.267	103	0.288	94	0.209	73	0.223
3322	NO	105	1	826477.4	840027.9	826430.4	840048.5	0.0	17.1	51.3	23	0.192	16	0.195	12	0.197	10	0.199	11	0.202	14	0.204	34	0.211	85	0.225	109	0.263	113	0.280	115	0.297	114	0.301	119	0.253	123	0.244	121	0.249	128	0.244	131	0.243	137	0.223	110	0.125	90	0.136	69	0.143	63	0.148	58	0.128	45	0.131
3323	NO	105	1	826430.4	840048.5	826422.5	840070.0	0.0	18.7	22.9	23	0.192	16	0.195	12	0.197	10	0.199	11	0.202	14	0.204	34	0.211	85	0.225	109	0.263	113	0.280	115	0.297	114	0.301	119	0.253	123	0.244	121	0.249	128	0.244	131	0.243	137	0.223	110	0.125	90	0.136	69	0.143	63	0.148	58	0.128	45	0.131
3324	NO	105	1	826422.5	840070.0	826428.0	840093.0	0.0	17.4	24.5	23	0.192	16	0.195	12	0.197	10	0.199	11	0.202	14	0.204	34	0.211	85	0.225	109	0.263	113	0.280	115	0.297	114	0.301	119	0.253	123	0.244	121	0.249	128	0.244	131	0.243	137	0.223	110	0.125	90	0.136	69	0.143	63	0.148	58	0.128	45	0.131
3325	NO	106	1	826373.9	840040.0	826404.2	840044.8	0.0	15.8	30.7	28	0.102	20	0.108	15	0.115	13	0.121	14	0.127	19	0.133	44	0.148	112	0.175	159	0.227	156	0.258	157	0.273	151	0.277	108	0.266	113	0.256	114	0.273	119	0.256	119	0.253	123	0.230	91	0.111	67	0.106	49	0.107	45	0.114	40	0.083	32	0.090
3326	NO	106	1	826404.2	840044.8	826473.2	840016.2	0.0	17.1	74.7	28	0.102	20	0.108	15	0.115	13	0.121	14	0.127	19	0.133	44	0.148	112	0.175	159	0.227	156	0.258	157	0.273	151	0.277	108	0.266	113	0.256	114	0.273	119	0.256	119	0.253	123	0.230	91	0.111	67	0.106	49	0.107	45	0.114	40	0.083	32	0.090
3327	NO	107	1	826370.9	840043.5	826424.9	840056.4	0.0	9.1	75.1	185	0.105	135	0.107	101	0.109	84	0.110	90	0.117	122	0.121	289	0.141	743	0.183	832	0.169	823	0.209	829	0.231	736	0.229	584	0.229	1049	0.221	1025	0.129	1133	0.125	1156	0.123	1296	1044	1440	0.074	1143	0.064	849	0.062	758	0.062	722	0.048	554	0.049
3328	NO	108	4	826281.9	839944.7	826372.7	840042.5	0.5	9.2	133.3	213	0.105	155	0.105	117	0.106	97	0.111	104	0.115	140	0.122	333	0.147	845	0.194	990	0.190	979	0.238	988	0.268	946	0.260	1092	0.145	1163	0.146	1139	0.155	1252	0.147	1275	0.150	1419	0.129	1531	0.082	1209	0.069	898	0.067	802	0.066	762	0.051	585	0.053
3329	NO	109	1	826313.8	840088.4	826325.5	840122.4	0.0	12.3	35.9	39	0.223	29	0.222	22	0.229	18	0.227	19	0.242	26	0.248	63	0.286	159	0.318	174	0.293	178	0.338	182	0.363	177	0.362	108	0.322	116	0.307	114	0.324	118	0.302	122	0.295	126	0.260	117	0.207	89	0.205	70	0.215	64	0.228	57	0.181	44	0.181
3330	NO	109	1	826325.5	840122.4	826326.0	840166.4	0.0	13.9	44.1	39	0.223	29	0.222	22	0.229	18	0.227	19	0.242	26	0.248	63	0.286	159	0.318	174	0.293	178	0.338	182	0.363	177	0.362	108	0.322	116	0.307	114	0.324	118	0.302	122	0.295	126	0.260	117	0.207	89	0.205	70	0.215	64	0.228	57	0.181	44	0.181
3331	NO	110	1	826326.0	840166.4	826297.3	840212.6	0.0	17.5	54.4	39	0.223	29	0.222	22	0.229	18	0.227	19	0.242	26	0.248	63	0.286	159	0.318	174	0.293	178	0.338	182	0.363	177	0.362	108	0.322	116	0.307	114	0.324	118	0.302	122	0.295	126	0.260	117	0.207	89	0.205	70	0.215	64	0.228	57	0.181	44	0.181
3332	NO	110	4	826379.1	840159.2	826320.0	840086.1	2.5	9.0	94.0	182	0.053	130	0.056	95	0.058	78	0.061	82	0.065	108	0.068	251	0.075	624	0.089	756	0.087	666	0.105	629	0.117	588	0.119	289	0.149	305	0.143	303	0.148	323	0.138	328	0.137	347	0.120	321	0.076	251	0.078	188	0.082	170	0.086	157	0.071	122	0.074
3333	NO	111	1	826357.1	840399.3	826397.3	840347.4	0.0	12.4	55.4	68	0.154	49	0.152	36	0.153	30	0.155	31	0.156	42	0.157	98	0.161	244	0.179	231	0.158	230	0.174	231	0.183	229	0.186	148	0.174	159	0.168	146	0.171	145	0.168	164	0.168	170	0.157	166	0.144	142	0.152	126	0.156	114	0.157	102	0.150	78	0.151
3334	NO	111	4	826397.3	840347.4	826428.9	840373.1	0.0	13.9	40.3	68	0.154	49	0.152	36	0.153	30	0.155	31	0.156	42	0.157	98	0.161	244	0.179	231	0.158	230	0.174	231	0.183	229	0.186	148	0.174	159	0.168	146	0.171	145	0.168	164	0.168	170	0.157	166	0.144	142	0.152	126	0.156	114	0.157	102	0.150	78	0.151
3335	NO	112	1	826366.8	840302.7	826404.2	840332.9	0.0	12.7	48.1	78	0.148	56	0.149	41	0.150	34	0.149	36	0.150	47	0.154	110	0.155	274	0.162	257	0.142	252	0.159	250	0.167	248	0.172	257	0.129	273	0.124	256	0.126	268	0.119	291	0.122	316	0.110	335	0.092	282	0.101	231	0.108	207	0.109	191	0.102	147	0.104
3336	NO	112	1	826404.2	840332.9	826431.8	840367.2	0.0	14.3	44.0	78	0.148	56	0.149	41	0.150	34	0.149	36	0.150	47	0.154	110	0.155	274	0.162	257	0.142	252	0.159	250	0.167	248	0.172	257	0.129	273	0.124	256	0.126	268	0.119	291	0.122	316	0.110	335	0.092	282	0.101	231	0.108	207	0.109	191	0.102	147	0.104
3337	NO	113	1	826316.9	840087.3	826224.7	839918.9	0.0	16.8	192.0	221	0.066	159	0.069	117	0.071	96	0.074	101	0.078	134	0.083	313	0.091	783	0.110	930	0.105	844	0.126	811	0.139	764	0.144	397	0.159	421	0.152	416	0.158	441	0.147	450	0.146	473	0.128	438	0.088	340	0.087	258	0.091	234	0.096	214	0.079	166	0.082
3338	NO	114	3	826283.8	840471.8	826325.3	840472.7	2.0	8.0	132.8	1	0.039	1	0.043	0	0.047	0	0.052	0	0.056	0	0.061	1	0.066	2	0.071	3	0.058	2	0.073	2	0.079	2	0.084	2	0.146	2	0.139	2	0.150	2	0.135	2	0.132	2	0.107	2	0.071	2	0.068	1	0.071	1	0.075	1	0.054	1	0.060
3339	NO	114	3	826325.3	840372.7	826356.2	840311.8	2.0	11.0	68.3	1	0.039	1	0.043	0	0.047	0	0.052	0	0.056	0	0.061	1	0.066	2	0.071	3	0.058	2	0.073	2	0.079	2	0.084	2	0.146	2	0.139	2	0.150	2	0.135	2	0.132	2	0.107	2	0.071	2	0.068	1	0.071	1	0.075	1	0.054	1	0.060
3340	NO	115	1	826316.4	840271.5	826357.1	840309.3	0.0	10.7	55.6	74	0.145	53	0.146	39	0.145	32	0.146	34	0.148	46	0.152	107	0.153	268	0.161	259	0.143	257	0.159	258	0.168	254	0.171	152	0.172	163	0.166	150	0.170	148	0.166	167	0.166	173	0.156	165	0.144	141	0.155	124	0.158	113	0.157	100	0.152	77	0.153
3341	NO	115	1	826287.7	840225.3	826316.4	840271.5	0.0	13.8	54.4	74	0.145	53	0.146	39	0.145	32	0.146	34	0.148	46	0.152	107	0.153	268	0.161	259	0.143	257	0.159	258	0.168	254	0.171	152	0.172	163	0.166	150	0.170	148	0.166	167	0.166	173	0.156	165	0.144	141	0.155	124	0.158	113	0.157	100	0.152	77	0.153
3342	NO	115	4	826296.7	840225.3	826287.7	840267.2	0.0	13.3	55.5	82	0.151	59	0.152	43	0.154	36	0.152	38	0.154	50	0.158	117	0.159	294	0.170	280	0.148	281	0.164	283	0.176	279	0.179	304	0.135	324	0.133	307	0.133	322	0.125	345	0.130	369	0.115	380	0.095	313	0.101	254	0.110	229	0.110	210	0.101	162	0.103
3343	NO	116	1	826325.8	840267.2	826366.8	840302.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)
Running Emissions
Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3439	YES	213	1	825251.4	8398393.3	8525855	8398901.0	0.0	14.4	61.1	69	0.279	49	0.268	36	0.264	29	0.265	31	0.267	40	0.275	93	0.314	231	0.335	181	0.312	191	0.332	196	0.341	200	0.347	141	0.374	141	0.371	132	0.375	138	0.369	152	0.369	148	0.361	134	0.353	136	0.356	119	0.355	109	0.356	99	0.352	76	0.325
3440	YES	213	1	825258.1	8395723	8525274.3	8396035.0	0.0	14.4	54.7	69	0.279	49	0.268	36	0.264	29	0.265	31	0.267	40	0.275	93	0.314	231	0.335	181	0.312	191	0.332	196	0.341	200	0.347	141	0.374	141	0.371	132	0.375	138	0.369	152	0.369	148	0.361	134	0.353	136	0.356	119	0.355	109	0.356	99	0.352	76	0.325
3441	YES	214	1	825274.1	8395666.6	8525297.0	8396227.1	0.0	18.4	60.6	61	0.328	44	0.326	33	0.325	27	0.324	28	0.335	38	0.340	89	0.383	224	0.421	190	0.423	210	0.452	221	0.469	224	0.463	244	0.300	253	0.289	243	0.301	264	0.282	277	0.281	295	0.246	308	0.195	267	0.209	211	0.217	190	0.221	178	0.197	136	0.197
3442	YES	214	1	825297.0	8396227	8525324.6	8397796.9	0.0	14.4	179.5	61	0.328	44	0.326	33	0.325	27	0.324	28	0.335	38	0.340	89	0.383	224	0.421	190	0.423	210	0.452	221	0.469	224	0.463	244	0.300	253	0.289	243	0.301	264	0.282	277	0.281	295	0.246	308	0.195	267	0.209	211	0.217	190	0.221	178	0.197	136	0.197
3443	YES	214	3	825253.4	8397796.9	8525626.0	8398839.4	1.0	8.4	43.5	61	0.328	44	0.326	33	0.325	27	0.324	28	0.335	38	0.340	89	0.383	224	0.421	190	0.423	210	0.452	221	0.469	224	0.463	244	0.300	253	0.289	243	0.301	264	0.282	277	0.281	295	0.246	308	0.195	267	0.209	211	0.217	190	0.221	178	0.197	136	0.197
3444	YES	214	1	825262.6	8398394	8525292.4	8398797.2	1.0	8.4	49.7	61	0.328	44	0.326	33	0.325	27	0.324	28	0.335	38	0.340	89	0.383	224	0.421	190	0.423	210	0.452	221	0.469	224	0.463	244	0.300	253	0.289	243	0.301	264	0.282	277	0.281	295	0.246	308	0.195	267	0.209	211	0.217	190	0.221	178	0.197	136	0.197
3445	YES	215+216	1	825261.1	8395602.0	8525339.5	8395624.9	0.0	21.3	85.7	77	0.306	56	0.309	41	0.310	34	0.318	36	0.327	47	0.343	111	0.370	278	0.401	275	0.374	269	0.434	267	0.467	262	0.468	161	0.373	174	0.360	159	0.376	158	0.362	179	0.355	190	0.324	192	0.279	162	0.289	141	0.294	128	0.297	115	0.274	88	0.277
3446	YES	215+216	1	825339.3	8395249	8525409.9	8396046.0	0.0	13.3	76.3	77	0.306	56	0.309	41	0.310	34	0.318	36	0.327	47	0.343	111	0.370	278	0.401	275	0.374	269	0.434	267	0.467	262	0.468	161	0.373	174	0.360	159	0.376	158	0.362	179	0.355	190	0.324	192	0.279	162	0.289	141	0.294	128	0.297	115	0.274	88	0.277
3447	YES	215+216	1	825409.9	8394960	8525461.5	8394888.6	0.0	13.3	52.1	77	0.306	56	0.309	41	0.310	34	0.318	36	0.327	47	0.343	111	0.370	278	0.401	275	0.374	269	0.434	267	0.467	262	0.468	161	0.373	174	0.360	159	0.376	158	0.362	179	0.355	190	0.324	192	0.279	162	0.289	141	0.294	128	0.297	115	0.274	88	0.277
3448	YES	215+216	1	825461.5	8394888.6	8525524.8	8394947.0	0.0	13.3	63.5	77	0.306	56	0.309	41	0.310	34	0.318	36	0.327	47	0.343	111	0.370	278	0.401	275	0.374	269	0.434	267	0.467	262	0.468	161	0.373	174	0.360	159	0.376	158	0.362	179	0.355	190	0.324	192	0.279	162	0.289	141	0.294	128	0.297	115	0.274	88	0.277
3449	NO	215+216	1	825524.8	8394947	8525609.9	8395161.2	0.0	13.3	87.7	77	0.230	56	0.228	41	0.224	34	0.228	36	0.232	47	0.244	111	0.266	278	0.292	275	0.262	269	0.300	267	0.320	262	0.325	161	0.259	174	0.269	159	0.277	158	0.270	179	0.267	190	0.246	192	0.216	162	0.222	141	0.225	128	0.235	115	0.224	88	0.224
3450	YES	217+218	1	825184.5	8395932	8525012.5	8396667.5	0.0	16.3	187.3	156	0.245	112	0.255	83	0.265	69	0.280	73	0.295	98	0.317	230	0.348	578	0.390	665	0.361	621	0.449	607	0.500	575	0.505	564	0.389	607	0.368	591	0.397	633	0.365	654	0.354	718	0.292	759	0.203	589	0.194	448	0.202	402	0.212	375	0.155	289	0.166
3451	YES	217+218	1	825012.5	8396675	8524973.3	8396765.6	0.0	16.3	40.1	156	0.245	112	0.255	83	0.265	69	0.280	73	0.295	98	0.317	230	0.348	578	0.390	665	0.361	621	0.449	607	0.500	575	0.505	564	0.389	607	0.368	591	0.397	633	0.365	654	0.354	718	0.292	759	0.203	589	0.194	448	0.202	402	0.212	375	0.155	289	0.166
3452	YES	217+218	1	824973.3	8396756	8524934.6	8396747.4	0.0	16.3	38.7	156	0.245	112	0.255	83	0.265	69	0.280	73	0.295	98	0.317	230	0.348	578	0.390	665	0.361	621	0.449	607	0.500	575	0.505	564	0.389	607	0.368	591	0.397	633	0.365	654	0.354	718	0.292	759	0.203	589	0.194	448	0.202	402	0.212	375	0.155	289	0.166
3453	YES	217+218	1	824934.6	8396744	8524890.3	8396584.4	0.0	16.3	47.1	156	0.245	112	0.255	83	0.265	69	0.280	73	0.295	98	0.317	230	0.348	578	0.390	665	0.361	621	0.449	607	0.500	575	0.505	564	0.389	607	0.368	591	0.397	633	0.365	654	0.354	718	0.292	759	0.203	589	0.194	448	0.202	402	0.212	375	0.155	289	0.166
3454	NO	217+218	1	824890.3	8396584	8524454.0	8394711.0	0.0	16.3	474.8	156	0.146	112	0.149	83	0.151	69	0.159	73	0.167	98	0.182	230	0.206	578	0.242	665	0.227	621	0.278	607	0.308	575	0.312	564	0.235	607	0.224	591	0.240	633	0.225	654	0.219	718	0.182	759	0.129	589	0.120	448	0.125	402	0.128	375	0.097	289	0.102
3455	YES	217+218	1	824454.0	8394711	8524431.7	8394574.5	0.0	12.7	26.1	156	0.245	112	0.255	83	0.265	69	0.280	73	0.295	98	0.317	230	0.348	578	0.390	665	0.361	621	0.449	607	0.500	575	0.505	564	0.389	607	0.368	591	0.397	633	0.365	654	0.354	718	0.292	759	0.203	589	0.194	448	0.202	402	0.212	375	0.155	289	0.166
3456	NO	217+218	1	824431.7	8394575	8524410.5	8394439.0	0.0	12.9	28.1	156	0.146	112	0.149	83	0.151	69	0.159	73	0.167	98	0.182	230	0.206	578	0.242	665	0.227	621	0.278	607	0.308	575	0.312	564	0.235	607	0.224	591	0.240	633	0.225	654	0.219	718	0.182	759	0.129	589	0.120	448	0.125	402	0.128	375	0.097	289	0.102
3457	NO	217+218	1	824410.5	8394390	8524398.1	8394194.7	0.0	12.8	210	156	0.146	112	0.149	83	0.151	69	0.159	73	0.167	98	0.182	230	0.206	578	0.242	665	0.227	621	0.278	607	0.308	575	0.312	564	0.235	607	0.224	591	0.240	633	0.225	654	0.219	718	0.182	759	0.129	589	0.120	448	0.125	402	0.128	375	0.097	289	0.102
3458	YES	217+218	1	825261.1	8395600.0	8525184.5	8395593.2	0.0	22.3	83.5	156	0.245	112	0.255	83	0.265	69	0.280	73	0.295	98	0.317	230	0.348	578	0.390	665	0.361	621	0.449	607	0.500	575	0.505	564	0.389	607	0.368	591	0.397	633	0.365	654	0.354	718	0.292	759	0.203	589	0.194	448	0.202	402	0.212	375	0.155	289	0.166
3459	NO	219+220	1	824375.0	8391119.9	8524389.1	8391952.8	0.0	13.4	35.8	121	0.055	86	0.058	63	0.060	51	0.062	54	0.066	71	0.069	165	0.073	409	0.079	469	0.068	405	0.082	377	0.090	352	0.092	597	0.113	642	0.110	627	0.117	670	0.106	690	0.108	754	0.091	788	0.065	609	0.060	463	0.063	416	0.065	386	0.051	298	0.054
3460	YES	219+220	1	824389.1	8391528	8524396.0	8391877.1	0.0	12.8	35.5	121	0.114	86	0.122	63	0.129	51	0.136	54	0.144	71	0.153	165	0.162	409	0.173	469	0.150	405	0.188	377	0.210	352	0.215	597	0.275	642	0.262	627	0.283	670	0.254	690	0.250	754	0.206	788	0.143	609	0.138	463	0.144	416	0.155	386	0.113	298	0.122
3461	NO	219+220	1	824396.0	8391877	8524395.8	8392160.0	0.0	13.1	72.3	121	0.055	86	0.058	63	0.060	51	0.062	54	0.066	71	0.069	165	0.073	409	0.079	469	0.068	405	0.082	377	0.090	352	0.092	597	0.113	642	0.110	627	0.117	670	0.106	690	0.108	754	0.091	788	0.065	609	0.060	463	0.063	416	0.065	386	0.051	298	0.054
3462	YES	219+220	1	824390.9	8393885.6	8524398.1	8394919.7	0.0	12.3	34.9	121	0.114	86	0.122	63	0.129	51	0.136	54	0.144	71	0.153	165	0.162	409	0.173	469	0.150	405	0.188	377	0.210	352	0.215	597	0.275	642	0.262	627	0.283	670	0.254	690	0.250	754	0.206	788	0.143	609	0.138	463	0.144	416	0.155	386	0.113	298	0.122
3463	NO	219+220	1	824392.7	8393315.7	8524390.9	8393885.6	0.0	12.2	69.9	121	0.055	86	0.058	63	0.060	51	0.062	54	0.066	71	0.069	165	0.073	409	0.079	469	0.068	405	0.082	377	0.090	352	0.092	597	0.113	642	0.110	627	0.117	670	0.106	690	0.108	754	0.091	788	0.065	609	0.060	463	0.063	416	0.065	386	0.051	298	0.054
3464	NO	219+220	1	824395.6	8392600.0	8524392.7	8393315.7	0.0	14.8	55.8	121	0.055	86	0.058	63	0.060	51	0.062	54	0.066	71	0.069	165	0.073	409	0.079	469	0.068	405	0.082	377	0.090	352	0.092	597	0.113	642	0.110	627	0.117	670	0.106	690	0.108	754	0.091	788	0.065	609	0.060	463	0.063	416	0.065	386	0.051	298	0.054
3465	YES	221+222	1	824398.1	8394197	8524367.9	8394383.4	0.0	14.0	32.1	25	0.248	18	0.263	14	0.277	12	0.291	13	0.303	17	0.316	41	0.329	104	0.341	123	0.311	124	0.374	127	0.408	122	0.407	91	0.464	97	0.440	99	0.464	103	0.424	102	0.417	101	0.362	84	0.292	59	0.308	43	0.323	40	0.362	34	0.258	27	0.275
3466	NO	221+222	1	824367.9	8394304	8524328.4	8394579.0	0.0	9.2	48.1	25	0.090	18	0.095	14	0.100	12	0.104	13	0.109	17	0.113	41	0.119	104	0.124	123	0.115	124	0.137	127	0.148	122	0.148	91	0.163	97	0.159	99	0.166	103	0.154	102	0.152	101	0.133	84	0.108	59	0.110	43	0.114	40	0.126	34	0.093	27	0.099
3467	NO	221+222	1	824328.4	8394579	8524315.5	8394466.2	0.0	9.1	15.3	25	0.090	18	0.095	14	0.100	12	0.104	13	0.109	17	0.113	41	0.119	104	0.124	123	0.115	124	0.137	127	0.148	122	0.148	91	0.163	97	0.159	99	0.166	103	0.154	102	0.152	101	0.133	84	0.108	59	0.110	43	0.114	40	0.126	34	0.093	27	0.099
3468	NO	221+222	1	824315.5	8394662	8524266.7	8394488.2	0.0	9.6	53.6	25	0.090	18	0.095	14	0.100	12	0.104	13	0.109	17	0.113	41	0.119	104	0.124	123	0.115	124	0.137	127	0.148	122	0.148	91	0.163	97	0.159	99	0.166	103	0.154	102	0.152	101	0.133	84	0.108	59	0.110	43	0.114	40	0.126	34	0.093	27	0.099
3469	NO	221+222	1	824266.7	8394488.2	8524170.6	8395378	0.0	9.6	108.1	25	0.090	18	0.095	14	0.100	12	0.104	13	0.109	17	0.113	41	0.119	104	0.124	123	0.115	124	0.137	127	0.148	122	0.148	91	0.163	97	0.159	99	0.166	103	0.154	102	0.152	101	0.133	84	0.108	59	0.110	43	0.114	40	0.126	34	0.093	27	0.099
3470	NO	221+222	1	824170.6	8395378	8524133.6	8395548.0	0.0	9.3	38.5	25	0.090	18	0.095	14	0.100	12	0.104	13	0.109	17	0.113	41	0.119	104	0.124	123	0.115	124	0.137	127	0.148	122	0.148	91	0.163	97	0.159	99	0.166	103	0.154	102	0.152	101	0.133	84	0.108	59	0.110	43	0.114	40	0.126	34	0.093	27	0.099
3471	NO	221+222	1	824133.6	8395548.6	8524080.1	8395636.5	0.0	9.5	54.9	25	0.090	18	0.095	14	0.100	12	0.104	13	0.109	17	0.113	41	0.119	104	0.124	123	0.115	124	0.137	127	0.148	122	0.148	91	0.163	97	0.159	99	0.166	103	0.154	102	0.152	101	0.133	84	0.108	59	0.110	43	0.114	40	0.126	34	0.093	27	0.099
3472	NO	221+222	1	824080.1	8395636.5	8524046.8	8395534.3	0.0	9.4	33.4	25	0.090	18	0.095	14	0.100	12	0.104	13	0.109	17	0.113	41	0.119	104	0.124	123	0.115	124	0.137	127	0.148	122	0.148	91	0.163	97	0.159	99	0.166	103	0.154	102	0.152	101	0.133	84	0.108	59	0.110	43	0.114	40	0.126	34	0.093	27	0.099
3473	NO	221+222	1	824046.8	8395534.3	8524016.1	8395830.4	0.0	9.3	30.9	25	0.090	18	0.095	14	0.100	12	0.104	13	0.109	17	0.113	41	0.119	104	0.124	123	0.115	124	0.137	127	0.148	122	0.148	91	0.163	97	0.159	99	0.166	103	0.154	102	0.152	101	0.133	84	0.108	59	0.110	43	0.114	40	0.126	34	0.093	27	0.099
3474	NO	221+222	1	824016.1	8395830.4	8523924.4	8395913.5	0.0	9.2	93.2	25	0.090	18	0.095	14	0.100	12	0.104	13	0.109	17	0.113	41	0.119	104	0.124	123	0.115	124	0.137	127	0.148	122	0.148	91	0.163	97	0.159	99	0.166	103	0.154	102	0.152	101	0.133	84	0.108	59	0.110	43	0.114	40	0.126	34	0.093	27	0.099
3475	NO	221+222	1	823924.4	8395913.5	8523895.1	8395910.6	0.0	9.2	29.5	25	0.090	18	0.095	14	0.100	12	0.104	13	0.109	17	0.113	41	0.119	104	0.124	123	0.115	124	0.137	127	0.148	122	0.148	91	0.163	97	0.159	99	0.166	103	0.154	102	0.152	101	0.133	84	0.108	59	0.110	43	0.114	40	0.126	34	0.093	27	0.099
3476	NO	221+222	1	823895.1	8395910.6	8523810.6	8395625.0	0.0	9.3	85.7	25	0.090	18	0.095	14	0.100	12	0.104	13	0.109	17	0.113	41	0.119	104	0.124	123	0.115	124	0.137	127	0.148	122	0.148	91	0.163	97	0.159	99	0.166	103	0.154	102	0.152	101	0.133	84	0.108	59	0.110	43	0.114	40	0.126	34	0.093	27	0.099
3477	NO	221+222	1	823810.6	8395625.0	8523716.4	8395361.0	0.0	9.8	94.9	25	0.090	18	0.095	14	0.100	12	0.104	13	0.109	17	0.113	41	0.119	104	0.124	123	0.115	124	0.137	127	0.148	122	0.148	91	0.163	97	0.159	99	0.166	103	0.154	102	0.152	101	0.133	84	0.108	59	0.110	43	0.114	40	0.126	34	0.093	27	0.099
3478	NO	223+224	1	824400.2	8391029.9	8524422.8	8390887.7	0.0	16.5	27.2	44	0.058	32	0.061	24	0.065	19	0.069	20	0.072	27	0.076	63	0.081	158	0.086	185	0.074	167	0.094	161	0.104	151	0.107	282	0.070	301	0.066	294	0.071	327	0.066	333	0.065	377	0.053	425	0.036	336	0.034	248	0.036	221	0.036	212	0.028	162	0.030
3479	NO	223+224	1	824422.8	8390877	8524495.6	8391006.0	0.0	17.4	109.4	44	0.058	32	0.061	24	0.065	19	0.069	20	0.072	27	0.076	63	0.081	158	0.086	185	0.074	167	0.094	161	0.104	151	0.107	282	0.070	301	0.066	294	0.071	327	0.066	333	0.065	377	0.053	425	0.036	336	0.034	248	0.036	221	0.036	212	0.028	162	0.030
3480	NO	223+224	1	824376.6	8391116.7	8524400.2	8391023.8	0.0	13.6	27.4	44	0.058	32	0.061	24	0.065	19	0.069	20	0.072	27	0.076	63	0.081	158	0.086	185	0.074	167	0.094	161	0.104	151	0.107	282	0.070	301	0.066	294	0.071	327	0.066	333	0.065	377	0.053	425	0.036	336	0.034	248	0.036	221	0.036	212	0.028	162	0.030
3481	NO	225+226	1	824071.2	8384440.6	8524080.1	8385360.6	0.0	12.6	90.5	109	0.052	78	0.054	57	0.056	46	0.059	49	0.061	64	0.066	148	0.068	368	0.074	425	0.065	364	0.077	338	0.084	315	0.088	587	0.117	631	0.115	617	0.123	659	0.114	678	0.112	738	0.094	767	0.067	590	0.061	448	0.064	402	0.067	373	0.051	288	0.054
3482	NO	225+226	1	824080.1	8385360.6	8524101.0	8385626.9	0.0	12.8	98.5	109	0.052	78	0.054	57	0.056	46	0.059	49	0.061	64	0.066	148	0.068	368	0.074	425	0.065	364	0.077	338	0.084	315	0.088	587	0.117	631	0.115	617	0.123	659	0.114	678	0.112	738	0.094	767	0.067	590	0.061	448	0.064	402	0.067	373	0.051	288	0.054
3483	NO	225+226	1	824101.0	8385626.9	8524120.0	8385886.2	0.0	13.5	62.3	109	0.052	78	0.054	57	0.056	46	0.059	49	0.061	64	0.066	148	0.068	368	0.074	425	0.065	364	0.077	338	0.084	315	0.088	587	0.117	631	0.115	617	0.123	659	0.114	678	0.112	738	0.094	767	0.067	590	0.061	448	0.064	402	0.067	373	0.051	288	0.054
3484	NO	225+226	1	824120.0	8385886.2	8524274.2	8386113.5	0.0	13.3	76.4	109	0.052	78	0.054	57	0.056	46	0.059	49	0.061	64	0.066	148	0.068	368	0.074	425	0.065	364	0.077	338	0.084	315	0.088	587	0.117	631	0.115	617	0.123	659	0.114	678	0.112	738	0.094	767	0.067	590	0.061	448	0.064	402	0.067	373	0.051	288	0.054
3485	NO	225+226	1	824175.3	8388119	8524234.3	8389100	0.0	12.7	114.5	109	0.052	78	0.054	57	0.056	46	0.059	49	0.061	64	0.066	148	0.068	368	0.074	425	0.065	364	0.077	338	0.084	315	0.088	587	0.117	631	0.115	617	0.123	659	0.114	678	0.112	738	0.094	767	0.067	590	0.061	448	0.064	402	0.067	373	0.051	288	0.054
3486	NO	225+226	1	824219.0	8390229.5	8524375.0	8391119.9	0.0	13.5	106.3	109	0.052	78	0.054	57	0.056	46	0.059	49	0.061	64	0.066	148	0.068	368	0.074	425	0.065	364	0.077	338	0.084	315	0.088	587	0.117	631	0.115	617	0.123	659	0.114	678	0.112	738	0.094	767	0.067	590	0.061	448	0.064	402	0.067	373	0.051	288	0.054
3487	NO	225+226	1	824273.7	8389671	8524319.0	8390229.5	0.0	12.9	77.1	109	0.052	78	0.054	57	0.056	46	0.059	49	0.061	64	0.066	148	0.068	368	0.074	425	0.065	364	0.077	338	0.084	315	0.088	587	0.117	631	0.115	617	0.123	659	0.114	678	0.112	738	0.094	767	0.067	590	0.061	448	0.064	402	0.067	373	0.051	288	0.054
3488	NO	225+226	1	824234.3	8389107	8524273.7	8389671.1	0.0	12.6	69.4	109	0.052	78	0.054	57	0.056	46	0.059	49	0.061	64	0.066	148	0.068	368	0.074	425	0.065	364	0.077	338	0.084	315	0.088	587	0.117	631	0.115	617	0.123	659	0.114	678	0.112	738	0.094	767	0.067	590	0.061	448

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3585	YES	321+322	1	824585.0	8389002.2	824520.2	8388857.6	0.0	19.3	78.6	85	0.136	61	0.145	44	0.154	36	0.163	38	0.174	50	0.188	115	0.209	285	0.236	333	0.197	286	0.256	267	0.286	248	0.297	284	0.180	303	0.169	293	0.184	330	0.171	338	0.167	390	0.135	458	0.094	369	0.094	274	0.100	243	0.097	235	0.076	179	0.084
3586	YES	321+322	1	824520.2	8388857.6	824502.0	8388832.0	0.0	15.0	31.5	85	0.136	61	0.145	44	0.154	36	0.163	38	0.174	50	0.188	115	0.209	285	0.236	333	0.197	286	0.256	267	0.286	248	0.297	284	0.180	303	0.169	293	0.184	330	0.171	338	0.167	390	0.135	458	0.094	369	0.094	274	0.100	243	0.097	235	0.076	179	0.084
3587	YES	321+322	1	824502.0	8388832.0	824501.6	8388803.5	0.0	15.0	28.5	85	0.136	61	0.145	44	0.154	36	0.163	38	0.174	50	0.188	115	0.209	285	0.236	333	0.197	286	0.256	267	0.286	248	0.297	284	0.180	303	0.169	293	0.184	330	0.171	338	0.167	390	0.135	458	0.094	369	0.094	274	0.100	243	0.097	235	0.076	179	0.084
3588	YES	321+322	1	824512.7	8387780.2	824657.9	8386916.6	0.0	13.3	216.6	85	0.136	61	0.145	44	0.154	36	0.163	38	0.174	50	0.188	115	0.209	285	0.236	333	0.197	286	0.256	267	0.286	248	0.297	284	0.180	303	0.169	293	0.184	330	0.171	338	0.167	390	0.135	458	0.094	369	0.094	274	0.100	243	0.097	235	0.076	179	0.084
3589	YES	321+322	1	824657.9	8386916.6	824684.5	8386609.6	0.0	15.0	28.4	85	0.136	61	0.145	44	0.154	36	0.163	38	0.174	50	0.188	115	0.209	285	0.236	333	0.197	286	0.256	267	0.286	248	0.297	284	0.180	303	0.169	293	0.184	330	0.171	338	0.167	390	0.135	458	0.094	369	0.094	274	0.100	243	0.097	235	0.076	179	0.084
3590	YES	321+322	1	824684.5	8386609.6	824710.2	8386615.2	0.0	15.0	26.2	85	0.136	61	0.145	44	0.154	36	0.163	38	0.174	50	0.188	115	0.209	285	0.236	333	0.197	286	0.256	267	0.286	248	0.297	284	0.180	303	0.169	293	0.184	330	0.171	338	0.167	390	0.135	458	0.094	369	0.094	274	0.100	243	0.097	235	0.076	179	0.084
3591	YES	321+322	1	824728.3	8386268.1	824784.6	8386678.9	0.0	22.0	75.8	85	0.136	61	0.145	44	0.154	36	0.163	38	0.174	50	0.188	115	0.209	285	0.236	333	0.197	286	0.256	267	0.286	248	0.297	284	0.180	303	0.169	293	0.184	330	0.171	338	0.167	390	0.135	458	0.094	369	0.094	274	0.100	243	0.097	235	0.076	179	0.084
3592	YES	321+322	1	824501.6	8388803.5	824512.7	8387780.2	0.0	15.0	25.8	85	0.136	61	0.145	44	0.154	36	0.163	38	0.174	50	0.188	115	0.209	285	0.236	333	0.197	286	0.256	267	0.286	248	0.297	284	0.180	303	0.169	293	0.184	330	0.171	338	0.167	390	0.135	458	0.094	369	0.094	274	0.100	243	0.097	235	0.076	179	0.084
3593	YES	321+322	1	824710.2	8388615.2	824728.3	8388628.1	0.0	15.0	22.3	85	0.136	61	0.145	44	0.154	36	0.163	38	0.174	50	0.188	115	0.209	285	0.236	333	0.197	286	0.256	267	0.286	248	0.297	284	0.180	303	0.169	293	0.184	330	0.171	338	0.167	390	0.135	458	0.094	369	0.094	274	0.100	243	0.097	235	0.076	179	0.084
3594	YES	323+324	1	824443.4	8386366.6	824918.8	8385932.0	0.0	13.3	87.0	112	0.293	79	0.275	58	0.266	47	0.262	49	0.263	65	0.272	150	0.308	370	0.329	294	0.294	304	0.316	310	0.326	315	0.334	201	0.368	200	0.367	186	0.366	195	0.365	216	0.367	210	0.365	191	0.365	200	0.367	176	0.365	161	0.364	146	0.354	112	0.354
3595	YES	323+324	1	824918.8	8385932.0	825120.2	8385119.2	0.0	13.3	214.6	112	0.293	79	0.275	58	0.266	47	0.262	49	0.263	65	0.272	150	0.308	370	0.329	294	0.294	304	0.316	310	0.326	315	0.334	201	0.368	200	0.367	186	0.366	195	0.365	216	0.367	210	0.365	191	0.365	200	0.367	176	0.365	161	0.364	146	0.354	112	0.354
3596	YES	323+324	1	825120.2	8385119.1	825206.5	8385058.6	0.0	18.3	87.0	112	0.293	79	0.275	58	0.266	47	0.262	49	0.263	65	0.272	150	0.308	370	0.329	294	0.294	304	0.316	310	0.326	315	0.334	201	0.368	200	0.367	186	0.366	195	0.365	216	0.367	210	0.365	191	0.365	200	0.367	176	0.365	161	0.364	146	0.354	112	0.354
3597	YES	323+324	1	824788.3	8386883.3	824843.4	8386836.6	0.0	21.6	72.2	112	0.293	79	0.275	58	0.266	47	0.262	49	0.263	65	0.272	150	0.308	370	0.329	294	0.294	304	0.316	310	0.326	315	0.334	201	0.368	200	0.367	186	0.366	195	0.365	216	0.367	210	0.365	191	0.365	200	0.367	176	0.365	161	0.364	146	0.354	112	0.354
3598	YES	323+324	1	825206.5	8385098.6	825286.0	8385821.8	0.0	22.6	80.6	112	0.293	79	0.275	58	0.266	47	0.262	49	0.263	65	0.272	150	0.308	370	0.329	294	0.294	304	0.316	310	0.326	315	0.334	201	0.368	200	0.367	186	0.366	195	0.365	216	0.367	210	0.365	191	0.365	200	0.367	176	0.365	161	0.364	146	0.354	112	0.354
3599	YES	325	1	825304.7	8385336.3	825370.0	8385738.0	0.0	13.8	75.3	45	0.177	32	0.177	23	0.180	19	0.180	20	0.184	26	0.191	59	0.204	146	0.241	138	0.189	128	0.221	123	0.235	121	0.248	52	0.312	51	0.311	48	0.311	50	0.310	56	0.320	54	0.309	49	0.309	51	0.311	45	0.310	41	0.301	38	0.302	29	0.295
3600	YES	325	1	825404.0	8386043.4	825465.0	8386661.6	0.0	18.0	83.7	45	0.177	32	0.177	23	0.180	19	0.180	20	0.184	26	0.191	59	0.204	146	0.241	138	0.189	128	0.221	123	0.235	121	0.248	52	0.312	51	0.311	48	0.311	50	0.310	56	0.320	54	0.309	49	0.309	51	0.311	45	0.310	41	0.301	38	0.302	29	0.295
3601	YES	325	1	825370.0	8385738.0	825404.0	8386043.4	0.0	13.8	45.7	45	0.177	32	0.177	23	0.180	19	0.180	20	0.184	26	0.191	59	0.204	146	0.241	138	0.189	128	0.221	123	0.235	121	0.248	52	0.312	51	0.311	48	0.311	50	0.310	56	0.320	54	0.309	49	0.309	51	0.311	45	0.310	41	0.301	38	0.302	29	0.295
3602	YES	326	1	825308.0	8385225.5	825373.3	8385563.1	0.0	17.5	75.3	17	0.289	12	0.283	9	0.283	7	0.283	7	0.283	10	0.283	23	0.289	56	0.318	39	0.305	44	0.304	47	0.312	49	0.314	37	0.305	37	0.304	34	0.296	36	0.302	40	0.305	39	0.302	36	0.302	37	0.304	33	0.295	30	0.294	27	0.295	21	0.289
3603	YES	326	1	825411.1	8385996.6	825473.6	8386515.8	0.0	16.1	83.5	17	0.289	12	0.283	9	0.283	7	0.283	7	0.283	10	0.283	23	0.289	56	0.318	39	0.305	44	0.304	47	0.312	49	0.314	37	0.305	37	0.304	34	0.296	36	0.302	40	0.305	39	0.302	36	0.302	37	0.304	33	0.295	30	0.294	27	0.295	21	0.289
3604	YES	326	1	825373.3	8385563.1	825411.1	8385596.6	0.0	13.8	50.5	17	0.289	12	0.283	9	0.283	7	0.283	7	0.283	10	0.283	23	0.289	56	0.318	39	0.305	44	0.304	47	0.312	49	0.314	37	0.305	37	0.304	34	0.296	36	0.302	40	0.305	39	0.302	36	0.302	37	0.304	33	0.295	30	0.294	27	0.295	21	0.289
3605	YES	327	1	825458.3	8386959.7	825202.6	8389875.8	0.0	13.8	406.6	45	0.177	32	0.177	23	0.180	19	0.180	20	0.184	26	0.191	59	0.204	146	0.241	165	0.353	155	0.390	150	0.406	148	0.420	79	0.585	78	0.585	75	0.598	77	0.588	83	0.583	81	0.575	49	0.309	51	0.311	45	0.310	41	0.301	38	0.302	29	0.295
3606	YES	327	1	825183.1	8389996.7	825163.9	8390031.0	0.0	17.5	39.3	45	0.177	32	0.177	23	0.180	19	0.180	20	0.184	26	0.191	59	0.204	146	0.241	165	0.353	155	0.390	150	0.406	148	0.420	79	0.585	78	0.585	75	0.598	77	0.588	83	0.583	81	0.575	49	0.309	51	0.311	45	0.310	41	0.301	38	0.302	29	0.295
3607	YES	327	1	825202.6	8389758.1	825183.9	8389996.7	0.0	17.5	238.6	45	0.177	32	0.177	23	0.180	19	0.180	20	0.184	26	0.191	59	0.204	146	0.241	165	0.353	155	0.390	150	0.406	148	0.420	79	0.585	78	0.585	75	0.598	77	0.588	83	0.583	81	0.575	49	0.309	51	0.311	45	0.310	41	0.301	38	0.302	29	0.295
3608	YES	328	1	825418.1	8387280.8	825178.0	8389021.9	0.0	13.8	379.5	17	0.289	12	0.283	9	0.283	7	0.283	7	0.283	10	0.283	23	0.289	56	0.318	66	0.625	71	0.602	74	0.603	76	0.597	64	0.634	64	0.634	61	0.637	63	0.638	67	0.620	66	0.623	36	0.302	37	0.304	33	0.295	30	0.294	27	0.295	21	0.289
3609	YES	328	1	825470.2	8388666.6	825418.1	8387280.0	0.0	17.5	80.5	17	0.289	12	0.283	9	0.283	7	0.283	7	0.283	10	0.283	23	0.289	56	0.318	66	0.625	71	0.602	74	0.603	76	0.597	64	0.634	64	0.634	61	0.637	63	0.638	67	0.620	66	0.623	36	0.302	37	0.304	33	0.295	30	0.294	27	0.295	21	0.289
3610	YES	329	1	825465.7	8388660.4	825740.3	8389151.7	0.0	14.3	375.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3611	YES	329	1	825740.3	8389151.7	825800.8	8389975.3	0.0	18.0	84.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3612	YES	330	1	825473.6	8386519.9	825549.0	8387723.4	0.0	18.0	103.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3613	YES	330	1	825695.6	8388861.6	825812.5	8389964.5	0.0	14.3	155.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3614	YES	330	1	825606.0	8387774.4	825695.6	8388861.6	0.0	14.3	122.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3615	YES	330	1	825549.0	8387723.4	825606.0	8387774.4	0.0	15.8	78.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3616	YES	331+332	1	825796.2	8389798.8	825739.2	8390411.0	0.0	17.3	83.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3617	YES	331+332	1	825739.2	8390411.1	825714.3	8390106.6	0.0	13.3	70.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3618	YES	331+332	1	825714.3	8390106.6	825705.1	8390245.6	0.0	13.3	139.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3619	YES	331+332	1	825692.1	8389292.9	825665.1	8389355.3	0.0	7.3	68.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3620	YES	331+332	3	825665.1	8389355.3	825645.0	8389404.2	4.0	13.2	52.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3621	YES	331+332	3	825703.8	8392265.8	825692.1	8392292.9	3.0	7.3	29.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3622	YES	331+332	3	825705.1	8392445.6	825703.8	8392265.8	3.0	7.3	20.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3623	YES	331+332	1	825645.0	8394404.2	825632.8	8394339.8	0.0	19.2	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3624	YES	333	1	826054.0	8390981.6	825963.8	8390956.3	0.0	18.0	93.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3625	YES	333	1	825887.0	8390028.7	825800.8	8389975.3	0.0	14.3	101.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3626	YES	333	1	825963.8	8389563.4	825887.0	8390028.7	0.0	14.3	81.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3627	YES	334	1	826057.4	8390669.2	825940.9	8390932.9	0.0	15.6	122.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3628	YES	334	1	825841.7	8389988.0	825812.5	8389964.5	0.0	18.0	37.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3629	YES	334	1	825940.9	8390032.9	825874.0	8390006.8	0.0	14.3	71.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3630	YES	334	1	825874.0	8390006.8	825841.7	8389988.0	0.0	18.0	37.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3631	YES	335	1	826054.0	8390981.6	826124.8	8391102.6	0.0	13.8	73.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3632	YES	335	1	826124.8	8391102.6	826175.1	8391227.0	0.0	13.8	55.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3633	YES	335	1	826175.1	8391227.0	826267.6	8391198.8	0.0	17.5	117.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3634	YES	336	1	826057.4	8390669.2	826131.8	8390910.0	0.0	17.5	77.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3731	NO	360	1	8270727	8390751	8272736.3	8389451	0.0	13.8	209.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3732	NO	360	1	8269946	8391368	8270727	8390751	0.0	17.0	99.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3733	YES	361	1	8267950	8393545	8268183	8393346	0.0	19.3	24.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3734	YES	361	1	8268183	8393446	8268457	8393001	0.0	15.8	53.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3735	YES	361	1	8269668	8391913	8272206.6	8390055.6	0.0	13.3	301.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3736	YES	361	1	8272492	8389763	8272442	8389954.8	0.0	21.0	22.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3737	YES	361	1	8272206.6	8390055.6	8272492.2	8389763.6	0.0	15.7	51.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3738	YES	361	1	8268774	8392677	8269668	8391913	0.0	13.3	119.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3739	YES	361	1	8268457	8393001	8268877.4	8392677	0.0	14.3	45.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3740	YES	363+364	1	8261097	8389381	8263226	8390002.0	0.0	13.3	222.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3741	YES	363+364	1	8263222.6	8390002.0	8263465.5	8390021.0	0.0	15.0	30.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3742	YES	363+364	1	8263465.5	8390021.0	8263542	8390051.1	0.0	15.0	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3743	YES	363+364	1	8263542	8390051.1	8263285.5	8391119.7	0.0	13.3	73.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3744	YES	363+364	1	8263285.5	8391119.7	8262277.3	8391198.2	0.0	13.3	93.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3745	YES	365	1	8253041	8385222	8253673	8389282.6	0.0	15.2	144.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3746	YES	365	1	8253872	8383652	8254116	8383341.1	0.0	13.8	34.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3747	YES	365	1	8253679	8383926	8253872	8383652	0.0	13.8	33.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3748	YES	366	1	8252905	8385117	8253260	8384451.1	0.0	17.5	75.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3749	YES	366	1	8253179.7	8383594	8253404.1	8383535.2	0.0	13.8	34.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3750	YES	366	1	8253360.4	8383867	8253779.7	8383594	0.0	13.8	33.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3751	YES	366	1	8253260.3	8384511	8253360.4	8383867	0.0	13.8	73.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3752	NO	367+368	1	8257095	8375275	8256606.0	8376268.7	0.0	15.3	144.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3753	NO	367+368	1	8256606.0	8376268.7	8254668.3	8377380.6	0.0	15.3	175.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3754	NO	367+368	1	8254668.3	8377380.6	8254439	8377775.2	0.0	15.9	44.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3755	NO	367+368	1	8254439	8377775.2	8254436	8378192	0.0	15.9	44.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3756	NO	367+368	1	8254436	8378192	8254571.3	8379127	0.0	17.2	97.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3757	NO	367+368	1	8254571.3	8379127	8255002.8	8379418	0.0	17.3	42.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3758	NO	367+368	1	8255002.8	8379418	8255354	8379704	0.0	14.5	43.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3759	NO	367+368	1	8255354	8379704	8255500.6	8380132	0.0	16.7	45.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3760	NO	367+368	1	8255500.6	8380132	8255350	8380513.2	0.0	16.7	41.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3761	NO	367+368	1	8255350	8380513.2	8255499.6	8380703.9	0.0	16.7	40.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3762	NO	367+368	1	8254499.6	8380703.9	8254334.4	8380886.0	0.0	15.0	68.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3763	NO	367+368	1	8254334.4	8380886.9	8253912	8381105.0	0.0	13.3	45.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3764	NO	367+368	1	8253912	8381105.0	8253561	8381331.1	0.0	13.3	45.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3765	NO	367+368	1	8253561	8381331.1	8253091	8381711.8	0.0	13.3	91.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3766	NO	367+368	1	8253091	8381711.8	8253109.1	8382506.0	0.0	17.0	39.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3767	NO	367+368	1	8253109.1	8382506.0	8253109.1	8382506.0	0.0	18.8	121.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3768	NO	367+368	1	8257095	8375275	8257234.6	8374923.3	0.0	13.3	37.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3769	NO	367+368	1	8257234.6	8374923.3	8257502.2	8375163.3	0.0	13.3	131.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3770	NO	367+368	1	8257502.2	8375163.3	8257506.0	8377330.4	0.0	13.3	32.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3771	NO	367+368	1	8257506.0	8377330.4	8257383.2	8377298.6	0.0	13.3	34.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3772	NO	367+368	1	8257383.2	8377298.6	8256716.0	8377202.2	0.0	13.3	114.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3773	NO	367+368	1	8256716.0	8377202.2	8256500.6	8377181.2	0.0	13.3	33.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3774	NO	367+368	1	8256500.6	8377181.2	8256519.2	8377172.0	0.0	13.3	32.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3775	NO	367+368	1	8256519.2	8377172.0	8254905.5	8377164.2	0.0	13.3	128.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3776	NO	803	3	8274757.0	8405127.6	8277710.8	8404874.0	13.0	13.5	314.9	580	0.046	417	0.049	308	0.051	252	0.054	267	0.057	354	0.059	828	0.062	2070	0.064	2412	0.055	2183	0.068	2098	0.075	1970	0.078	2939	0.049	3139	0.046	3054	0.049	3393	0.045	3468	0.045	3936	0.037	4464	0.026	3545	0.026	2631	0.028	2343	0.028	2243	0.023	1717	0.025
3777	NO	803	3	8277710.9	8404874.6	8279638	8404474.9	3.0	16.5	193.3	580	0.046	417	0.049	308	0.051	252	0.054	267	0.057	354	0.059	828	0.062	2070	0.064	2412	0.055	2183	0.068	2098	0.075	1970	0.078	2939	0.049	3139	0.046	3054	0.049	3393	0.045	3468	0.045	3936	0.037	4464	0.026	3545	0.026	2631	0.028	2343	0.028	2243	0.023	1717	0.025
3778	NO	804	3	8274555.5	8404496.8	8277705.3	8404476.8	3.0	13.5	250.6	721	0.042	516	0.044	380	0.047	311	0.049	327	0.052	433	0.054	1009	0.057	2515	0.059	2942	0.050	2610	0.063	2479	0.069	2317	0.072	2328	0.055	2487	0.052	2424	0.056	2674	0.051	2734	0.051	3074	0.042	3424	0.029	2710	0.029	2017	0.032	1800	0.033	1714	0.026	1314	0.028
3779	NO	804	3	8277051	8404747	8277768.9	8404668.4	7.1	13.5	64.1	721	0.042	516	0.044	380	0.047	311	0.049	327	0.052	433	0.054	1009	0.057	2515	0.059	2942	0.050	2610	0.063	2479	0.069	2317	0.072	2328	0.055	2487	0.052	2424	0.056	2674	0.051	2734	0.051	3074	0.042	3424	0.029	2710	0.029	2017	0.032	1800	0.033	1714	0.026	1314	0.028
3780	NO	805	3	8273979.8	8405177.7	8274577.0	8405121.6	3.0	13.5	59.3	661	0.044	474	0.046	350	0.049	287	0.051	303	0.054	401	0.057	938	0.059	2345	0.062	2743	0.053	2466	0.066	2361	0.073	2213	0.075	3230	0.047	3450	0.045	3355	0.048	3734	0.044	3816	0.044	4341	0.036	4945	0.025	3930	0.025	2915	0.027	2594	0.027	2487	0.022	1903	0.024
3781	NO	806	3	8273233.6	8405033.6	8274555.5	8404496.8	3.0	14.0	132.1	870	0.039	622	0.041	458	0.044	374	0.046	393	0.049	519	0.051	1210	0.054	3014	0.056	3544	0.047	3120	0.060	2950	0.066	2750	0.069	2445	0.054	2612	0.051	2546	0.055	2812	0.050	2874	0.050	3235	0.041	3613	0.029	2861	0.029	2128	0.031	1898	0.032	1809	0.026	1387	0.028
3782	NO	807	3	8268811	8404549	8269579.0	8404484.9	3.0	16.5	102.3	661	0.044	474	0.046	350	0.049	287	0.051	303	0.054	401	0.057	938	0.059	2345	0.062	2743	0.053	2466	0.066	2361	0.073	2213	0.075	3230	0.047	3450	0.045	3355	0.048	3734	0.044	3816	0.044	4341	0.036	4945	0.025	3930	0.025	2915	0.027	2594	0.027	2487	0.022	1903	0.024
3783	NO	807	3	8269790	8404849	8271525.5	8405161.0	3.0	13.5	176.2	661	0.044	474	0.046	350	0.049	287	0.051	303	0.054	401	0.057	938	0.059	2345	0.062	2743	0.053	2466	0.066	2361	0.073	2213	0.075	3230	0.047	3450	0.045	3

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3877	NO	907	1	827384.9	8388880.1	827442.2	8388770.1	0.0	14.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3878	NO	907	1	827442.2	8388770.1	827504.0	8388669.9	0.0	14.8	61.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3879	NO	908	1	827505.4	8388569.9	827575.7	8388665.7	0.0	16.9	70.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3880	NO	908	1	827236.3	8388445.1	827281.7	8388912.8	0.0	14.8	55.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3881	NO	908	1	827281.7	8389112.8	827326.8	8388888.3	0.0	14.8	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3882	NO	908	1	827326.8	8388888.3	827380.1	8388669.0	0.0	14.8	56.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3883	NO	908	1	827380.1	8388669.0	827440.4	8388458.3	0.0	14.8	61.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3884	NO	908	1	827440.4	8388458.3	827505.4	8388268.9	0.0	14.8	65.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3885	NO	909	4	827571.3	8388484.9	827623.7	8389002.3	2.0	6.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3886	NO	909	4	827623.7	8389002.3	827657.8	8389918.7	4.0	6.0	37.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3887	NO	909	4	827692.9	8389443.7	827727.0	8389575.9	8.0	6.0	46.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3888	NO	909	4	827727.0	8389575.9	827754.6	8389987.8	10.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3889	NO	909	4	827754.6	8389987.8	827782.6	8389990.3	10.0	6.0	28.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3890	NO	909	4	827782.6	8389990.3	827814.4	8389984.4	10.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3891	NO	909	4	827814.4	8389984.4	827838.6	8389968.7	10.0	6.0	28.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3892	NO	909	4	827838.6	8389968.7	827852.8	8389951.3	10.0	6.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3893	NO	909	4	827852.8	8389951.3	827866.3	8389924.4	8.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3894	NO	909	4	827866.3	8389924.4	827869.1	8389894.4	7.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3895	NO	909	4	827869.1	8389894.4	827866.1	8389843.9	6.0	6.0	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3896	NO	909	4	827860.1	8388443.9	827857.2	8388805.0	5.0	6.0	39.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3897	NO	909	4	827657.8	8389918.7	827692.9	8389943.7	6.0	6.0	43.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3898	NO	910	4	827575.1	8389611.7	827609.8	8388959.7	2.0	6.0	34.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3899	NO	910	4	827609.8	8388959.7	827650.7	8388949.3	4.0	6.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3900	NO	910	4	827650.7	8388949.3	827735.2	8388909.9	6.0	6.0	93.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3901	NO	910	4	827735.2	8388909.9	827757.2	8388803.8	8.0	6.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3902	NO	910	4	827757.2	8388803.8	827777.5	8388804.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3903	NO	910	4	827796.7	8388807.8	827818.0	8388818.0	10.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3904	NO	910	4	827818.0	8388818.0	827834.1	8388831.8	10.0	6.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3905	NO	910	4	827834.1	8388831.8	827846.3	8388848.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3906	NO	910	4	827846.3	8388848.0	827854.6	8388866.2	10.0	6.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3907	NO	910	4	827854.6	8388866.2	827858.8	8388887.6	8.0	6.0	21.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3908	NO	910	4	827858.8	8388887.6	827857.6	8389066.7	7.0	6.0	18.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3909	NO	910	4	827857.6	8389066.3	827851.2	8389937.9	6.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3910	NO	910	4	827851.2	8389937.9	827829.1	8390302.4	5.0	6.0	95.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3911	NO	910	4	827777.5	8388049.0	827796.7	8388078.8	10.0	6.0	19.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3912	NO	911	1	827571.1	8388764.4	827669.4	8388888.2	0.0	12.0	99.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3913	NO	911	1	827669.4	8388888.2	827701.8	8388973.0	0.0	12.0	33.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3914	NO	911	4	827701.8	8388973.0	827728.1	8389117.3	1.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3915	NO	911	4	827728.1	8389117.3	827751.1	8389334.4	2.0	6.0	31.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3916	NO	911	4	827751.1	8389334.4	827767.1	8389958.1	3.0	6.0	29.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3917	NO	911	4	827767.1	8389958.1	827780.1	8390006.2	5.0	6.0	26.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3918	NO	911	4	827767.1	8389958.1	827775.6	8389981.1	4.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3919	NO	912	1	827574.9	8388969.6	827669.8	8388881.3	0.0	12.0	95.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3920	NO	912	1	827669.8	8388881.3	827699.0	8388881.9	0.0	12.0	29.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3921	NO	912	4	827699.0	8388881.9	827728.2	8388875.0	1.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3922	NO	912	4	827728.2	8388875.0	827752.2	8388863.7	2.0	6.0	26.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3923	NO	912	4	827752.2	8388863.7	827773.9	8388846.8	3.0	6.0	27.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3924	NO	912	4	827773.9	8388846.8	827791.4	8388826.1	4.0	6.0	27.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3925	NO	912	4	827791.4	8388826.1	827805.1	8387799.0	5.0	6.0	30.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3926	NO	913	4	827354.9	8406518.0	827363.4	8406303.6	10.0	7.3	28.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3927	NO	913	4	827363.4	8406303.6	827379.4	8405847.1	10.0	7.3	48.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3928	NO	913	4	827379.4	8405847.1	827403.5	8405619.9	10.0	7.3	69.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3929	NO	913	4	827403.5	8405619.9	827417.2	8404487.0	10.0	7.3	35.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3930	NO	913	4	827417.2	8404487.0	827429.6	8404460.9	10.0	7.3	28.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3931	NO	913	4	827429.6	8404460.9	827446.9	8404428.8	10.0	7.3	36.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3932	NO	914	4	827333.7	8407780.0	827341.6	8407744.1	10.0	7.3	36.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)
Running Emissions
Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4023	NO	919	4	827271.4	840712.2	827285.6	840734.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4024	NO	919	4	827285.6	840734.2	827304.0	840756.0	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4025	NO	919	4	827304.0	840756.0	827326.0	840775.3	10.0	4.0	29.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4026	NO	919	4	827326.0	840775.3	827351.6	840792.4	10.0	4.0	30.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4027	NO	919	4	827351.6	840792.4	827378.5	840805.1	10.0	4.0	29.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4028	NO	919	4	827378.5	840805.1	827405.9	840813.1	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4029	NO	919	4	827405.9	840813.1	827428.0	840817.1	9.0	4.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4030	NO	919	4	827428.0	840817.1	827447.7	840818.4	6.0	4.0	19.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4031	NO	919	4	827447.7	840818.4	827470.5	840817.6	3.0	4.0	22.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4032	NO	920	4	827433.9	840487.6	827422.2	840517.5	10.0	4.0	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4033	NO	920	4	827422.2	840517.5	827415.4	840542.2	10.0	4.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4034	NO	920	4	827378.2	840695.1	827374.6	840709.5	10.0	4.0	14.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4035	NO	920	4	827374.6	840709.5	827373.4	840725.8	10.0	4.0	16.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4036	NO	920	4	827373.4	840725.8	827376.0	840745.1	10.0	4.0	19.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4037	NO	920	4	827376.0	840745.1	827381.6	840761.5	10.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4038	NO	920	4	827381.6	840761.5	827391.1	840777.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4039	NO	920	4	827391.1	840777.3	827403.1	840790.7	9.0	4.0	18.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4040	NO	920	4	827403.1	840790.7	827419.5	840802.3	8.0	4.0	20.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4041	NO	920	4	827419.5	840802.3	827437.9	840810.2	7.7	4.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4042	NO	920	4	827437.9	840810.2	827455.0	840813.4	5.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4043	NO	920	4	827455.0	840813.4	827470.3	840813.4	2.5	4.0	15.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4044	NO	920	4	827388.2	840664.1	827378.2	840695.1	10.0	4.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4045	NO	920	4	827415.4	840542.2	827401.8	840597.9	10.0	4.0	57.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4046	NO	921	4	827428.9	840828.0	827453.4	840829.2	5.2	8.0	24.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4047	NO	921	1	827453.4	840829.2	827476.9	840827.8	0.0	14.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4048	NO	923	3	827855.9	840497.4	827964.4	840485.2	5.5	7.3	109.2	146	0.039	104	0.042	76	0.045	62	0.049	65	0.053	86	0.056	201	0.061	500	0.072	602	0.064	521	0.080	487	0.090	451	0.093	483	0.060	516	0.058	503	0.063	564	0.058	574	0.057	659	0.047	761	0.032	605	0.029	445	0.030	395	0.029	381	0.023	291	0.025
4049	YES	924	1	826393.7	840346.8	826293.1	840454.9	0.0	12.5	147.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4050	YES	924	1	826293.1	840454.9	826238.1	840520.7	0.0	12.5	85.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4051	YES	924	1	826238.1	840520.7	826163.4	840607.1	0.0	12.5	114.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4052	YES	924	1	826163.4	840607.1	826138.4	840633.8	0.0	12.5	36.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4053	NO	925	1	825721.1	841727.9	825682.8	841665.9	0.0	13.3	68.7	71	0.124	50	0.120	37	0.122	30	0.127	31	0.133	41	0.144	96	0.163	239	0.185	271	0.157	238	0.191	225	0.213	211	0.222	175	0.220	186	0.209	182	0.221	199	0.202	204	0.200	224	0.187	242	0.120	194	0.120	145	0.130	130	0.135	123	0.110	94	0.112
4054	NO	925	1	825682.8	841665.9	825666.3	841620.2	0.0	13.3	48.5	71	0.124	50	0.120	37	0.122	30	0.127	31	0.133	41	0.144	96	0.163	239	0.185	271	0.157	238	0.191	225	0.213	211	0.222	175	0.220	186	0.209	182	0.221	199	0.202	204	0.200	224	0.167	242	0.120	194	0.120	145	0.130	130	0.135	123	0.110	94	0.112
4055	NO	926	1	825721.5	841722.6	825692.0	841660.6	0.0	13.3	68.7	13	0.246	9	0.247	7	0.248	6	0.250	6	0.251	8	0.253	18	0.262	44	0.281	38	0.242	37	0.275	37	0.288	37	0.295	229	0.137	246	0.131	234	0.137	257	0.127	270	0.128	309	0.112	357	0.083	288	0.083	221	0.093	196	0.089	187	0.076	143	0.080
4056	NO	926	1	825692.0	841660.6	825675.7	841615.0	0.0	13.3	48.5	13	0.246	9	0.247	7	0.248	6	0.250	6	0.251	8	0.253	18	0.262	44	0.281	38	0.242	37	0.275	37	0.288	37	0.295	229	0.137	246	0.131	234	0.137	257	0.127	270	0.128	309	0.112	357	0.083	288	0.083	221	0.093	196	0.089	187	0.076	143	0.080
4057	NO	927+928	1	825727.1	841758.3	825716.4	841725.9	0.0	24.4	33.5	271	0.155	193	0.157	142	0.155	116	0.161	122	0.167	160	0.180	373	0.202	928	0.258	1025	0.213	920	0.264	878	0.282	831	0.293	793	0.200	845	0.191	811	0.200	890	0.192	927	0.195	1041	0.169	1170	0.130	951	0.128	727	0.130	649	0.131	616	0.109	472	0.110
4058	NO	927+928	1	825658.5	841874.3	825699.7	841855.7	0.0	22.4	45.2	271	0.155	193	0.157	142	0.155	116	0.161	122	0.167	160	0.180	373	0.202	928	0.258	1025	0.213	920	0.264	878	0.282	831	0.293	793	0.200	845	0.191	811	0.200	890	0.192	927	0.195	1041	0.169	1170	0.130	951	0.128	727	0.130	649	0.131	616	0.109	472	0.110
4059	NO	927+928	1	825699.7	841855.7	825723.4	841821.6	0.0	26.0	41.5	271	0.155	193	0.157	142	0.155	116	0.161	122	0.167	160	0.180	373	0.202	928	0.258	1025	0.213	920	0.264	878	0.282	831	0.293	793	0.200	845	0.191	811	0.200	890	0.192	927	0.195	1041	0.169	1170	0.130	951	0.128	727	0.130	649	0.131	616	0.109	472	0.110
4060	NO	927+928	1	825723.4	841821.6	825731.2	841788.6	0.0	26.0	33.9	271	0.155	193	0.157	142	0.155	116	0.161	122	0.167	160	0.180	373	0.202	928	0.258	1025	0.213	920	0.264	878	0.282	831	0.293	793	0.200	845	0.191	811	0.200	890	0.192	927	0.195	1041	0.169	1170	0.130	951	0.128	727	0.130	649	0.131	616	0.109	472	0.110
4061	NO	927+928	1	825731.2	841788.6	825727.2	841758.3	0.0	23.8	30.6	271	0.155	193	0.157	142	0.155	116	0.161	122	0.167	160	0.180	373	0.202	928	0.258	1025	0.213	920	0.264	878	0.282	831	0.293	793	0.200	845	0.191	811	0.200	890	0.192	927	0.195	1041	0.169	1170	0.130	951	0.128	727	0.130	649	0.131	616	0.109	472	0.110
4062	YES	929	1	825646.2	841516.4	825606.6	841529.1	0.0	14.5	41.5	2	0.030	1	0.033	1	0.037	1	0.041	1	0.045	1	0.050	2	0.054	5	0.059	6	0.044	5	0.046	4	0.039	4	0.042	23	0.038	25	0.035	24	0.038	28	0.044	28	0.043	34	0.038	42	0.030	34	0.030	25	0.033	22	0.026	22	0.023	16	0.026
4063	YES	929	1	825606.6	841529.1	825502.7	841548.1	0.0	14.5	105.6	2	0.030	1	0.033	1	0.037	1	0.041	1	0.045	1	0.050	2	0.054	5	0.059	6	0.044	5	0.046	4	0.039	4	0.042	23	0.038	25	0.035	24	0.038	28	0.044	28	0.043	34	0.038	42	0.030	34	0.030	25	0.033	22	0.026	22	0.023	16	0.026
4064	YES	929	1	825502.7	841548.1	825456.1	841576.4	0.0	14.5	55.4	2	0.030	1	0.033	1	0.037	1	0.041	1	0.045	1	0.050	2	0.054	5	0.059	6	0.044	5	0.046	4	0.039	4	0.042	23	0.038	25	0.035	24	0.038	28	0.044	28	0.043	34	0.038	42	0.030	34	0.030	25	0.033	22	0.026	22	0.023	16	0.026
4065	YES	930	1	825456.4	841540.8	825623.9	841556.7	0.0	14.5	36.1	3	0.030	2	0.033	2	0.037	1	0.041	1	0.045	2	0.050	4	0.054	10	0.059	12	0.044	9	0.046	8	0.039	7	0.042	161	0.039	171	0.035	164	0.039	190	0.044	194	0.044	232	0.038	289	0.030	234	0.030	172	0.033	152	0.026	149	0.023	113	0.026
4066	YES	930	1	825623.9	841556.7	825516.8	841576.9	0.0	14.5	109.0	3	0.030	2	0.033	2	0.037	1	0.041	1	0.045	2	0.050	4	0.054	10	0.059	12	0.044	9	0.046	8	0.039	7	0.042	161	0.039	171	0.035	164	0.039	190	0.044	194	0.044	232	0.038	289	0.030	234	0.030	172	0.033	152	0.026	149	0.023	113	0.026
4067	YES	930	1	825516.8	841576.9	825475.8	841599.9	0.0	14.5	46.9	3	0.030	2	0.033	2	0.037	1	0.041	1	0.045	2	0.050	4	0.054	10	0.059	12	0.044	9	0.046	8	0.039	7	0.042	161	0.039	171	0.035	164	0.039	190	0.044	194	0.044	232	0.038	289	0.030	234	0.030	172	0.033	152	0.026	149	0.023	113	0.026
4068	NO	931+932	1	825459.0	841501.3	825670.0	841616.4	0.0	19.0	67.1	159	0.092	113	0.092	82	0.097	66	0.099	69	0.104	90	0.112	209	0.123	514	0.152	592	0.123	493	0.148	450	0.155	416	0.166	561	0.139	599	0.135	576	0.143	641	0.133	663	0.132	759	0.111	878	0.082	709	0.081	533	0.086	474	0.085	455	0.069	347	0.073
4069	YES	933	1	825638.7	841513.7	825622.7	841482.8	0.0	13.9	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4070	YES	934	1	825648.3	841509.6	825632.3	841478.7	0.0	13.9	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4071	YES	935+936	1	825295.5	838525.8	825240.3	838665.6	0.0	13.3	150.3	61	0.404	43	0.390	32	0.377	26	0.378	27	0.378	35	0.378	82	0.419	204	0.454	142	0.438	161	0.437	169	0.438	177	0.439	136	0.438	135	0.436	126	0.436	132	0.435	146	0.437	142	0.435	129	0.435	135	0.436	119	0.419	109	0.418	99	0.419	76	0.419
4072	YES	937+938	1	826332.1	839754.0	826477.0	839645.0	0.0	13.3	181.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4073	NO	939	3	826239.9	840478.5	826295.0	840420.4	4.0	10.0	80.1	147	0.014	104	0.015	75	0.017	60	0.018	62	0.020	81	0.022	185	0.024	451	0.027	551	0.021	426	0.022	369	0.018	330	0.019	167	0.018	178	0.016	171	0.017	197	0.020	202	0.020	241	0.017	300	0.014	243	0.014	179	0.015	158	0.012	155	0.011	118	0.012
4074	NO	939	3	826295.0	840420.4	826348.5	840363.5	3.4	10.0	78.2	147	0.014	104	0.015	75	0.017	60	0.018	62	0.020	81	0.022	185	0.024	451	0.027	551	0.021	426	0.022	369	0.018	330	0.019	167	0.018	178	0.016	171	0.017	197	0.020	202	0.020	241	0.017	300	0.014	243	0.014	179	0.015	158	0.012	155	0.011	118	0.012
4075	NO	939	4	826382.7	840327.3	826454.4	840250.9	5.5	9.5	104.8	147	0.014	104	0.015	75	0.017	60	0.018	62	0.020	81	0.022	185	0.024	451	0.027	551	0.021	426	0.022	369	0.018	330	0.019	167	0.018	178	0.016	171	0.017	197	0.020	202	0.020	241	0.017	300	0.014	243	0.014	179	0.015	158	0.012	155	0.011	118	0.012
4076	NO	939	3	826348.5	840363.5

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4169	NO	949+950	1	825435.3	841107.6	825421.9	841136.5	0.0	9.5	31.8	5	0.022	4	0.025	3	0.028	2	0.030	2	0.033	3	0.036	6	0.040	15	0.043	19	0.033	15	0.034	13	0.029	11	0.031	13	0.029	14	0.026	14	0.028	16	0.032	16	0.032	19	0.027	24	0.022	19	0.022	14	0.024	13	0.020	12	0.018	9	0.020
4170	NO	949+950	1	825421.9	841136.5	825407.8	841174.6	0.0	9.5	40.6	5	0.022	4	0.025	3	0.028	2	0.030	2	0.033	3	0.036	6	0.040	15	0.043	19	0.033	15	0.034	13	0.029	11	0.031	13	0.029	14	0.026	14	0.028	16	0.032	16	0.032	19	0.027	24	0.022	19	0.022	14	0.024	13	0.020	12	0.018	9	0.020
4171	NO	949+950	1	825407.8	841174.6	825393.5	841222.7	0.0	9.5	51.1	5	0.022	4	0.025	3	0.028	2	0.030	2	0.033	3	0.036	6	0.040	15	0.043	19	0.033	15	0.034	13	0.029	11	0.031	13	0.029	14	0.026	14	0.028	16	0.032	16	0.032	19	0.027	24	0.022	19	0.022	14	0.024	13	0.020	12	0.018	9	0.020
4172	NO	949+950	1	825393.5	841223.7	825377.4	841291.6	0.0	9.5	69.9	5	0.022	4	0.025	3	0.028	2	0.030	2	0.033	3	0.036	6	0.040	15	0.043	19	0.033	15	0.034	13	0.029	11	0.031	13	0.029	14	0.026	14	0.028	16	0.032	16	0.032	19	0.027	24	0.022	19	0.022	14	0.024	13	0.020	12	0.018	9	0.020
4173	NO	949+950	1	825377.4	841291.6	825373.1	841315.2	0.0	9.5	23.9	5	0.022	4	0.025	3	0.028	2	0.030	2	0.033	3	0.036	6	0.040	15	0.043	19	0.033	15	0.034	13	0.029	11	0.031	13	0.029	14	0.026	14	0.028	16	0.032	16	0.032	19	0.027	24	0.022	19	0.022	14	0.024	13	0.020	12	0.018	9	0.020
4174	NO	949+950	1	825373.1	841315.2	825370.5	841332.9	0.0	9.5	17.9	5	0.022	4	0.025	3	0.028	2	0.030	2	0.033	3	0.036	6	0.040	15	0.043	19	0.033	15	0.034	13	0.029	11	0.031	13	0.029	14	0.026	14	0.028	16	0.032	16	0.032	19	0.027	24	0.022	19	0.022	14	0.024	13	0.020	12	0.018	9	0.020
4175	NO	949+950	1	825370.5	841332.9	825357.0	841364.9	0.0	9.5	34.7	5	0.022	4	0.025	3	0.028	2	0.030	2	0.033	3	0.036	6	0.040	15	0.043	19	0.033	15	0.034	13	0.029	11	0.031	13	0.029	14	0.026	14	0.028	16	0.032	16	0.032	19	0.027	24	0.022	19	0.022	14	0.024	13	0.020	12	0.018	9	0.020
4176	NO	949+950	1	825357.0	841364.9	825344.3	841443.5	0.0	9.5	79.6	5	0.022	4	0.025	3	0.028	2	0.030	2	0.033	3	0.036	6	0.040	15	0.043	19	0.033	15	0.034	13	0.029	11	0.031	13	0.029	14	0.026	14	0.028	16	0.032	16	0.032	19	0.027	24	0.022	19	0.022	14	0.024	13	0.020	12	0.018	9	0.020
4177	NO	949+950	1	825344.3	841443.5	825336.9	841482.9	0.0	9.5	40.1	5	0.022	4	0.025	3	0.028	2	0.030	2	0.033	3	0.036	6	0.040	15	0.043	19	0.033	15	0.034	13	0.029	11	0.031	13	0.029	14	0.026	14	0.028	16	0.032	16	0.032	19	0.027	24	0.022	19	0.022	14	0.024	13	0.020	12	0.018	9	0.020
4178	NO	949+950	1	825336.9	841482.9	825327.4	841530.5	0.0	9.5	48.6	5	0.022	4	0.025	3	0.028	2	0.030	2	0.033	3	0.036	6	0.040	15	0.043	19	0.033	15	0.034	13	0.029	11	0.031	13	0.029	14	0.026	14	0.028	16	0.032	16	0.032	19	0.027	24	0.022	19	0.022	14	0.024	13	0.020	12	0.018	9	0.020
4179	NO	949+950	1	825327.4	841530.5	825318.1	841563.1	0.0	9.5	33.8	5	0.022	4	0.025	3	0.028	2	0.030	2	0.033	3	0.036	6	0.040	15	0.043	19	0.033	15	0.034	13	0.029	11	0.031	13	0.029	14	0.026	14	0.028	16	0.032	16	0.032	19	0.027	24	0.022	19	0.022	14	0.024	13	0.020	12	0.018	9	0.020
4180	NO	949+950	1	825318.1	841563.1	825299.6	841614.2	0.0	9.5	54.3	5	0.022	4	0.025	3	0.028	2	0.030	2	0.033	3	0.036	6	0.040	15	0.043	19	0.033	15	0.034	13	0.029	11	0.031	13	0.029	14	0.026	14	0.028	16	0.032	16	0.032	19	0.027	24	0.022	19	0.022	14	0.024	13	0.020	12	0.018	9	0.020
4181	NO	949+950	1	825299.6	841614.2	825286.9	841644.6	0.0	9.5	33.0	5	0.022	4	0.025	3	0.028	2	0.030	2	0.033	3	0.036	6	0.040	15	0.043	19	0.033	15	0.034	13	0.029	11	0.031	13	0.029	14	0.026	14	0.028	16	0.032	16	0.032	19	0.027	24	0.022	19	0.022	14	0.024	13	0.020	12	0.018	9	0.020
4182	NO	949+950	1	825286.9	841644.6	825255.9	841704.1	0.0	9.5	67.1	5	0.022	4	0.025	3	0.028	2	0.030	2	0.033	3	0.036	6	0.040	15	0.043	19	0.033	15	0.034	13	0.029	11	0.031	13	0.029	14	0.026	14	0.028	16	0.032	16	0.032	19	0.027	24	0.022	19	0.022	14	0.024	13	0.020	12	0.018	9	0.020
4183	NO	949+950	1	825255.9	841704.1	825238.5	841723.2	0.0	9.5	25.8	5	0.022	4	0.025	3	0.028	2	0.030	2	0.033	3	0.036	6	0.040	15	0.043	19	0.033	15	0.034	13	0.029	11	0.031	13	0.029	14	0.026	14	0.028	16	0.032	16	0.032	19	0.027	24	0.022	19	0.022	14	0.024	13	0.020	12	0.018	9	0.020
4184	NO	949+950	1	825238.5	841723.2	825199.3	841773.7	0.0	9.5	63.9	5	0.022	4	0.025	3	0.028	2	0.030	2	0.033	3	0.036	6	0.040	15	0.043	19	0.033	15	0.034	13	0.029	11	0.031	13	0.029	14	0.026	14	0.028	16	0.032	16	0.032	19	0.027	24	0.022	19	0.022	14	0.024	13	0.020	12	0.018	9	0.020
4185	NO	949+950	1	825199.3	841773.7	825180.0	841793.3	0.0	9.5	27.5	5	0.022	4	0.025	3	0.028	2	0.030	2	0.033	3	0.036	6	0.040	15	0.043	19	0.033	15	0.034	13	0.029	11	0.031	13	0.029	14	0.026	14	0.028	16	0.032	16	0.032	19	0.027	24	0.022	19	0.022	14	0.024	13	0.020	12	0.018	9	0.020
4186	NO	949+950	1	825180.0	841793.3	825157.8	841809.4	0.0	9.5	27.5	5	0.022	4	0.025	3	0.028	2	0.030	2	0.033	3	0.036	6	0.040	15	0.043	19	0.033	15	0.034	13	0.029	11	0.031	13	0.029	14	0.026	14	0.028	16	0.032	16	0.032	19	0.027	24	0.022	19	0.022	14	0.024	13	0.020	12	0.018	9	0.020
4187	NO	949+950	1	825157.8	841809.4	825084.5	841843.8	0.0	9.5	81.0	5	0.022	4	0.025	3	0.028	2	0.030	2	0.033	3	0.036	6	0.040	15	0.043	19	0.033	15	0.034	13	0.029	11	0.031	13	0.029	14	0.026	14	0.028	16	0.032	16	0.032	19	0.027	24	0.022	19	0.022	14	0.024	13	0.020	12	0.018	9	0.020
4188	NO	2001+2002	1	824154.6	838651.6	824183.6	838728.3	0.0	13.0	82.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4189	NO	2001+2002	1	824183.6	838728.3	824220.3	838800.6	0.0	14.5	81.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4190	NO	2001+2002	1	824220.3	838800.6	824253.1	838842.3	0.0	14.5	53.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4191	NO	2001+2002	1	824253.1	838842.3	824305.6	838887.9	0.0	14.5	69.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4192	NO	2001+2002	1	824305.6	838887.9	824394.9	838942.2	0.0	14.2	104.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4193	NO	2001+2002	1	824394.9	838942.2	824421.9	838962.1	0.0	14.5	33.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4194	NO	2001+2002	1	824421.9	838962.1	824440.7	838985.6	0.0	14.5	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4195	NO	2001+2002	1	824440.7	838985.6	824449.6	839014.6	0.0	14.5	30.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4196	NO	2001+2002	1	824449.6	839014.6	824450.9	839041.5	0.0	15.0	27.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4197	NO	2003+2004	1	824400.2	839102.9	824422.8	839087.7	0.0	13.6	27.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4198	NO	2003+2004	1	824422.8	839087.7	824441.6	839063.0	0.0	14.1	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4199	NO	2003+2004	1	824441.6	839063.0	824450.9	839041.5	0.0	14.4	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4200	NO	2003+2004	1	824376.6	839116.7	824400.2	839102.9	0.0	13.6	27.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4201	NO	2005+2006	1	824398.1	839419.7	824410.5	839439.0	0.0	12.8	23.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4202	NO	2005+2006	1	824410.5	839439.0	824431.7	839457.5	0.0	12.9	28.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4203	YES	2005+2006	1	824431.7	839457.5	824454.0	839471.1	0.0	12.7	26.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4204	NO	2005+2006	1	824454.0	839471.1	824892.3	839653.9	0.0	12.4	474.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4205	YES	2005+2006	1	824892.3	839653.9	824916.9	839656.5	0.0	11.8	24.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4206	YES	2005+2006	1	824916.9	839656.5	824941.2	839652.0	0.0	11.9	24.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4207	YES	2005+2006	1	824941.2	839652.0	825159.5	839556.0	0.0	12.7	238.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4208	YES	2007+2008	1	825159.5	839556.0	825144.5	839520.1	0.0	17.0	38.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4209	YES	2007+2008	1	825144.5	839520.1	825174.9	839389.5	0.0	17.0	134.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4210	YES	2009+2010	3	826225.6	840166.3	826139.3	840209.4	5.0	8.5	96.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4211	YES	2009+2010	1	826241.7	840158.2	826225.6	840166.3	0.0	14.5	18.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4212	YES	2009+2010	3	826139.3	840209.4	826089.3	840234.4	5.0	8.5	56.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4213	NO	2011	1	825463.5	841417.7	825302.6	842164.2	0.0	27.0	763.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4214	YES	2011	3	825816.1	840938.8	825562.9	841242.7	2.0	17.0	395.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4215	YES	2011	3	825562.9	841242.7	825463.5	841417.7	2.0	17.0	201.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4216	NO	2011	1	826064.6	840640.5	826222.3	840464.7	0.0	16.0	236.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4217	NO	2011	3	826064.6	840640.5	825816.1	840938.8	2.0	17.0	388.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4218	NO	2012	1	825487.0	841426.4	825329.4	842166.6	0.0	27.0	756.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)
Running Emissions
Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3001	NO	2033+2034	1	826170.3	841119.8	826185.3	841126.1	0.0	11.0	16.2	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3002	NO	2033+2034	1	826185.3	841126.1	826213.6	841132.3	0.0	11.5	29.0	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3003	NO	2033+2034	1	826213.6	841132.3	826230.3	841145.1	0.0	11.5	21.0	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3004	NO	2033+2034	1	826230.3	841145.1	826236.6	841156.5	0.0	11.0	13.0	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3005	NO	2033+2034	1	826236.6	841156.5	826258.8	841217.7	0.0	11.0	65.2	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3006	NO	2033+2034	1	826258.8	841217.7	826279.2	841243.8	0.0	11.0	33.1	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3007	NO	2033+2034	1	826279.2	841243.8	826297.9	841251.3	0.0	11.0	20.1	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3008	NO	2033+2034	1	826297.9	841251.3	826322.5	841272.7	0.0	11.0	32.6	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3009	NO	2033+2034	1	826322.5	841272.7	826327.1	841283.8	0.0	11.0	12.0	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3010	NO	2033+2034	1	826327.1	841283.8	826309.4	841311.5	0.0	11.0	33.0	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3011	NO	2033+2034	1	826309.4	841311.5	826303.4	841328.3	0.0	11.0	17.8	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3012	NO	2033+2034	1	826303.4	841328.3	826312.0	841342.6	0.0	11.0	16.7	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3013	NO	2033+2034	1	826312.0	841342.6	826331.1	841353.6	0.0	11.0	22.1	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3014	NO	2033+2034	1	826331.1	841353.6	826343.5	841352.1	0.0	11.0	12.5	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3015	NO	2033+2034	1	826343.5	841352.1	826340.1	841338.7	0.0	11.0	13.9	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3016	NO	2035+2036	1	826474.9	840726.3	826481.7	840737.7	0.0	9.5	13.2	12	0.018	9	0.019	6	0.020	5	0.021	6	0.022	8	0.023	18	0.025	45	0.027	53	0.024	49	0.030	48	0.033	45	0.033	36	0.021	38	0.020	38	0.021	42	0.020	42	0.019	48	0.016	54	0.012	42	0.011	31	0.011	28	0.011	26	0.009	20	0.010
3017	NO	2035+2036	1	826481.7	840737.7	826558.0	840825.3	0.0	9.5	116.2	12	0.018	9	0.019	6	0.020	5	0.021	6	0.022	8	0.023	18	0.025	45	0.027	53	0.024	49	0.030	48	0.033	45	0.033	36	0.021	38	0.020	38	0.021	42	0.020	42	0.019	48	0.016	54	0.012	42	0.011	31	0.011	28	0.011	26	0.009	20	0.010
3018	NO	2035+2036	1	826558.0	840825.3	826579.4	840848.2	0.0	9.5	31.3	12	0.018	9	0.019	6	0.020	5	0.021	6	0.022	8	0.023	18	0.025	45	0.027	53	0.024	49	0.030	48	0.033	45	0.033	36	0.021	38	0.020	38	0.021	42	0.020	42	0.019	48	0.016	54	0.012	42	0.011	31	0.011	28	0.011	26	0.009	20	0.010
3019	NO	2035+2036	1	826579.4	840848.2	826620.9	840885.2	0.0	9.5	55.6	12	0.018	9	0.019	6	0.020	5	0.021	6	0.022	8	0.023	18	0.025	45	0.027	53	0.024	49	0.030	48	0.033	45	0.033	36	0.021	38	0.020	38	0.021	42	0.020	42	0.019	48	0.016	54	0.012	42	0.011	31	0.011	28	0.011	26	0.009	20	0.010
3020	NO	$1+2$	4	825617.9	841791.3	825575.3	841760.0	6.5	8.4	52.8	61	0.047	43	0.047	31	0.047	25	0.047	26	0.048	34	0.050	78	0.052	191	0.055	207	0.040	170	0.049	152	0.054	143	0.059	223	0.032	241	0.030	224	0.030	246	0.028	263	0.030	308	0.027	371	0.022	302	0.025	235	0.028	209	0.027	200	0.025	152	0.025
3021	NO	$1+2$	4	825575.3	841760.0	825500.3	841721.0	8.4	8.0	84.5	61	0.047	43	0.047	31	0.047	25	0.047	26	0.048	34	0.050	78	0.052	191	0.055	207	0.040	170	0.049	152	0.054	143	0.059	223	0.032	241	0.030	224	0.030	246	0.028	263	0.030	308	0.027	371	0.022	302	0.025	235	0.028	209	0.027	200	0.025	152	0.025
3022	NO	$1+2$	4	825500.3	841721.0	825424.4	841700.4	10.0	8.0	78.6	61	0.047	43	0.047	31	0.047	25	0.047	26	0.048	34	0.050	78	0.052	191	0.055	207	0.040	170	0.049	152	0.054	143	0.059	223	0.032	241	0.030	224	0.030	246	0.028	263	0.030	308	0.027	371	0.022	302	0.025	235	0.028	209	0.027	200	0.025	152	0.025
3023	NO	$1+2$	4	825424.4	841700.4	825357.5	841701.7	10.0	8.0	66.9	61	0.047	43	0.047	31	0.047	25	0.047	26	0.048	34	0.050	78	0.052	191	0.055	207	0.040	170	0.049	152	0.054	143	0.059	223	0.032	241	0.030	224	0.030	246	0.028	263	0.030	308	0.027	371	0.022	302	0.025	235	0.028	209	0.027	200	0.025	152	0.025
3024	NO	$1+2$	4	825357.5	841701.7	825256.6	841732.6	10.0	8.0	105.5	61	0.047	43	0.047	31	0.047	25	0.047	26	0.048	34	0.050	78	0.052	191	0.055	207	0.040	170	0.049	152	0.054	143	0.059	223	0.032	241	0.030	224	0.030	246	0.028	263	0.030	308	0.027	371	0.022	302	0.025	235	0.028	209	0.027	200	0.025	152	0.025
3025	NO	$1+2$	4	825256.6	841732.6	825201.6	841737.6	10.0	8.0	55.3	61	0.047	43	0.047	31	0.047	25	0.047	26	0.048	34	0.050	78	0.052	191	0.055	207	0.040	170	0.049	152	0.054	143	0.059	223	0.032	241	0.030	224	0.030	246	0.028	263	0.030	308	0.027	371	0.022	302	0.025	235	0.028	209	0.027	200	0.025	152	0.025
3026	NO	$1+2$	4	825201.6	841737.6	825075.0	841706.8	10.0	8.0	130.3	61	0.047	43	0.047	31	0.047	25	0.047	26	0.048	34	0.050	78	0.052	191	0.055	207	0.040	170	0.049	152	0.054	143	0.059	223	0.032	241	0.030	224	0.030	246	0.028	263	0.030	308	0.027	371	0.022	302	0.025	235	0.028	209	0.027	200	0.025	152	0.025
3027	NO	$1+2$	4	825075.0	841706.8	824989.2	841711.4	10.0	8.0	85.9	61	0.047	43	0.047	31	0.047	25	0.047	26	0.048	34	0.050	78	0.052	191	0.055	207	0.040	170	0.049	152	0.054	143	0.059	223	0.032	241	0.030	224	0.030	246	0.028	263	0.030	308	0.027	371	0.022	302	0.025	235	0.028	209	0.027	200	0.025	152	0.025
3028	NO	$1+2$	4	824989.2	841711.4	824872.3	841703.3	10.0	8.0	117.2	61	0.047	43	0.047	31	0.047	25	0.047	26	0.048	34	0.050	78	0.052	191	0.055	207	0.040	170	0.049	152	0.054	143	0.059	223	0.032	241	0.030	224	0.030	246	0.028	263	0.030	308	0.027	371	0.022	302	0.025	235	0.028	209	0.027	200	0.025	152	0.025
3029	NO	$1+2$	4	824872.3	841703.3	824756.7	841701.6	10.0	8.0	116.1	61	0.047	43	0.047	31	0.047	25	0.047	26	0.048	34	0.050	78	0.052	191	0.055	207	0.040	170	0.049	152	0.054	143	0.059	223	0.032	241	0.030	224	0.030	246	0.028	263	0.030	308	0.027	371	0.022	302	0.025	235	0.028	209	0.027	200	0.025	152	0.025
3030	NO	3	1	825644.8	841877.3	825653.0	841931.0	0.0	14.8	54.3	156	0.052	111	0.052	81	0.052	66	0.051	69	0.052	90	0.054	209	0.058	519	0.063	594	0.044	513	0.056	479	0.061	447	0.067	197	0.103	208	0.097	203	0.096	218	0.091	225	0.096	238	0.086	240	0.075	195	0.089	150	0.099	136	0.100	125	0.096	97	0.094
3031	NO	3	1	825653.0	841931.0	825682.8	841980.6	0.0	14.5	57.8	156	0.052	111	0.052	81	0.052	66	0.051	69	0.052	90	0.054	209	0.058	519	0.063	594	0.044	513	0.056	479	0.061	447	0.067	197	0.103	208	0.097	203	0.096	218	0.091	225	0.096	238	0.086	240	0.075	195	0.089	150	0.099	136	0.100	125	0.096	97	0.094
3032	NO	3	1	825682.8	841980.6	825764.5	842057.9	0.0	14.3	112.5	156	0.052	111	0.052	81	0.052	66	0.051	69	0.052	90	0.054	209	0.058	519	0.063	594	0.044	513	0.056	479	0.061	447	0.067	197	0.103	208	0.097	203	0.096	218	0.091	225	0.096	238	0.086	240	0.075	195	0.089	150	0.099	136	0.100	125	0.096	97	0.094
3033	NO	4	1	825653.7	841876.1	825665.4	841931.1	0.0	14.7	56.2	56	0.133	41	0.129	31	0.125	25	0.123	27	0.122	37	0.123	88	0.126	223	0.130	229	0.101	241	0.109	250	0.113	244	0.119	373	0.059	396	0.055	383	0.055	426	0.052	438	0.055	494	0.046	560	0.037	454	0.044	342	0.049	305	0.049	291	0.045	223	0.045
3034	NO	4	1	825665.4	841931.1	825683.7	841967.5	0.0	14.2	40.7	56	0.133	41	0.129	31	0.125	25	0.123	27	0.122	37	0.123	88	0.126	223	0.130	229	0.101	241	0.109	250	0.113	244	0.119	373	0.059	396	0.055	383	0.055	426	0.052	438	0.055	494	0.046	560	0.037	454	0.044	342	0.049	305	0.049	291	0.045	223	0.045
3035	NO	4	1	825683.7	841967.5	825767.3	842047.3	0.0	14.3	115.6	56	0.133	41	0.129	31	0.125	25	0.123	27	0.122	37	0.123	88	0.126	223	0.130	229	0.101	241	0.109	250	0.113	244	0.119	373	0.059	396	0.055	383	0.055	426	0.052	438	0.055	494	0.046	560	0.037	454	0.044	342	0.049	305	0.049	291	0.045	223	0.045
3036	YES	5+6	1	825971.0	842435.0	825912.2	842279.3	0.0	20.0	166.4	106	0.073	76	0.073	56	0.073	46	0.074	48	0.074	64	0.076	149	0.079	371	0.084	411	0.061	377	0.073	364	0.079	346	0.085	285	0.073	302	0.069	293	0.069	322	0.065	332	0.069	366	0.062	400	0.051	324	0.059	246	0.065	220	0.066	208	0.061	160	0.061
3037	YES	5+6	1	825912.2	842279.3	825841.0	842134.4	0.0	20.0	161.5	106	0.073	76	0.073	56	0.073	46	0.074	48	0.074	64	0.076	149	0.079	371	0.084	411	0.061	377	0.073	364	0.079	346	0.085	285	0.073	302	0.069	293	0.069	322	0.065	332	0.069	366	0.062	400	0.051	324	0.059	246	0.065	220	0.066	208	0.061	160	0.061
3038	YES	5+6	1	825841.0	842134.4	825768.2	842054.1	0.0	20.0	108.4	106	0.073	76	0.073	56	0.073	46	0.074	48	0.074	64	0.076	149	0.079	371	0.084	411	0.061	377	0.073	364	0.079	346	0.085	285	0.073	302	0.069	293	0.069	322	0.065	332	0.069	366	0.062	400	0.051	324	0.059	246	0.065	220	0.066	208	0.061	160	0.061
3039	YES	7+8	1	825768.2	842054.1	825911.2	841931.1	0.0	15.0	214.2	106	0.076	76	0.075	56	0.075	46	0.075	48	0.075	64	0.077	149	0.081	371	0.086	411	0.063	377	0.075	364	0.081	346	0.087	285	0.077	302	0.072	293	0.072	322	0.068	332	0.071	366	0.063	400	0.052	324	0.061	246	0.067	220	0.068	208	0.064	160	0.063
3040	YES	7+8	1	825861.2	841931.1	825898.9	841907.1	0.0	15.0	44.7	106	0.076	76	0.075	56	0.075	46	0.075	48	0.075	64	0.077	149	0.081	371	0.086	411	0.063	377	0.075	364	0.081	346	0.087	285	0.077	302	0.072	293	0.072	322	0.068	332	0.071	366	0.063	400	0.052	324	0.061	246	0.067	220	0.068	208	0.064	160	0.063
3041	YES	7+8	1	825898.9	841907.1	825940.7	841921.1	0.0	15.0	44.1	106	0.076	76	0.075	56	0.075	46	0.075	48	0.075	64	0.077	149	0.081	371	0.086	411	0.063	377	0.075	364	0.081	346	0.087	285	0.077	302	0.072	293	0.072	322	0.068	332	0.071	366	0.063	400	0.052	324	0.061	246	0.067	220	0.068	208	0.064	160	0.063
3042	YES	7+8	1	825940.7	841921.1	826074.1	842170.3	0.0	13.5	416.2	106	0.076	76	0.075	56	0.075	46	0.075	48	0.075	64	0.077	149	0.081	371	0.086	411	0.063	377	0.075	364	0.081	346	0.087	285	0.077	302	0.072	293	0.072	322	0.068	332	0.071	366	0.063	400	0.052	324	0.061	246	0.067	220	0.068	208	0.064	160	0.063
3043	YES	11+12	1	825402.7	841922.5	825184.8	841862.6	0.0	13.4	226.0	75	0.008	53	0.009	38	0.009	31	0.010	32	0.010	41	0.011	94	0.011	230	0.012	282	0.010	218	0.010	189	0.009	169	0.009	278	0.008	297	0.008	284	0.009	328	0.009	336	0.009	402	0.010	500	0.009	405	0.009	298	0.008	263	0.008	258	0.007	196	0.008
3044	YES	11+12	1	825184.8	841862.6	824947.4	841826.4	0.0	13.4	240.2	75	0.008	53	0.009	38	0.009	31	0.010	32	0.010	41	0.011	94	0.011	230	0.012	282	0.010	218	0.010	189	0.009	169	0.009	278	0.008	297	0.008	284	0.009	328	0.009	336	0.009	402	0.010	500	0.009	405	0.009	298	0.008	263	0.008	258	0.007	196	0.008
3045	YES	13+14	1	825598.7	841638.5	825526.3	841670.3	0.0	13.3	79.1	79	0.008	56	0.009	41	0.009	33	0.010	34	0.010	44	0.011	100	0.012	245	0.013	299	0.010	234	0.010	204	0.010	183	0.010	291	0.009	311	0.009	298	0.009	344	0.009	352	0.010	420	0.010	520	0.009	421	0.009	310	0.009	274	0.008	268	0.007	204	0.008
3046	YES	13+14	1	825495.3	841692.8	825471.2	841721.1	0.0	13.3	37.1	79	0.008	56	0.009	41	0.009	33	0.010	34	0.010	44	0.011	100	0.012	245	0.013	299	0.010	234	0.010	204	0.010	183	0.010	291	0.009	311	0.009	298	0.009	344	0.009	352	0.010	420	0.010	520	0.009	421	0.009	310	0.009	274	0.008	268	0.007	204	0.008
3047	YES	13+14	1	825471.2	841721.1	825445.1	841758.4	0.0	14.0	45.6	79	0.008	56	0.009	41	0.009	33	0.010	34	0.010	44	0.011	100	0.012	245	0.013	299	0.010	234	0.010	204	0.010	183	0.010	291	0.009	311	0.009	298	0.009	344	0.009	352	0.010	420	0.010	520	0.009	421	0.009	310	0.009	274	0.008	268	0.007	204	0.008
3048	YES	13+14	1	825430.4	841789.9	825402.6	841921.7	0.0	13.4	134.6	79	0.008	56	0.009	41	0.009	33	0.010	34	0.010	44	0.011	100	0.012	245	0.013	299	0.010	234	0.010	204	0.010	183	0.010	291	0.009	311	0.009	298	0.009	344	0.009	352	0.010	420	0.010	520	0.009	421	0.009	310	0.009	274	0.008	268	0.007	204	0.008
3049	YES	13+14	1	825445.1	841758.4	825430.4	841789.9	0.0	13.8	34.7	79	0.008	56	0.009	41	0.009	33	0.010	34	0.010	44	0.011	100	0.012	245	0.013	299	0.010	234	0.010	204	0.010	183	0.010	291	0.009	311	0.009	298	0.009	344	0.009	352	0.010	420	0.010	520	0.009	421	0.009	310	0.009	274	0.008	268	0.007	204	0.008
3050	YES	13+14	1	825658.8	841617.3	825598.7	841638.5	0.0	20.1	64.7	79	0.008	56	0.009	41	0.009	33	0.010	34	0.010	44	0.011	100	0.012	245	0.013	299	0.010	234	0.010	204	0.010	183	0.010	291	0.009	311	0.009	298	0.009	344	0.009	352	0.010	420	0.010	520	0.009	421	0.009	310	0.009	274	0.008	268	0.007	204	0.008
3051	Y

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)
Running Emissions
Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3147	YES	35+36	1	8267248	840636.4	8267888	840659.8	0.0	13.3	68.1	121	0.162	87	0.160	64	0.157	53	0.155	55	0.155	74	0.156	172	0.164	429	0.173	422	0.131	415	0.149	415	0.158	405	0.170	340	0.145	354	0.137	341	0.135	372	0.128	389	0.138	420	0.123	448	0.104	383	0.124	300	0.135	269	0.136	253	0.129	194	0.129
3148	YES	35+36	1	8267888	840659.8	8268259	840683.2	0.0	13.3	47.2	121	0.162	87	0.160	64	0.157	53	0.155	55	0.155	74	0.156	172	0.164	429	0.173	422	0.131	415	0.149	415	0.158	405	0.170	340	0.145	354	0.137	341	0.135	372	0.128	389	0.138	420	0.123	448	0.104	383	0.124	300	0.135	269	0.136	253	0.129	194	0.129
3149	YES	37+38	1	8268259	840683.2	8269212	840618.3	0.0	17.0	112.0	121	0.159	87	0.157	64	0.155	53	0.154	55	0.154	74	0.155	172	0.161	429	0.170	422	0.130	415	0.147	415	0.156	405	0.167	340	0.143	354	0.136	341	0.133	372	0.127	389	0.135	420	0.120	448	0.103	383	0.122	300	0.133	269	0.134	253	0.127	194	0.126
3150	YES	39+40	1	8269212	840618.3	8268417	840580.4	0.0	17.0	88.0	121	0.158	87	0.156	64	0.154	53	0.153	55	0.153	74	0.154	172	0.160	429	0.169	422	0.129	415	0.146	415	0.155	405	0.166	340	0.142	354	0.135	341	0.132	372	0.126	389	0.134	420	0.119	448	0.102	383	0.121	300	0.132	269	0.133	253	0.126	194	0.125
3151	YES	39+40	1	8268417	840580.4	8268116	840552.6	0.0	15.0	41.0	61	0.018	43	0.019	32	0.020	26	0.021	28	0.022	37	0.023	85	0.026	213	0.029	255	0.025	226	0.030	214	0.033	199	0.033	61	0.044	65	0.043	66	0.045	70	0.041	72	0.036	65	0.029	47	0.028	35	0.028	32	0.031	28	0.023	22	0.024
3152	YES	39+40	1	8268116	840552.6	8267996	840518.1	0.0	15.0	37.5	61	0.018	43	0.019	32	0.020	26	0.021	28	0.022	37	0.023	85	0.026	213	0.029	255	0.025	226	0.030	214	0.033	199	0.033	61	0.044	65	0.043	66	0.045	70	0.041	72	0.036	65	0.029	47	0.028	35	0.028	32	0.031	28	0.023	22	0.024
3153	YES	39+40	1	8267996	840518.1	8267963	840463.8	0.0	15.0	54.1	61	0.018	43	0.019	32	0.020	26	0.021	28	0.022	37	0.023	85	0.026	213	0.029	255	0.025	226	0.030	214	0.033	199	0.033	61	0.044	65	0.043	66	0.045	70	0.041	72	0.036	65	0.029	47	0.028	35	0.028	32	0.031	28	0.023	22	0.024
3154	YES	41+42	1	8269212	840618.3	8270199	840559.4	0.0	17.0	106.9	110	0.175	78	0.172	57	0.169	47	0.168	49	0.168	65	0.172	150	0.181	373	0.189	357	0.144	343	0.166	339	0.178	332	0.191	286	0.166	297	0.158	285	0.155	310	0.148	325	0.159	347	0.143	363	0.125	316	0.145	250	0.159	225	0.156	211	0.152	162	0.152
3155	YES	41+42	1	8270199	840659.4	8270715	840668.3	0.0	14.5	52.4	110	0.175	78	0.172	57	0.169	47	0.168	49	0.168	65	0.172	150	0.181	373	0.189	357	0.144	343	0.166	339	0.178	332	0.191	286	0.166	297	0.158	285	0.155	310	0.148	325	0.159	347	0.143	363	0.125	316	0.145	250	0.159	225	0.156	211	0.152	162	0.152
3156	YES	41+42	1	8270715	840668.3	8271223.7	840658.1	0.0	13.3	53.3	110	0.175	78	0.172	57	0.169	47	0.168	49	0.168	65	0.172	150	0.181	373	0.189	357	0.144	343	0.166	339	0.178	332	0.191	286	0.166	297	0.158	285	0.155	310	0.148	325	0.159	347	0.143	363	0.125	316	0.145	250	0.159	225	0.156	211	0.152	162	0.152
3157	YES	41+42	1	8271948	840622.4	8272673	840586.0	0.0	17.0	81.0	110	0.175	78	0.172	57	0.169	47	0.168	49	0.168	65	0.172	150	0.181	373	0.189	357	0.144	343	0.166	339	0.178	332	0.191	286	0.166	297	0.158	285	0.155	310	0.148	325	0.159	347	0.143	363	0.125	316	0.145	250	0.159	225	0.156	211	0.152	162	0.152
3158	YES	41+42	1	8272123.7	840658.1	8271948	840622.4	0.0	13.3	79.6	110	0.175	78	0.172	57	0.169	47	0.168	49	0.168	65	0.172	150	0.181	373	0.189	357	0.144	343	0.166	339	0.178	332	0.191	286	0.166	297	0.158	285	0.155	310	0.148	325	0.159	347	0.143	363	0.125	316	0.145	250	0.159	225	0.156	211	0.152	162	0.152
3159	YES	43+44	1	8272509.0	840541.9	8272559.4	840567.4	0.0	13.0	25.6	110	0.175	78	0.172	57	0.169	47	0.168	49	0.168	65	0.172	150	0.181	373	0.189	357	0.144	343	0.166	339	0.178	332	0.191	286	0.166	297	0.158	285	0.155	310	0.148	325	0.159	347	0.143	363	0.125	316	0.145	250	0.159	225	0.156	211	0.152	162	0.152
3160	YES	43+44	1	8272594	840567.4	8272672.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	110	0.175	78	0.172	57	0.169	47	0.168	49	0.168	65	0.172	150	0.181	373	0.189	357	0.144	343	0.166	339	0.178	332	0.191	286	0.166	297	0.158	285	0.155	310	0.148	325	0.159	347	0.143	363	0.125	316	0.145	250	0.159	225	0.156	211	0.152	162	0.152
3161	YES	45+46	1	8272672.3	840586.0	8272972.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	6	0.012	4	0.013	3	0.014	3	0.014	3	0.015	4	0.016	8	0.017	20	0.018	24	0.015	21	0.018	20	0.019	18	0.020	19	0.017	20	0.017	19	0.018	22	0.017	22	0.017	25	0.015	28	0.012	22	0.012	16	0.012	14	0.012	14	0.010	10	0.011
3162	YES	45+46	1	8272972.4	840642.3	8273529.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	6	0.012	4	0.013	3	0.014	3	0.014	3	0.015	4	0.016	8	0.017	20	0.018	24	0.015	21	0.018	20	0.019	18	0.020	19	0.017	20	0.017	19	0.018	22	0.017	22	0.017	25	0.015	28	0.012	22	0.012	16	0.012	14	0.012	14	0.010	10	0.011
3163	YES	45+46	1	8273294	840673.6	8273715	840811.6	0.0	12.5	144.2	6	0.012	4	0.013	3	0.014	3	0.014	3	0.015	4	0.016	8	0.017	20	0.018	24	0.015	21	0.018	20	0.019	18	0.020	19	0.017	20	0.017	19	0.018	22	0.017	22	0.017	25	0.015	28	0.012	22	0.012	16	0.012	14	0.012	14	0.010	10	0.011
3164	YES	47+48	1	8268581.5	840446.2	8268656.3	840465.6	0.0	24.2	77.3	206	0.090	147	0.090	108	0.089	88	0.088	92	0.089	122	0.092	284	0.096	705	0.105	766	0.076	694	0.091	665	0.100	632	0.108	571	0.090	604	0.085	584	0.084	637	0.080	661	0.084	727	0.075	788	0.063	644	0.074	494	0.080	442	0.081	417	0.075	320	0.076
3165	YES	47+48	1	8268704.4	840468.3	8268766.6	840463.9	0.0	13.8	96.3	206	0.090	147	0.090	108	0.089	88	0.088	92	0.089	122	0.092	284	0.096	705	0.105	766	0.076	694	0.091	665	0.100	632	0.108	571	0.090	604	0.085	584	0.084	637	0.080	661	0.084	727	0.075	788	0.063	644	0.074	494	0.080	442	0.081	417	0.075	320	0.076
3166	YES	47+48	1	8268566.3	840465.6	8267004.4	840468.3	0.0	18.1	44.2	206	0.090	147	0.090	108	0.089	88	0.088	92	0.089	122	0.092	284	0.096	705	0.105	766	0.076	694	0.091	665	0.100	632	0.108	571	0.090	604	0.085	584	0.084	637	0.080	661	0.084	727	0.075	788	0.063	644	0.074	494	0.080	442	0.081	417	0.075	320	0.076
3167	YES	49+50	1	8267966.0	840463.9	8268867.4	840474.0	0.0	13.5	71.4	145	0.117	104	0.117	76	0.115	62	0.115	65	0.115	85	0.118	198	0.124	493	0.132	511	0.097	468	0.116	451	0.126	433	0.135	513	0.094	543	0.088	522	0.088	572	0.083	595	0.088	661	0.079	729	0.066	602	0.076	463	0.083	414	0.082	392	0.078	300	0.078
3168	YES	49+50	1	8268674.4	840474.0	8269632.2	840507.5	0.0	13.5	120.6	145	0.117	104	0.117	76	0.115	62	0.115	65	0.115	85	0.118	198	0.124	493	0.132	511	0.097	468	0.116	451	0.126	433	0.135	513	0.094	543	0.088	522	0.088	572	0.083	595	0.088	661	0.079	729	0.066	602	0.076	463	0.083	414	0.082	392	0.078	300	0.078
3169	YES	49+50	1	8269632.2	840507.5	8270093.3	840534.3	0.0	13.5	113.3	145	0.117	104	0.117	76	0.115	62	0.115	65	0.115	85	0.118	198	0.124	493	0.132	511	0.097	468	0.116	451	0.126	433	0.135	513	0.094	543	0.088	522	0.088	572	0.083	595	0.088	661	0.079	729	0.066	602	0.076	463	0.083	414	0.082	392	0.078	300	0.078
3170	YES	49+50	1	8270093.3	840534.3	8272509.0	840541.9	0.0	13.5	165.9	145	0.117	104	0.117	76	0.115	62	0.115	65	0.115	85	0.118	198	0.124	493	0.132	511	0.097	468	0.116	451	0.126	433	0.135	513	0.094	543	0.088	522	0.088	572	0.083	595	0.088	661	0.079	729	0.066	602	0.076	463	0.083	414	0.082	392	0.078	300	0.078
3171	YES	51+52	1	8272509.0	840541.9	8273152	840548.9	0.0	13.5	56.6	167	0.040	119	0.040	87	0.041	71	0.041	75	0.042	99	0.044	229	0.047	570	0.051	661	0.040	579	0.047	544	0.051	508	0.055	603	0.041	644	0.039	624	0.040	691	0.038	709	0.039	802	0.035	905	0.029	722	0.030	540	0.032	481	0.032	459	0.029	351	0.029
3172	YES	51+52	1	8273152	840548.9	8274145.7	840580.4	0.0	13.5	105.3	167	0.040	119	0.040	87	0.041	71	0.041	75	0.042	99	0.044	229	0.047	570	0.051	661	0.040	579	0.047	544	0.051	508	0.055	603	0.041	644	0.039	624	0.040	691	0.038	709	0.039	802	0.035	905	0.029	722	0.030	540	0.032	481	0.032	459	0.029	351	0.029
3173	YES	51+52	1	8274145.7	840580.4	8274344.7	840588.9	0.0	13.5	20.0	167	0.040	119	0.040	87	0.041	71	0.041	75	0.042	99	0.044	229	0.047	570	0.051	661	0.040	579	0.047	544	0.051	508	0.055	603	0.041	644	0.039	624	0.040	691	0.038	709	0.039	802	0.035	905	0.029	722	0.030	540	0.032	481	0.032	459	0.029	351	0.029
3174	NO	53	1	8274540.0	840569.3	8274775	840587.0	0.0	19.0	29.4	189	0.024	135	0.024	99	0.025	81	0.025	85	0.027	111	0.028	259	0.031	644	0.034	763	0.028	662	0.033	620	0.037	575	0.039	530	0.030	566	0.029	551	0.031	612	0.028	625	0.029	710	0.024	806	0.019	640	0.020	475	0.021	423	0.021	405	0.018	310	0.019
3175	NO	53	1	8274775	840587.0	8274858.6	840605.8	0.0	19.0	26.6	189	0.024	135	0.024	99	0.025	81	0.025	85	0.027	111	0.028	259	0.031	644	0.034	763	0.028	662	0.033	620	0.037	575	0.039	530	0.030	566	0.029	551	0.031	612	0.028	625	0.029	710	0.024	806	0.019	640	0.020	475	0.021	423	0.021	405	0.018	310	0.019
3176	NO	53	1	8274858.6	840605.8	8274734.7	840588.9	0.0	19.0	29.3	189	0.024	135	0.024	99	0.025	81	0.025	85	0.027	111	0.028	259	0.031	644	0.034	763	0.028	662	0.033	620	0.037	575	0.039	530	0.030	566	0.029	551	0.031	612	0.028	625	0.029	710	0.024	806	0.019	640	0.020	475	0.021	423	0.021	405	0.018	310	0.019
3177	NO	53	1	8274734.7	840588.9	8274647.4	840569.3	0.0	19.0	27.6	189	0.024	135	0.024	99	0.025	81	0.025	85	0.027	111	0.028	259	0.031	644	0.034	763	0.028	662	0.033	620	0.037	575	0.039	530	0.030	566	0.029	551	0.031	612	0.028	625	0.029	710	0.024	806	0.019	640	0.020	475	0.021	423	0.021	405	0.018	310	0.019
3178	NO	55	1	8274848.4	840604.3	8274774.5	840665.5	0.0	15.3	66.9	193	0.022	138	0.022	101	0.023	82	0.024	86	0.025	114	0.027	265	0.029	659	0.032	785	0.026	680	0.032	637	0.035	591	0.037	466	0.027	497	0.026	483	0.027	542	0.025	553	0.025	633	0.022	732	0.017	585	0.018	431	0.019	384	0.019	370	0.016	282	0.017
3179	NO	55	1	8274745.6	840665.9	8275135.5	840700.6	0.0	15.3	52.2	193	0.022	138	0.022	101	0.023	82	0.024	86	0.025	114	0.027	265	0.029	659	0.032	785	0.026	680	0.032	637	0.035	591	0.037	466	0.027	497	0.026	483	0.027	542	0.025	553	0.025	633	0.022	732	0.017	585	0.018	431	0.019	384	0.019	370	0.016	282	0.017
3180	NO	55	1	8275135.5	840700.6	8275811.1	840730.9	0.0	13.5	74.1	193	0.022	138	0.022	101	0.023	82	0.024	86	0.025	114	0.027	265	0.029	659	0.032	785	0.026	680	0.032	637	0.035	591	0.037	466	0.027	497	0.026	483	0.027	542	0.025	553	0.025	633	0.022	732	0.017	585	0.018	431	0.019	384	0.019	370	0.016	282	0.017
3181	NO	56	1	8274616.4	840606.1	8274781.8	840661.3	0.0	13.5	57.4	45	0.048	32	0.049	23	0.050	19	0.051	20	0.051	27	0.052	62	0.054	155	0.058	178	0.043	160	0.053	153	0.058	144	0.063	147	0.047	156	0.044	152	0.045	168	0.042	172	0.043	193	0.037	214	0.029	171	0.034	128	0.037	114	0.038	109	0.033	83	0.034
3182	NO	56	1	8274783.2	840661.3	8275516.8	840696.0	0.0	15.3	51.8	45	0.048	32	0.049	23	0.050	19	0.051	20	0.051	27	0.052	62	0.054	155	0.058	178	0.043	160	0.053	153	0.058	144	0.063	147	0.047	156	0.044	152	0.045	168	0.042	172	0.043	193	0.037	214	0.029	171	0.034	128	0.037	114	0.038	109	0.033	83	0.034
3183	NO	56	1	8275253.3	840710.8	8275588.1	840716.8	0.0	13.5	96.3	45	0.048	32	0.049	23	0.050	19	0.051	20	0.051	27	0.052	62	0.054	155	0.058	178	0.043	160	0.053	153	0.058	144	0.063	147	0.047	156	0.044	152	0.045	168	0.042	172	0.043	193	0.037	214	0.029	171	0.034	128	0.037	114	0.038	109	0.033	83	0.034
3184	NO	56	1	8275516.8	840696.0	8275522.3	840710.8	0.0	13.5	38.4	45	0.048	32	0.049	23	0.050	19	0.051	20	0.051	27	0.052	62	0.054	155	0.058	178	0.043	160	0.053	153	0.058	144	0.063	147	0.047	156	0.044	152	0.045	168	0.042	172	0.043	193	0.037	214	0.029	171	0.034	128	0.037	114	0.038	109	0.033	83	0.034
3185	YES	57+58	1	8274775	840587.0	8275717.3	840571.3	0.0	13.0	107.0	107	0.024	77	0.025	57	0.026	47	0.027	49	0.028	65	0.029	152	0.032	380	0.035	448	0.030	401	0.035	383	0.038	359	0.039	291	0.028	313	0.027	301	0.028	332	0.026	343	0.026	391	0.024	447	0.020	355	0.020	267	0.021	237	0.022	227	0.018	173	0.019
3186	YES	57+58	1	8275717.3	840571.3	8276272.4	840550.0	0.0	13.0	150.3	107	0.024	77	0.025	57	0.026	47	0.027	49	0.028	65	0.029	152	0.032	380	0.035	448	0.030	401	0.035	383	0.038	359	0.039	291	0.028	313	0.027	301	0.028	332	0.026	343	0.026	391	0.024	447	0.020	355	0.020	267	0.021	237	0.022	227	0.018	173	0.019
3187	YES	57+58	1	8272726.2	840550.0	8272629.7	840515.9	0.0	13.0	109.0	107	0.024	77	0.025	57	0.026	47	0.027	49	0.028	65	0.029	152	0.032	380	0.035	448	0.030	401	0.035	383	0.038	359	0.039	291	0.028	313	0.027	301	0.028	332	0.026	343	0.026	391	0.024	447	0.020	355	0.020	267	0.021	237	0.022	227	0.018	173	0.019
3188	YES	57+58	1	8272629.7	840515.9	8272971.3	840494.5	0.0	13.0	143.2	107	0.024	77	0.025	57	0.026	47	0.027	49	0.028	65	0.029	152	0.032	380	0.035	448	0.030	401	0.035	383	0.038	359	0.039	291	0.028	313	0.027	301	0.028	332	0.026	343	0.026	391	0.024	447	0.020	355	0.020	267	0.021	237	0.022	227	0.018	173	0.019
3189	NO	59+60	4	8274692.2	840543.1	8274713.3	840579.9	2.5	10.6	36.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3190	NO	61+62	4	8274447.7	840461.6	8274540.4	840569.3	5.0	13.6	108.1	243	0.012	173	0.013	127	0.013	103	0.014	108	0.015	141	0.016	327	0.018	811	0.021	980	0.019	826	0.022	760	0.025	699	0.025	613	0.023	655	0.022	641	0.023	714	0.022	724	0.021	820	0.018	924	0.013	728	0.013	535	0.013	477	0.013	457	0.010	350	0.011
3191	NO	63	1	8275540.0	840530.0	8276611.0	840508.3	0.0	13.0	123.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3192	NO	63	1	8274719.3	840541.9	8275400.0	840573.2	0.0	7.0	67.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3193	NO	64	1	8274560.4	840453.6	8274777.4	840466.4	0.0	12.5	21.4	239	0.008	170	0.008	125	0.009	101	0.009	106	0.010	139	0.011	323	0.012	800	0.015	966	0.013	818	0.016	754	0.018	694	0.018	515	0.017	550	0.017	540	0.018	599	0.017	607	0.016	683	0.014	760	0.010	597	0.009	438	0.009	391	0.009	373	0.007	286	0.007
3194	NO	64	1	8274477.4	840466.4	8274637.9	840459.6	0.0	12.5	160.7	239	0.008	170	0.008	125	0.009	101	0.009	106	0.010	139	0.011	323	0.012	800	0.015	966	0.013	818	0.016	754	0.018	694	0.018	515	0.017	550	0.017	540	0.018	599	0.017	607	0.016	683	0.014	760	0.010	597	0.009	438	0.009	391	0.009	373	0.007	286	0.007
3195	NO	64	3	8274637.9	840461.7	8277115.2	840464.0	7.1	6.5	77.4	239	0.008	170	0.008	125	0.009	101	0.009	106	0.010	139	0.011	323	0.012	800	0.015	966	0.013	818	0.016	754	0.018	694	0.018	515	0.017	550	0.017	540	0.018	599	0.017	607	0.016	683	0.014	760	0.010	597	0.009	438	0.009	391	0.009	373	0.007	286	0.007
3196	NO	64	3	8277115.2	840464.0	8277691.3	840467.6	7.1	6.5	53.9	239	0.008	170	0.008	125	0.009	101	0.009	106	0.010	139	0.011	323	0.012	800	0.015	966	0.013	818	0.016	754	0.018	694	0.018	515	0.017	550	0.017	540	0.018	599	0.017	607	0.016	683	0.014	760	0.010	597	0.009	438	0.009	391	0.009	373	0.007	286	0.007
3197	NO	65	1	8274510.0	840429.9	8274660.4

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3293	NO	94	4	826534.4	840297.3	826490.0	840270.1	5.5	12.0	52.1	247	0.033	176	0.033	129	0.033	105	0.034	109	0.034	144	0.035	333	0.037	826	0.041	953	0.029	823	0.036	767	0.041	715	0.044	1038	0.027	1104	0.026	1070	0.025	1203	0.024	1230	0.025	1412	0.021	1639	0.017	1321	0.019	980	0.021	871	0.020	840	0.018	641	0.018
3294	NO	94	4	826600.6	840345.0	826534.4	840297.3	2.5	12.0	81.7	247	0.033	176	0.033	129	0.033	105	0.034	109	0.034	144	0.035	333	0.037	826	0.041	953	0.029	823	0.036	767	0.041	715	0.044	1038	0.027	1104	0.026	1070	0.025	1203	0.024	1230	0.025	1412	0.021	1639	0.017	1321	0.019	980	0.021	871	0.020	840	0.018	641	0.018
3295	NO	95	1	826877.0	840463.5	826804.8	840438.6	0.0	19.5	76.3	136	0.020	97	0.020	70	0.021	57	0.021	60	0.022	78	0.023	180	0.024	446	0.027	527	0.020	442	0.025	405	0.028	373	0.030	1126	0.016	1200	0.015	1160	0.016	1317	0.016	1345	0.016	1568	0.015	1867	0.014	1501	0.011	1106	0.011	981	0.010	952	0.009	725	0.009
3296	NO	95	1	826804.8	840438.6	826686.4	840386.5	0.0	19.5	129.8	136	0.020	97	0.020	70	0.021	57	0.021	60	0.022	78	0.023	180	0.024	446	0.027	527	0.020	442	0.025	405	0.028	373	0.030	1126	0.016	1200	0.015	1160	0.016	1317	0.016	1345	0.016	1568	0.015	1867	0.014	1501	0.011	1106	0.011	981	0.010	952	0.009	725	0.009
3297	NO	96	1	826645.4	840300.4	826737.1	840357.5	0.0	16.0	108.0	106	0.026	75	0.026	54	0.027	44	0.027	45	0.028	59	0.029	134	0.030	328	0.031	384	0.020	306	0.026	270	0.030	246	0.034	132	0.045	139	0.042	133	0.041	151	0.039	156	0.041	182	0.034	218	0.027	182	0.033	137	0.038	122	0.037	118	0.035	90	0.036
3298	NO	97	1	826568.5	840230.4	826645.4	840300.4	0.0	16.0	104.0	128	0.031	90	0.032	66	0.032	53	0.033	55	0.034	72	0.034	166	0.035	408	0.038	472	0.025	390	0.033	354	0.037	327	0.041	310	0.038	329	0.036	320	0.036	355	0.034	363	0.036	407	0.030	453	0.024	365	0.028	273	0.032	244	0.032	233	0.029	178	0.030
3299	NO	97	4	826522.5	840183.9	826568.5	840230.4	2.5	10.0	65.4	128	0.031	90	0.032	66	0.032	53	0.033	55	0.034	72	0.034	166	0.035	408	0.038	472	0.025	390	0.033	354	0.037	327	0.041	310	0.038	329	0.036	320	0.036	355	0.034	363	0.036	407	0.030	453	0.024	365	0.028	273	0.032	244	0.032	233	0.029	178	0.030
3300	NO	98	1	826305.5	840243.0	826340.0	840173.9	0.0	14.0	62.2	97	0.040	70	0.041	51	0.040	42	0.041	44	0.042	59	0.043	137	0.046	342	0.051	395	0.039	355	0.048	340	0.053	319	0.056	268	0.060	286	0.057	283	0.058	300	0.056	306	0.057	323	0.050	314	0.040	240	0.045	181	0.049	164	0.050	150	0.044	117	0.045
3301	NO	98	4	826340.0	840173.9	826374.3	840162.8	3.5	10.0	36.0	97	0.040	70	0.041	51	0.040	42	0.041	44	0.042	59	0.043	137	0.046	342	0.051	395	0.039	355	0.048	340	0.053	319	0.056	268	0.060	286	0.057	283	0.058	300	0.056	306	0.057	323	0.050	314	0.040	240	0.045	181	0.049	164	0.050	150	0.044	117	0.045
3302	NO	99	4	826446.2	840220.1	826378.8	840162.8	5.0	13.0	88.5	279	0.026	200	0.026	147	0.026	120	0.027	126	0.028	167	0.028	388	0.030	966	0.033	1151	0.026	1021	0.032	969	0.035	907	0.038	557	0.046	591	0.043	586	0.043	624	0.041	634	0.043	670	0.038	635	0.030	491	0.034	370	0.038	335	0.039	307	0.035	239	0.035
3303	NO	99	1	826572.5	840183.9	826536.6	840205.2	5.5	13.0	25.4	253	0.023	180	0.024	132	0.024	107	0.024	112	0.025	147	0.026	340	0.027	843	0.030	1001	0.023	856	0.029	793	0.032	736	0.035	888	0.026	945	0.024	919	0.025	1026	0.023	1048	0.024	1192	0.020	1351	0.015	1081	0.017	802	0.018	714	0.018	686	0.016	524	0.016
3304	NO	100	4	826536.5	840205.2	826536.7	840230.1	5.5	12.0	24.9	253	0.023	180	0.024	132	0.024	107	0.024	112	0.025	147	0.026	340	0.027	843	0.030	1001	0.023	856	0.029	793	0.032	736	0.035	888	0.026	945	0.024	919	0.025	1026	0.023	1048	0.024	1192	0.020	1351	0.015	1081	0.017	802	0.018	714	0.018	686	0.016	524	0.016
3305	NO	100	4	826536.7	840230.1	826520.5	840253.8	5.5	12.2	28.7	253	0.023	180	0.024	132	0.024	107	0.024	112	0.025	147	0.026	340	0.027	843	0.030	1001	0.023	856	0.029	793	0.032	736	0.035	888	0.026	945	0.024	919	0.025	1026	0.023	1048	0.024	1192	0.020	1351	0.015	1081	0.017	802	0.018	714	0.018	686	0.016	524	0.016
3306	NO	100	4	826520.5	840253.8	826490.0	840270.1	5.5	12.7	34.6	253	0.023	180	0.024	132	0.024	107	0.024	112	0.025	147	0.026	340	0.027	843	0.030	1001	0.023	856	0.029	793	0.032	736	0.035	888	0.026	945	0.024	919	0.025	1026	0.023	1048	0.024	1192	0.020	1351	0.015	1081	0.017	802	0.018	714	0.018	686	0.016	524	0.016
3307	NO	100	4	826490.0	840270.1	826460.4	840253.3	5.5	13.0	34.0	253	0.023	180	0.024	132	0.024	107	0.024	112	0.025	147	0.026	340	0.027	843	0.030	1001	0.023	856	0.029	793	0.032	736	0.035	888	0.026	945	0.024	919	0.025	1026	0.023	1048	0.024	1192	0.020	1351	0.015	1081	0.017	802	0.018	714	0.018	686	0.016	524	0.016
3308	NO	100	4	826460.4	840253.3	826446.2	840220.1	5.5	13.4	36.1	253	0.023	180	0.024	132	0.024	107	0.024	112	0.025	147	0.026	340	0.027	843	0.030	1001	0.023	856	0.029	793	0.032	736	0.035	888	0.026	945	0.024	919	0.025	1026	0.023	1048	0.024	1192	0.020	1351	0.015	1081	0.017	802	0.018	714	0.018	686	0.016	524	0.016
3309	NO	100	4	826446.2	840220.1	826454.4	840191.7	5.5	12.3	29.5	253	0.023	180	0.024	132	0.024	107	0.024	112	0.025	147	0.026	340	0.027	843	0.030	1001	0.023	856	0.029	793	0.032	736	0.035	888	0.026	945	0.024	919	0.025	1026	0.023	1048	0.024	1192	0.020	1351	0.015	1081	0.017	802	0.018	714	0.018	686	0.016	524	0.016
3310	NO	100	4	826454.4	840191.7	826473.7	840175.8	5.5	13.0	25.0	253	0.023	180	0.024	132	0.024	107	0.024	112	0.025	147	0.026	340	0.027	843	0.030	1001	0.023	856	0.029	793	0.032	736	0.035	888	0.026	945	0.024	919	0.025	1026	0.023	1048	0.024	1192	0.020	1351	0.015	1081	0.017	802	0.018	714	0.018	686	0.016	524	0.016
3311	NO	100	4	826473.7	840175.8	826501.7	840174.7	5.5	12.4	28.1	253	0.023	180	0.024	132	0.024	107	0.024	112	0.025	147	0.026	340	0.027	843	0.030	1001	0.023	856	0.029	793	0.032	736	0.035	888	0.026	945	0.024	919	0.025	1026	0.023	1048	0.024	1192	0.020	1351	0.015	1081	0.017	802	0.018	714	0.018	686	0.016	524	0.016
3312	NO	100	4	826501.7	840174.7	826522.5	840183.9	5.5	12.7	22.8	253	0.023	180	0.024	132	0.024	107	0.024	112	0.025	147	0.026	340	0.027	843	0.030	1001	0.023	856	0.029	793	0.032	736	0.035	888	0.026	945	0.024	919	0.025	1026	0.023	1048	0.024	1192	0.020	1351	0.015	1081	0.017	802	0.018	714	0.018	686	0.016	524	0.016
3313	NO	101	1	826652.9	840298.3	826683.1	840295.6	0.0	15.0	30.3	22	0.078	16	0.077	12	0.078	10	0.078	10	0.078	14	0.078	32	0.082	80	0.086	88	0.063	84	0.074	84	0.080	80	0.086	178	0.049	190	0.046	188	0.048	204	0.044	207	0.045	225	0.039	235	0.031	184	0.034	136	0.037	122	0.038	115	0.033	89	0.034
3314	NO	101	1	826683.1	840295.6	826701.8	840272.5	0.0	15.4	29.7	22	0.078	16	0.077	12	0.078	10	0.078	10	0.078	14	0.078	32	0.082	80	0.086	88	0.063	84	0.074	84	0.080	80	0.086	178	0.049	190	0.046	188	0.048	204	0.044	207	0.045	225	0.039	235	0.031	184	0.034	136	0.037	122	0.038	115	0.033	89	0.034
3315	NO	102	1	826847.3	840402.8	826867.1	840387.5	0.0	17.6	25.0	2	0.010	1	0.011	1	0.011	1	0.012	1	0.013	1	0.013	3	0.014	7	0.015	8	0.013	7	0.016	6	0.018	6	0.018	1	0.017	1	0.018	1	0.017	1	0.016	1	0.014	1	0.010	1	0.010	1	0.010	1	0.008	1	0.009
3316	NO	102	1	826867.1	840387.5	826873.6	840364.0	0.0	18.9	24.4	2	0.009	2	0.010	1	0.011	1	0.011	1	0.012	1	0.013	3	0.014	7	0.015	8	0.013	7	0.016	6	0.018	6	0.018	1	0.018	1	0.017	1	0.016	1	0.014	1	0.010	1	0.010	1	0.010	1	0.008	1	0.009
3317	YES	103+104	1	826597.5	840206.4	826701.8	840272.5	0.0	12.8	123.5	50	0.064	37	0.064	27	0.063	23	0.064	24	0.064	33	0.065	78	0.068	198	0.071	224	0.056	223	0.064	225	0.068	216	0.071	170	0.062	180	0.058	180	0.060	192	0.056	194	0.058	204	0.052	199	0.044	152	0.050	114	0.054	103	0.055	94	0.049	73	0.049
3318	YES	103+104	1	826478.4	840202.2	826512.1	840092.7	0.0	19.8	79.9	50	0.064	37	0.064	27	0.063	23	0.064	24	0.064	33	0.065	78	0.068	198	0.071	224	0.056	223	0.064	225	0.068	216	0.071	170	0.062	180	0.058	180	0.060	192	0.056	194	0.058	204	0.052	199	0.044	152	0.050	114	0.054	103	0.055	94	0.049	73	0.049
3319	YES	103+104	1	826533.3	840141.7	826566.5	840181.3	0.0	12.9	51.7	50	0.064	37	0.064	27	0.063	23	0.064	24	0.064	33	0.065	78	0.068	198	0.071	224	0.056	223	0.064	225	0.068	216	0.071	170	0.062	180	0.058	180	0.060	192	0.056	194	0.058	204	0.052	199	0.044	152	0.050	114	0.054	103	0.055	94	0.049	73	0.049
3320	YES	103+104	1	826512.1	840092.7	826533.3	840141.7	0.0	13.5	53.4	50	0.064	37	0.064	27	0.063	23	0.064	24	0.064	33	0.065	78	0.068	198	0.071	224	0.056	223	0.064	225	0.068	216	0.071	170	0.062	180	0.058	180	0.060	192	0.056	194	0.058	204	0.052	199	0.044	152	0.050	114	0.054	103	0.055	94	0.049	73	0.049
3321	YES	103+104	1	826566.5	840181.3	826597.5	840206.4	0.0	12.4	39.8	50	0.064	37	0.064	27	0.063	23	0.064	24	0.064	33	0.065	78	0.068	198	0.071	224	0.056	223	0.064	225	0.068	216	0.071	170	0.062	180	0.058	180	0.060	192	0.056	194	0.058	204	0.052	199	0.044	152	0.050	114	0.054	103	0.055	94	0.049	73	0.049
3322	NO	105	1	826477.4	840027.9	826430.4	840048.5	0.0	17.1	51.3	23	0.138	16	0.137	12	0.136	10	0.135	11	0.134	14	0.132	34	0.133	85	0.136	109	0.103	113	0.110	115	0.115	114	0.121	119	0.094	123	0.090	121	0.088	128	0.087	131	0.091	137	0.083	110	0.070	90	0.086	69	0.094	63	0.095	58	0.090	45	0.090
3323	NO	105	1	826430.4	840048.5	826422.8	840070.0	0.0	19.7	22.9	23	0.138	16	0.137	12	0.136	10	0.135	11	0.134	14	0.132	34	0.133	85	0.136	109	0.103	113	0.110	115	0.115	114	0.121	119	0.094	123	0.090	121	0.088	128	0.087	131	0.091	137	0.083	110	0.070	90	0.086	69	0.094	63	0.095	58	0.090	45	0.090
3324	NO	105	1	826422.5	840070.0	826428.0	840093.0	0.0	17.4	24.5	23	0.138	16	0.137	12	0.136	10	0.135	11	0.134	14	0.132	34	0.133	85	0.136	109	0.103	113	0.110	115	0.115	114	0.121	119	0.094	123	0.090	121	0.088	128	0.087	131	0.091	137	0.083	110	0.070	90	0.086	69	0.094	63	0.095	58	0.090	45	0.090
3325	NO	106	1	826373.9	840040.0	826404.2	840044.8	0.0	15.8	30.7	28	0.019	20	0.020	15	0.021	13	0.022	14	0.023	19	0.024	44	0.026	112	0.029	159	0.040	156	0.044	157	0.047	151	0.047	108	0.049	113	0.047	114	0.049	119	0.046	119	0.046	123	0.042	91	0.020	67	0.019	49	0.020	45	0.021	40	0.015	32	0.017
3326	NO	106	1	826404.2	840044.8	826473.2	840016.2	0.0	17.1	74.7	28	0.019	20	0.020	15	0.021	13	0.022	14	0.023	19	0.024	44	0.026	112	0.029	159	0.040	156	0.044	157	0.047	151	0.047	108	0.049	113	0.047	114	0.049	119	0.046	119	0.046	123	0.042	91	0.020	67	0.019	49	0.020	45	0.021	40	0.015	32	0.017
3327	NO	107	1	826370.9	840043.5	826424.0	840056.6	1.5	9.1	75.1	185	0.041	135	0.041	101	0.041	84	0.041	90	0.042	122	0.042	289	0.045	652	0.052	832	0.041	653	0.056	595	0.064	533	0.068	1056	0.030	1049	0.030	1025	0.031	1133	0.030	1156	0.030	1296	0.026	1440	0.021	1143	0.021	849	0.022	758	0.022	722	0.019	554	0.019
3328	NO	108	4	826281.9	839944.7	826372.7	840042.3	0.5	9.2	133.3	213	0.039	155	0.038	117	0.038	97	0.039	104	0.039	140	0.040	333	0.044	845	0.050	990	0.043	970	0.050	988	0.055	946	0.056	1092	0.034	1163	0.033	1139	0.034	1252	0.032	1275	0.033	1419	0.029	1531	0.021	1209	0.022	898	0.023	802	0.022	762	0.019	585	0.019
3329	NO	109	1	826313.8	840088.4	826325.5	840122.4	0.0	12.3	35.9	39	0.070	29	0.069	22	0.069	18	0.067	19	0.069	26	0.069	63	0.073	159	0.077	174	0.062	178	0.069	182	0.073	177	0.075	108	0.072	116	0.068	114	0.068	118	0.065	122	0.067	126	0.061	117	0.054	89	0.062	70	0.068	64	0.069	57	0.063	44	0.062
3330	NO	109	1	826326.5	840122.4	826326.0	840166.4	0.0	13.9	44.1	39	0.070	29	0.069	22	0.069	18	0.067	19	0.069	26	0.069	63	0.073	159	0.077	174	0.062	178	0.069	182	0.073	177	0.075	108	0.072	116	0.068	114	0.068	118	0.065	122	0.067	126	0.061	117	0.054	89	0.062	70	0.068	64	0.069	57	0.063	44	0.062
3331	NO	109	1	826326.0	840166.4	826297.3	840212.6	0.0	17.5	54.4	39	0.070	29	0.069	22	0.069	18	0.067	19	0.069	26	0.069	63	0.073	159	0.077	174	0.062	178	0.069	182	0.073	177	0.075	108	0.072	116	0.068	114	0.068	118	0.065	122	0.067	126	0.061	117	0.054	89	0.062	70	0.068	64	0.069	57	0.063	44	0.062
3332	NO	110	4	826379.1	840159.2	826320.0	840086.1	2.5	9.0	94.0	182	0.025	130	0.025	95	0.026	78	0.026	82	0.027	107	0.028	251	0.029	624	0.032	756	0.026	666	0.032	629	0.035	588	0.037	289	0.051	305	0.048	303	0.048	323	0.045	328	0.047	347	0.042	321	0.032	251	0.038	188	0.042	170	0.043	157	0.040	122	0.040
3333	NO	111	1	826357.1	840399.3	826397.3	840347.4	0.0	12.4	55.4	68	0.107	49	0.106	36	0.105	30	0.105	31	0.104	42	0.104	98	0.105	244	0.110	231	0.087	230	0.097	231	0.102	229	0.108	148	0.111	159	0.104	146	0.105	145	0.107	164	0.107	170	0.099	166	0.093	142	0.108	126	0.108	114	0.108	102	0.108	78	0.108
3334	NO	111	1	826397.3	840347.4	826428.3	840373.1	0.0	13.9	40.3	68	0.107	49	0.106	36	0.105	30	0.105	31	0.104	42	0.104	98	0.105	244	0.110	231	0.087	230	0.097	231	0.102	229	0.108	148	0.111	159	0.104	146	0.105	145	0.107	164	0.107	170	0.099	166	0.093	142	0.108	126	0.108	114	0.108	102	0.108	78	0.108
3335	NO	112	1	826366.8	840302.7	826404.2	840332.9	0.0	12.7	48.1	78	0.112	56	0.112	41	0.112	34	0.111	36	0.111	47	0.111	110	0.111	274	0.114	257	0.090	252	0.102	250	0.108	248	0.115	257	0.083	273	0.078	256	0.078	268	0.076	291	0.079	316	0.070	335	0.060	282	0.072	231	0.076	207	0.077	191	0.075	147	0.075
3336	NO	112	1	826404.2	840332.9	826431.8	840367.2	0.0	14.3	44.0	78	0.112	56	0.112	41	0.112	34	0.111	36	0.111	47	0.111	110	0.111	274	0.114	257	0.090	252	0.102	250	0.108	248	0.115	257	0.083	273	0.078	256	0.078	268	0.076	291	0.079	316	0.070	335	0.060	282	0.072	231	0.076	207	0.077	191	0.075	147	0.075
3337	NO	113	1	826316.9	840087.3	826224.7	839918.9	0.0	16.8	192.0	221	0.030	159	0.030	117	0.030	96	0.031	101	0.031	134	0.032	313	0.034	783	0.037	930	0.030	844	0.036	811	0.040	764	0.042	397	0.052	421	0.049	416	0.049	441	0.046	450	0.048	473	0.043	438	0.034	340	0.040	258	0.044	234	0.045	214	0.041	166	0.041
3338	NO	113	3	826236.8	840471.8	826325.3	840372.7	2.0	8.0	132.8	1	0.008	1	0.009	0	0.009	0	0.009	0	0.010	0	0.011	0	0.011	1	0.012	2	0.013	3	0.011	2	0.013	2	0.012	2	0.015	2	0.022	2	0.024	2	0.022	2	0.021	2	0.018	2	0.013	2	0.013	2	0.013	1	0.013	1	0.013	1	0.010	1	0.011
3339	NO	114	3	826325.3	840372.7	826356.2	840311.8	2.0	11.0	68.3	1	0.008	1	0.009	0	0.009	0	0.009	0	0.010	0	0.011	1	0.012	2	0.013	3	0.011	2	0.013	2	0.012	2	0.015	2	0.022	2	0.024	2	0.022	2	0.021	2	0.018	2	0.013	2	0.013	2	0.012	1	0.013	1	0.013	1	0.010	1	0.011
3340	NO	115	1	826316.4	840271.5	826357.1	840309.3	0.0	13.7	55.6	74	0.099	53	0.098	39	0.097	32	0.097	34	0.096	46	0.097	107	0.096	268	0.098	259	0.078	257	0.087	258	0.091	254	0.096	152	0.108	163	0.101	150	0.102	148	0.104	167	0.104	173	0.097	165	0.092	141	0.109	124	0.109	113	0.108	100	0.109	77	0.109
3341	NO	115	1	826287.7	840225.3	826316.4	840271.5	0.0	13.8	54.4	74	0.099	53	0.098	39	0.097	32	0.097	34	0.096	46	0.097	107	0.096	268	0.098	259	0.078	257	0.087	258	0.091	254	0.096	152	0.108	163	0.101	150	0.102	148	0.104	167	0.104	173	0.097	165	0.092	141	0.109	124	0.109	113	0.108	100	0.109	77	0.109
3342	NO	116	1	826296.7	840225.0	826325.8	840267.2	0.0	13.3	55.5	82	0.110	59	0.109	43	0.109	36	0.107	38	0.107	50	0.107	117	0.107	294	0.110	280	0.086	283	0.102	279	0.107	304	0.075	324	0.072	307	0.070	322	0.068	345	0.072	369	0.064	380	0.056	313	0.067	254	0.072	229	0.072	210	0.070	162	0.070
3343	NO	116	1	826325.8	840267.2	826366.8	840302.7	0.0	17.3	54.3	82	0.110	59

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3439	YES	213	1	825251.4	839839.3	825285.5	839890.1	0.0	14.4	61.1	69	0.244	49	0.237	36	0.234	29	0.234	31	0.235	40	0.238	93	0.258	231	0.267	181	0.244	191	0.258	196	0.267	200	0.276	141	0.292	141	0.287	132	0.285	138	0.282	152	0.290	148	0.283	134	0.284	136	0.295	119	0.295	109	0.292	99	0.295	76	0.280
3440	YES	213	1	825258.1	839572.3	825274.3	839603.0	0.0	14.4	34.7	69	0.244	49	0.237	36	0.234	29	0.234	31	0.235	40	0.238	93	0.258	231	0.267	181	0.244	191	0.258	196	0.267	200	0.276	141	0.292	141	0.287	132	0.285	138	0.282	152	0.290	148	0.283	134	0.284	136	0.295	119	0.295	109	0.292	99	0.295	76	0.280
3441	YES	214	1	825274.1	839566.6	825297.0	839622.7	0.0	18.4	60.6	61	0.219	44	0.214	33	0.209	27	0.204	28	0.205	38	0.203	89	0.217	224	0.226	190	0.194	210	0.198	221	0.201	224	0.209	244	0.146	253	0.139	243	0.136	264	0.130	277	0.138	295	0.124	308	0.108	267	0.128	211	0.138	190	0.139	178	0.134	136	0.133
3442	YES	214	1	825297.0	839622.7	825253.6	839796.9	0.0	14.4	179.5	61	0.219	44	0.214	33	0.209	27	0.204	28	0.205	38	0.203	89	0.217	224	0.226	190	0.194	210	0.198	221	0.201	224	0.209	244	0.146	253	0.139	243	0.136	264	0.130	277	0.138	295	0.124	308	0.108	267	0.128	211	0.138	190	0.139	178	0.134	136	0.133
3443	YES	214	3	825253.4	839796.9	825262.6	839839.4	1.0	8.4	43.5	61	0.219	44	0.214	33	0.209	27	0.204	28	0.205	38	0.203	89	0.217	224	0.226	190	0.194	210	0.198	221	0.201	224	0.209	244	0.146	253	0.139	243	0.136	264	0.130	277	0.138	295	0.124	308	0.108	267	0.128	211	0.138	190	0.139	178	0.134	136	0.133
3444	YES	214	1	825262.6	839839.4	825292.4	839879.2	1.0	8.4	49.7	61	0.219	44	0.214	33	0.209	27	0.204	28	0.205	38	0.203	89	0.217	224	0.226	190	0.194	210	0.198	221	0.201	224	0.209	244	0.146	253	0.139	243	0.136	264	0.130	277	0.138	295	0.124	308	0.108	267	0.128	211	0.138	190	0.139	178	0.134	136	0.133
3445	YES	215+216	1	825261.1	839560.0	825339.5	839524.9	0.0	21.3	85.7	77	0.119	56	0.117	41	0.115	34	0.114	36	0.114	47	0.116	111	0.121	278	0.126	275	0.099	269	0.112	267	0.118	262	0.125	161	0.134	174	0.125	159	0.127	158	0.128	179	0.129	190	0.118	192	0.108	162	0.126	141	0.127	128	0.126	115	0.126	88	0.125
3446	YES	215+216	1	825339.3	839524.9	825409.9	839496.0	0.0	13.3	76.3	77	0.119	56	0.117	41	0.115	34	0.114	36	0.114	47	0.116	111	0.121	278	0.126	275	0.099	269	0.112	267	0.118	262	0.125	161	0.134	174	0.125	159	0.127	158	0.128	179	0.129	190	0.118	192	0.108	162	0.126	141	0.127	128	0.126	115	0.126	88	0.125
3447	YES	215+216	1	825409.9	839496.0	825461.5	839488.6	0.0	13.3	52.1	77	0.119	56	0.117	41	0.115	34	0.114	36	0.114	47	0.116	111	0.121	278	0.126	275	0.099	269	0.112	267	0.118	262	0.125	161	0.134	174	0.125	159	0.127	158	0.128	179	0.129	190	0.118	192	0.108	162	0.126	141	0.127	128	0.126	115	0.126	88	0.125
3448	NO	215+216	1	825461.5	839488.6	825524.8	839494.7	0.0	13.3	63.5	77	0.119	56	0.117	41	0.115	34	0.114	36	0.114	47	0.116	111	0.121	278	0.126	275	0.099	269	0.112	267	0.118	262	0.125	161	0.134	174	0.125	159	0.127	158	0.128	179	0.129	190	0.118	192	0.108	162	0.126	141	0.127	128	0.126	115	0.126	88	0.125
3449	NO	215+216	1	825524.8	839494.7	825609.9	839516.1	0.0	13.3	87.7	77	0.117	56	0.116	41	0.113	34	0.113	36	0.113	47	0.115	111	0.119	278	0.124	275	0.098	269	0.111	267	0.117	262	0.124	161	0.133	174	0.124	159	0.126	158	0.127	179	0.128	190	0.117	192	0.106	162	0.125	141	0.125	128	0.125	115	0.125	88	0.124
3450	YES	217+218	1	825184.5	839593.2	825012.5	839667.5	0.0	16.3	187.3	156	0.033	112	0.033	83	0.034	69	0.035	73	0.036	98	0.037	230	0.040	578	0.044	665	0.039	621	0.045	607	0.048	575	0.049	564	0.039	607	0.038	591	0.039	633	0.037	654	0.037	718	0.033	759	0.027	589	0.027	448	0.028	402	0.028	375	0.024	289	0.024
3451	YES	217+218	1	825012.5	839667.5	824973.3	839675.6	0.0	16.3	40.1	156	0.033	112	0.033	83	0.034	69	0.035	73	0.036	98	0.037	230	0.040	578	0.044	665	0.039	621	0.045	607	0.048	575	0.049	564	0.039	607	0.038	591	0.039	633	0.037	654	0.037	718	0.033	759	0.027	589	0.027	448	0.028	402	0.028	375	0.024	289	0.024
3452	YES	217+218	1	824973.3	839675.6	824934.6	839674.4	0.0	16.3	38.7	156	0.033	112	0.033	83	0.034	69	0.035	73	0.036	98	0.037	230	0.040	578	0.044	665	0.039	621	0.045	607	0.048	575	0.049	564	0.039	607	0.038	591	0.039	633	0.037	654	0.037	718	0.033	759	0.027	589	0.027	448	0.028	402	0.028	375	0.024	289	0.024
3453	YES	217+218	1	824934.6	839674.4	824890.3	839658.4	0.0	16.3	47.1	156	0.033	112	0.033	83	0.034	69	0.035	73	0.036	98	0.037	230	0.040	578	0.044	665	0.039	621	0.045	607	0.048	575	0.049	564	0.039	607	0.038	591	0.039	633	0.037	654	0.037	718	0.033	759	0.027	589	0.027	448	0.028	402	0.028	375	0.024	289	0.024
3454	NO	217+218	1	824890.3	839658.4	824454.0	839471.1	0.0	16.3	474.8	156	0.030	112	0.030	83	0.031	69	0.032	73	0.033	98	0.035	230	0.037	578	0.041	665	0.036	621	0.043	607	0.047	575	0.048	564	0.037	607	0.035	591	0.037	633	0.034	654	0.035	718	0.030	759	0.023	589	0.023	448	0.025	402	0.025	375	0.020	289	0.021
3455	YES	217+218	1	824454.0	839471.1	824431.7	839457.5	0.0	12.7	26.1	156	0.033	112	0.033	83	0.034	69	0.035	73	0.036	98	0.037	230	0.040	578	0.044	665	0.039	621	0.045	607	0.048	575	0.049	564	0.039	607	0.038	591	0.039	633	0.037	654	0.037	718	0.033	759	0.027	589	0.027	448	0.028	402	0.028	375	0.024	289	0.024
3456	NO	217+218	1	824431.7	839457.5	824410.5	839439.0	0.0	12.9	28.1	156	0.030	112	0.030	83	0.031	69	0.032	73	0.033	98	0.035	230	0.037	578	0.041	665	0.036	621	0.043	607	0.047	575	0.048	564	0.037	607	0.035	591	0.037	633	0.034	654	0.035	718	0.030	759	0.023	589	0.023	448	0.025	402	0.025	375	0.020	289	0.021
3457	NO	217+218	1	824410.5	839439.0	824398.1	839419.7	0.0	12.8	23.0	156	0.030	112	0.030	83	0.031	69	0.032	73	0.033	98	0.035	230	0.037	578	0.041	665	0.036	621	0.043	607	0.047	575	0.048	564	0.037	607	0.035	591	0.037	633	0.034	654	0.035	718	0.030	759	0.023	589	0.023	448	0.025	402	0.025	375	0.020	289	0.021
3458	YES	217+218	1	825261.1	839560.0	825184.5	839593.2	0.0	22.3	83.5	156	0.033	112	0.033	83	0.034	69	0.035	73	0.036	98	0.037	230	0.040	578	0.044	665	0.039	621	0.045	607	0.048	575	0.049	564	0.039	607	0.038	591	0.039	633	0.037	654	0.037	718	0.033	759	0.027	589	0.027	448	0.028	402	0.028	375	0.024	289	0.024
3459	NO	219+220	1	824375.0	839119.9	824389.1	839152.8	0.0	13.4	35.8	121	0.018	86	0.019	63	0.019	51	0.020	54	0.020	71	0.021	165	0.022	409	0.023	469	0.018	405	0.022	377	0.024	352	0.025	597	0.025	642	0.024	627	0.025	670	0.023	690	0.023	754	0.020	788	0.015	609	0.015	463	0.016	416	0.016	386	0.013	298	0.014
3460	YES	219+220	1	824389.1	839152.8	824396.0	839187.7	0.0	12.8	35.5	121	0.021	86	0.022	63	0.022	51	0.023	54	0.024	71	0.024	165	0.025	409	0.026	469	0.022	405	0.025	377	0.026	352	0.028	597	0.027	642	0.026	627	0.027	670	0.025	690	0.025	754	0.023	788	0.019	609	0.018	463	0.019	416	0.020	386	0.017	298	0.017
3461	NO	219+220	1	824396.0	839187.7	824435.6	839212.0	0.0	13.1	47.3	121	0.018	86	0.019	63	0.019	51	0.020	54	0.020	71	0.021	165	0.022	409	0.023	469	0.018	405	0.022	377	0.024	352	0.025	597	0.025	642	0.024	627	0.025	670	0.023	690	0.023	754	0.020	788	0.015	609	0.015	463	0.016	416	0.016	386	0.013	298	0.014
3462	YES	219+220	1	824390.9	839385.6	824398.1	839419.7	0.0	12.3	34.9	121	0.021	86	0.022	63	0.022	51	0.023	54	0.024	71	0.024	165	0.025	409	0.026	469	0.022	405	0.025	377	0.026	352	0.028	597	0.027	642	0.026	627	0.027	670	0.025	690	0.025	754	0.023	788	0.019	609	0.018	463	0.019	416	0.020	386	0.017	298	0.017
3463	NO	219+220	1	824392.7	839315.7	824390.9	839385.6	0.0	12.2	69.9	121	0.018	86	0.019	63	0.019	51	0.020	54	0.020	71	0.021	165	0.022	409	0.023	469	0.018	405	0.022	377	0.024	352	0.025	597	0.025	642	0.024	627	0.025	670	0.023	690	0.023	754	0.020	788	0.015	609	0.015	463	0.016	416	0.016	386	0.013	298	0.014
3464	NO	219+220	1	824395.6	839260.0	824392.7	839315.7	0.0	14.8	55.8	121	0.018	86	0.019	63	0.019	51	0.020	54	0.020	71	0.021	165	0.022	409	0.023	469	0.018	405	0.022	377	0.024	352	0.025	597	0.025	642	0.024	627	0.025	670	0.023	690	0.023	754	0.020	788	0.015	609	0.015	463	0.016	416	0.016	386	0.013	298	0.014
3465	YES	221+222	1	824398.1	839419.7	824367.9	839430.4	0.0	14.0	32.1	25	0.021	18	0.022	14	0.023	12	0.024	13	0.025	17	0.026	41	0.027	104	0.028	123	0.025	124	0.029	127	0.031	122	0.031	91	0.034	97	0.033	99	0.034	103	0.032	102	0.032	101	0.028	84	0.024	59	0.025	43	0.026	40	0.028	34	0.022	27	0.023
3466	NO	221+222	1	824367.9	839430.4	824328.4	839457.9	0.0	9.2	48.1	25	0.019	18	0.020	14	0.021	12	0.022	13	0.023	17	0.024	41	0.025	104	0.025	123	0.024	124	0.028	127	0.030	122	0.030	91	0.034	97	0.032	99	0.034	103	0.031	102	0.031	101	0.027	84	0.022	59	0.023	43	0.024	40	0.026	34	0.019	27	0.021
3467	NO	221+222	1	824328.4	839457.9	824315.5	839466.2	0.0	9.1	15.3	25	0.019	18	0.020	14	0.021	12	0.022	13	0.023	17	0.024	41	0.025	104	0.025	123	0.024	124	0.028	127	0.030	122	0.030	91	0.034	97	0.032	99	0.034	103	0.031	102	0.031	101	0.027	84	0.022	59	0.023	43	0.024	40	0.026	34	0.019	27	0.021
3468	NO	221+222	1	824315.5	839466.2	824266.7	839488.2	0.0	9.6	53.6	25	0.019	18	0.020	14	0.021	12	0.022	13	0.023	17	0.024	41	0.025	104	0.025	123	0.024	124	0.028	127	0.030	122	0.030	91	0.034	97	0.032	99	0.034	103	0.031	102	0.031	101	0.027	84	0.022	59	0.023	43	0.024	40	0.026	34	0.019	27	0.021
3469	NO	221+222	1	824266.7	839488.2	824170.6	839537.8	0.0	9.6	108.1	25	0.019	18	0.020	14	0.021	12	0.022	13	0.023	17	0.024	41	0.025	104	0.025	123	0.024	124	0.028	127	0.030	122	0.030	91	0.034	97	0.032	99	0.034	103	0.031	102	0.031	101	0.027	84	0.022	59	0.023	43	0.024	40	0.026	34	0.019	27	0.021
3470	NO	221+222	1	824170.6	839537.8	824133.6	839548.6	0.0	9.3	38.5	25	0.019	18	0.020	14	0.021	12	0.022	13	0.023	17	0.024	41	0.025	104	0.025	123	0.024	124	0.028	127	0.030	122	0.030	91	0.034	97	0.032	99	0.034	103	0.031	102	0.031	101	0.027	84	0.022	59	0.023	43	0.024	40	0.026	34	0.019	27	0.021
3471	NO	221+222	1	824133.6	839548.6	824080.1	839536.5	0.0	9.5	54.9	25	0.019	18	0.020	14	0.021	12	0.022	13	0.023	17	0.024	41	0.025	104	0.025	123	0.024	124	0.028	127	0.030	122	0.030	91	0.034	97	0.032	99	0.034	103	0.031	102	0.031	101	0.027	84	0.022	59	0.023	43	0.024	40	0.026	34	0.019	27	0.021
3472	NO	221+222	1	824080.1	839536.5	824046.8	839534.3	0.0	9.4	33.4	25	0.019	18	0.020	14	0.021	12	0.022	13	0.023	17	0.024	41	0.025	104	0.025	123	0.024	124	0.028	127	0.030	122	0.030	91	0.034	97	0.032	99	0.034	103	0.031	102	0.031	101	0.027	84	0.022	59	0.023	43	0.024	40	0.026	34	0.019	27	0.021
3473	NO	221+222	1	824046.8	839534.3	824016.1	839530.4	0.0	9.3	30.9	25	0.019	18	0.020	14	0.021	12	0.022	13	0.023	17	0.024	41	0.025	104	0.025	123	0.024	124	0.028	127	0.030	122	0.030	91	0.034	97	0.032	99	0.034	103	0.031	102	0.031	101	0.027	84	0.022	59	0.023	43	0.024	40	0.026	34	0.019	27	0.021
3474	NO	221+222	1	824016.1	839530.4	823924.4	839513.5	0.0	9.2	93.2	25	0.019	18	0.020	14	0.021	12	0.022	13	0.023	17	0.024	41	0.025	104	0.025	123	0.024	124	0.028	127	0.030	122	0.030	91	0.034	97	0.032	99	0.034	103	0.031	102	0.031	101	0.027	84	0.022	59	0.023	43	0.024	40	0.026	34	0.019	27	0.021
3475	NO	221+222	1	823924.4	839513.5	823895.1	839510.6	0.0	9.2	29.5	25	0.019	18	0.020	14	0.021	12	0.022	13	0.023	17	0.024	41	0.025	104	0.025	123	0.024	124	0.028	127	0.030	122	0.030	91	0.034	97	0.032	99	0.034	103	0.031	102	0.031	101	0.027	84	0.022	59	0.023	43	0.024	40	0.026	34	0.019	27	0.021
3476	NO	221+222	1	823895.1	839510.6	823810.6	839525.0	0.0	9.3	85.7	25	0.019	18	0.020	14	0.021	12	0.022	13	0.023	17	0.024	41	0.025	104	0.025	123	0.024	124	0.028	127	0.030	122	0.030	91	0.034	97	0.032	99	0.034	103	0.031	102	0.031	101	0.027	84	0.022	59	0.023	43	0.024	40	0.026	34	0.019	27	0.021
3477	NO	221+222	1	823810.6	839525.0	823716.4	839536.1	0.0	9.3	94.9	25	0.019	18	0.020	14	0.021	12	0.022	13	0.023	17	0.024	41	0.025	104	0.025	123	0.024	124	0.028	127	0.030	122	0.030	91	0.034	97	0.032	99	0.034	103	0.031	102	0.031	101	0.027	84	0.022	59	0.023	43	0.024	40	0.026	34	0.019	27	0.021
3478	NO	223+224	1	824400.2	839102.9	824422.8	839087.7	0.0	13.6	27.2	44	0.022	32	0.022	24	0.023	19	0.024	20	0.024	27	0.025	63	0.026	158	0.027	185	0.021	167	0.026	161	0.029	151	0.030	282	0.017	301	0.016	294	0.017	327	0.016	333	0.015	377	0.013	425	0.009	336	0.010	248	0.010	221	0.010	212	0.008	162	0.009
3479	NO	223+224	1	824422.8	839087.7	824495.6	839006.0	0.0	17.4	109.4	44	0.022	32	0.022	24	0.023	19	0.024	20	0.024	27	0.025	63	0.026	158	0.027	185	0.021	167	0.026	161	0.029	151	0.030	282	0.017	301	0.016	294	0.017	327	0.016	333	0.015	377	0.013	425	0.009	336	0.010	248	0.010	221	0.010	212	0.008	162	0.009
3480	NO	223+224	1	824176.6	839116.7	824400.2	839102.9	0.0	13.6	27.4	44	0.022	32	0.022	24	0.023	19	0.024	20	0.024	27	0.025	63	0.026	158	0.027	185	0.021	167	0.026	161	0.029	151	0.030	282	0.017	301	0.016	294	0.017	327	0.016	333	0.015	377	0.013	425	0.009	336	0.010	248	0.010	221	0.010	212	0.008	162	0.009
3481	NO	225+226	1	824071.2	838440.6	824080.1	838530.6	0.0	12.6	90.5	109	0.014	78	0.015	57	0.015	46	0.016	49	0.016	64	0.017	148	0.018	368	0.019	425	0.016	364	0.019	338	0.020	315	0.021	587	0.024	631	0.024	617	0.025	659	0.023	678	0.023	738	0.019	767	0.015	590	0.014	448	0.015	402	0.016	373	0.012	288	0.013
3482	NO	225+226	1	824080.1	838530.6	824101.0	838626.9	0.0	12.8	98.5	109	0.014	78	0.015	57	0.015	46	0.016	49	0.016	64	0.017	148	0.018	368	0.019	425	0.016	364	0.019	338	0.020	315	0.021	587	0.024	631	0.024	617	0.025	659	0.023	678	0.023	738	0.019	767	0.015	590	0.014	448	0.015	402	0.016	373	0.012	288	0.013
3483	NO	225+226	1	824101.0	838626.9	824120.0	838686.2	0.0	13.5	62.3	109	0.014	78	0.015	57	0.015	46	0.016	49	0.016	64	0.017	148	0.018	368	0.019	425	0.016	364	0.019	338	0.020	315	0.021	587	0.024	631	0.024	617	0.025	659	0.023	678	0.023	738	0.019	767	0.015	590	0.014	448	0.015	402	0.016	373	0.012	288	0.013
3484	NO	225+226	1	824142.6	838674.2	824175.3	838811.3	0.0	12.8	76.4	109	0.014	78	0.015	57	0.015	46	0.016	49	0.016	64	0.017	148	0.018	368	0.019	425	0.016	364	0.019	338	0.020	315	0.021	587	0.024	631	0.024	617	0.025	659	0.023	678	0.023	738	0.019	767	0.015	590	0.014	448	0.015	402	0.016	373	0.012	288	0.013
3485	NO	225+226	1	824175.3	838811.9	824234.3	838910.0	0.0	12.7	114.5	109	0.014	78	0.015	57	0.015	46	0.016	49	0.016	64	0.017	148	0.018	368	0.019	425	0.016	364	0.019	338	0.020	315	0.021	587	0.024	631	0.024	617	0.025	659	0.023	678	0.023	738	0.019	767	0.015	590	0.014	448	0.015	402	0.016	373	0.012	288	0.013
3486	NO	225+226	1	824219.0	839029.5	824375.0	839119.9	0.0	13.5	106.3	109	0.014	78	0.015	57	0.015	46	0.016	49	0.016	64	0.017	148	0.018	368	0.019	425	0.016	364	0.019	338	0.020	315	0.021	587	0.024	631	0.024	617	0.025	659	0.023	678	0.023	738	0.019	767	0.015	590	0.014	448	0.015	402	0.016	373	0.012	288	0.013
3487	NO	225+226	1	824273.7	838967.1	824319.0	839029.5	0.0	12.9	77.1	109	0.014	78	0.015	57	0.015	46	0.016	49	0.016	64	0.017	148	0.018	368	0.019	425	0.016	364	0.019	338	0.020	315	0.021	587	0.024	631	0.024	617	0.025	659	0.023	678	0.023	738	0.019	767	0.015	590	0.014	448	0.015	402	0.016	373	0.012	288	0.013
3488	NO	225+226	1	824234.3	839110.8	824273.7	838967.1	0.0	12.6	69.4	109	0.014	78	0.015	57	0.015	46	0.016	49	0.016	64	0.017	148	0.018	368	0.019	425	0.016	364	0.019	338	0.020	315	0.021	587	0.024	631	0.024	617	0.025	659	0.023	678	0.023	738	0.019	767	0.015	590	0.014	448	0.015	402	0.016	373	0.012	288	0.013
3489	NO	225+226	1	824120.0	838686.2	824142.6	838742.9	0.0	13.1

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3585	YES	321+322	1	8245805	8389902.2	8245202	8388857.6	0.0	19.3	78.6	85	0.039	61	0.039	44	0.040	36	0.040	38	0.041	50	0.043	115	0.045	285	0.049	333	0.036	286	0.044	267	0.048	248	0.052	284	0.036	303	0.034	293	0.035	330	0.033	338	0.034	390	0.030	458	0.025	369	0.027	274	0.029	243	0.029	235	0.026	179	0.027
3586	YES	321+322	1	8245202	8388857.6	8245202.0	8388832.0	0.0	15.0	31.5	85	0.039	61	0.039	44	0.040	36	0.040	38	0.041	50	0.043	115	0.045	285	0.049	333	0.036	286	0.044	267	0.048	248	0.052	284	0.036	303	0.034	293	0.035	330	0.033	338	0.034	390	0.030	458	0.025	369	0.027	274	0.029	243	0.029	235	0.026	179	0.027
3587	YES	321+322	1	8245202.0	8388832.0	8245201.6	8388803.5	0.0	15.0	28.5	85	0.039	61	0.039	44	0.040	36	0.040	38	0.041	50	0.043	115	0.045	285	0.049	333	0.036	286	0.044	267	0.048	248	0.052	284	0.036	303	0.034	293	0.035	330	0.033	338	0.034	390	0.030	458	0.025	369	0.027	274	0.029	243	0.029	235	0.026	179	0.027
3588	YES	321+322	1	8245127.8	8387780.2	8246579.8	8386916.6	0.0	13.3	216.6	85	0.039	61	0.039	44	0.040	36	0.040	38	0.041	50	0.043	115	0.045	285	0.049	333	0.036	286	0.044	267	0.048	248	0.052	284	0.036	303	0.034	293	0.035	330	0.033	338	0.034	390	0.030	458	0.025	369	0.027	274	0.029	243	0.029	235	0.026	179	0.027
3589	YES	321+322	1	8246579.8	8386916.6	8246684.5	8386909.6	0.0	15.0	28.4	85	0.039	61	0.039	44	0.040	36	0.040	38	0.041	50	0.043	115	0.045	285	0.049	333	0.036	286	0.044	267	0.048	248	0.052	284	0.036	303	0.034	293	0.035	330	0.033	338	0.034	390	0.030	458	0.025	369	0.027	274	0.029	243	0.029	235	0.026	179	0.027
3590	YES	321+322	1	8246845.6	8386909.6	8247102.2	8386915.2	0.0	15.0	26.2	85	0.039	61	0.039	44	0.040	36	0.040	38	0.041	50	0.043	115	0.045	285	0.049	333	0.036	286	0.044	267	0.048	248	0.052	284	0.036	303	0.034	293	0.035	330	0.033	338	0.034	390	0.030	458	0.025	369	0.027	274	0.029	243	0.029	235	0.026	179	0.027
3591	YES	321+322	1	8247728.3	8386281.1	8247844.6	8386787.8	0.0	22.0	75.8	85	0.039	61	0.039	44	0.040	36	0.040	38	0.041	50	0.043	115	0.045	285	0.049	333	0.036	286	0.044	267	0.048	248	0.052	284	0.036	303	0.034	293	0.035	330	0.033	338	0.034	390	0.030	458	0.025	369	0.027	274	0.029	243	0.029	235	0.026	179	0.027
3592	YES	321+322	1	8245916.6	8388603.5	8245127.8	8387780.2	0.0	15.0	25.8	85	0.039	61	0.039	44	0.040	36	0.040	38	0.041	50	0.043	115	0.045	285	0.049	333	0.036	286	0.044	267	0.048	248	0.052	284	0.036	303	0.034	293	0.035	330	0.033	338	0.034	390	0.030	458	0.025	369	0.027	274	0.029	243	0.029	235	0.026	179	0.027
3593	YES	321+322	1	8247102.2	8386115.2	8247228.3	8386828.1	0.0	15.0	22.3	85	0.039	61	0.039	44	0.040	36	0.040	38	0.041	50	0.043	115	0.045	285	0.049	333	0.036	286	0.044	267	0.048	248	0.052	284	0.036	303	0.034	293	0.035	330	0.033	338	0.034	390	0.030	458	0.025	369	0.027	274	0.029	243	0.029	235	0.026	179	0.027
3594	YES	323+324	1	8244934.4	8386366.6	8249418.8	8385893.2	0.0	13.3	87.0	112	0.248	79	0.239	58	0.234	47	0.232	49	0.232	65	0.236	150	0.255	370	0.264	294	0.235	304	0.254	310	0.264	315	0.275	201	0.320	200	0.316	186	0.316	195	0.313	216	0.318	210	0.312	191	0.313	200	0.316	176	0.313	161	0.310	146	0.308	112	0.308
3595	YES	323+324	1	8249418.8	8385893.2	8251202.6	8385119.2	0.0	13.3	214.6	112	0.248	79	0.239	58	0.234	47	0.232	49	0.232	65	0.236	150	0.255	370	0.264	294	0.235	304	0.254	310	0.264	315	0.275	201	0.320	200	0.316	186	0.316	195	0.313	216	0.318	210	0.312	191	0.313	200	0.316	176	0.313	161	0.310	146	0.308	112	0.308
3596	YES	323+324	1	8251202.6	8385119.1	8252006.5	8385088.6	0.0	18.3	87.0	112	0.248	79	0.239	58	0.234	47	0.232	49	0.232	65	0.236	150	0.255	370	0.264	294	0.235	304	0.254	310	0.264	315	0.275	201	0.320	200	0.316	186	0.316	195	0.313	216	0.318	210	0.312	191	0.313	200	0.316	176	0.313	161	0.310	146	0.308	112	0.308
3597	YES	323+324	1	8247883.8	8386833.3	8248434.4	8386836.6	0.0	21.6	72.2	112	0.248	79	0.239	58	0.234	47	0.232	49	0.232	65	0.236	150	0.255	370	0.264	294	0.235	304	0.254	310	0.264	315	0.275	201	0.320	200	0.316	186	0.316	195	0.313	216	0.318	210	0.312	191	0.313	200	0.316	176	0.313	161	0.310	146	0.308	112	0.308
3598	YES	323+324	1	8252065	8385088.6	8252866.0	8385821.8	0.0	22.6	80.6	112	0.248	79	0.239	58	0.234	47	0.232	49	0.232	65	0.236	150	0.255	370	0.264	294	0.235	304	0.254	310	0.264	315	0.275	201	0.320	200	0.316	186	0.316	195	0.313	216	0.318	210	0.312	191	0.313	200	0.316	176	0.313	161	0.310	146	0.308	112	0.308
3599	YES	325	1	8253047	8385336.3	8253700	8385738.0	0.0	13.8	75.3	45	0.147	32	0.146	23	0.147	19	0.146	20	0.147	26	0.150	59	0.156	146	0.172	138	0.130	128	0.155	123	0.168	121	0.182	52	0.290	51	0.287	48	0.287	50	0.284	56	0.294	54	0.284	49	0.284	51	0.287	45	0.285	41	0.278	38	0.281	29	0.277
3600	YES	325	1	8254040	8386043	8254653	8386661.6	0.0	18.0	83.7	45	0.147	32	0.146	23	0.147	19	0.146	20	0.147	26	0.150	59	0.156	146	0.172	138	0.130	128	0.155	123	0.168	121	0.182	52	0.290	51	0.287	48	0.287	50	0.284	56	0.294	54	0.284	49	0.284	51	0.287	45	0.285	41	0.278	38	0.281	29	0.277
3601	YES	325	1	8253700.0	8385738	8254040	8386043	0.0	13.8	45.7	45	0.147	32	0.146	23	0.147	19	0.146	20	0.147	26	0.150	59	0.156	146	0.172	138	0.130	128	0.155	123	0.168	121	0.182	52	0.290	51	0.287	48	0.287	50	0.284	56	0.294	54	0.284	49	0.284	51	0.287	45	0.285	41	0.278	38	0.281	29	0.277
3602	YES	326	1	8253080.8	8385225.5	8253733.3	8385563.1	0.0	17.5	75.3	17	0.273	12	0.270	9	0.270	7	0.270	7	0.270	10	0.271	23	0.274	56	0.291	39	0.287	44	0.284	47	0.290	49	0.295	37	0.286	37	0.283	34	0.279	36	0.280	40	0.285	39	0.280	36	0.280	37	0.283	33	0.277	30	0.274	27	0.277	21	0.273
3603	YES	326	1	8254111.2	8385996.6	8254734.6	8386510.8	0.0	16.1	83.5	17	0.273	12	0.270	9	0.270	7	0.270	7	0.270	10	0.271	23	0.274	56	0.291	39	0.287	44	0.284	47	0.290	49	0.295	37	0.286	37	0.283	34	0.279	36	0.280	40	0.285	39	0.280	36	0.280	37	0.283	33	0.277	30	0.274	27	0.277	21	0.273
3604	YES	326	1	8253733.3	8385363.1	8254111.2	8385996.6	0.0	13.8	50.5	17	0.273	12	0.270	9	0.270	7	0.270	7	0.270	10	0.271	23	0.274	56	0.291	39	0.287	44	0.284	47	0.290	49	0.295	37	0.286	37	0.283	34	0.279	36	0.280	40	0.285	39	0.280	36	0.280	37	0.283	33	0.277	30	0.274	27	0.277	21	0.273
3605	YES	327	1	8254583.3	8386959.7	8252202.6	8385975.8	0.0	13.8	406.6	45	0.147	32	0.146	23	0.147	19	0.146	20	0.147	26	0.150	59	0.156	146	0.172	165	0.126	155	0.146	150	0.157	148	0.168	79	0.224	78	0.222	75	0.218	77	0.219	83	0.230	81	0.221	49	0.284	51	0.287	45	0.285	41	0.278	38	0.281	29	0.277
3606	YES	327	1	8251583.1	8389967	8251619.3	8389967.2	0.0	17.5	39.3	45	0.147	32	0.146	23	0.147	19	0.146	20	0.147	26	0.150	59	0.156	146	0.172	165	0.126	155	0.146	150	0.157	148	0.168	79	0.224	78	0.222	75	0.218	77	0.219	83	0.230	81	0.221	49	0.284	51	0.287	45	0.285	41	0.278	38	0.281	29	0.277
3607	YES	327	1	8252202.6	8389728	8251619.3	8389967.2	0.0	17.5	28.6	45	0.147	32	0.146	23	0.147	19	0.146	20	0.147	26	0.150	59	0.156	146	0.172	165	0.126	155	0.146	150	0.157	148	0.168	79	0.224	78	0.222	75	0.218	77	0.219	83	0.230	81	0.221	49	0.284	51	0.287	45	0.285	41	0.278	38	0.281	29	0.277
3608	YES	328	1	8254181.1	8387280.8	8251780.0	8389021.9	0.0	13.8	379.5	17	0.273	12	0.270	9	0.270	7	0.270	7	0.270	10	0.271	23	0.274	56	0.291	66	0.209	71	0.213	74	0.219	76	0.224	64	0.206	64	0.204	61	0.198	63	0.201	67	0.209	66	0.204	36	0.280	37	0.283	33	0.277	30	0.274	27	0.277	21	0.273
3609	YES	328	1	8254702.2	8386666.6	8254181.1	8387280.8	0.0	17.5	80.5	17	0.273	12	0.270	9	0.270	7	0.270	7	0.270	10	0.271	23	0.274	56	0.291	66	0.209	71	0.213	74	0.219	76	0.224	64	0.206	64	0.204	61	0.198	63	0.201	67	0.209	66	0.204	36	0.280	37	0.283	33	0.277	30	0.274	27	0.277	21	0.273
3610	YES	329	1	8254657	8386660.4	8254740.3	8389157	0.0	14.3	375.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3611	YES	329	1	8254740.3	8389157	8258000.8	8389753.3	0.0	18.0	84.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3612	YES	330	1	8254743.6	8386519	8255499.0	8387723.4	0.0	18.0	103.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3613	YES	330	1	8254695.6	8388616	8258125	8389964.5	0.0	14.3	155.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3614	YES	330	1	8255606.0	8387774	8256955.6	8388616.8	0.0	14.3	122.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3615	YES	330	1	8255549.0	8387724	8256606.0	8387774	0.0	15.8	78.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3616	YES	331+332	1	8257962	8389798	8257392	8390411.0	0.0	17.3	83.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3617	YES	331+332	1	8257392.2	8390411	8257514.3	8391066.6	0.0	13.3	70.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3618	YES	331+332	1	8257147.3	8391066.6	8257051	8392451.6	0.0	13.3	139.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3619	YES	331+332	1	8256921.1	8392929.9	8256651	8393553.3	4.0	7.3	68.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3620	YES	331+332	3	8256651	8393553.3	8256451.0	8394404.2	4.0	13.2	52.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3621	YES	331+332	3	8257038	8392658.8	8256921.8	8392922.9	3.0	7.3	29.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3622	YES	331+332	3	8257051.1	8392465.6	8257038	8392658.8	3.0	7.3	20.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3623	YES	331+332	1	8256451.0	8394404.2	8256632.8	8394339.8	0.0	19.2	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3624	YES	333	1	8260540.0	8390981.6	8259636.8	8390956.3	0.0	18.0	93.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3625	YES	333	1	8258807.0	8390028.7	8258800.8	8389753.3	0.0	14.3	101.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3626	YES	333	1	8259638.8	8389563.4	8258877.0	8390208.7	0.0	14.3	81.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3627	YES	334	1	8260657.4	8390669.2	8259409.9	8390932.9	0.0	15.6	122.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3628	YES	334	1	8258417	8389988.0	8258125	8389645	0.0	18.0	37.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3629	YES	334	1	8259409.9	8390932.9	8258740	8390906.8	0.0	14.3	71.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3630	YES	334	1	8258740	8390906.8	8258417	8389988.0	0.0	18.0	37.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3631	YES	335	1	8260540.0	8390981.6	8261424.8	8391102.6	0.0	13.8	73.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3632	YES	335	1	8261424.8	8391102.6	8261775.1	8391227.0	0.0	13.8	55.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3633	YES	335	1	8261775.1	8391227.0	8262676.7	8391998.8	0.0	17.5	117.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3634	YES	336	1	8260574.4	8390669.2	8261313.8	8390910.0	0.0	17.5	77.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3731	NO	360	1	827072.7	839075.1	827236.3	838945.1	0.0	13.8	209.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3732	NO	360	1	826994.6	839136.8	827072.7	839075.1	0.0	17.0	99.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3733	YES	361	1	826795.0	839354.5	826818.3	839346.0	0.0	19.3	24.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3734	YES	361	1	826818.3	839346.0	826845.7	839300.1	0.0	15.8	53.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3735	YES	361	1	826968.8	839191.3	827206.6	839005.6	0.0	13.3	301.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3736	YES	361	1	827249.2	838976.3	827244.2	838954.8	0.0	21.0	22.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3737	YES	361	1	827206.6	839005.6	827249.2	838976.3	0.0	15.7	51.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3738	YES	361	1	826877.4	839267.7	826968.8	839191.3	0.0	13.3	119.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3739	YES	361	1	826845.7	839300.1	826877.4	839267.7	0.0	14.3	45.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3740	YES	363+364	1	826109.7	838938.1	826322.6	839002.0	0.0	13.3	222.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3741	YES	363+364	1	826322.6	839002.0	826346.5	839021.0	0.0	15.0	30.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3742	YES	363+364	1	826346.5	839021.0	826354.2	839051.1	0.0	15.0	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3743	YES	363+364	1	826354.2	839051.1	826328.5	839119.7	0.0	13.3	73.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3744	YES	363+364	1	826328.5	839119.7	826277.3	839198.2	0.0	13.3	93.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3745	YES	365	1	825304.1	838522.0	825367.9	838392.6	0.0	15.2	144.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3746	YES	365	1	825387.2	838365.2	825411.6	838341.1	0.0	13.8	34.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3747	YES	365	1	825367.9	838392.6	825387.2	838365.2	0.0	13.8	33.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3748	YES	366	1	825290.5	838517.5	825326.0	838451.1	0.0	17.5	75.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3749	YES	366	1	825319.7	838359.4	825404.1	838335.2	0.0	13.8	34.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3750	YES	366	1	825360.4	838386.7	825379.7	838359.4	0.0	13.8	33.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3751	YES	366	1	825326.0	838451.1	825360.4	838386.7	0.0	13.8	73.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3752	NO	367+368	1	825709.5	837527.5	825606.0	837628.7	0.0	15.3	144.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3753	NO	367+368	1	825606.0	837628.7	825468.3	837738.0	0.0	15.3	175.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3754	NO	367+368	1	825468.3	837738.0	825443.9	837775.2	0.0	15.9	44.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3755	NO	367+368	1	825443.9	837775.2	825443.6	837819.2	0.0	15.9	44.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3756	NO	367+368	1	825443.6	837819.2	825471.3	837912.7	0.0	17.2	97.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3757	NO	367+368	1	825471.3	837912.7	825502.8	837941.8	0.0	17.3	42.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3758	NO	367+368	1	825502.8	837941.8	825535.4	837970.4	0.0	14.5	43.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3759	NO	367+368	1	825535.4	837970.4	825550.6	838013.2	0.0	16.7	45.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3760	NO	367+368	1	825550.6	838013.2	825535.0	838051.1	0.0	16.7	41.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3761	NO	367+368	1	825535.0	838051.1	825499.6	838070.9	0.0	16.7	40.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3762	NO	367+368	1	825499.6	838070.9	825433.4	838086.0	0.0	15.0	68.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3763	NO	367+368	1	825433.4	838086.9	825391.2	838105.0	0.0	13.3	45.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3764	NO	367+368	1	825391.2	838105.0	825356.1	838133.1	0.0	13.3	45.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3765	NO	367+368	1	825356.1	838133.1	825309.1	838211.6	0.0	13.3	91.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3766	NO	367+368	1	825309.1	838211.6	825311.8	838250.0	0.0	17.0	39.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3767	NO	367+368	1	825311.8	838250.0	825401.4	838333.0	0.0	18.8	121.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3768	NO	367+368	1	825709.5	837527.5	825723.6	837492.3	0.0	13.3	37.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3769	NO	367+368	1	825723.6	837492.3	825750.2	837363.3	0.0	13.3	131.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3770	NO	367+368	1	825750.2	837363.3	825750.6	837330.4	0.0	13.3	32.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3771	NO	367+368	1	825750.6	837330.4	825738.3	837298.6	0.0	13.3	34.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3772	NO	367+368	1	825738.3	837298.6	825676.0	837202.2	0.0	13.3	114.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3773	NO	367+368	1	825676.0	837202.2	825660.6	837181.2	0.0	13.3	33.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3774	NO	367+368	1	825650.6	837181.2	825619.2	837172.0	0.0	13.3	32.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3775	NO	367+368	1	825619.2	837172.0	825490.5	837164.2	0.0	13.3	128.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3776	NO	803	3	827457.0	840512.6	827770.9	840487.6	0.0	13.0	314.9	580	0.022	417	0.022	308	0.023	252	0.024	267	0.024	354	0.025	828	0.025	2070	0.026	2412	0.020	2183	0.025	2098	0.028	1970	0.029	2939	0.017	3139	0.016	3054	0.017	3393	0.016	3468	0.016	3936	0.013	4464	0.010	3545	0.011	2631	0.012	2343	0.012	2243	0.010	1717	0.011
3777	NO	803	3	827770.9	840487.6	827963.8	840474.9	3.0	16.5	193.3	580	0.022	417	0.022	308	0.023	252	0.024	267	0.024	354	0.025	828	0.025	2070	0.026	2412	0.020	2183	0.025	2098	0.028	1970	0.029	2939	0.017	3139	0.016	3054	0.017	3393	0.016	3468	0.016	3936	0.013	4464	0.010	3545	0.011	2631	0.012	2343	0.012	2243	0.010	1717	0.011
3778	NO	804	3	827455.5	840496.8	827705.3	840476.8	3.0	13.5	250.6	721	0.020	516	0.021	380	0.022	311	0.022	327	0.023	433	0.024	1009	0.024	2515	0.025	2942	0.019	2610	0.024	2479	0.026	2317	0.028	2328	0.020	2487	0.019	2424	0.020	2674	0.018	2734	0.019	3074	0.016	3424	0.012	2710	0.013	2017	0.014	1800	0.015	1714	0.013	1314	0.013
3779	NO	804	3	827705.1	840474.7	827768.9	840468.4	7.1	13.5	64.1	721	0.020	516	0.021	380	0.022	311	0.022	327	0.023	433	0.024	1009	0.024	2515	0.025	2942	0.019	2610	0.024	2479	0.026	2317	0.028	2328	0.020	2487	0.019	2424	0.020	2674	0.018	2734	0.019	3074	0.016	3424	0.012	2710	0.013	2017	0.014	1800	0.015	1714	0.013	1314	0.013
3780	NO	805	3	827397.9	840517.1	827457.0	840512.6	3.0	14.0	59.3	661	0.020	474	0.021	350	0.021	287	0.022	303	0.022	401	0.023	938	0.024	2345	0.024	2743	0.019	2466	0.024	2361	0.026	2213	0.028	3230	0.017	3450	0.016	3355	0.016	3734	0.015	3816	0.015	4341	0.013	4945	0.009	3930	0.010	2915	0.011	2594	0.011	2487	0.010	1903	0.010
3781	NO	806	3	827323.6	840503.6	827455.5	840496.8	3.0	14.0	132.1	870	0.018	622	0.019	458	0.019	374	0.020	393	0.021	519	0.021	1210	0.022	3014	0.023	3544	0.018	3120	0.022	2950	0.024	2750	0.026	2445	0.020	2612	0.019	2546	0.019	2812	0.018	2874	0.018	3235	0.015	3613	0.012	2861	0.013	2128	0.014	1898	0.014	1809	0.012	1387	0.013
3782	NO	807	3	826881.1	840454.9	826979.0	840484.9	3.0	16.5	102.3	661	0.020	474	0.021	350	0.021	287	0.022	303	0.022	401	0.023	938	0.024	2345	0.024	2743	0.019	2466	0.024	2361	0.026	2213	0.028	3230	0.017	3450	0.016	3355	0.016	3734	0.015	3816	0.015	4341	0.013	4945	0.009	3930	0.010	2915	0.011	2594	0.011	2487	0.010	1903	0.010
3783	NO	807	3	826979.0	840484.9	827152.5	840516.0	3.0	13.5	176.2	661	0.020	474	0.021	350	0.021	287	0.022	303	0.022	401	0.023	938	0.024	2345	0.024	2743	0.019	2466	0.024	2361	0.026	2213	0.028	3230	0.017	3450	0.016	3355	0.016	3734	0.015	3816	0.015	4341	0.013	4945

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3877	NO	907	1	827384.9	8388880.1	827442.2	8388770.1	0.0	14.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3878	NO	907	1	827442.2	8388770.1	827504.0	8388669.9	0.0	14.8	61.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3879	NO	908	1	827505.4	8388568.9	827575.7	8388665.7	0.0	16.9	70.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3880	NO	908	1	827236.3	8388445.1	827281.7	8388912.8	0.0	14.8	55.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3881	NO	908	1	827281.7	8389112.8	827326.8	8388888.3	0.0	14.8	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3882	NO	908	1	827326.8	8388888.3	827380.1	8388669.0	0.0	14.8	56.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3883	NO	908	1	827380.1	8388669.0	827440.4	8388458.3	0.0	14.8	61.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3884	NO	908	1	827440.4	8388458.3	827505.4	8388268.9	0.0	14.8	65.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3885	NO	909	4	827571.3	8388484.9	827623.7	8389002.3	2.0	6.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3886	NO	909	4	827623.7	8389002.3	827657.8	8389918.7	4.0	6.0	37.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3887	NO	909	4	827692.9	8389443.7	827727.0	8389575.9	8.0	6.0	46.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3888	NO	909	4	827727.0	8389575.9	827754.6	8389987.8	10.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3889	NO	909	4	827754.6	8389987.8	827782.6	8389990.3	10.0	6.0	28.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3890	NO	909	4	827782.6	8389990.3	827814.4	8389984.4	10.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3891	NO	909	4	827814.4	8389984.4	827838.6	8389968.7	10.0	6.0	28.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3892	NO	909	4	827838.6	8389968.7	827852.8	8389951.3	10.0	6.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3893	NO	909	4	827852.8	8389951.3	827866.3	8389924.4	8.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3894	NO	909	4	827866.3	8389924.4	827869.1	8389894.4	7.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3895	NO	909	4	827869.1	8389894.4	827866.1	8389843.9	6.0	6.0	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3896	NO	909	4	827860.1	8388843.9	827857.2	8388805.0	5.0	6.0	39.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3897	NO	909	4	827657.8	8389918.7	827692.9	8389943.7	6.0	6.0	43.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3898	NO	910	4	827575.1	8389611.7	827609.8	8389859.7	2.0	6.0	34.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3899	NO	910	4	827609.8	8389859.7	827650.7	8389849.3	4.0	6.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3900	NO	910	4	827650.7	8389849.3	827735.2	8388909.9	6.0	6.0	93.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3901	NO	910	4	827735.2	8388909.9	827757.2	8388803.8	8.0	6.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3902	NO	910	4	827757.2	8388803.8	827777.5	8388804.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3903	NO	910	4	827796.7	8388807.8	827818.0	8388818.0	10.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3904	NO	910	4	827818.0	8388818.0	827834.1	8388831.8	10.0	6.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3905	NO	910	4	827834.1	8388831.8	827846.3	8388848.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3906	NO	910	4	827846.3	8388848.0	827854.6	8388866.2	10.0	6.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3907	NO	910	4	827854.6	8388866.2	827858.8	8388878.6	8.0	6.0	21.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3908	NO	910	4	827858.8	8388878.6	827857.6	8389066.7	7.0	6.0	18.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3909	NO	910	4	827857.6	8389066.3	827851.2	8389937.9	6.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3910	NO	910	4	827851.2	8389937.9	827829.1	8390302.4	5.0	6.0	95.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3911	NO	910	4	827777.5	8388043.9	827796.7	8388078.8	10.0	6.0	19.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3912	NO	911	1	827571.1	8388764.4	827669.4	8388888.2	0.0	12.0	99.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3913	NO	911	1	827669.4	8388888.2	827701.8	8388973.0	0.0	12.0	33.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3914	NO	911	4	827701.8	8388973.0	827728.1	8389117.7	1.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3915	NO	911	4	827728.1	8389117.7	827751.1	8389334.4	2.0	6.0	31.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3916	NO	911	4	827751.1	8389334.4	827767.1	8389958.1	3.0	6.0	29.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3917	NO	911	4	827767.1	8389958.1	827775.6	8389980.1	4.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3918	NO	911	4	827775.6	8389980.1	827774.5	8390006.2	5.0	6.0	26.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3919	NO	912	1	827574.9	8388969.6	827669.8	8388881.3	0.0	12.0	95.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3920	NO	912	1	827669.8	8388881.3	827699.0	8388881.9	0.0	12.0	29.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3921	NO	912	4	827699.0	8388881.9	827728.2	8388875.0	1.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3922	NO	912	4	827728.2	8388875.0	827752.2	8388863.7	2.0	6.0	26.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3923	NO	912	4	827752.2	8388863.7	827773.9	8388846.8	3.0	6.0	27.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3924	NO	912	4	827773.9	8388846.8	827791.4	8388826.1	4.0	6.0	27.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3925	NO	912	4	827791.4	8388826.1	827805.1	8387799.0	5.0	6.0	30.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3926	NO	913	4	827354.9	8406658.0	827363.4	8406303.6	10.0	7.3	28.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3927	NO	913	4	827363.4	8406303.6	827379.4	8405984.7	10.0	7.3	48.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3928	NO	913	4	827379.4	8405984.7	827403.5	8405619.9	10.0	7.3	69.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3929	NO	913	4	827403.5	8405619.9	827417.2	8404487.0	10.0	7.3	35.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3930	NO	913	4	827417.2	8404487.0	827429.6	8404469.9	10.0	7.3	28.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3931	NO	913	4	827429.6	8404460.9	827446.9	8404428.8	10.0	7.3	36.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3932	NO	914	4	827333.7	8407800.0	827341.6	8407444.1	10.0	7.3	36.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4023	NO	919	4	827271.4	840712.2	827285.6	840734.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4024	NO	919	4	827285.6	840734.2	827304.0	840756.0	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4025	NO	919	4	827304.0	840756.0	827326.0	840775.3	10.0	4.0	29.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4026	NO	919	4	827326.0	840775.3	827351.6	840792.4	10.0	4.0	30.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4027	NO	919	4	827351.6	840792.4	827378.5	840805.1	10.0	4.0	29.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4028	NO	919	4	827378.5	840805.1	827405.9	840813.1	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4029	NO	919	4	827405.9	840813.1	827428.0	840817.1	9.0	4.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4030	NO	919	4	827428.0	840817.1	827447.7	840818.4	6.0	4.0	19.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4031	NO	919	4	827447.7	840818.4	827470.5	840817.6	3.0	4.0	22.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4032	NO	920	4	827433.9	840487.6	827422.2	840517.5	10.0	4.0	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4033	NO	920	4	827422.2	840517.5	827415.4	840542.2	10.0	4.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4034	NO	920	4	827378.2	840695.1	827374.6	840709.5	10.0	4.0	14.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4035	NO	920	4	827374.6	840709.5	827373.4	840725.8	10.0	4.0	16.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4036	NO	920	4	827373.4	840725.8	827376.0	840745.1	10.0	4.0	19.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4037	NO	920	4	827376.0	840745.1	827381.6	840761.5	10.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4038	NO	920	4	827381.6	840761.5	827391.1	840777.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4039	NO	920	4	827391.1	840777.3	827403.1	840790.7	9.0	4.0	18.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4040	NO	920	4	827403.1	840790.7	827419.5	840802.3	8.0	4.0	20.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4041	NO	920	4	827419.5	840802.3	827437.9	840810.2	7.7	4.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4042	NO	920	4	827437.9	840810.2	827455.0	840813.4	5.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4043	NO	920	4	827455.0	840813.4	827470.3	840813.4	2.5	4.0	15.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4044	NO	920	4	827388.2	840664.1	827378.2	840695.1	10.0	4.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4045	NO	920	4	827415.4	840542.2	827401.8	840597.9	10.0	4.0	57.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4046	NO	921	4	827428.9	840828.0	827453.4	840829.2	5.2	8.0	24.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4047	NO	921	1	827453.4	840829.2	827476.9	840827.8	0.0	14.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4048	NO	923	3	827855.9	840497.4	827964.4	840485.2	5.5	7.3	109.2	146	0.009	104	0.009	76	0.010	62	0.011	65	0.011	86	0.012	201	0.013	500	0.015	602	0.013	521	0.016	487	0.018	451	0.019	483	0.012	516	0.012	503	0.013	564	0.012	574	0.012	659	0.010	761	0.007	605	0.007	445	0.007	395	0.007	381	0.005	291	0.006
4049	YES	924	1	826393.7	840346.8	826293.1	840454.9	0.0	12.5	147.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4050	YES	924	1	826293.1	840454.9	826238.1	840520.7	0.0	12.5	85.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4051	YES	924	1	826238.1	840520.7	826163.4	840607.1	0.0	12.5	114.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4052	YES	924	1	826163.4	840607.1	826138.4	840633.8	0.0	12.5	36.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4053	NO	925	1	826712.1	841727.9	826682.8	841665.9	0.0	13.3	68.7	71	0.058	50	0.057	37	0.056	30	0.057	31	0.058	41	0.060	96	0.064	239	0.067	271	0.049	238	0.060	225	0.066	211	0.073	175	0.065	186	0.061	182	0.061	199	0.057	204	0.060	224	0.052	242	0.042	194	0.049	145	0.055	130	0.055	123	0.051	94	0.051
4054	NO	925	1	826582.6	841665.9	826666.3	841620.2	0.0	13.3	48.5	71	0.058	50	0.057	37	0.056	30	0.057	31	0.058	41	0.060	96	0.064	239	0.067	271	0.049	238	0.060	225	0.066	211	0.073	175	0.065	186	0.061	182	0.061	199	0.057	204	0.060	224	0.052	242	0.042	194	0.049	145	0.055	130	0.055	123	0.051	94	0.051
4055	NO	926	1	825721.5	841722.6	825692.0	841660.6	0.0	13.3	68.7	13	0.168	9	0.168	7	0.168	6	0.169	6	0.169	8	0.169	18	0.173	44	0.180	38	0.149	37	0.172	37	0.183	37	0.193	229	0.041	246	0.039	234	0.039	257	0.037	270	0.038	309	0.034	357	0.027	288	0.030	221	0.034	196	0.033	187	0.030	143	0.031
4056	NO	926	1	825692.0	841660.6	825675.7	841615.0	0.0	13.3	48.5	13	0.168	9	0.168	7	0.168	6	0.169	6	0.169	8	0.169	18	0.173	44	0.180	38	0.149	37	0.172	37	0.183	37	0.193	229	0.041	246	0.039	234	0.039	257	0.037	270	0.038	309	0.034	357	0.027	288	0.030	221	0.034	196	0.033	187	0.030	143	0.031
4057	NO	927>928	1	825727.1	841758.3	825718.4	841725.6	0.0	22.4	33.5	271	0.071	193	0.071	142	0.070	116	0.070	122	0.071	160	0.073	373	0.078	928	0.088	1025	0.064	920	0.078	878	0.084	831	0.091	793	0.068	845	0.064	811	0.064	890	0.061	927	0.065	1041	0.057	1170	0.047	951	0.053	727	0.057	649	0.057	616	0.052	472	0.052
4058	NO	927>928	1	825658.5	841874.3	825699.7	841855.7	0.0	22.4	45.2	271	0.071	193	0.071	142	0.070	116	0.070	122	0.071	160	0.073	373	0.078	928	0.088	1025	0.064	920	0.078	878	0.084	831	0.091	793	0.068	845	0.064	811	0.064	890	0.061	927	0.065	1041	0.057	1170	0.047	951	0.053	727	0.057	649	0.057	616	0.052	472	0.052
4059	NO	927>928	1	825699.7	841855.7	825723.4	841821.6	0.0	26.0	41.5	271	0.071	193	0.071	142	0.070	116	0.070	122	0.071	160	0.073	373	0.078	928	0.088	1025	0.064	920	0.078	878	0.084	831	0.091	793	0.068	845	0.064	811	0.064	890	0.061	927	0.065	1041	0.057	1170	0.047	951	0.053	727	0.057	649	0.057	616	0.052	472	0.052
4060	NO	927>928	1	825723.4	841821.6	825751.2	841788.6	0.0	26.0	33.9	271	0.071	193	0.071	142	0.070	116	0.070	122	0.071	160	0.073	373	0.078	928	0.088	1025	0.064	920	0.078	878	0.084	831	0.091	793	0.068	845	0.064	811	0.064	890	0.061	927	0.065	1041	0.057	1170	0.047	951	0.053	727	0.057	649	0.057	616	0.052	472	0.052
4061	NO	927>928	1	825751.2	841788.6	825727.2	841758.3	0.0	23.8	30.6	271	0.071	193	0.071	142	0.070	116	0.070	122	0.071	160	0.073	373	0.078	928	0.088	1025	0.064	920	0.078	878	0.084	831	0.091	793	0.068	845	0.064	811	0.064	890	0.061	927	0.065	1041	0.057	1170	0.047	951	0.053	727	0.057	649	0.057	616	0.052	472	0.052
4062	YES	929	1	825646.2	841516.4	825606.6	841529.1	0.0	14.5	41.5	2	0.008	1	0.009	1	0.009	1	0.010	1	0.010	1	0.011	2	0.011	5	0.012	6	0.010	5	0.009	4	0.009	4	0.009	23	0.008	25	0.008	24	0.009	28	0.009	28	0.009	34	0.010	42	0.009	34	0.008	25	0.008	22	0.008	22	0.007	16	0.008
4063	YES	929	1	825606.6	841529.1	825502.7	841548.1	0.0	14.5	105.6	2	0.008	1	0.009	1	0.009	1	0.010	1	0.010	1	0.011	2	0.011	5	0.012	6	0.010	5	0.009	4	0.009	4	0.009	23	0.008	25	0.008	24	0.009	28	0.009	28	0.009	34	0.010	42	0.009	34	0.008	25	0.008	22	0.008	22	0.007	16	0.008
4064	YES	929	1	825502.7	841548.1	825455.1	841576.4	0.0	14.5	55.4	2	0.008	1	0.009	1	0.009	1	0.010	1	0.010	1	0.011	2	0.011	5	0.012	6	0.010	5	0.009	4	0.009	4	0.009	23	0.008	25	0.008	24	0.009	28	0.009	28	0.009	34	0.010	42	0.009	34	0.008	25	0.008	22	0.008	22	0.007	16	0.008
4065	YES	930	1	825456.4	841540.8	825623.9	841556.7	0.0	14.5	36.1	3	0.008	2	0.009	2	0.009	1	0.010	1	0.010	2	0.011	4	0.011	10	0.012	12	0.010	9	0.009	8	0.009	7	0.009	161	0.008	171	0.008	164	0.009	190	0.009	194	0.009	232	0.010	289	0.009	234	0.008	172	0.008	152	0.008	149	0.007	113	0.008
4066	YES	930	1	825623.9	841556.7	825516.8	841576.9	0.0	14.5	109.0	3	0.008	2	0.009	2	0.009	1	0.010	1	0.010	2	0.011	4	0.011	10	0.012	12	0.010	9	0.009	8	0.009	7	0.009	161	0.008	171	0.008	164	0.009	190	0.009	194	0.009	232	0.010	289	0.009	234	0.008	172	0.008	152	0.008	149	0.007	113	0.008
4067	YES	930	1	825516.8	841576.9	825475.8	841599.9	0.0	14.5	46.9	3	0.008	2	0.009	2	0.009	1	0.010	1	0.010	2	0.011	4	0.011	10	0.012	12	0.010	9	0.009	8	0.009	7	0.009	161	0.008	171	0.008	164	0.009	190	0.009	194	0.009	232	0.010	289	0.009	234	0.008	172	0.008	152	0.008	149	0.007	113	0.008
4068	NO	931>932	1	825650.0	841501.1	825670.0	841516.4	0.0	19.0	67.1	159	0.043	113	0.044	82	0.044	66	0.045	69	0.046	90	0.047	209	0.049	514	0.055	592	0.039	493	0.048	450	0.053	416	0.059	561	0.043	599	0.038	576	0.039	641	0.036	663	0.038	759	0.032	878	0.026	709	0.029	533	0.032	474	0.032	455	0.029	347	0.029
4069	YES	933	1	825638.7	841513.7	825622.7	841482.8	0.0	13.9	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4070	YES	934	1	825648.3	841509.6	825632.3	841478.7	0.0	13.9	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4071	YES	935>936	1	825295.5	838525.8	825240.3	838665.6	0.0	13.3	150.3	61	0.332	43	0.326	32	0.320	26	0.320	27	0.320	35	0.320	82	0.340	204	0.354	142	0.353	161	0.350	169	0.352	177	0.357	136	0.352	135	0.348	126	0.348	132	0.345	146	0.351	142	0.344	129	0.344	135	0.348	119	0.338	109	0.335	99	0.338	76	0.338
4072	YES	937>938	1	826332.1	839754.0	826477.0	839645.0	0.0	13.3	181.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4073	NO	939	3	826239.9	840478.5	826295.0	840420.4	4.0	10.0	80.1	147	0.004	104	0.004	75	0.004	60	0.005	62	0.005	81	0.005	185	0.006	451	0.007	551	0.005	426	0.005	369	0.005	330	0.005	167	0.004	178	0.004	171	0.004	197	0.005	202	0.005	241	0.004	300	0.004	243	0.004	179	0.004	158	0.003	155	0.003	118	0.003
4074	NO	939	3	826295.0	840420.4	826348.5	840363.5	3.4	10.0	78.2	147	0.004	104	0.004	75	0.004	60	0.005	62	0.005	81	0.005	185	0.006	451	0.007	551	0.005	426	0.005	369	0.005	330	0.005	167	0.004	178	0.004	171	0.004	197	0.005	202	0.005	241	0.004	300	0.004	243	0.004	179	0.004	158	0.003	155	0.003	118	0.003
4075	NO	939	4	826382.7	840327.3	826454.4	840250.9	5.5	9.5	104.8	147	0.004	104	0.004	75	0.004	60	0.005	62	0.005	81	0.005	185	0.006	451

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4169	NO	949+950	1	825435.3	841107.6	825421.9	841136.5	0.0	9.5	31.8	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4170	NO	949+950	1	825421.9	841136.5	825407.8	841174.6	0.0	9.5	40.6	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4171	NO	949+950	1	825407.8	841174.6	825393.5	841222.7	0.0	9.5	51.1	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4172	NO	949+950	1	825393.5	841223.7	825377.4	841291.6	0.0	9.5	69.9	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4173	NO	949+950	1	825377.4	841291.6	825373.1	841315.2	0.0	9.5	23.9	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4174	NO	949+950	1	825373.1	841315.2	825370.5	841332.9	0.0	9.5	17.9	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4175	NO	949+950	1	825370.5	841332.9	825357.0	841364.9	0.0	9.5	34.7	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4176	NO	949+950	1	825357.0	841364.9	825344.3	841443.5	0.0	9.5	79.6	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4177	NO	949+950	1	825344.3	841443.5	825336.9	841482.9	0.0	9.5	40.1	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4178	NO	949+950	1	825336.9	841482.9	825327.4	841530.5	0.0	9.5	48.6	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4179	NO	949+950	1	825327.4	841530.5	825318.2	841563.1	0.0	9.5	33.8	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4180	NO	949+950	1	825318.1	841563.1	825299.6	841614.2	0.0	9.5	54.3	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4181	NO	949+950	1	825299.6	841614.2	825286.9	841644.6	0.0	9.5	33.0	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4182	NO	949+950	1	825286.9	841644.6	825255.9	841704.1	0.0	9.5	67.1	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4183	NO	949+950	1	825255.9	841704.1	825238.5	841723.2	0.0	9.5	25.8	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4184	NO	949+950	1	825238.5	841723.2	825199.3	841773.7	0.0	9.5	63.9	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4185	NO	949+950	1	825199.3	841773.7	825180.0	841793.3	0.0	9.5	27.5	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4186	NO	949+950	1	825180.0	841793.3	825157.8	841809.4	0.0	9.5	27.5	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4187	NO	949+950	1	825157.8	841809.4	825084.5	841843.8	0.0	9.5	81.0	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4188	NO	2001+2002	1	824154.6	838651.6	824183.6	838728.3	0.0	13.0	82.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4189	NO	2001+2002	1	824183.6	838728.3	824220.3	838800.6	0.0	14.5	81.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4190	NO	2001+2002	1	824220.3	838800.6	824253.1	838842.3	0.0	14.5	53.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4191	NO	2001+2002	1	824253.1	838842.3	824305.6	838887.9	0.0	14.5	69.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4192	NO	2001+2002	1	824305.6	838887.9	824394.9	838942.2	0.0	14.2	104.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4193	NO	2001+2002	1	824394.9	838942.2	824421.9	838962.1	0.0	14.5	33.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4194	NO	2001+2002	1	824421.9	838962.1	824440.7	838985.6	0.0	14.5	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4195	NO	2001+2002	1	824440.7	838985.6	824449.6	839014.6	0.0	14.5	30.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4196	NO	2001+2002	1	824449.6	839014.6	824450.9	839041.5	0.0	15.0	27.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4197	NO	2003+2004	1	824400.2	839102.9	824422.8	839087.7	0.0	13.6	27.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4198	NO	2003+2004	1	824422.8	839087.7	824441.6	839063.0	0.0	14.1	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4199	NO	2003+2004	1	824441.6	839063.0	824450.9	839041.5	0.0	14.4	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4200	NO	2003+2004	1	824376.6	839116.7	824400.2	839102.9	0.0	13.6	27.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4201	NO	2005+2006	1	824398.1	839419.7	824410.5	839439.0	0.0	12.8	23.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4202	NO	2005+2006	1	824410.5	839439.0	824431.7	839457.5	0.0	12.9	28.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4203	NO	2005+2006	1	824431.7	839457.5	824454.0	839471.1	0.0	12.7	26.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4204	NO	2005+2006	1	824454.0	839471.1	824892.3	839563.9	0.0	12.4	474.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4205	YES	2005+2006	1	824892.3	839563.9	824916.9	839656.5	0.0	11.8	24.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4206	YES	2005+2006	1	824916.9	839656.5	824941.2	839652.0	0.0	11.9	24.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4207	YES	2005+2006	1	824941.2	839652.0	825159.5	839556.0	0.0	12.7	238.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4208	YES	2007+2008	1	825159.5	839556.0	825144.5	839520.1	0.0	17.0	38.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4209	YES	2007+2008	1	825144.5	839520.1	825174.9	839389.5	0.0	17.0	134.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4210	YES	2009+2010	3	826225.6	840166.3	826139.3	840209.4	5.0	8.5	96.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4211	YES	2009+2010	1	826241.7	840158.2	826225.6	840166.3	0.0	14.5	18.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4212	YES	2009+2010	3	826139.3	840209.4	826089.3	840234.4	5.0	8.5	56.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4213	NO	2011	1	825463.5	841417.7	825302.6	842164.2	0.0	27.0	763.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4214	YES	2011	3	825816.1	840938.8	825562.9	841242.7	2.0	17.0	395.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4215	YES	2011	3	825562.9	841242.7	825463.5	841417.7	2.0	17.0	201.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4216	NO	2011	1	826064.6	840640.5	826222.3	840464.7	0.0	16.0	236.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4217	NO	2011	3	826064.6	840640.5	825816.1	840938.8	2.0	17.0	388.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4218	NO	2012	1	825487.0	841426.4	825329.4	842166.6	0.0	27.0	756.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3001	NO	2033+2034	1	826170.3	841119.8	826185.3	841126.1	0.0	11.0	16.2	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3002	NO	2033+2034	1	826185.3	841126.1	826213.6	841132.3	0.0	11.5	29.0	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3003	NO	2033+2034	1	826213.6	841132.3	826230.3	841145.1	0.0	11.5	21.0	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3004	NO	2033+2034	1	826230.3	841145.1	826236.6	841156.5	0.0	11.0	13.0	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3005	NO	2033+2034	1	826236.6	841156.5	826258.8	841217.7	0.0	11.0	65.2	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3006	NO	2033+2034	1	826258.8	841217.7	826279.2	841243.8	0.0	11.0	33.1	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3007	NO	2033+2034	1	826279.2	841243.8	826297.9	841251.3	0.0	11.0	20.1	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3008	NO	2033+2034	1	826297.9	841251.3	826322.5	841272.7	0.0	11.0	32.6	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3009	NO	2033+2034	1	826322.5	841272.7	826327.1	841283.8	0.0	11.0	12.0	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3010	NO	2033+2034	1	826327.1	841283.8	826309.4	841311.5	0.0	11.0	33.0	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3011	NO	2033+2034	1	826309.4	841311.5	826303.4	841328.3	0.0	11.0	17.8	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3012	NO	2033+2034	1	826303.4	841328.3	826312.0	841342.6	0.0	11.0	16.7	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3013	NO	2033+2034	1	826312.0	841342.6	826331.1	841353.6	0.0	11.0	22.1	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3014	NO	2033+2034	1	826331.1	841353.6	826343.5	841352.1	0.0	11.0	12.5	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3015	NO	2033+2034	1	826343.5	841352.1	826340.1	841338.7	0.0	11.0	13.9	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3016	NO	2035+2036	1	826474.9	840726.3	826481.7	840737.7	0.0	9.5	13.2	12	0.018	9	0.019	6	0.020	5	0.021	6	0.022	8	0.023	18	0.025	45	0.027	53	0.024	49	0.030	48	0.033	45	0.033	36	0.021	38	0.020	38	0.021	42	0.020	42	0.019	48	0.016	54	0.012	42	0.011	31	0.011	28	0.011	26	0.009	20	0.010
3017	NO	2035+2036	1	826481.7	840737.7	826558.0	840825.3	0.0	9.5	116.2	12	0.018	9	0.019	6	0.020	5	0.021	6	0.022	8	0.023	18	0.025	45	0.027	53	0.024	49	0.030	48	0.033	45	0.033	36	0.021	38	0.020	38	0.021	42	0.020	42	0.019	48	0.016	54	0.012	42	0.011	31	0.011	28	0.011	26	0.009	20	0.010
3018	NO	2035+2036	1	826558.0	840825.3	826579.4	840848.2	0.0	9.5	31.3	12	0.018	9	0.019	6	0.020	5	0.021	6	0.022	8	0.023	18	0.025	45	0.027	53	0.024	49	0.030	48	0.033	45	0.033	36	0.021	38	0.020	38	0.021	42	0.020	42	0.019	48	0.016	54	0.012	42	0.011	31	0.011	28	0.011	26	0.009	20	0.010
3019	NO	2035+2036	1	826579.4	840848.2	826620.9	840885.2	0.0	9.5	55.6	12	0.018	9	0.019	6	0.020	5	0.021	6	0.022	8	0.023	18	0.025	45	0.027	53	0.024	49	0.030	48	0.033	45	0.033	36	0.021	38	0.020	38	0.021	42	0.020	42	0.019	48	0.016	54	0.012	42	0.011	31	0.011	28	0.011	26	0.009	20	0.010
3020	NO	1+2	4	825617.9	841791.3	825575.3	841760.0	6.5	8.4	52.8	61	0.047	43	0.047	31	0.047	25	0.047	26	0.048	34	0.050	78	0.052	191	0.055	207	0.040	170	0.049	152	0.054	143	0.059	223	0.032	241	0.030	224	0.030	246	0.028	263	0.030	308	0.027	371	0.022	302	0.025	235	0.028	209	0.027	200	0.025	152	0.025
3021	NO	1+2	4	825575.3	841760.0	825500.3	841721.0	8.4	8.0	84.5	61	0.047	43	0.047	31	0.047	25	0.047	26	0.048	34	0.050	78	0.052	191	0.055	207	0.040	170	0.049	152	0.054	143	0.059	223	0.032	241	0.030	224	0.030	246	0.028	263	0.030	308	0.027	371	0.022	302	0.025	235	0.028	209	0.027	200	0.025	152	0.025
3022	NO	1+2	4	825500.3	841721.0	825424.4	841700.4	10.0	8.0	78.6	61	0.047	43	0.047	31	0.047	25	0.047	26	0.048	34	0.050	78	0.052	191	0.055	207	0.040	170	0.049	152	0.054	143	0.059	223	0.032	241	0.030	224	0.030	246	0.028	263	0.030	308	0.027	371	0.022	302	0.025	235	0.028	209	0.027	200	0.025	152	0.025
3023	NO	1+2	4	825424.4	841700.4	825357.5	841701.7	10.0	8.0	66.9	61	0.047	43	0.047	31	0.047	25	0.047	26	0.048	34	0.050	78	0.052	191	0.055	207	0.040	170	0.049	152	0.054	143	0.059	223	0.032	241	0.030	224	0.030	246	0.028	263	0.030	308	0.027	371	0.022	302	0.025	235	0.028	209	0.027	200	0.025	152	0.025
3024	NO	1+2	4	825357.5	841701.7	825256.6	841732.6	10.0	8.0	105.5	61	0.047	43	0.047	31	0.047	25	0.047	26	0.048	34	0.050	78	0.052	191	0.055	207	0.040	170	0.049	152	0.054	143	0.059	223	0.032	241	0.030	224	0.030	246	0.028	263	0.030	308	0.027	371	0.022	302	0.025	235	0.028	209	0.027	200	0.025	152	0.025
3025	NO	1+2	4	825256.6	841732.6	825201.6	841737.6	10.0	8.0	55.3	61	0.047	43	0.047	31	0.047	25	0.047	26	0.048	34	0.050	78	0.052	191	0.055	207	0.040	170	0.049	152	0.054	143	0.059	223	0.032	241	0.030	224	0.030	246	0.028	263	0.030	308	0.027	371	0.022	302	0.025	235	0.028	209	0.027	200	0.025	152	0.025
3026	NO	1+2	4	825201.6	841737.6	825075.0	841706.8	10.0	8.0	130.3	61	0.047	43	0.047	31	0.047	25	0.047	26	0.048	34	0.050	78	0.052	191	0.055	207	0.040	170	0.049	152	0.054	143	0.059	223	0.032	241	0.030	224	0.030	246	0.028	263	0.030	308	0.027	371	0.022	302	0.025	235	0.028	209	0.027	200	0.025	152	0.025
3027	NO	1+2	4	825075.0	841706.8	824989.2	841711.4	10.0	8.0	85.9	61	0.047	43	0.047	31	0.047	25	0.047	26	0.048	34	0.050	78	0.052	191	0.055	207	0.040	170	0.049	152	0.054	143	0.059	223	0.032	241	0.030	224	0.030	246	0.028	263	0.030	308	0.027	371	0.022	302	0.025	235	0.028	209	0.027	200	0.025	152	0.025
3028	NO	1+2	4	824989.2	841711.4	825651.7	841876.6	0.4	15.6	51.9	61	0.047	43	0.047	31	0.047	25	0.047	26	0.048	34	0.050	78	0.052	191	0.055	207	0.040	170	0.049	152	0.054	143	0.059	223	0.032	241	0.030	224	0.030	246	0.028	263	0.030	308	0.027	371	0.022	302	0.025	235	0.028	209	0.027	200	0.025	152	0.025
3029	NO	1+2	4	825651.7	841876.6	825642.8	841825.4	0.4	15.6	51.9	61	0.047	43	0.047	31	0.047	25	0.047	26	0.048	34	0.050	78	0.052	191	0.055	207	0.040	170	0.049	152	0.054	143	0.059	223	0.032	241	0.030	224	0.030	246	0.028	263	0.030	308	0.027	371	0.022	302	0.025	235	0.028	209	0.027	200	0.025	152	0.025
3030	NO	3	1	825642.8	841825.4	825617.9	841791.3	3.3	12.1	42.3	61	0.047	43	0.047	31	0.047	25	0.047	26	0.048	34	0.054	209	0.058	519	0.063	594	0.044	513	0.056	479	0.061	447	0.067	197	0.103	208	0.097	203	0.096	218	0.091	225	0.096	238	0.086	240	0.075	195	0.089	150	0.099	136	0.100	125	0.096	97	0.094
3031	NO	3	1	825650.9	841931.0	825682.8	841980.6	14.5	14.9	57.8	156	0.052	111	0.052	81	0.052	66	0.051	69	0.052	90	0.054	209	0.058	519	0.063	594	0.044	513	0.056	479	0.061	447	0.067	197	0.103	208	0.097	203	0.096	218	0.091	225	0.096	238	0.086	240	0.075	195	0.089	150	0.099	136	0.100	125	0.096	97	0.094
3032	NO	3	1	825682.8	841980.6	825764.5	842057.9	0.0	14.3	112.5	156	0.052	111	0.052	81	0.052	66	0.051	69	0.052	90	0.054	209	0.058	519	0.063	594	0.044	513	0.056	479	0.061	447	0.067	197	0.103	208	0.097	203	0.096	218	0.091	225	0.096	238	0.086	240	0.075	195	0.089	150	0.099	136	0.100	125	0.096	97	0.094
3033	NO	4	1	825653.7	841876.1	825665.4	841931.1	0.0	14.7	56.2	56	0.133	41	0.129	31	0.125	25	0.123	27	0.122	37	0.123	88	0.126	223	0.130	229	0.101	241	0.109	250	0.113	244	0.119	373	0.059	396	0.055	383	0.055	426	0.052	438	0.055	494	0.046	560	0.037	454	0.044	342	0.049	305	0.049	291	0.045	223	0.045
3034	NO	4	1	825665.4	841931.1	825683.7	841967.5	0.0	14.2	40.7	56	0.133	41	0.129	31	0.125	25	0.123	27	0.122	37	0.123	88	0.126	223	0.130	229	0.101	241	0.109	250	0.113	244	0.119	373	0.059	396	0.055	383	0.055	426	0.052	438	0.055	494	0.046	560	0.037	454	0.044	342	0.049	305	0.049	291	0.045	223	0.045
3035	NO	4	1	825683.7	841967.5	825767.3	842047.3	0.0	14.3	115.6	56	0.133	41	0.129	31	0.125	25	0.123	27	0.122	37	0.123	88	0.126	223	0.130	229	0.101	241	0.109	250	0.113	244	0.119	373	0.059	396	0.055	383	0.055	426	0.052	438	0.055	494	0.046	560	0.037	454	0.044	342	0.049	305	0.049	291	0.045	223	0.045
3036	YES	5+6	1	825971.0	842435.0	825912.2	842279.3	0.0	20.0	166.4	106	0.073	76	0.073	56	0.073	46	0.074	48	0.074	64	0.076	149	0.079	371	0.084	411	0.061	377	0.073	364	0.079	346	0.085	285	0.073	302	0.069	293	0.069	322	0.065	332	0.069	366	0.062	400	0.051	324	0.059	246	0.065	220	0.066	208	0.061	160	0.061
3037	YES	5+6	1	825912.2	842279.3	825841.0	842134.4	0.0	20.0	161.5	106	0.073	76	0.073	56	0.073	46	0.074	48	0.074	64	0.076	149	0.079	371	0.084	411	0.061	377	0.073	364	0.079	346	0.085	285	0.073	302	0.069	293	0.069	322	0.065	332	0.069	366	0.062	400	0.051	324	0.059	246	0.065	220	0.066	208	0.061	160	0.061
3038	YES	5+6	1	825841.0	842134.4	825768.2	842054.1	0.0	20.0	108.4	106	0.073	76	0.073	56	0.073	46	0.074	48	0.074	64	0.076	149	0.079	371	0.084	411	0.061	377	0.073	364	0.079	346	0.085	285	0.073	302	0.069	293	0.069	322	0.065	332	0.069	366	0.062	400	0.051	324	0.059	246	0.065	220	0.066	208	0.061	160	0.061
3039	YES	7+8	1	825768.2	842054.1	825811.1	841931.1	0.0	15.0	134.2	106	0.076	76	0.075	56	0.075	46	0.075	48	0.075	64	0.077	149	0.081	371	0.086	411	0.063	377	0.075	364	0.081	346	0.087	285	0.077	302	0.072	293	0.072	322	0.068	332	0.071	366	0.063	400	0.052	324	0.061	246	0.067	220	0.068	208	0.064	160	0.063
3040	YES	7+8	1	825861.2	841931.1	825898.9	841907.1	0.0	15.0	44.7	106	0.076	76	0.075	56	0.075	46	0.075	48	0.075	64	0.077	149	0.081	371	0.086	411	0.063	377	0.075	364	0.081	346	0.087	285	0.077	302	0.072	293	0.072	322	0.068	332	0.071	366	0.063	400	0.052	324	0.061	246	0.067	220	0.068	208	0.064	160	0.063
3041	YES	7+8	1	825898.9	841907.1	825940.7	841921.1	0.0	15.0	44.1	106	0.076	76	0.075	56	0.075	46	0.075	48	0.075	64	0.077	149	0.081	371	0.086	411	0.063	377	0.075	364	0.081	346	0.087	285	0.077	302	0.072	293	0.072	322	0.068	332	0.071	366	0.063	400	0.052	324	0.061	246	0.067	220	0.068	208	0.064	160	0.063
3042	YES	7+8	1	825940.7	841921.1	826027.4	842170.3	0.0	13.5	416.2	106	0.076	76	0.075	56	0.075	46	0.075	48	0.075	64	0.077	149	0.081	371	0.086	411	0.063	377	0.075	364	0.081	346	0.087	285	0.077	302	0.072	293	0.072	322	0.068	332	0.071	366	0.063	400	0.052	324	0.061	246	0.067	220	0.068	208	0.064	160	0.063
3043	YES	11+12	1	825402.7	841922.5	825184.8	841862.6	0.0	13.4	226.0	75	0.008	53	0.009	38	0.009	31	0.010	32	0.010	41	0.011	94	0.011	230	0.012	282	0.010	218	0.010	189	0.009	169	0.009	278	0.008	297	0.008	284	0.009	328	0.009	336	0.009	402	0.010	500	0.009	405	0.009	298	0.008	263	0.008	258	0.007	196	0.008
3044	YES	11+12	1	825184.8	841862.6	824947.4	841826.4	0.0	13.4	240.2	75	0.008	53	0.009	38	0.009	31	0.010	32	0.010	41	0.011	94	0.011	230	0.012	282	0.010	218	0.010	189	0.009	169	0.009	278	0.008	297	0.008	284	0.009	328	0.009	336	0.009	402	0.010	500	0.009	405	0.009	298	0.008	263	0.008	258	0.007	196	0.008
3045	YES	13+14	1	825598.7	841638.5	825526.3	841670.3	0.0	13.3	79.1	79	0.008	56	0.009	41	0.009	33	0.010	34	0.010	44	0.011	100	0.012	245	0.013	299	0.010	234	0.010	204	0.010	183	0.010	291	0.009	311	0.009	298	0.009	344	0.009	352	0.010	420	0.010	520	0.009	421	0.009	310	0.009	274	0.008	268	0.007	204	0.008
3046	YES	13+14	1	825495.3	841692.8	825471.2	841721.1	0.0	13.3	37.1	79	0.008	56	0.009	41	0.009	33	0.010	34	0.010	44	0.011	100	0.012	245	0.013	299	0.010	234	0.010	204	0.010	183	0.010	291	0.009	311	0.009	298	0.009	344	0.009	352	0.010	420	0.010	520	0.009	421	0.009	310	0.009	274	0.008	268	0.007	204	0.008
3047	YES	13+14	1	825471.2	841721.1	825445.1	841758.4	0.0	14.0	45.6	79	0.008	56	0.009	41	0.009	33	0.010	34	0.010	44	0.011	100	0.012	245	0.013	299	0.010	234	0.010	204	0.010	183	0.010	291	0.009	311	0.009	298	0.009	344	0.009	352	0.010	420	0.010	520	0.009	421	0.009	310	0.009	274	0.008	268	0.007	204	0.008
3048	YES	13+14	1	825430.4	841789.9	825402.6	841921.7	0.0	13.4	134.6	79	0.008	56	0.009	41	0.009	33	0.010	34	0.010	44	0.011	100	0.012	245	0.013	299	0.010	234	0.010	204	0.010	183	0.010	291	0.009	311	0.009	298	0.009	344	0.009	352	0.010	420	0.010	520	0.009	421	0.009	310	0.009	274	0.008	268	0.007	204	0.008
3049	YES	13+14	1	825445.1	841758.4	825430.4	841789.9	0.0	13.8	34.7	79	0.008	56	0.009	41	0.009	33	0.010	34	0.010	44	0.011	100	0.012	245	0.013	299	0.010	234	0.010	204	0.010	183	0.010	291	0.009	311	0.009	298	0.009	344	0.009	352	0.010	420	0.010	520	0.009	421	0.009	310	0.009	274	0.008	268	0.007	204	0.008
3050	YES	13+14	1	825658.8	841617.3	825598.7	841638.5	0.0	20.1	64.7	79	0.008	56	0.009	41	0.009	33	0.010	34	0.010	44	0.011	100	0.012	245	0.013	299	0.010	234	0.010	204	0.010	183	0.010	291	0.009	311	0.009	298	0.009	344	0.009	352	0.010	420	0.010	520	0.009	421	0.009	310	0.009	274	0.008	268	0.007	204	0.008
3051	YES	13+14	1

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3147	YES	35+36	1	8267248	840636.4	8267888	840659.8	0.0	13.3	68.1	121	0.162	87	0.160	64	0.157	53	0.155	55	0.155	74	0.156	172	0.164	429	0.173	422	0.131	415	0.149	415	0.158	405	0.170	340	0.145	354	0.137	341	0.135	372	0.128	389	0.138	420	0.123	448	0.104	383	0.124	300	0.135	269	0.136	253	0.129	194	0.129
3148	YES	35+36	1	8267888	840659.8	8268259	840683.2	0.0	13.3	47.2	121	0.162	87	0.160	64	0.157	53	0.155	55	0.155	74	0.156	172	0.164	429	0.173	422	0.131	415	0.149	415	0.158	405	0.170	340	0.145	354	0.137	341	0.135	372	0.128	389	0.138	420	0.123	448	0.104	383	0.124	300	0.135	269	0.136	253	0.129	194	0.129
3149	YES	37+38	1	8268259	840683.2	8269212	840618.3	0.0	17.0	112.0	121	0.159	87	0.157	64	0.155	53	0.154	55	0.154	74	0.155	172	0.161	429	0.170	422	0.130	415	0.147	415	0.156	405	0.167	340	0.143	354	0.136	341	0.133	372	0.127	389	0.135	420	0.120	448	0.103	383	0.122	300	0.133	269	0.134	253	0.127	194	0.126
3150	YES	39+40	1	8269212	840618.3	8268417	840580.4	0.0	17.0	88.0	121	0.158	87	0.156	64	0.154	53	0.153	55	0.153	74	0.154	172	0.160	429	0.169	422	0.129	415	0.146	415	0.155	405	0.166	340	0.142	354	0.135	341	0.132	372	0.126	389	0.134	420	0.119	448	0.102	383	0.121	300	0.132	269	0.133	253	0.126	194	0.125
3151	YES	39+40	1	8268417	840580.4	8268116	840552.6	0.0	15.0	41.0	61	0.018	43	0.019	32	0.020	26	0.021	28	0.022	37	0.023	85	0.026	213	0.029	255	0.025	226	0.030	214	0.033	199	0.033	61	0.044	65	0.043	66	0.045	70	0.041	72	0.036	65	0.029	47	0.028	35	0.028	32	0.031	28	0.023	22	0.024
3152	YES	39+40	1	8268116	840552.6	8267996	840518.1	0.0	15.0	37.5	61	0.018	43	0.019	32	0.020	26	0.021	28	0.022	37	0.023	85	0.026	213	0.029	255	0.025	226	0.030	214	0.033	199	0.033	61	0.044	65	0.043	66	0.045	70	0.041	70	0.041	72	0.036	65	0.029	47	0.028	35	0.028	32	0.031	28	0.023	22	0.024
3153	YES	39+40	1	8267996	840518.1	8267963	840463.8	0.0	15.0	54.1	61	0.018	43	0.019	32	0.020	26	0.021	28	0.022	37	0.023	85	0.026	213	0.029	255	0.025	226	0.030	214	0.033	199	0.033	61	0.044	65	0.043	66	0.045	70	0.041	70	0.041	72	0.036	65	0.029	47	0.028	35	0.028	32	0.031	28	0.023	22	0.024
3154	YES	41+42	1	8269212	840618.3	8270169	840559.4	0.0	17.0	106.9	110	0.175	78	0.172	57	0.169	47	0.168	49	0.168	65	0.172	150	0.181	373	0.189	357	0.144	343	0.166	339	0.178	332	0.191	286	0.166	297	0.158	285	0.155	310	0.148	325	0.159	347	0.143	363	0.125	316	0.145	250	0.159	225	0.156	211	0.152	162	0.152
3155	YES	41+42	1	8270169	840659.4	8270715	840668.3	0.0	14.5	52.4	110	0.175	78	0.172	57	0.169	47	0.168	49	0.168	65	0.172	150	0.181	373	0.189	357	0.144	343	0.166	339	0.178	332	0.191	286	0.166	297	0.158	285	0.155	310	0.148	325	0.159	347	0.143	363	0.125	316	0.145	250	0.159	225	0.156	211	0.152	162	0.152
3156	YES	41+42	1	8270715	840668.3	8271223.7	840658.1	0.0	13.3	53.3	110	0.175	78	0.172	57	0.169	47	0.168	49	0.168	65	0.172	150	0.181	373	0.189	357	0.144	343	0.166	339	0.178	332	0.191	286	0.166	297	0.158	285	0.155	310	0.148	325	0.159	347	0.143	363	0.125	316	0.145	250	0.159	225	0.156	211	0.152	162	0.152
3157	YES	41+42	1	8271948.8	840622.4	8272673	840586.0	0.0	17.0	81.0	110	0.175	78	0.172	57	0.169	47	0.168	49	0.168	65	0.172	150	0.181	373	0.189	357	0.144	343	0.166	339	0.178	332	0.191	286	0.166	297	0.158	285	0.155	310	0.148	325	0.159	347	0.143	363	0.125	316	0.145	250	0.159	225	0.156	211	0.152	162	0.152
3158	YES	41+42	1	8272123.7	840658.1	8271948.8	840622.4	0.0	13.3	79.6	110	0.175	78	0.172	57	0.169	47	0.168	49	0.168	65	0.172	150	0.181	373	0.189	357	0.144	343	0.166	339	0.178	332	0.191	286	0.166	297	0.158	285	0.155	310	0.148	325	0.159	347	0.143	363	0.125	316	0.145	250	0.159	225	0.156	211	0.152	162	0.152
3159	YES	43+44	1	8272509.0	840541.9	8272559.4	840567.4	0.0	13.0	25.6	110	0.175	78	0.172	57	0.169	47	0.168	49	0.168	65	0.172	150	0.181	373	0.189	357	0.144	343	0.166	339	0.178	332	0.191	286	0.166	297	0.158	285	0.155	310	0.148	325	0.159	347	0.143	363	0.125	316	0.145	250	0.159	225	0.156	211	0.152	162	0.152
3160	YES	43+44	1	8272594	840567.4	8272672.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	110	0.175	78	0.172	57	0.169	47	0.168	49	0.168	65	0.172	150	0.181	373	0.189	357	0.144	343	0.166	339	0.178	332	0.191	286	0.166	297	0.158	285	0.155	310	0.148	325	0.159	347	0.143	363	0.125	316	0.145	250	0.159	225	0.156	211	0.152	162	0.152
3161	YES	45+46	1	8272672.3	840586.0	8272974	840642.3	0.0	12.5	63.9	6	0.012	4	0.013	3	0.014	3	0.014	3	0.015	4	0.016	8	0.017	20	0.018	24	0.015	21	0.018	20	0.019	18	0.020	19	0.017	20	0.017	19	0.018	22	0.017	22	0.017	25	0.015	28	0.012	22	0.012	16	0.012	14	0.012	14	0.010	10	0.011
3162	YES	45+46	1	8272974	840642.3	8273529.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	6	0.012	4	0.013	3	0.014	3	0.014	3	0.015	4	0.016	8	0.017	20	0.018	24	0.015	21	0.018	20	0.019	18	0.020	19	0.017	20	0.017	19	0.018	22	0.017	22	0.017	25	0.015	28	0.012	22	0.012	16	0.012	14	0.012	14	0.010	10	0.011
3163	YES	45+46	1	8273294	840673.6	8273715	840811.6	0.0	12.5	144.2	6	0.012	4	0.013	3	0.014	3	0.014	3	0.015	4	0.016	8	0.017	20	0.018	24	0.015	21	0.018	20	0.019	18	0.020	19	0.017	20	0.017	19	0.018	22	0.017	22	0.017	25	0.015	28	0.012	22	0.012	16	0.012	14	0.012	14	0.010	10	0.011
3164	YES	47+48	1	8268581.5	840446.2	8268656.3	840465.6	0.0	24.2	77.3	206	0.090	147	0.090	108	0.089	88	0.088	92	0.089	122	0.092	284	0.096	705	0.105	766	0.076	694	0.091	665	0.100	632	0.108	571	0.090	604	0.085	584	0.084	637	0.080	661	0.084	727	0.075	788	0.063	644	0.074	494	0.080	442	0.081	417	0.075	320	0.076
3165	YES	47+48	1	8268704.4	840468.3	8269766.6	840463.9	0.0	13.8	96.3	206	0.090	147	0.090	108	0.089	88	0.088	92	0.089	122	0.092	284	0.096	705	0.105	766	0.076	694	0.091	665	0.100	632	0.108	571	0.090	604	0.085	584	0.084	637	0.080	661	0.084	727	0.075	788	0.063	644	0.074	494	0.080	442	0.081	417	0.075	320	0.076
3166	YES	47+48	1	8269766.3	840465.6	8270700.4	840468.3	0.0	18.1	44.2	206	0.090	147	0.090	108	0.089	88	0.088	92	0.089	122	0.092	284	0.096	705	0.105	766	0.076	694	0.091	665	0.100	632	0.108	571	0.090	604	0.085	584	0.084	637	0.080	661	0.084	727	0.075	788	0.063	644	0.074	494	0.080	442	0.081	417	0.075	320	0.076
3167	YES	49+50	1	8269766.8	840463.9	8268867.4	840474.0	0.0	13.5	71.4	145	0.117	104	0.117	76	0.115	62	0.115	65	0.115	85	0.118	198	0.124	493	0.132	511	0.097	468	0.116	451	0.126	433	0.135	513	0.094	543	0.088	522	0.088	572	0.083	595	0.088	661	0.079	729	0.066	602	0.076	463	0.083	414	0.082	392	0.078	300	0.078
3168	YES	49+50	1	8269867.4	840474.0	8269832	840507.5	0.0	13.5	120.6	145	0.117	104	0.117	76	0.115	62	0.115	65	0.115	85	0.118	198	0.124	493	0.132	511	0.097	468	0.116	451	0.126	433	0.135	513	0.094	543	0.088	522	0.088	572	0.083	595	0.088	661	0.079	729	0.066	602	0.076	463	0.083	414	0.082	392	0.078	300	0.078
3169	YES	49+50	1	8269832	840507.5	8270093.3	840534.3	0.0	13.5	113.3	145	0.117	104	0.117	76	0.115	62	0.115	65	0.115	85	0.118	198	0.124	493	0.132	511	0.097	468	0.116	451	0.126	433	0.135	513	0.094	543	0.088	522	0.088	572	0.083	595	0.088	661	0.079	729	0.066	602	0.076	463	0.083	414	0.082	392	0.078	300	0.078
3170	YES	49+50	1	8270093.3	840534.3	8272509.0	840541.9	0.0	13.5	165.9	145	0.117	104	0.117	76	0.115	62	0.115	65	0.115	85	0.118	198	0.124	493	0.132	511	0.097	468	0.116	451	0.126	433	0.135	513	0.094	543	0.088	522	0.088	572	0.083	595	0.088	661	0.079	729	0.066	602	0.076	463	0.083	414	0.082	392	0.078	300	0.078
3171	YES	51+52	1	8272509.0	840541.9	8273152	840548.9	0.0	13.5	56.6	167	0.040	119	0.040	87	0.041	71	0.041	75	0.042	99	0.044	229	0.047	570	0.051	661	0.040	579	0.047	544	0.051	508	0.055	603	0.041	644	0.039	624	0.040	691	0.038	709	0.039	802	0.035	905	0.029	722	0.030	540	0.032	481	0.032	459	0.029	351	0.029
3172	YES	51+52	1	8273152	840548.9	8274115.7	840580.4	0.0	13.5	105.3	167	0.040	119	0.040	87	0.041	71	0.041	75	0.042	99	0.044	229	0.047	570	0.051	661	0.040	579	0.047	544	0.051	508	0.055	603	0.041	644	0.039	624	0.040	691	0.038	709	0.039	802	0.035	905	0.029	722	0.030	540	0.032	481	0.032	459	0.029	351	0.029
3173	YES	51+52	1	8274115.7	840580.4	8274347	840588.9	0.0	13.5	20.8	167	0.040	119	0.040	87	0.041	71	0.041	75	0.042	99	0.044	229	0.047	570	0.051	661	0.040	579	0.047	544	0.051	508	0.055	603	0.041	644	0.039	624	0.040	691	0.038	709	0.039	802	0.035	905	0.029	722	0.030	540	0.032	481	0.032	459	0.029	351	0.029
3174	NO	53	1	8274540.0	840569.3	8274775	840587.0	0.0	19.0	29.4	189	0.024	135	0.024	99	0.025	81	0.025	85	0.027	111	0.028	259	0.031	644	0.034	763	0.028	662	0.033	620	0.037	575	0.039	530	0.030	566	0.029	551	0.031	612	0.028	625	0.029	710	0.024	806	0.019	640	0.020	475	0.021	423	0.021	405	0.018	310	0.019
3175	NO	53	1	8274775	840587.0	8274858.6	840605.8	0.0	19.0	26.6	189	0.024	135	0.024	99	0.025	81	0.025	85	0.027	111	0.028	259	0.031	644	0.034	763	0.028	662	0.033	620	0.037	575	0.039	530	0.030	566	0.029	551	0.031	612	0.028	625	0.029	710	0.024	806	0.019	640	0.020	475	0.021	423	0.021	405	0.018	310	0.019
3176	NO	53	1	8274858.6	840605.8	8274734.7	840588.9	0.0	19.0	29.3	189	0.024	135	0.024	99	0.025	81	0.025	85	0.027	111	0.028	259	0.031	644	0.034	763	0.028	662	0.033	620	0.037	575	0.039	530	0.030	566	0.029	551	0.031	612	0.028	625	0.029	710	0.024	806	0.019	640	0.020	475	0.021	423	0.021	405	0.018	310	0.019
3177	NO	53	1	8274734.7	840588.9	8274647.6	840569.3	0.0	19.0	27.6	189	0.024	135	0.024	99	0.025	81	0.025	85	0.027	111	0.028	259	0.031	644	0.034	763	0.028	662	0.033	620	0.037	575	0.039	530	0.030	566	0.029	551	0.031	612	0.028	625	0.029	710	0.024	806	0.019	640	0.020	475	0.021	423	0.021	405	0.018	310	0.019
3178	NO	55	1	8274848.4	840604.3	8274774.5	840665.0	0.0	15.3	66.9	193	0.022	138	0.022	101	0.023	82	0.024	86	0.025	114	0.027	265	0.029	659	0.032	785	0.026	680	0.032	637	0.035	591	0.037	466	0.027	497	0.026	483	0.027	542	0.025	553	0.025	633	0.022	732	0.017	585	0.018	431	0.019	384	0.019	370	0.016	282	0.017
3179	NO	55	1	8274745.6	840665.9	8275135.5	840700.6	0.0	15.3	52.2	193	0.022	138	0.022	101	0.023	82	0.024	86	0.025	114	0.027	265	0.029	659	0.032	785	0.026	680	0.032	637	0.035	591	0.037	466	0.027	497	0.026	483	0.027	542	0.025	553	0.025	633	0.022	732	0.017	585	0.018	431	0.019	384	0.019	370	0.016	282	0.017
3180	NO	55	1	8275135.5	840700.6	8275811.1	840730.9	0.0	13.5	74.1	193	0.022	138	0.022	101	0.023	82	0.024	86	0.025	114	0.027	265	0.029	659	0.032	785	0.026	680	0.032	637	0.035	591	0.037	466	0.027	497	0.026	483	0.027	542	0.025	553	0.025	633	0.022	732	0.017	585	0.018	431	0.019	384	0.019	370	0.016	282	0.017
3181	NO	56	1	8274618.4	840606.1	8274781.8	840661.3	0.0	15.3	57.4	45	0.048	32	0.049	23	0.050	19	0.051	20	0.051	27	0.052	62	0.054	155	0.058	178	0.043	160	0.053	153	0.058	144	0.063	147	0.047	156	0.044	152	0.045	168	0.042	172	0.043	193	0.037	214	0.029	171	0.034	128	0.037	114	0.038	109	0.033	83	0.034
3182	NO	56	1	8274783.2	840661.3	8275168	840696.0	0.0	15.3	51.8	45	0.048	32	0.049	23	0.050	19	0.051	20	0.051	27	0.052	62	0.054	155	0.058	178	0.043	160	0.053	153	0.058	144	0.063	147	0.047	156	0.044	152	0.045	168	0.042	172	0.043	193	0.037	214	0.029	171	0.034	128	0.037	114	0.038	109	0.033	83	0.034
3183	NO	56	1	8275253.3	840710.8	8275881.3	840716.8	0.0	13.5	96.3	45	0.048	32	0.049	23	0.050	19	0.051	20	0.051	27	0.052	62	0.054	155	0.058	178	0.043	160	0.053	153	0.058	144	0.063	147	0.047	156	0.044	152	0.045	168	0.042	172	0.043	193	0.037	214	0.029	171	0.034	128	0.037	114	0.038	109	0.033	83	0.034
3184	NO	56	1	8275168.8	840696.0	8275252.3	840710.8	0.0	13.5	38.4	45	0.048	32	0.049	23	0.050	19	0.051	20	0.051	27	0.052	62	0.054	155	0.058	178	0.043	160	0.053	153	0.058	144	0.063	147	0.047	156	0.044	152	0.045	168	0.042	172	0.043	193	0.037	214	0.029	171	0.034	128	0.037	114	0.038	109	0.033	83	0.034
3185	YES	57+58	1	8274775	840587.0	8275774	840751.3	0.0	13.0	167.0	107	0.024	77	0.025	57	0.026	47	0.027	49	0.028	65	0.029	152	0.032	380	0.035	448	0.030	401	0.035	383	0.038	359	0.039	291	0.028	313	0.027	301	0.028	332	0.026	343	0.026	391	0.024	447	0.020	355	0.020	267	0.021	237	0.022	227	0.018	173	0.019
3186	YES	57+58	1	8275774	840751.3	8276272.4	840550.0	0.0	13.0	159.0	107	0.024	77	0.025	57	0.026	47	0.027	49	0.028	65	0.029	152	0.032	380	0.035	448	0.030	401	0.035	383	0.038	359	0.039	291	0.028	313	0.027	301	0.028	332	0.026	343	0.026	391	0.024	447	0.020	355	0.020	267	0.021	237	0.022	227	0.018	173	0.019
3187	YES	57+58	1	8272726.2	840550.0	8272629.7	840515.9	0.0	13.0	109.0	107	0.024	77	0.025	57	0.026	47	0.027	49	0.028	65	0.029	152	0.032	380	0.035	448	0.030	401	0.035	383	0.038	359	0.039	291	0.028	313	0.027	301	0.028	332	0.026	343	0.026	391	0.024	447	0.020	355	0.020	267	0.021	237	0.022	227	0.018	173	0.019
3188	YES	57+58	1	8272629.7	840515.9	8272971.3	840494.5	0.0	13.0	143.2	107	0.024	77	0.025	57	0.026	47	0.027	49	0.028	65	0.029	152	0.032	380	0.035	448	0.030	401	0.035	383	0.038	359	0.039	291	0.028	313	0.027	301	0.028	332	0.026	343	0.026	391	0.024	447	0.020	355	0.020	267	0.021	237	0.022	227	0.018	173	0.019
3189	NO	59+60	4	8274692.2	840543.1	8274741.3	840579.9	2.5	10.6	36.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3190	NO	61+62	4	8274447.7	840461.6	8274540.4	840569.3	5.0	13.6	108.1	243	0.012	173	0.013	127	0.013	103	0.014	108	0.015	141	0.016	327	0.018	811	0.021	980	0.019	826	0.022	760	0.025	699	0.025	613	0.023	655	0.022	641	0.023	714	0.022	724	0.021	820	0.018	924	0.013	728	0.013	535	0.013	477	0.013	457	0.010	350	0.011
3191	NO	63	1	8275540.0	840530.0	8276611.0	840508.3	0.0	13.0	123.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3192	NO	63	1	8274473.9	840541.9	8275400.0	840530.2	2.5	7.0	67.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3193	NO	64	1	8274460.4	840453.6	8274777.4	840466.4	0.0	12.5	21.4	239	0.008	170	0.008	125	0.009	101	0.009	106	0.010	139	0.011	323	0.012	800	0.015	966	0.013	818	0.016	754	0.018	694	0.018	515	0.017	550	0.017	540	0.018	599	0.017	607	0.016	683	0.014	760	0.010	597	0.009	438	0.009	391	0.009	373	0.007	286	0.007
3194	NO	64	1	8274477.4	840466.4	8276637.9	840459.6	0.0	12.5	160.7	239	0.008	170	0.008	125	0.009	101	0.009	106	0.010	139	0.011	323	0.012	800	0.015	966	0.013	818	0.016	754	0.018	694	0.018	515	0.017	550	0.017	540	0.018	599	0.017	607	0.016	683	0.014	760	0.010	597	0.009	438	0.009	391	0.009	373	0.007	286	0.007
3195	NO	64	3	8274637.9	840461.7	8277152	840464.0	7.1	6.5	77.4	239	0.008	170	0.008	125	0.009	101	0.009	106	0.010	139	0.011	323	0.012	800	0.015	966	0.013	818	0.016	754	0.018	694	0.018	515	0.017	550	0.017	540	0.018	599	0.017	607	0.016	683	0.014	760	0.010	597	0.009	438	0.009	391	0.009	373	0.007	286	0.007
3196	NO	64	3	8277152	840464.0	8277691.9	840467.6	7.1	6.5	53.9	239	0.008	170	0.008	125	0.009	101	0.009	106	0.010	139	0.011	323	0.012	800	0.015	966	0.013	818	0.016	754	0.018	694	0.018	515	0.017	550	0.017	540	0.018	599	0.017	607	0.016	683	0.014	760	0.010	597	0.009	438	0.009	391	0.009	373	0.007	286	0.007
3197	N

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3293	NO	94	4	826534.4	840297.3	826490.0	840270.1	5.5	12.0	52.1	247	0.033	176	0.033	129	0.033	105	0.034	109	0.034	144	0.035	333	0.037	826	0.041	953	0.029	823	0.036	767	0.041	715	0.044	1038	0.027	1104	0.026	1070	0.025	1203	0.024	1230	0.025	1412	0.021	1639	0.017	1321	0.019	980	0.021	871	0.020	840	0.018	641	0.018
3294	NO	94	4	826600.6	840345.0	826534.4	840297.3	2.5	12.0	81.7	247	0.033	176	0.033	129	0.033	105	0.034	109	0.034	144	0.035	333	0.037	826	0.041	953	0.029	823	0.036	767	0.041	715	0.044	1038	0.027	1104	0.026	1070	0.025	1203	0.024	1230	0.025	1412	0.021	1639	0.017	1321	0.019	980	0.021	871	0.020	840	0.018	641	0.018
3295	NO	95	1	826877.0	840463.5	826804.8	840438.6	0.0	19.5	76.3	136	0.020	97	0.020	70	0.021	57	0.021	60	0.022	78	0.023	180	0.024	446	0.027	527	0.020	442	0.025	405	0.028	373	0.030	1126	0.016	1200	0.015	1160	0.016	1317	0.016	1345	0.016	1568	0.015	1867	0.014	1501	0.011	1106	0.011	981	0.010	952	0.009	725	0.009
3296	NO	95	1	826804.8	840438.6	826686.4	840385.5	0.0	19.5	129.8	136	0.020	97	0.020	70	0.021	57	0.021	60	0.022	78	0.023	180	0.024	446	0.027	527	0.020	442	0.025	405	0.028	373	0.030	1126	0.016	1200	0.015	1160	0.016	1317	0.016	1345	0.016	1568	0.015	1867	0.014	1501	0.011	1106	0.011	981	0.010	952	0.009	725	0.009
3297	NO	96	1	826645.4	840300.4	826737.1	840357.5	0.0	16.0	108.0	106	0.026	75	0.026	54	0.027	44	0.027	45	0.028	59	0.029	134	0.030	328	0.031	384	0.020	306	0.026	270	0.030	246	0.034	132	0.045	139	0.042	133	0.041	151	0.039	156	0.041	182	0.034	218	0.027	182	0.033	137	0.038	122	0.037	118	0.035	90	0.036
3298	NO	97	1	826568.5	840230.4	826645.4	840300.4	0.0	16.0	104.0	128	0.031	90	0.032	66	0.032	53	0.033	55	0.034	72	0.034	166	0.035	408	0.038	472	0.025	390	0.033	354	0.037	327	0.041	310	0.038	329	0.036	320	0.036	355	0.034	363	0.036	407	0.030	453	0.024	365	0.028	273	0.032	244	0.032	233	0.029	178	0.030
3299	NO	97	4	826522.5	840183.9	826568.5	840230.4	2.5	10.0	65.4	128	0.031	90	0.032	66	0.032	53	0.033	55	0.034	72	0.034	166	0.035	408	0.038	472	0.025	390	0.033	354	0.037	327	0.041	310	0.038	329	0.036	320	0.036	355	0.034	363	0.036	407	0.030	453	0.024	365	0.028	273	0.032	244	0.032	233	0.029	178	0.030
3300	NO	98	1	826305.5	840221.9	826340.0	840173.9	0.0	14.0	62.2	97	0.040	70	0.041	51	0.040	42	0.041	44	0.042	59	0.043	137	0.046	342	0.051	395	0.039	355	0.048	340	0.053	319	0.056	268	0.060	286	0.057	283	0.058	300	0.056	306	0.057	323	0.050	314	0.040	240	0.045	181	0.049	164	0.050	150	0.044	117	0.045
3301	NO	98	4	826340.0	840173.9	826374.3	840162.8	3.5	10.0	36.0	97	0.040	70	0.041	51	0.040	42	0.041	44	0.042	59	0.043	137	0.046	342	0.051	395	0.039	355	0.048	340	0.053	319	0.056	268	0.060	286	0.057	283	0.058	300	0.056	306	0.057	323	0.050	314	0.040	240	0.045	181	0.049	164	0.050	150	0.044	117	0.045
3302	NO	99	4	826442.2	840220.1	826378.8	840162.8	5.0	13.0	88.5	279	0.026	200	0.026	147	0.026	120	0.027	126	0.028	167	0.028	388	0.030	966	0.033	1151	0.026	1021	0.032	969	0.035	907	0.038	557	0.046	591	0.043	586	0.043	624	0.041	634	0.043	670	0.038	635	0.030	491	0.034	370	0.038	335	0.039	307	0.035	239	0.035
3303	NO	99	1	826527.5	840183.9	826536.6	840205.2	5.5	13.0	25.4	253	0.023	180	0.024	132	0.024	107	0.024	112	0.025	147	0.026	340	0.027	843	0.030	1001	0.023	856	0.029	793	0.032	736	0.035	888	0.026	945	0.024	919	0.025	1026	0.023	1048	0.024	1192	0.020	1351	0.015	1081	0.017	802	0.018	714	0.018	686	0.016	524	0.016
3304	NO	100	4	826536.5	840205.2	826536.7	840230.1	5.5	12.0	24.9	253	0.023	180	0.024	132	0.024	107	0.024	112	0.025	147	0.026	340	0.027	843	0.030	1001	0.023	856	0.029	793	0.032	736	0.035	888	0.026	945	0.024	919	0.025	1026	0.023	1048	0.024	1192	0.020	1351	0.015	1081	0.017	802	0.018	714	0.018	686	0.016	524	0.016
3305	NO	100	4	826536.7	840230.1	826520.5	840253.8	5.5	12.2	28.7	253	0.023	180	0.024	132	0.024	107	0.024	112	0.025	147	0.026	340	0.027	843	0.030	1001	0.023	856	0.029	793	0.032	736	0.035	888	0.026	945	0.024	919	0.025	1026	0.023	1048	0.024	1192	0.020	1351	0.015	1081	0.017	802	0.018	714	0.018	686	0.016	524	0.016
3306	NO	100	4	826520.5	840253.8	826490.0	840270.1	5.5	12.7	34.6	253	0.023	180	0.024	132	0.024	107	0.024	112	0.025	147	0.026	340	0.027	843	0.030	1001	0.023	856	0.029	793	0.032	736	0.035	888	0.026	945	0.024	919	0.025	1026	0.023	1048	0.024	1192	0.020	1351	0.015	1081	0.017	802	0.018	714	0.018	686	0.016	524	0.016
3307	NO	100	4	826490.0	840270.1	826460.4	840253.3	5.5	13.0	34.0	253	0.023	180	0.024	132	0.024	107	0.024	112	0.025	147	0.026	340	0.027	843	0.030	1001	0.023	856	0.029	793	0.032	736	0.035	888	0.026	945	0.024	919	0.025	1026	0.023	1048	0.024	1192	0.020	1351	0.015	1081	0.017	802	0.018	714	0.018	686	0.016	524	0.016
3308	NO	100	4	826460.4	840253.3	826446.2	840220.1	5.5	13.4	36.1	253	0.023	180	0.024	132	0.024	107	0.024	112	0.025	147	0.026	340	0.027	843	0.030	1001	0.023	856	0.029	793	0.032	736	0.035	888	0.026	945	0.024	919	0.025	1026	0.023	1048	0.024	1192	0.020	1351	0.015	1081	0.017	802	0.018	714	0.018	686	0.016	524	0.016
3309	NO	100	4	826446.2	840220.1	826454.4	840191.7	5.5	12.3	29.5	253	0.023	180	0.024	132	0.024	107	0.024	112	0.025	147	0.026	340	0.027	843	0.030	1001	0.023	856	0.029	793	0.032	736	0.035	888	0.026	945	0.024	919	0.025	1026	0.023	1048	0.024	1192	0.020	1351	0.015	1081	0.017	802	0.018	714	0.018	686	0.016	524	0.016
3310	NO	100	4	826454.4	840191.7	826473.7	840175.8	5.5	13.0	25.0	253	0.023	180	0.024	132	0.024	107	0.024	112	0.025	147	0.026	340	0.027	843	0.030	1001	0.023	856	0.029	793	0.032	736	0.035	888	0.026	945	0.024	919	0.025	1026	0.023	1048	0.024	1192	0.020	1351	0.015	1081	0.017	802	0.018	714	0.018	686	0.016	524	0.016
3311	NO	100	4	826473.7	840175.8	826501.7	840174.7	5.5	12.4	28.1	253	0.023	180	0.024	132	0.024	107	0.024	112	0.025	147	0.026	340	0.027	843	0.030	1001	0.023	856	0.029	793	0.032	736	0.035	888	0.026	945	0.024	919	0.025	1026	0.023	1048	0.024	1192	0.020	1351	0.015	1081	0.017	802	0.018	714	0.018	686	0.016	524	0.016
3312	NO	100	4	826501.7	840174.7	826522.5	840183.9	5.5	12.7	22.8	253	0.023	180	0.024	132	0.024	107	0.024	112	0.025	147	0.026	340	0.027	843	0.030	1001	0.023	856	0.029	793	0.032	736	0.035	888	0.026	945	0.024	919	0.025	1026	0.023	1048	0.024	1192	0.020	1351	0.015	1081	0.017	802	0.018	714	0.018	686	0.016	524	0.016
3313	NO	101	1	826652.9	840298.3	826683.1	840296.6	0.0	15.0	30.3	22	0.078	16	0.077	12	0.078	10	0.078	10	0.078	14	0.078	32	0.082	80	0.086	88	0.063	84	0.074	84	0.080	80	0.086	178	0.049	190	0.046	188	0.048	204	0.044	207	0.045	225	0.039	235	0.031	184	0.034	136	0.037	122	0.038	115	0.033	89	0.034
3314	NO	101	1	826683.1	840295.6	826701.8	840272.5	0.0	15.4	29.7	22	0.078	16	0.077	12	0.078	10	0.078	10	0.078	14	0.078	32	0.082	80	0.086	88	0.063	84	0.074	84	0.080	80	0.086	178	0.049	190	0.046	188	0.048	204	0.044	207	0.045	225	0.039	235	0.031	184	0.034	136	0.037	122	0.038	115	0.033	89	0.034
3315	NO	102	1	826847.3	840402.8	826867.1	840387.5	0.0	17.6	25.0	2	0.010	1	0.011	1	0.011	1	0.012	1	0.013	1	0.013	3	0.014	7	0.015	8	0.013	7	0.016	6	0.018	6	0.018	1	0.017	1	0.018	1	0.017	1	0.016	1	0.014	1	0.010	1	0.010	1	0.010	1	0.008	1	0.009
3316	NO	102	1	826867.1	840387.5	826873.6	840364.0	0.0	18.9	24.4	2	0.009	2	0.010	1	0.011	1	0.011	1	0.012	1	0.013	3	0.014	7	0.015	8	0.013	7	0.016	6	0.018	6	0.018	1	0.018	1	0.017	1	0.016	1	0.014	1	0.010	1	0.010	1	0.010	1	0.008	1	0.009
3317	YES	103+104	1	826597.5	840206.4	826701.8	840272.5	0.0	12.8	123.5	50	0.064	37	0.064	27	0.063	23	0.064	24	0.064	33	0.065	78	0.068	198	0.071	224	0.056	223	0.064	225	0.068	216	0.071	170	0.062	180	0.058	180	0.060	192	0.056	194	0.058	204	0.052	199	0.044	152	0.050	114	0.054	103	0.055	94	0.049	73	0.049
3318	YES	103+104	1	826478.4	840202.2	826512.1	840092.7	0.0	19.8	79.9	50	0.064	37	0.064	27	0.063	23	0.064	24	0.064	33	0.065	78	0.068	198	0.071	224	0.056	223	0.064	225	0.068	216	0.071	170	0.062	180	0.058	180	0.060	192	0.056	194	0.058	204	0.052	199	0.044	152	0.050	114	0.054	103	0.055	94	0.049	73	0.049
3319	YES	103+104	1	826533.3	840141.7	826566.5	840181.3	0.0	12.9	51.7	50	0.064	37	0.064	27	0.063	23	0.064	24	0.064	33	0.065	78	0.068	198	0.071	224	0.056	223	0.064	225	0.068	216	0.071	170	0.062	180	0.058	180	0.060	192	0.056	194	0.058	204	0.052	199	0.044	152	0.050	114	0.054	103	0.055	94	0.049	73	0.049
3320	YES	103+104	1	826512.1	840092.7	826533.3	840141.7	0.0	13.5	53.4	50	0.064	37	0.064	27	0.063	23	0.064	24	0.064	33	0.065	78	0.068	198	0.071	224	0.056	223	0.064	225	0.068	216	0.071	170	0.062	180	0.058	180	0.060	192	0.056	194	0.058	204	0.052	199	0.044	152	0.050	114	0.054	103	0.055	94	0.049	73	0.049
3321	YES	103+104	1	826566.5	840181.3	826597.5	840206.4	0.0	12.4	39.8	50	0.064	37	0.064	27	0.063	23	0.064	24	0.064	33	0.065	78	0.068	198	0.071	224	0.056	223	0.064	225	0.068	216	0.071	170	0.062	180	0.058	180	0.060	192	0.056	194	0.058	204	0.052	199	0.044	152	0.050	114	0.054	103	0.055	94	0.049	73	0.049
3322	NO	105	1	826477.4	840027.9	826430.4	840048.5	0.0	17.1	51.3	23	0.138	16	0.137	12	0.136	10	0.135	11	0.134	14	0.132	34	0.133	85	0.136	109	0.103	113	0.110	115	0.115	114	0.121	119	0.094	123	0.090	121	0.088	128	0.087	131	0.091	137	0.083	110	0.070	90	0.086	69	0.094	63	0.095	58	0.090	45	0.090
3323	NO	105	1	826430.4	840048.5	826422.8	840070.0	0.0	19.7	22.9	23	0.138	16	0.137	12	0.136	10	0.135	11	0.134	14	0.132	34	0.133	85	0.136	109	0.103	113	0.110	115	0.115	114	0.121	119	0.094	123	0.090	121	0.088	128	0.087	131	0.091	137	0.083	110	0.070	90	0.086	69	0.094	63	0.095	58	0.090	45	0.090
3324	NO	105	1	826422.5	840070.0	826428.0	840093.0	0.0	17.4	24.5	23	0.138	16	0.137	12	0.136	10	0.135	11	0.134	14	0.132	34	0.133	85	0.136	109	0.103	113	0.110	115	0.115	114	0.121	119	0.094	123	0.090	121	0.088	128	0.087	131	0.091	137	0.083	110	0.070	90	0.086	69	0.094	63	0.095	58	0.090	45	0.090
3325	NO	106	1	826373.9	840040.0	826404.2	840044.8	0.0	15.8	30.7	28	0.019	20	0.020	15	0.021	13	0.022	14	0.023	19	0.024	44	0.026	112	0.029	159	0.040	156	0.044	157	0.047	151	0.047	108	0.049	113	0.047	114	0.049	119	0.046	119	0.046	123	0.042	91	0.020	67	0.019	49	0.020	45	0.021	40	0.015	32	0.017
3326	NO	106	1	826404.2	840044.8	826473.2	840016.2	0.0	17.1	74.7	28	0.019	20	0.020	15	0.021	13	0.022	14	0.023	19	0.024	44	0.026	112	0.029	159	0.040	156	0.044	157	0.047	151	0.047	108	0.049	113	0.047	114	0.049	119	0.046	119	0.046	123	0.042	91	0.020	67	0.019	49	0.020	45	0.021	40	0.015	32	0.017
3327	NO	107	1	826370.9	840043.5	826424.0	840056.6	1.5	9.1	75.1	185	0.041	135	0.041	101	0.041	84	0.041	90	0.042	122	0.042	289	0.045	652	0.052	832	0.041	653	0.056	595	0.064	554	0.068	344	0.080	376	0.076	370	0.076	410	0.072	421	0.076	456	0.066	388	0.051	296	0.056	234	0.062	211	0.062	1440	0.021	1143	0.021	849	0.022	758	0.022	722	0.019	554	0.019
3328	NO	108	4	826281.9	839944.7	826372.7	840042.3	0.5	9.2	133.3	213	0.039	155	0.038	117	0.038	97	0.039	104	0.039	140	0.040	333	0.044	845	0.050	990	0.043	979	0.050	988	0.055	946	0.056	1092	0.034	1163	0.033	1139	0.034	1252	0.032	1275	0.033	1419	0.029	1531	0.021	1209	0.022	898	0.023	802	0.022	762	0.019	585	0.019
3329	NO	109	1	826313.8	840088.4	826325.5	840122.4	0.0	12.3	35.9	39	0.070	29	0.069	22	0.069	18	0.067	19	0.069	26	0.069	63	0.073	159	0.077	174	0.062	178	0.069	182	0.073	177	0.075	108	0.072	116	0.068	114	0.068	118	0.065	122	0.067	126	0.061	117	0.054	89	0.062	70	0.068	64	0.069	57	0.063	44	0.062
3330	NO	109	1	826325.5	840122.4	826326.0	840166.4	0.0	13.9	44.1	39	0.070	29	0.069	22	0.069	18	0.067	19	0.069	26	0.069	63	0.073	159	0.077	174	0.062	178	0.069	182	0.073	177	0.075	108	0.072	116	0.068	114	0.068	118	0.065	122	0.067	126	0.061	117	0.054	89	0.062	70	0.068	64	0.069	57	0.063	44	0.062
3331	NO	109	1	826326.0	840166.4	826279.3	840212.6	0.0	17.5	54.4	39	0.070	29	0.069	22	0.069	18	0.067	19	0.069	26	0.069	63	0.073	159	0.077	174	0.062	178	0.069	182	0.073	177	0.075	108	0.072	116	0.068	114	0.068	118	0.065	122	0.067	126	0.061	117	0.054	89	0.062	70	0.068	64	0.069	57	0.063	44	0.062
3332	NO	110	4	826379.1	840159.2	826320.0	840086.1	2.5	9.0	94.0	182	0.025	130	0.025	95	0.026	78	0.026	82	0.027	107	0.028	251	0.029	624	0.032	756	0.026	666	0.032	629	0.035	588	0.037	289	0.051	305	0.048	303	0.048	323	0.045	328	0.047	347	0.042	321	0.032	251	0.038	188	0.042	170	0.043	157	0.040	122	0.040
3333	NO	111	1	826357.1	840399.3	826397.3	840347.4	0.0	12.4	55.4	68	0.107	49	0.106	36	0.105	30	0.105	31	0.104	42	0.104	98	0.105	244	0.110	231	0.087	230	0.097	231	0.102	229	0.108	148	0.111	159	0.104	146	0.105	145	0.107	164	0.107	170	0.099	166	0.093	142	0.108	126	0.108	114	0.108	102	0.108	78	0.108
3334	NO	111	1	826397.3	840347.4	826428.3	840373.1	0.0	13.9	40.3	68	0.107	49	0.106	36	0.105	30	0.105	31	0.104	42	0.104	98	0.105	244	0.110	231	0.087	230	0.097	231	0.102	229	0.108	148	0.111	159	0.104	146	0.105	145	0.107	164	0.107	170	0.099	166	0.093	142	0.108	126	0.108	114	0.108	102	0.108	78	0.108
3335	NO	112	1	826366.8	840302.7	826404.2	840332.9	0.0	12.7	48.1	78	0.112	56	0.112	41	0.112	34	0.111	36	0.111	47	0.111	110	0.111	274	0.114	257	0.090	252	0.102	250	0.108	248	0.115	257	0.083	273	0.078	256	0.078	268	0.076	291	0.079	316	0.070	335	0.060	282	0.072	231	0.076	207	0.077	191	0.075	147	0.075
3336	NO	112	1	826404.2	840332.9	826431.8	840367.2	0.0	14.3	44.0	78	0.112	56	0.112	41	0.112	34	0.111	36	0.111	47	0.111	110	0.111	274	0.114	257	0.090	252	0.102	250	0.108	248	0.115	257	0.083	273	0.078	256	0.078	268	0.076	291	0.079	316	0.070	335	0.060	282	0.072	231	0.076	207	0.077	191	0.075	147	0.075
3337	NO	113	1	826316.9	840087.3	826224.7	839918.9	0.0	16.8	192.0	221	0.030	159	0.030	117	0.030	96	0.031	101	0.031	134	0.032	313	0.034	783	0.037	930	0.030	844	0.036	811	0.040	764	0.042	397	0.052	421	0.049	416	0.049	441	0.046	450	0.048	473	0.043	438	0.034	340	0.040	258	0.044	234	0.045	214	0.041	166	0.041
3338	NO	113	3	826236.8	840471.8	826325.3	840372.7	2.0	8.0	132.8	1	0.008	1	0.009	0	0.009	0	0.010	0	0.011	0	0.011	1	0.012	3	0.011	2	0.013	2	0.012	2	0.015	2	0.022	2	0.024	2	0.022	2	0.021	2	0.018	2	0.013	2	0.012	1	0.013	1	0.013	1	0.010	1	0.011
3339	NO	114	3	826325.3	840372.7	826356.2	840311.8	2.0	11.0	68.3	1	0.008	1	0.009	0	0.009	0	0.010	0	0.011	0	0.011	1	0.012	2	0.013	3	0.011	2	0.013	2	0.014	2	0.015	2	0.022	2	0.024	2	0.022	2	0.021	2	0.018	2	0.013	2	0.012	1	0.013	1	0.013	1	0.010	1	0.011
3340	NO	115	1	826316.4	840271.5	826357.1	840309.3	0.0	13.7	55.6	74	0.099	53	0.098	39	0.097	32	0.097	34	0.096	46	0.097	107	0.096	268	0.098	259	0.078	257	0.087	258	0.091	254	0.096	152	0.108	163	0.101	150	0.102	148	0.104	167	0.104	173	0.097	165	0.092	141	0.109	124	0.109	113	0.108	100	0.109	77	0.109
3341	NO	115	1	826287.7	840225.3	826316.4	840271.5	0.0	13.8	54.4	74	0.099	53	0.098	39	0.097	32	0.097	34	0.096	46	0.097	107	0.096	268	0.098	259	0.078	257	0.087	258	0.091	254	0.096	152	0.108	163	0.101	150	0.102	148	0.104	167	0.104	173	0.097	165	0.092	141	0.109	124	0.109	113	0.108	100	0.109	77	0.109
3342	NO	116	1	826259.4	839733.9	826252.5	839686.4	0.0	14.1	58.2	84	0.078	60	0.078	44	0.078	36	0.078	37	0.079	49	0.080	113	0.080	281	0.062	254	0.074	242	0.079	235	0.085	172	0.085	186	0.079	169	0.081	172	0.081	194	0.083	210	0.073	223	0.066	188	0.077	161	0.079	145	0.079	132	0.078	101	0.078
3343	NO	116	1	826325.8	840267.2	826366.8	840302.7	0.0	17.3	54.3	82	0.110	59

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3439	YES	213	1	825251.4	839839.3	825285.5	839890.1	0.0	14.4	61.1	69	0.244	49	0.237	36	0.234	29	0.234	31	0.235	40	0.238	93	0.258	231	0.267	181	0.244	191	0.258	196	0.267	200	0.276	141	0.292	141	0.287	132	0.285	138	0.282	152	0.290	148	0.283	134	0.284	136	0.295	119	0.295	109	0.292	99	0.295	76	0.280
3440	YES	213	1	825258.1	839572.3	825274.3	839603.0	0.0	14.4	34.7	69	0.244	49	0.237	36	0.234	29	0.234	31	0.235	40	0.238	93	0.258	231	0.267	181	0.244	191	0.258	196	0.267	200	0.276	141	0.292	141	0.287	132	0.285	138	0.282	152	0.290	148	0.283	134	0.284	136	0.295	119	0.295	109	0.292	99	0.295	76	0.280
3441	YES	214	1	825274.1	839566.6	825297.0	839622.7	0.0	18.4	60.6	61	0.219	44	0.214	33	0.209	27	0.204	28	0.205	38	0.203	89	0.217	224	0.226	190	0.194	210	0.198	221	0.201	224	0.209	244	0.146	253	0.139	243	0.136	264	0.130	277	0.138	295	0.124	308	0.108	267	0.128	211	0.138	190	0.139	178	0.134	136	0.133
3442	YES	214	1	825297.0	839622.7	825253.6	839796.9	0.0	14.4	179.5	61	0.219	44	0.214	33	0.209	27	0.204	28	0.205	38	0.203	89	0.217	224	0.226	190	0.194	210	0.198	221	0.201	224	0.209	244	0.146	253	0.139	243	0.136	264	0.130	277	0.138	295	0.124	308	0.108	267	0.128	211	0.138	190	0.139	178	0.134	136	0.133
3443	YES	214	3	825253.4	839796.9	825262.6	839839.4	1.0	8.4	43.5	61	0.219	44	0.214	33	0.209	27	0.204	28	0.205	38	0.203	89	0.217	224	0.226	190	0.194	210	0.198	221	0.201	224	0.209	244	0.146	253	0.139	243	0.136	264	0.130	277	0.138	295	0.124	308	0.108	267	0.128	211	0.138	190	0.139	178	0.134	136	0.133
3444	YES	214	3	825262.6	839839.4	825292.4	839879.2	1.0	8.4	49.7	61	0.219	44	0.214	33	0.209	27	0.204	28	0.205	38	0.203	89	0.217	224	0.226	190	0.194	210	0.198	221	0.201	224	0.209	244	0.146	253	0.139	243	0.136	264	0.130	277	0.138	295	0.124	308	0.108	267	0.128	211	0.138	190	0.139	178	0.134	136	0.133
3445	YES	215+216	1	825261.1	839560.0	825339.5	839524.9	0.0	21.3	85.7	77	0.119	56	0.117	41	0.115	34	0.114	36	0.114	47	0.116	111	0.127	278	0.126	275	0.099	269	0.112	267	0.118	262	0.125	161	0.134	174	0.125	159	0.127	158	0.128	179	0.129	190	0.118	192	0.108	162	0.126	141	0.127	128	0.126	115	0.126	88	0.125
3446	YES	215+216	1	825339.3	839524.9	825409.9	839496.0	0.0	13.3	76.3	77	0.119	56	0.117	41	0.115	34	0.114	36	0.114	47	0.116	111	0.127	278	0.126	275	0.099	269	0.112	267	0.118	262	0.125	161	0.134	174	0.125	159	0.127	158	0.128	179	0.129	190	0.118	192	0.108	162	0.126	141	0.127	128	0.126	115	0.126	88	0.125
3447	YES	215+216	1	825409.9	839496.0	825461.5	839488.6	0.0	13.3	52.1	77	0.119	56	0.117	41	0.115	34	0.114	36	0.114	47	0.116	111	0.121	278	0.126	275	0.099	269	0.112	267	0.118	262	0.125	161	0.134	174	0.125	159	0.127	158	0.128	179	0.129	190	0.118	192	0.108	162	0.126	141	0.127	128	0.126	115	0.126	88	0.125
3448	NO	215+216	1	825461.5	839488.6	825524.8	839494.7	0.0	13.3	63.5	77	0.119	56	0.117	41	0.115	34	0.114	36	0.114	47	0.116	111	0.121	278	0.126	275	0.099	269	0.112	267	0.118	262	0.125	161	0.134	174	0.125	159	0.127	158	0.128	179	0.129	190	0.118	192	0.108	162	0.126	141	0.127	128	0.126	115	0.126	88	0.125
3449	NO	215+216	1	825524.8	839494.7	825609.9	839516.1	0.0	13.3	87.7	77	0.117	56	0.116	41	0.113	34	0.113	36	0.113	47	0.115	111	0.119	278	0.124	275	0.098	269	0.111	267	0.117	262	0.124	161	0.133	174	0.124	159	0.126	158	0.127	179	0.128	190	0.117	192	0.106	162	0.125	141	0.125	128	0.125	115	0.125	88	0.124
3450	YES	217+218	1	825184.5	839593.2	825012.5	839667.5	0.0	16.3	187.3	156	0.033	112	0.033	83	0.034	69	0.035	73	0.036	98	0.037	230	0.040	578	0.044	665	0.039	621	0.045	607	0.048	575	0.049	564	0.039	607	0.038	591	0.039	633	0.037	654	0.037	718	0.033	759	0.027	589	0.027	448	0.028	402	0.028	375	0.024	289	0.024
3451	YES	217+218	1	825012.5	839667.5	824973.3	839675.6	0.0	16.3	40.1	156	0.033	112	0.033	83	0.034	69	0.035	73	0.036	98	0.037	230	0.040	578	0.044	665	0.039	621	0.045	607	0.048	575	0.049	564	0.039	607	0.038	591	0.039	633	0.037	654	0.037	718	0.033	759	0.027	589	0.027	448	0.028	402	0.028	375	0.024	289	0.024
3452	YES	217+218	1	824973.3	839675.6	824934.6	839674.4	0.0	16.3	38.7	156	0.033	112	0.033	83	0.034	69	0.035	73	0.036	98	0.037	230	0.040	578	0.044	665	0.039	621	0.045	607	0.048	575	0.049	564	0.039	607	0.038	591	0.039	633	0.037	654	0.037	718	0.033	759	0.027	589	0.027	448	0.028	402	0.028	375	0.024	289	0.024
3453	YES	217+218	1	824934.6	839674.4	824890.3	839658.4	0.0	16.3	47.1	156	0.033	112	0.033	83	0.034	69	0.035	73	0.036	98	0.037	230	0.040	578	0.044	665	0.039	621	0.045	607	0.048	575	0.049	564	0.039	607	0.038	591	0.039	633	0.037	654	0.037	718	0.033	759	0.027	589	0.027	448	0.028	402	0.028	375	0.024	289	0.024
3454	NO	217+218	1	824890.3	839658.4	824854.0	839471.1	0.0	16.3	474.8	156	0.030	112	0.030	83	0.031	69	0.032	73	0.033	98	0.035	230	0.037	578	0.041	665	0.036	621	0.043	607	0.047	575	0.048	564	0.037	607	0.035	591	0.037	633	0.034	654	0.035	718	0.030	759	0.023	589	0.023	448	0.025	402	0.025	375	0.020	289	0.021
3455	YES	217+218	1	824454.0	839471.1	824431.7	839457.5	0.0	12.7	26.1	156	0.033	112	0.033	83	0.034	69	0.035	73	0.036	98	0.037	230	0.040	578	0.044	665	0.039	621	0.045	607	0.048	575	0.049	564	0.039	607	0.038	591	0.039	633	0.037	654	0.037	718	0.033	759	0.027	589	0.027	448	0.028	402	0.028	375	0.024	289	0.024
3456	NO	217+218	1	824431.7	839457.5	824410.5	839439.0	0.0	12.9	28.1	156	0.030	112	0.030	83	0.031	69	0.032	73	0.033	98	0.035	230	0.037	578	0.041	665	0.036	621	0.043	607	0.047	575	0.048	564	0.037	607	0.035	591	0.037	633	0.034	654	0.035	718	0.030	759	0.023	589	0.023	448	0.025	402	0.025	375	0.020	289	0.021
3457	NO	217+218	1	824410.5	839439.0	824398.1	839419.7	0.0	12.8	23.0	156	0.030	112	0.030	83	0.031	69	0.032	73	0.033	98	0.035	230	0.037	578	0.041	665	0.036	621	0.043	607	0.047	575	0.048	564	0.037	607	0.035	591	0.037	633	0.034	654	0.035	718	0.030	759	0.023	589	0.023	448	0.025	402	0.025	375	0.020	289	0.021
3458	YES	217+218	1	825261.1	839560.0	825184.5	839593.2	0.0	22.3	83.5	156	0.033	112	0.033	83	0.034	69	0.035	73	0.036	98	0.037	230	0.040	578	0.044	665	0.039	621	0.045	607	0.048	575	0.049	564	0.039	607	0.038	591	0.039	633	0.037	654	0.037	718	0.033	759	0.027	589	0.027	448	0.028	402	0.028	375	0.024	289	0.024
3459	NO	219+220	1	824375.0	839119.9	824389.1	839152.8	0.0	13.4	35.8	121	0.018	86	0.019	63	0.019	51	0.020	54	0.020	71	0.021	165	0.022	409	0.023	469	0.018	405	0.022	377	0.024	352	0.025	597	0.025	642	0.024	627	0.025	670	0.023	690	0.023	754	0.020	788	0.015	609	0.015	463	0.016	416	0.016	386	0.013	298	0.014
3460	YES	219+220	1	824389.1	839152.8	824396.0	839187.7	0.0	12.8	35.5	121	0.021	86	0.022	63	0.022	51	0.023	54	0.024	71	0.024	165	0.025	409	0.026	469	0.022	405	0.025	377	0.026	352	0.028	597	0.027	642	0.026	627	0.027	670	0.025	690	0.025	754	0.023	788	0.019	609	0.018	463	0.019	416	0.020	386	0.017	298	0.017
3461	NO	219+220	1	824396.0	839187.7	824365.6	839210.0	0.0	13.1	72.3	121	0.018	86	0.019	63	0.019	51	0.020	54	0.020	71	0.021	165	0.022	409	0.023	469	0.018	405	0.022	377	0.024	352	0.025	597	0.025	642	0.024	627	0.025	670	0.023	690	0.023	754	0.020	788	0.015	609	0.015	463	0.016	416	0.016	386	0.013	298	0.014
3462	YES	219+220	1	824390.9	839385.6	824398.1	839419.7	0.0	12.3	34.9	121	0.021	86	0.022	63	0.022	51	0.023	54	0.024	71	0.024	165	0.025	409	0.026	469	0.022	405	0.025	377	0.026	352	0.028	597	0.027	642	0.026	627	0.027	670	0.025	690	0.025	754	0.023	788	0.019	609	0.018	463	0.019	416	0.020	386	0.017	298	0.017
3463	NO	219+220	1	824392.7	839315.7	824390.9	839385.6	0.0	12.2	69.9	121	0.018	86	0.019	63	0.019	51	0.020	54	0.020	71	0.021	165	0.022	409	0.023	469	0.018	405	0.022	377	0.024	352	0.025	597	0.025	642	0.024	627	0.025	670	0.023	690	0.023	754	0.020	788	0.015	609	0.015	463	0.016	416	0.016	386	0.013	298	0.014
3464	NO	219+220	1	824395.6	839260.0	824392.7	839315.7	0.0	14.8	55.8	121	0.018	86	0.019	63	0.019	51	0.020	54	0.020	71	0.021	165	0.022	409	0.023	469	0.018	405	0.022	377	0.024	352	0.025	597	0.025	642	0.024	627	0.025	670	0.023	690	0.023	754	0.020	788	0.015	609	0.015	463	0.016	416	0.016	386	0.013	298	0.014
3465	YES	221+222	1	824398.1	839419.7	824367.9	839430.4	0.0	14.0	32.1	25	0.021	18	0.022	14	0.023	12	0.024	13	0.025	17	0.026	41	0.027	104	0.028	123	0.025	124	0.029	127	0.031	122	0.031	91	0.034	97	0.033	99	0.034	103	0.032	102	0.032	101	0.028	84	0.024	59	0.025	43	0.026	40	0.028	34	0.022	27	0.023
3466	NO	221+222	1	824367.9	839430.4	824328.4	839457.9	0.0	9.2	48.1	25	0.019	18	0.020	14	0.021	12	0.022	13	0.023	17	0.024	41	0.025	104	0.025	123	0.024	124	0.028	127	0.030	122	0.030	91	0.034	97	0.032	99	0.034	103	0.031	102	0.031	101	0.027	84	0.022	59	0.023	43	0.024	40	0.026	34	0.019	27	0.021
3467	NO	221+222	1	824328.4	839457.9	824315.5	839466.2	0.0	9.1	15.3	25	0.019	18	0.020	14	0.021	12	0.022	13	0.023	17	0.024	41	0.025	104	0.025	123	0.024	124	0.028	127	0.030	122	0.030	91	0.034	97	0.032	99	0.034	103	0.031	102	0.031	101	0.027	84	0.022	59	0.023	43	0.024	40	0.026	34	0.019	27	0.021
3468	NO	221+222	1	824315.5	839466.2	824266.7	839488.2	0.0	9.6	53.6	25	0.019	18	0.020	14	0.021	12	0.022	13	0.023	17	0.024	41	0.025	104	0.025	123	0.024	124	0.028	127	0.030	122	0.030	91	0.034	97	0.032	99	0.034	103	0.031	102	0.031	101	0.027	84	0.022	59	0.023	43	0.024	40	0.026	34	0.019	27	0.021
3469	NO	221+222	1	824266.7	839488.2	824170.6	839573.8	0.0	9.6	108.1	25	0.019	18	0.020	14	0.021	12	0.022	13	0.023	17	0.024	41	0.025	104	0.025	123	0.024	124	0.028	127	0.030	122	0.030	91	0.034	97	0.032	99	0.034	103	0.031	102	0.031	101	0.027	84	0.022	59	0.023	43	0.024	40	0.026	34	0.019	27	0.021
3470	NO	221+222	1	824170.6	839573.8	824133.6	839548.8	0.0	9.3	38.5	25	0.019	18	0.020	14	0.021	12	0.022	13	0.023	17	0.024	41	0.025	104	0.025	123	0.024	124	0.028	127	0.030	122	0.030	91	0.034	97	0.032	99	0.034	103	0.031	102	0.031	101	0.027	84	0.022	59	0.023	43	0.024	40	0.026	34	0.019	27	0.021
3471	NO	221+222	1	824133.6	839548.6	824080.1	839536.5	0.0	9.5	54.9	25	0.019	18	0.020	14	0.021	12	0.022	13	0.023	17	0.024	41	0.025	104	0.025	123	0.024	124	0.028	127	0.030	122	0.030	91	0.034	97	0.032	99	0.034	103	0.031	102	0.031	101	0.027	84	0.022	59	0.023	43	0.024	40	0.026	34	0.019	27	0.021
3472	NO	221+222	1	824080.1	839536.5	824046.8	839534.3	0.0	9.4	33.4	25	0.019	18	0.020	14	0.021	12	0.022	13	0.023	17	0.024	41	0.025	104	0.025	123	0.024	124	0.028	127	0.030	122	0.030	91	0.034	97	0.032	99	0.034	103	0.031	102	0.031	101	0.027	84	0.022	59	0.023	43	0.024	40	0.026	34	0.019	27	0.021
3473	NO	221+222	1	824046.8	839534.3	824016.1	839530.4	0.0	9.3	30.9	25	0.019	18	0.020	14	0.021	12	0.022	13	0.023	17	0.024	41	0.025	104	0.025	123	0.024	124	0.028	127	0.030	122	0.030	91	0.034	97	0.032	99	0.034	103	0.031	102	0.031	101	0.027	84	0.022	59	0.023	43	0.024	40	0.026	34	0.019	27	0.021
3474	NO	221+222	1	824016.1	839530.4	823924.4	839513.5	0.0	9.2	93.2	25	0.019	18	0.020	14	0.021	12	0.022	13	0.023	17	0.024	41	0.025	104	0.025	123	0.024	124	0.028	127	0.030	122	0.030	91	0.034	97	0.032	99	0.034	103	0.031	102	0.031	101	0.027	84	0.022	59	0.023	43	0.024	40	0.026	34	0.019	27	0.021
3475	NO	221+222	1	823924.4	839513.5	823895.1	839510.6	0.0	9.2	29.5	25	0.019	18	0.020	14	0.021	12	0.022	13	0.023	17	0.024	41	0.025	104	0.025	123	0.024	124	0.028	127	0.030	122	0.030	91	0.034	97	0.032	99	0.034	103	0.031	102	0.031	101	0.027	84	0.022	59	0.023	43	0.024	40	0.026	34	0.019	27	0.021
3476	NO	221+222	1	823895.1	839510.6	823810.6	839525.0	0.0	9.3	85.7	25	0.019	18	0.020	14	0.021	12	0.022	13	0.023	17	0.024	41	0.025	104	0.025	123	0.024	124	0.028	127	0.030	122	0.030	91	0.034	97	0.032	99	0.034	103	0.031	102	0.031	101	0.027	84	0.022	59	0.023	43	0.024	40	0.026	34	0.019	27	0.021
3477	NO	221+222	1	823810.6	839525.0	823716.4	839536.1	0.0	9.3	94.9	25	0.019	18	0.020	14	0.021	12	0.022	13	0.023	17	0.024	41	0.025	104	0.025	123	0.024	124	0.028	127	0.030	122	0.030	91	0.034	97	0.032	99	0.034	103	0.031	102	0.031	101	0.027	84	0.022	59	0.023	43	0.024	40	0.026	34	0.019	27	0.021
3478	NO	223+224	1	824400.2	839102.9	824422.8	839087.7	0.0	13.6	32.2	32	0.022	24	0.023	19	0.024	20	0.024	20	0.024	27	0.025	63	0.026	158	0.027	185	0.021	167	0.026	161	0.029	151	0.030	282	0.017	301	0.016	294	0.017	327	0.016	333	0.015	377	0.013	425	0.009	336	0.010	248	0.010	221	0.010	212	0.008	162	0.009
3479	NO	223+224	1	824422.8	839087.7	824495.6	839006.0	0.0	17.4	109.4	44	0.022	32	0.022	24	0.023	19	0.024	20	0.024	27	0.025	63	0.026	158	0.027	185	0.021	167	0.026	161	0.029	151	0.030	282	0.017	301	0.016	294	0.017	327	0.016	333	0.015	377	0.013	425	0.009	336	0.010	248	0.010	221	0.010	212	0.008	162	0.009
3480	NO	223+224	1	824176.6	839116.7	824400.2	839102.9	0.0	13.6	27.4	44	0.022	32	0.022	24	0.023	19	0.024	20	0.024	27	0.025	63	0.026	158	0.027	185	0.021	167	0.026	161	0.029	151	0.030	282	0.017	301	0.016	294	0.017	327	0.016	333	0.015	377	0.013	425	0.009	336	0.010	248	0.010	221	0.010	212	0.008	162	0.009
3481	NO	225+226	1	824071.2	838440.6	824080.1	838530.6	0.0	12.6	90.5	109	0.014	78	0.015	57	0.015	46	0.016	49	0.016	64	0.017	148	0.018	368	0.019	425	0.016	364	0.019	338	0.020	315	0.021	587	0.024	631	0.024	617	0.025	659	0.023	678	0.023	738	0.019	767	0.015	590	0.014	448	0.015	402	0.016	373	0.012	288	0.013
3482	NO	225+226	1	824080.1	838530.6	824101.0	838626.9	0.0	12.8	98.5	109	0.014	78	0.015	57	0.015	46	0.016	49	0.016	64	0.017	148	0.018	368	0.019	425	0.016	364	0.019	338	0.020	315	0.021	587	0.024	631	0.024	617	0.025	659	0.023	678	0.023	738	0.019	767	0.015	590	0.014	448	0.015	402	0.016	373	0.012	288	0.013
3483	NO	225+226	1	824101.0	838626.9	824120.0	838686.2	0.0	13.5	62.3	109	0.014	78	0.015	57	0.015	46	0.016	49	0.016	64	0.017	148	0.018	368	0.019	425	0.016	364	0.019	338	0.020	315	0.021	587	0.024	631	0.024	617	0.025	659	0.023	678	0.023	738	0.019	767	0.015	590	0.014	448	0.015	402	0.016	373	0.012	288	0.013
3484	NO	225+226	1	824142.6	838742.9	824175.3	838811.8	0.0	12.8	76.4	109	0.014	78	0.015	57	0.015	46	0.016	49	0.016	64	0.017	148	0.018	368	0.019	425	0.016	364	0.019	338	0.020	315	0.021	587	0.024	631	0.024	617	0.025	659	0.023	678	0.023	738	0.019	767	0.015	590	0.014	448	0.015	402	0.016	373	0.012	288	0.013
3485	NO	225+226	1	824175.3	838811.9	824234.3	838910.0	0.0	12.7	114.5	109	0.014	78	0.015	57	0.015	46	0.016	49	0.016	64	0.017	148	0.018	368	0.019	425	0.016	364	0.019	338	0.020	315	0.021	587	0.024	631	0.024	617	0.025	659	0.023	678	0.023	738	0.019	767	0.015	590	0.014	448	0.015	402	0.016	373	0.012	288	0.013
3486	NO	225+226	1	824219.0	839029.5	824375.0	839119.9	0.0	13.5	106.3	109	0.014	78	0.015	57	0.015	46	0.016	49	0.016	64	0.017	148	0.018	368	0.019	425	0.016	364	0.019	338	0.020	315	0.021	587	0.024	631	0.024	617	0.025	659	0.023	678	0.023	738	0.019	767	0.015	590	0.014	448	0.015	402	0.016	373	0.012	288	0.013
3487	NO	225+226	1	824273.7	838967.1	824319.0	839029.5	0.0	12.9	77.1	109	0.014	78	0.015	57	0.015	46	0.016	49	0.016	64	0.017	148	0.018	368	0.019	425	0.016	364	0.019	338	0.020	315	0.021	587	0.024	631	0.024	617	0.025	659	0.023	678	0.023	738	0.019	767	0.015	590	0.014	448	0.015	402	0.016	373	0.012	288	0.013
3488	NO	225+226	1	824234.3	839110.8	824273.7	838967.1	0.0	12.6	69.4	109	0.014	78	0.015	57	0.015	46	0.016	49	0.016	64	0.017	148	0.018	368	0.019	425	0.016	364	0.019	338	0.020	315	0.021	587	0.024	631	0.024	617	0.025	659	0.023	678	0.023	738	0.019	767	0.015	590	0.014	448	0.015	402	0.016	373	0.012	288	0.013
3489	NO	225+226	1	824120.0	838686.2	824142.6	838742.9	0.0	13

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)
Running Emissions
Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3585	YES	321+322	1	824585.0	838902.2	824520.2	838857.6	0.0	19.3	78.6	85	0.039	61	0.039	44	0.040	36	0.040	38	0.041	50	0.043	115	0.045	285	0.049	333	0.036	286	0.044	267	0.048	248	0.052	284	0.036	303	0.034	293	0.035	330	0.033	338	0.034	390	0.030	458	0.025	369	0.027	274	0.029	243	0.029	235	0.026	179	0.027
3586	YES	321+322	1	824520.2	838857.6	824502.0	838832.0	0.0	15.0	31.5	85	0.039	61	0.039	44	0.040	36	0.040	38	0.041	50	0.043	115	0.045	285	0.049	333	0.036	286	0.044	267	0.048	248	0.052	284	0.036	303	0.034	293	0.035	330	0.033	338	0.034	390	0.030	458	0.025	369	0.027	274	0.029	243	0.029	235	0.026	179	0.027
3587	YES	321+322	1	824502.0	838832.0	824501.6	838803.5	0.0	15.0	28.5	85	0.039	61	0.039	44	0.040	36	0.040	38	0.041	50	0.043	115	0.045	285	0.049	333	0.036	286	0.044	267	0.048	248	0.052	284	0.036	303	0.034	293	0.035	330	0.033	338	0.034	390	0.030	458	0.025	369	0.027	274	0.029	243	0.029	235	0.026	179	0.027
3588	YES	321+322	1	824512.7	838780.2	824657.9	838619.6	0.0	13.3	216.6	85	0.039	61	0.039	44	0.040	36	0.040	38	0.041	50	0.043	115	0.045	285	0.049	333	0.036	286	0.044	267	0.048	248	0.052	284	0.036	303	0.034	293	0.035	330	0.033	338	0.034	390	0.030	458	0.025	369	0.027	274	0.029	243	0.029	235	0.026	179	0.027
3589	YES	321+322	1	824657.9	838619.6	824684.5	838609.6	0.0	15.0	28.4	85	0.039	61	0.039	44	0.040	36	0.040	38	0.041	50	0.043	115	0.045	285	0.049	333	0.036	286	0.044	267	0.048	248	0.052	284	0.036	303	0.034	293	0.035	330	0.033	338	0.034	390	0.030	458	0.025	369	0.027	274	0.029	243	0.029	235	0.026	179	0.027
3590	YES	321+322	1	824684.5	838609.6	824710.2	838615.2	0.0	15.0	26.2	85	0.039	61	0.039	44	0.040	36	0.040	38	0.041	50	0.043	115	0.045	285	0.049	333	0.036	286	0.044	267	0.048	248	0.052	284	0.036	303	0.034	293	0.035	330	0.033	338	0.034	390	0.030	458	0.025	369	0.027	274	0.029	243	0.029	235	0.026	179	0.027
3591	YES	321+322	1	824728.3	838628.1	824784.6	838678.8	0.0	22.0	75.8	85	0.039	61	0.039	44	0.040	36	0.040	38	0.041	50	0.043	115	0.045	285	0.049	333	0.036	286	0.044	267	0.048	248	0.052	284	0.036	303	0.034	293	0.035	330	0.033	338	0.034	390	0.030	458	0.025	369	0.027	274	0.029	243	0.029	235	0.026	179	0.027
3592	YES	321+322	1	824501.6	838803.5	824512.7	838780.2	0.0	15.0	25.8	85	0.039	61	0.039	44	0.040	36	0.040	38	0.041	50	0.043	115	0.045	285	0.049	333	0.036	286	0.044	267	0.048	248	0.052	284	0.036	303	0.034	293	0.035	330	0.033	338	0.034	390	0.030	458	0.025	369	0.027	274	0.029	243	0.029	235	0.026	179	0.027
3593	YES	321+322	1	824710.2	838615.2	824728.3	838628.1	0.0	15.0	22.3	85	0.039	61	0.039	44	0.040	36	0.040	38	0.041	50	0.043	115	0.045	285	0.049	333	0.036	286	0.044	267	0.048	248	0.052	284	0.036	303	0.034	293	0.035	330	0.033	338	0.034	390	0.030	458	0.025	369	0.027	274	0.029	243	0.029	235	0.026	179	0.027
3594	YES	323+324	1	824493.4	838636.6	824918.8	838593.2	0.0	13.3	87.0	112	0.248	79	0.239	58	0.234	47	0.232	49	0.232	65	0.236	150	0.255	370	0.264	294	0.235	304	0.254	310	0.264	315	0.275	201	0.320	200	0.316	186	0.316	195	0.313	216	0.318	210	0.312	191	0.313	200	0.316	176	0.313	161	0.310	146	0.308	112	0.308
3595	YES	323+324	1	824918.8	838593.2	825120.2	838519.2	0.0	13.3	214.6	112	0.248	79	0.239	58	0.234	47	0.232	49	0.232	65	0.236	150	0.255	370	0.264	294	0.235	304	0.254	310	0.264	315	0.275	201	0.320	200	0.316	186	0.316	195	0.313	216	0.318	210	0.312	191	0.313	200	0.316	176	0.313	161	0.310	146	0.308	112	0.308
3596	YES	323+324	1	825120.2	838519.1	825206.5	838508.6	0.0	18.3	87.0	112	0.248	79	0.239	58	0.234	47	0.232	49	0.232	65	0.236	150	0.255	370	0.264	294	0.235	304	0.254	310	0.264	315	0.275	201	0.320	200	0.316	186	0.316	195	0.313	216	0.318	210	0.312	191	0.313	200	0.316	176	0.313	161	0.310	146	0.308	112	0.308
3597	YES	323+324	1	824788.3	838683.3	824843.4	838636.6	0.0	21.6	72.2	112	0.248	79	0.239	58	0.234	47	0.232	49	0.232	65	0.236	150	0.255	370	0.264	294	0.235	304	0.254	310	0.264	315	0.275	201	0.320	200	0.316	186	0.316	195	0.313	216	0.318	210	0.312	191	0.313	200	0.316	176	0.313	161	0.310	146	0.308	112	0.308
3598	YES	323+324	1	825206.5	838508.6	825286.0	838521.8	0.0	22.6	80.6	112	0.248	79	0.239	58	0.234	47	0.232	49	0.232	65	0.236	150	0.255	370	0.264	294	0.235	304	0.254	310	0.264	315	0.275	201	0.320	200	0.316	186	0.316	195	0.313	216	0.318	210	0.312	191	0.313	200	0.316	176	0.313	161	0.310	146	0.308	112	0.308
3599	YES	325	1	825304.7	838536.3	825370.0	838573.8	0.0	13.8	75.3	45	0.147	32	0.146	23	0.147	19	0.146	20	0.147	26	0.150	59	0.156	146	0.172	138	0.130	128	0.155	123	0.168	121	0.182	52	0.290	51	0.287	48	0.287	50	0.284	56	0.294	54	0.284	49	0.284	51	0.287	45	0.285	41	0.278	38	0.281	29	0.277
3600	YES	325	1	825404.0	838604.3	825465.0	838661.6	0.0	18.0	83.7	45	0.147	32	0.146	23	0.147	19	0.146	20	0.147	26	0.150	59	0.156	146	0.172	138	0.130	128	0.155	123	0.168	121	0.182	52	0.290	51	0.287	48	0.287	50	0.284	56	0.294	54	0.284	49	0.284	51	0.287	45	0.285	41	0.278	38	0.281	29	0.277
3601	YES	325	1	825370.0	838573.8	825404.0	838604.3	0.0	13.8	45.7	45	0.147	32	0.146	23	0.147	19	0.146	20	0.147	26	0.150	59	0.156	146	0.172	138	0.130	128	0.155	123	0.168	121	0.182	52	0.290	51	0.287	48	0.287	50	0.284	56	0.294	54	0.284	49	0.284	51	0.287	45	0.285	41	0.278	38	0.281	29	0.277
3602	YES	326	1	825308.0	838525.5	825373.3	838563.1	0.0	17.5	75.3	17	0.273	12	0.270	9	0.270	7	0.270	7	0.270	10	0.271	23	0.274	56	0.291	39	0.287	44	0.284	47	0.290	49	0.295	37	0.286	37	0.283	34	0.279	36	0.280	40	0.285	39	0.280	36	0.280	37	0.283	33	0.277	30	0.274	27	0.277	21	0.273
3603	YES	326	1	825411.1	838596.4	825473.6	838651.9	0.0	16.1	83.5	17	0.273	12	0.270	9	0.270	7	0.270	7	0.270	10	0.271	23	0.274	56	0.291	39	0.287	44	0.284	47	0.290	49	0.295	37	0.286	37	0.283	34	0.279	36	0.280	40	0.285	39	0.280	36	0.280	37	0.283	33	0.277	30	0.274	27	0.277	21	0.273
3604	YES	326	1	825373.3	838563.1	825411.1	838596.6	0.0	13.8	50.5	17	0.273	12	0.270	9	0.270	7	0.270	7	0.270	10	0.271	23	0.274	56	0.291	39	0.287	44	0.284	47	0.290	49	0.295	37	0.286	37	0.283	34	0.279	36	0.280	40	0.285	39	0.280	36	0.280	37	0.283	33	0.277	30	0.274	27	0.277	21	0.273
3605	YES	327	1	825458.3	838659.7	825202.6	838975.8	0.0	13.8	406.6	45	0.147	32	0.146	23	0.147	19	0.146	20	0.147	26	0.150	59	0.156	146	0.172	165	0.126	155	0.146	150	0.157	148	0.168	79	0.224	78	0.222	75	0.218	77	0.219	83	0.230	81	0.221	49	0.284	51	0.287	45	0.285	41	0.278	38	0.281	29	0.277
3606	YES	327	1	825183.1	838996.7	825163.9	839031.0	0.0	17.5	39.3	45	0.147	32	0.146	23	0.147	19	0.146	20	0.147	26	0.150	59	0.156	146	0.172	165	0.126	155	0.146	150	0.157	148	0.168	79	0.224	78	0.222	75	0.218	77	0.219	83	0.230	81	0.221	49	0.284	51	0.287	45	0.285	41	0.278	38	0.281	29	0.277
3607	YES	327	1	825202.6	838973.8	825183.1	838996.7	0.0	17.5	28.6	45	0.147	32	0.146	23	0.147	19	0.146	20	0.147	26	0.150	59	0.156	146	0.172	165	0.126	155	0.146	150	0.157	148	0.168	79	0.224	78	0.222	75	0.218	77	0.219	83	0.230	81	0.221	49	0.284	51	0.287	45	0.285	41	0.278	38	0.281	29	0.277
3608	YES	328	1	825418.1	838728.0	825178.0	839021.9	0.0	13.8	379.5	17	0.273	12	0.270	9	0.270	7	0.270	7	0.270	10	0.271	23	0.274	56	0.291	66	0.209	71	0.213	74	0.219	76	0.224	64	0.206	64	0.204	61	0.198	63	0.201	67	0.209	66	0.204	36	0.280	37	0.283	33	0.277	30	0.274	27	0.277	21	0.273
3609	YES	328	1	825470.2	838666.6	825418.1	838728.0	0.0	17.5	80.5	17	0.273	12	0.270	9	0.270	7	0.270	7	0.270	10	0.271	23	0.274	56	0.291	66	0.209	71	0.213	74	0.219	76	0.224	64	0.206	64	0.204	61	0.198	63	0.201	67	0.209	66	0.204	36	0.280	37	0.283	33	0.277	30	0.274	27	0.277	21	0.273
3610	YES	329	1	825465.7	838660.4	825740.3	838915.7	0.0	14.3	375.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3611	YES	329	1	825740.3	838915.7	825800.8	838975.3	0.0	18.0	84.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3612	YES	330	1	825473.6	838651.9	825549.0	838723.4	0.0	18.0	103.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3613	YES	330	1	825695.6	838861.6	825812.5	838964.5	0.0	14.3	155.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3614	YES	330	1	825606.0	838777.4	825695.6	838861.6	0.0	14.3	122.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3615	YES	330	1	825549.0	838723.4	825606.0	838777.4	0.0	15.8	78.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3616	YES	331+332	1	825796.2	838979.8	825739.2	839041.1	0.0	17.3	83.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3617	YES	331+332	1	825739.2	839041.1	825714.3	839106.6	0.0	13.3	70.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3618	YES	331+332	1	825714.3	839106.6	825705.1	839245.6	0.0	13.3	139.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3619	YES	331+332	1	825692.1	839292.9	825665.1	839355.3	0.0	7.3	68.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3620	YES	331+332	3	825665.1	839355.3	825645.0	839404.2	4.0	13.2	52.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3621	YES	331+332	3	825703.8	839265.8	825692.1	839292.9	3.0	7.3	29.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3622	YES	331+332	3	825705.1	839245.6	825703.8	839265.8	3.0	7.3	20.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3623	YES	331+332	1	825645.0	839404.2	825632.8	839433.8	0.0	19.2	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3624	YES	333	1	826054.0	839081.6	825963.8	839066.3	0.0	18.0	93.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3625	YES	333	1	825887.0	839028.7	825800.8	838975.3	0.0	14.3	101.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3626	YES	333	1	825963.8	839056.3	825887.0	839028.7	0.0	14.3	81.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3627	YES	334	1	826057.4	839069.2	825940.9	839032.9	0.0	15.6	122.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3628	YES	334	1	825841.7	838988.0	825812.5	838964.5	0.0	18.0	37.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3629	YES	334	1	825940.9	839032.9	825874.0	839006.8	0.0	14.3	71.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3630	YES	334	1	825874.0	839006.8	825841.7	838988.0	0.0	18.0	37.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3631	YES	335	1	826054.0	839081.6	826124.8	839102.6	0.0	13.8	73.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3632	YES	335	1	826124.8	839102.6	826175.1	839127.0	0.0	13.8	55.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3633	YES	335	1	826175.1	839127.0	826267.6	839198.8	0.0	17.5	117.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3634	YES	336	1	826057.4	839069.2	826131.8	839091.0	0.0	17.5	77.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3731	NO	360	1	827072.7	839075.1	827236.3	838945.1	0.0	13.8	209.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3732	NO	360	1	826994.6	839136.8	827072.7	839075.1	0.0	17.0	99.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3733	YES	361	1	826795.0	839354.5	826818.3	839346.0	0.0	19.3	24.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3734	YES	361	1	826818.3	839346.0	826845.7	839300.1	0.0	15.8	53.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3735	YES	361	1	826968.8	839191.3	827206.6	839005.6	0.0	13.3	301.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3736	YES	361	1	827249.2	839976.3	827244.2	838954.8	0.0	21.0	22.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3737	YES	361	1	827206.6	839005.6	827249.2	838976.3	0.0	15.7	51.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3738	YES	361	1	826877.4	839267.7	826968.8	839191.3	0.0	13.3	119.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3739	YES	361	1	826845.7	839300.1	826877.4	839267.7	0.0	14.3	45.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3740	YES	363+364	1	826109.7	838938.1	826322.6	839002.0	0.0	13.3	222.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3741	YES	363+364	1	826322.6	839002.0	826346.5	839021.0	0.0	15.0	30.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3742	YES	363+364	1	826346.5	839021.0	826354.2	839051.1	0.0	15.0	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3743	YES	363+364	1	826354.2	839051.1	826328.5	839119.7	0.0	13.3	73.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3744	YES	363+364	1	826328.5	839119.7	826277.3	839198.2	0.0	13.3	93.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3745	YES	365	1	825304.1	838522.0	825367.9	838392.6	0.0	15.2	144.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3746	YES	365	1	825387.2	838365.2	825411.6	838341.1	0.0	13.8	34.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3747	YES	365	1	825367.9	838392.6	825387.2	838365.2	0.0	13.8	33.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3748	YES	366	1	825290.5	838517.5	825326.0	838451.1	0.0	17.5	75.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3749	YES	366	1	825319.7	838359.4	825404.1	838335.2	0.0	13.8	34.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3750	YES	366	1	825360.4	838386.7	825379.7	838359.4	0.0	13.8	33.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3751	YES	366	1	825326.0	838451.1	825360.4	838386.7	0.0	13.8	73.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3752	NO	367+368	1	825709.5	837527.5	825606.0	837628.7	0.0	15.3	144.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3753	NO	367+368	1	825606.0	837628.7	825468.3	837738.0	0.0	15.3	175.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3754	NO	367+368	1	825468.3	837738.0	825443.9	837775.2	0.0	15.9	44.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3755	NO	367+368	1	825443.9	837775.2	825443.6	837819.2	0.0	15.9	44.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3756	NO	367+368	1	825443.6	837819.2	825471.3	837912.7	0.0	17.2	97.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3757	NO	367+368	1	825471.3	837912.7	825502.8	837941.8	0.0	17.3	42.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3758	NO	367+368	1	825502.8	837941.8	825535.4	837970.4	0.0	14.5	43.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3759	NO	367+368	1	825535.4	837970.4	825550.6	838013.2	0.0	16.7	45.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3760	NO	367+368	1	825550.6	838013.2	825535.0	838051.1	0.0	16.7	41.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3761	NO	367+368	1	825535.0	838051.1	825499.6	838070.9	0.0	16.7	40.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3762	NO	367+368	1	825499.6	838070.9	825433.4	838086.0	0.0	15.0	68.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3763	NO	367+368	1	825433.4	838086.9	825391.2	838105.0	0.0	13.3	45.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3764	NO	367+368	1	825391.2	838105.0	825356.1	838133.1	0.0	13.3	45.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3765	NO	367+368	1	825356.1	838133.1	825309.1	838211.6	0.0	13.3	91.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3766	NO	367+368	1	825309.1	838211.6	825311.8	838250.0	0.0	17.0	39.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3767	NO	367+368	1	825311.8	838250.0	825401.4	838333.0	0.0	18.8	121.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3768	NO	367+368	1	825709.5	837527.5	825723.6	837492.3	0.0	13.3	37.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3769	NO	367+368	1	825723.6	837492.3	825750.2	837363.3	0.0	13.3	131.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3770	NO	367+368	1	825750.2	837363.3	825750.6	837330.4	0.0	13.3	32.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3771	NO	367+368	1	825750.6	837330.4	825738.3	837298.6	0.0	13.3	34.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3772	NO	367+368	1	825738.3	837298.6	825676.0	837202.2	0.0	13.3	114.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3773	NO	367+368	1	825676.0	837202.2	825650.6	837181.2	0.0	13.3	33.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3774	NO	367+368	1	825650.6	837181.2	825619.2	837172.0	0.0	13.3	32.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3775	NO	367+368	1	825619.2	837172.0	825490.5	837164.2	0.0	13.3	128.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3776	NO	803	3	827457.0	840512.6	827770.9	840487.6	3.0	13.5	314.9	580	0.022	417	0.022	308	0.023	252	0.024	267	0.024	354	0.025	828	0.025	2070	0.026	2412	0.020	2183	0.025	2098	0.028	1970	0.029	2939	0.017	3139	0.016	3054	0.017	3393	0.016	3468	0.016	3936	0.013	4464	0.010	3545	0.011	2631	0.012	2343	0.012	2243	0.010	1717	0.011
3777	NO	803	3	827770.9	840487.6	827963.8	840474.9	3.0	16.5	193.3	580	0.022	417	0.022	308	0.023	252	0.024	267	0.024	354	0.025	828	0.025	2070	0.026	2412	0.020	2183	0.025	2098	0.028	1970	0.029	2939	0.017	3139	0.016	3054	0.017	3393	0.016	3468	0.016	3936	0.013	4464	0.010	3545	0.011	2631	0.012	2343	0.012	2243	0.010	1717	0.011
3778	NO	804	3	827455.5	840496.8	827705.3	840476.8	3.0	13.5	250.6	721	0.020	516	0.021	380	0.022	311	0.022	327	0.023	433	0.024	1009	0.024	2515	0.025	2942	0.019	2610	0.024	2479	0.026	2317	0.028	2328	0.020	2487	0.019	2424	0.020	2674	0.018	2734	0.019	3074	0.016	3424	0.012	2710	0.013	2017	0.014	1800	0.015	1714	0.013	1314	0.013
3779	NO	804	3	827705.1	840474.7	827768.9	840468.4	7.1	13.5	64.1	721	0.020	516	0.021	380	0.022	311	0.022	327	0.023	433	0.024	1009	0.024	2515	0.025	2942	0.019	2610	0.024	2479	0.026	2317	0.028	2328	0.020	2487	0.019	2424	0.020	2674	0.018	2734	0.019	3074	0.016	3424	0.012	2710	0.013	2017	0.014	1800	0.015	1714	0.013	1314	0.013
3780	NO	805	3	827397.9	840517.1	827457.0	840512.6	3.0	14.0	59.3	661	0.020	474	0.021	350	0.021	287	0.022	303	0.022	401	0.023	938	0.024	2345	0.024	2743	0.019	2466	0.024	2361	0.026	2213	0.028	3230	0.017	3450	0.016	3355	0.016	3734	0.015	3816	0.015	4341	0.013	4945	0.009	3930	0.010	2915	0.011	2594	0.011	2487	0.010	1903	0.010
3781	NO	806	3	827323.6	840503.6	827455.5	840496.8	3.0	14.0	132.1	870	0.018	622	0.019	458	0.019	374	0.020	393	0.021	519	0.021	1210	0.022	3014	0.023	3544	0.018	3120	0.022	2950	0.024	2750	0.026	2445	0.020	2612	0.019	2546	0.019	2812	0.018	2874	0.018	3235	0.015	3613	0.012	2861	0.013	2128	0.014	1898	0.014	1809	0.012	1387	0.013
3782	NO	807	3	826881.1	840454.9	826979.0	840484.9	3.0	16.5	102.3	661	0.020	474	0.021	350	0.021	287	0.022	303	0.022	401	0.023	938	0.024	2345	0.024	2743	0.019	2466	0.024	2361	0.026	2213	0.028	3230	0.017	3450	0.016	3355	0.016	3734	0.015	3816	0.015	4341	0.013	4945	0.009	3930	0.010	2915	0.011	2594	0.011	2487	0.010	1903	0.010
3783	NO	807	3	826979.0	840484.9	827152.5	840516.0	3.0	13.5	176.2	661	0.020	474	0.021	350	0.021	287	0.022	303	0.022	401	0.023	938	0.024	2345	0.024	2743	0.019	2466	0.024	2361	0.026	2213	0.028	3230	0.017	3450	0.016	3355	0.016	3734	0.015	3816	0.015	4341	0.013	4945

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3877	NO	907	1	827384.9	8388880.1	827442.2	8388770.1	0.0	14.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3878	NO	907	1	827442.2	8388770.1	827504.0	8388669.9	0.0	14.8	61.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3879	NO	908	1	827505.4	8388569.9	827575.7	8388665.7	0.0	16.9	70.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3880	NO	908	1	827236.3	8389451.1	827281.7	8389912.8	0.0	14.8	55.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3881	NO	908	1	827281.7	8389912.8	827326.8	8388888.3	0.0	14.8	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3882	NO	908	1	827326.8	8388888.3	827380.1	8388669.0	0.0	14.8	56.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3883	NO	908	1	827380.1	8388669.0	827440.4	8388558.3	0.0	14.8	61.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3884	NO	908	1	827440.4	8388558.3	827505.4	8388458.9	0.0	14.8	65.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3885	NO	909	4	827571.3	8388484.9	827623.7	8389002.3	2.0	6.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3886	NO	909	4	827623.7	8389002.3	827657.8	8389918.7	4.0	6.0	37.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3887	NO	909	4	827692.9	8389443.7	827727.0	8389575.9	8.0	6.0	46.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3888	NO	909	4	827727.0	8389575.9	827754.6	8389987.8	10.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3889	NO	909	4	827754.6	8389987.8	827782.6	8389990.3	10.0	6.0	28.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3890	NO	909	4	827782.6	8389990.3	827814.4	8389984.4	10.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3891	NO	909	4	827814.4	8389984.4	827838.6	8389968.7	10.0	6.0	28.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3892	NO	909	4	827838.6	8389968.7	827852.8	8389951.3	10.0	6.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3893	NO	909	4	827852.8	8389951.3	827866.3	8389924.4	8.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3894	NO	909	4	827866.3	8389924.4	827869.1	8389894.4	7.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3895	NO	909	4	827869.1	8389894.4	827866.1	8389843.9	6.0	6.0	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3896	NO	909	4	827860.1	8388443.9	827857.2	8388805.0	5.0	6.0	39.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3897	NO	909	4	827657.8	8389918.7	827692.9	8389943.7	6.0	6.0	43.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3898	NO	910	4	827575.1	8389611.7	827609.8	8389859.7	2.0	6.0	34.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3899	NO	910	4	827609.8	8389859.7	827650.7	8389849.3	4.0	6.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3900	NO	910	4	827650.7	8389849.3	827735.2	8388909.9	6.0	6.0	93.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3901	NO	910	4	827735.2	8388909.9	827757.2	8388803.8	8.0	6.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3902	NO	910	4	827757.2	8388803.8	827777.5	8388804.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3903	NO	910	4	827796.7	8388807.8	827818.0	8388818.0	10.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3904	NO	910	4	827818.0	8388818.0	827834.1	8388831.8	10.0	6.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3905	NO	910	4	827834.1	8388831.8	827846.3	8388848.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3906	NO	910	4	827846.3	8388848.0	827854.6	8388866.2	10.0	6.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3907	NO	910	4	827854.6	8388866.2	827858.8	8388887.6	8.0	6.0	21.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3908	NO	910	4	827858.8	8388887.6	827857.6	8389066.7	7.0	6.0	18.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3909	NO	910	4	827857.6	8389066.3	827851.2	8389937.9	6.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3910	NO	910	4	827851.2	8389937.9	827829.1	8390302.4	5.0	6.0	95.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3911	NO	910	4	827777.5	8388049.0	827796.7	8388078.8	10.0	6.0	19.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3912	NO	911	1	827571.1	8387676.4	827669.4	8388888.2	0.0	12.0	99.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3913	NO	911	1	827669.4	8388888.2	827701.8	8388973.0	0.0	12.0	33.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3914	NO	911	4	827701.8	8388973.0	827728.1	8389117.7	1.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3915	NO	911	4	827728.1	8389117.7	827751.1	8389334.4	2.0	6.0	31.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3916	NO	911	4	827751.1	8389334.4	827767.1	8389958.1	3.0	6.0	29.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3917	NO	911	4	827767.1	8389958.1	827758.5	8389800.1	5.0	6.0	26.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3918	NO	911	4	827758.5	8389800.1	827775.6	8389983.1	4.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3919	NO	912	1	827574.9	8388969.6	827669.8	8388881.3	0.0	12.0	95.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3920	NO	912	1	827669.8	8388881.3	827699.0	8388881.9	0.0	12.0	29.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3921	NO	912	4	827699.0	8388881.9	827728.2	8388875.0	1.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3922	NO	912	4	827728.2	8388875.0	827752.2	8388863.7	2.0	6.0	26.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3923	NO	912	4	827752.2	8388863.7	827773.9	8388846.8	3.0	6.0	27.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3924	NO	912	4	827773.9	8388846.8	827791.4	8388826.1	4.0	6.0	27.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3925	NO	912	4	827791.4	8388826.1	827805.1	8387799.0	5.0	6.0	30.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3926	NO	913	4	827354.9	8406518.0	827363.4	8406303.6	10.0	7.3	28.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3927	NO	913	4	827363.4	8406303.6	827379.4	8405847.1	10.0	7.3	48.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3928	NO	913	4	827379.4	8405847.1	827403.5	8405619.9	10.0	7.3	69.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3929	NO	913	4	827403.5	8405619.9	827417.2	8404487.0	10.0	7.3	35.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3930	NO	913	4	827417.2	8404487.0	827429.6	8404469.9	10.0	7.3	28.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3931	NO	913	4	827429.6	8404469.9	827446.9	8404428.8	10.0	7.3	36.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3932	NO	914	4	827333.7	8407800.0	827341.6	8407744.1	10.0	7.3	36.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)
Running Emissions
Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4023	NO	919	4	827271.4	840712.2	827285.6	840734.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4024	NO	919	4	827285.6	840734.2	827304.0	840756.0	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4025	NO	919	4	827304.0	840756.0	827326.0	840775.3	10.0	4.0	29.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4026	NO	919	4	827326.0	840775.3	827351.6	840792.4	10.0	4.0	30.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4027	NO	919	4	827351.6	840792.4	827378.5	840805.1	10.0	4.0	29.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4028	NO	919	4	827378.5	840805.1	827405.9	840813.1	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4029	NO	919	4	827405.9	840813.1	827428.0	840817.1	9.0	4.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4030	NO	919	4	827428.0	840817.1	827447.7	840818.4	6.0	4.0	19.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4031	NO	919	4	827447.7	840818.4	827470.5	840817.6	3.0	4.0	22.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4032	NO	920	4	827433.9	840487.6	827422.2	840517.5	10.0	4.0	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4033	NO	920	4	827422.2	840517.5	827415.4	840542.2	10.0	4.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4034	NO	920	4	827378.2	840695.1	827374.6	840709.5	10.0	4.0	14.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4035	NO	920	4	827374.6	840709.5	827373.4	840725.8	10.0	4.0	16.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4036	NO	920	4	827373.4	840725.8	827376.0	840745.1	10.0	4.0	19.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4037	NO	920	4	827376.0	840745.1	827381.6	840761.5	10.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4038	NO	920	4	827381.6	840761.5	827391.1	840777.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4039	NO	920	4	827391.1	840777.3	827403.1	840790.7	9.0	4.0	18.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4040	NO	920	4	827403.1	840790.7	827419.5	840802.3	8.0	4.0	20.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4041	NO	920	4	827419.5	840802.3	827437.9	840810.2	7.7	4.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4042	NO	920	4	827437.9	840810.2	827455.0	840813.4	5.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4043	NO	920	4	827455.0	840813.4	827470.3	840813.4	2.5	4.0	15.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4044	NO	920	4	827388.2	840664.1	827378.2	840695.1	10.0	4.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4045	NO	920	4	827415.4	840542.2	827401.8	840597.9	10.0	4.0	57.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4046	NO	921	4	827428.9	840828.0	827453.4	840829.2	5.2	8.0	24.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4047	NO	921	1	827453.4	840829.2	827476.9	840827.8	0.0	14.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4048	NO	923	3	827855.9	840497.4	827964.4	840485.2	5.5	7.3	109.2	146	0.009	104	0.009	76	0.010	62	0.011	65	0.011	86	0.012	201	0.013	500	0.015	602	0.013	521	0.016	487	0.018	451	0.019	483	0.012	516	0.012	503	0.013	564	0.012	574	0.012	659	0.010	761	0.007	605	0.007	445	0.007	395	0.007	381	0.005	291	0.006
4049	YES	924	1	826393.7	840346.8	826293.1	840454.9	0.0	12.5	147.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4050	YES	924	1	826293.1	840454.9	826238.1	840520.7	0.0	12.5	85.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4051	YES	924	1	826238.1	840520.7	826163.4	840607.1	0.0	12.5	114.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4052	YES	924	1	826163.4	840607.1	826138.4	840633.8	0.0	12.5	36.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4053	NO	925	1	826712.1	841727.9	826822.8	841665.9	0.0	13.3	68.7	71	0.058	50	0.057	37	0.056	30	0.057	31	0.058	41	0.060	96	0.064	239	0.067	271	0.049	238	0.060	225	0.066	211	0.073	175	0.065	186	0.061	182	0.061	199	0.057	204	0.060	224	0.052	242	0.042	194	0.049	145	0.055	130	0.055	123	0.051	94	0.051
4054	NO	925	1	825682.6	841665.9	825666.3	841620.2	0.0	13.3	48.5	71	0.058	50	0.057	37	0.056	30	0.057	31	0.058	41	0.060	96	0.064	239	0.067	271	0.049	238	0.060	225	0.066	211	0.073	175	0.065	186	0.061	182	0.061	199	0.057	204	0.060	224	0.052	242	0.042	194	0.049	145	0.055	130	0.055	123	0.051	94	0.051
4055	NO	926	1	825721.5	841722.6	825692.0	841660.6	0.0	13.3	68.7	13	0.168	9	0.168	7	0.168	6	0.169	6	0.169	8	0.169	18	0.173	44	0.180	38	0.149	37	0.172	37	0.183	37	0.193	229	0.041	246	0.039	234	0.039	257	0.037	270	0.038	309	0.034	357	0.027	288	0.030	221	0.034	196	0.033	187	0.030	143	0.031
4056	NO	926	1	825692.0	841660.6	825675.7	841615.0	0.0	13.3	48.5	13	0.168	9	0.168	7	0.168	6	0.169	6	0.169	8	0.169	18	0.173	44	0.180	38	0.149	37	0.172	37	0.183	37	0.193	229	0.041	246	0.039	234	0.039	257	0.037	270	0.038	309	0.034	357	0.027	288	0.030	221	0.034	196	0.033	187	0.030	143	0.031
4057	NO	927+928	1	825721.1	841758.3	825718.4	841725.6	0.0	22.4	33.5	271	0.071	193	0.071	142	0.070	116	0.070	122	0.071	160	0.073	373	0.078	928	0.088	1025	0.064	920	0.078	878	0.084	831	0.091	793	0.068	845	0.064	811	0.064	890	0.061	927	0.065	1041	0.057	1170	0.047	951	0.053	727	0.057	649	0.057	616	0.052	472	0.052
4058	NO	927+928	1	825658.5	841874.3	825699.7	841855.7	0.0	22.4	45.2	271	0.071	193	0.071	142	0.070	116	0.070	122	0.071	160	0.073	373	0.078	928	0.088	1025	0.064	920	0.078	878	0.084	831	0.091	793	0.068	845	0.064	811	0.064	890	0.061	927	0.065	1041	0.057	1170	0.047	951	0.053	727	0.057	649	0.057	616	0.052	472	0.052
4059	NO	927+928	1	825699.7	841855.7	825723.4	841821.6	0.0	26.0	41.5	271	0.071	193	0.071	142	0.070	116	0.070	122	0.071	160	0.073	373	0.078	928	0.088	1025	0.064	920	0.078	878	0.084	831	0.091	793	0.068	845	0.064	811	0.064	890	0.061	927	0.065	1041	0.057	1170	0.047	951	0.053	727	0.057	649	0.057	616	0.052	472	0.052
4060	NO	927+928	1	825723.4	841821.6	825751.2	841788.6	0.0	26.0	33.9	271	0.071	193	0.071	142	0.070	116	0.070	122	0.071	160	0.073	373	0.078	928	0.088	1025	0.064	920	0.078	878	0.084	831	0.091	793	0.068	845	0.064	811	0.064	890	0.061	927	0.065	1041	0.057	1170	0.047	951	0.053	727	0.057	649	0.057	616	0.052	472	0.052
4061	NO	927+928	1	825751.2	841788.6	825727.0	841758.3	0.0	23.8	30.6	271	0.071	193	0.071	142	0.070	116	0.070	122	0.071	160	0.073	373	0.078	928	0.088	1025	0.064	920	0.078	878	0.084	831	0.091	793	0.068	845	0.064	811	0.064	890	0.061	927	0.065	1041	0.057	1170	0.047	951	0.053	727	0.057	649	0.057	616	0.052	472	0.052
4062	YES	929	1	825646.2	841516.4	825606.6	841529.1	0.0	14.5	41.5	2	0.008	1	0.009	1	0.009	1	0.010	1	0.010	1	0.011	2	0.011	5	0.012	6	0.010	5	0.009	4	0.009	4	0.009	23	0.008	25	0.008	24	0.009	28	0.009	28	0.009	34	0.010	42	0.009	34	0.008	25	0.008	22	0.008	22	0.007	16	0.008
4063	YES	929	1	825606.6	841529.1	825502.7	841548.1	0.0	14.5	105.6	2	0.008	1	0.009	1	0.009	1	0.010	1	0.010	1	0.011	2	0.011	5	0.012	6	0.010	5	0.009	4	0.009	4	0.009	23	0.008	25	0.008	24	0.009	28	0.009	28	0.009	34	0.010	42	0.009	34	0.008	25	0.008	22	0.008	22	0.007	16	0.008
4064	YES	929	1	825502.7	841548.1	825455.1	841576.4	0.0	14.5	55.4	2	0.008	1	0.009	1	0.009	1	0.010	1	0.010	1	0.011	2	0.011	5	0.012	6	0.010	5	0.009	4	0.009	4	0.009	23	0.008	25	0.008	24	0.009	28	0.009	28	0.009	34	0.010	42	0.009	34	0.008	25	0.008	22	0.008	22	0.007	16	0.008
4065	YES	930	1	825456.4	841540.8	825623.9	841556.7	0.0	14.5	36.1	3	0.008	2	0.009	2	0.009	1	0.010	1	0.010	2	0.011	4	0.011	10	0.012	12	0.010	9	0.009	8	0.009	7	0.009	161	0.008	171	0.008	164	0.009	190	0.009	194	0.009	232	0.010	289	0.009	234	0.008	172	0.008	152	0.008	149	0.007	113	0.008
4066	YES	930	1	825623.9	841556.7	825516.8	841576.9	0.0	14.5	109.0	3	0.008	2	0.009	2	0.009	1	0.010	1	0.010	2	0.011	4	0.011	10	0.012	12	0.010	9	0.009	8	0.009	7	0.009	161	0.008	171	0.008	164	0.009	190	0.009	194	0.009	232	0.010	289	0.009	234	0.008	172	0.008	152	0.008	149	0.007	113	0.008
4067	YES	930	1	825516.8	841576.9	825475.8	841599.9	0.0	14.5	46.9	3	0.008	2	0.009	2	0.009	1	0.010	1	0.010	2	0.011	4	0.011	10	0.012	12	0.010	9	0.009	8	0.009	7	0.009	161	0.008	171	0.008	164	0.009	190	0.009	194	0.009	232	0.010	289	0.009	234	0.008	172	0.008	152	0.008	149	0.007	113	0.008
4068	NO	931+932	1	825650.0	841501.1	825670.0	841516.4	0.0	19.0	67.1	159	0.043	113	0.044	82	0.044	66	0.045	69	0.046	90	0.047	209	0.049	514	0.055	592	0.039	493	0.048	450	0.053	416	0.059	561	0.043	599	0.038	576	0.039	641	0.036	663	0.038	759	0.032	878	0.026	709	0.029	533	0.032	474	0.032	455	0.029	347	0.029
4069	YES	933	1	825638.7	841513.7	825622.7	841482.8	0.0	13.9	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4070	YES	934	1	825648.3	841509.6	825632.3	841478.7	0.0	13.9	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4071	YES	935+936	1	825295.5	838525.8	825240.3	838665.6	0.0	13.3	150.3	61	0.332	43	0.326	32	0.320	26	0.320	27	0.320	35	0.320	82	0.340	204	0.354	142	0.353	161	0.350	169	0.352	177	0.357	136	0.352	135	0.348	126	0.348	132	0.345	146	0.351	142	0.344	129	0.344	135	0.348	119	0.338	109	0.335	99	0.338	76	0.338
4072	YES	937+938	1	826332.1	839754.0	826477.0	839645.0	0.0	13.3	181.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4073	NO	939	3	826239.9	840478.5	826295.0	840420.4	4.0	10.0	80.1	147	0.004	104	0.004	75	0.004	60	0.005	62	0.005	81	0.005	185	0.006	451	0.007	551	0.005	426	0.005	369	0.005	330	0.005	167	0.004	178	0.004	171	0.004	197	0.005	202	0.005	241	0.004	300	0.004	243	0.004	179	0.004	158	0.003	155	0.003	118	0.003
4074	NO	939	3	826295.0	840420.4	826348.5	840363.5	3.4	10.0	78.2	147	0.004	104	0.004	75	0.004	60	0.005	62	0.005	81	0.005	185	0.006	451	0.007	551	0.005	426	0.005	369	0.005	330	0.005	167	0.004	178	0.004	171	0.004	197	0.005	202	0.005	241	0.004	300	0.004	243	0.004	179	0.004	158	0.003	155	0.003	118	0.003
4075	NO	939	4	826362.7	840327.3	826454.4	840250.9	5.5	9.5	104.8	147

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4169	NO	949+950	1	825435.3	841107.6	825421.9	841136.5	0.0	9.5	31.8	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4170	NO	949+950	1	825421.9	841136.5	825407.8	841174.6	0.0	9.5	40.6	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4171	NO	949+950	1	825407.8	841174.6	825393.5	841222.7	0.0	9.5	51.1	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4172	NO	949+950	1	825393.5	841222.7	825377.4	841291.6	0.0	9.5	69.9	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4173	NO	949+950	1	825377.4	841291.6	825373.1	841315.2	0.0	9.5	23.9	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4174	NO	949+950	1	825373.1	841315.2	825370.5	841332.9	0.0	9.5	17.9	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4175	NO	949+950	1	825370.5	841332.9	825357.0	841364.9	0.0	9.5	34.7	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4176	NO	949+950	1	825357.0	841364.9	825344.3	841443.5	0.0	9.5	79.6	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4177	NO	949+950	1	825344.3	841443.5	825336.9	841482.9	0.0	9.5	40.1	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4178	NO	949+950	1	825336.9	841482.9	825327.4	841530.5	0.0	9.5	48.6	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4179	NO	949+950	1	825327.4	841530.5	825318.1	841563.1	0.0	9.5	33.8	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4180	NO	949+950	1	825318.1	841563.1	825299.6	841614.2	0.0	9.5	54.3	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4181	NO	949+950	1	825299.6	841614.2	825286.9	841644.6	0.0	9.5	33.0	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4182	NO	949+950	1	825286.9	841644.6	825255.9	841704.1	0.0	9.5	67.1	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4183	NO	949+950	1	825255.9	841704.1	825238.5	841723.2	0.0	9.5	25.8	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4184	NO	949+950	1	825238.5	841723.2	825199.3	841773.7	0.0	9.5	63.9	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4185	NO	949+950	1	825199.3	841773.7	825180.0	841793.3	0.0	9.5	27.5	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4186	NO	949+950	1	825180.0	841793.3	825157.8	841809.4	0.0	9.5	27.5	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4187	NO	949+950	1	825157.8	841809.4	825084.5	841843.8	0.0	9.5	81.0	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4188	NO	2001+2002	1	824154.6	838651.6	824183.6	838728.3	0.0	13.0	82.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4189	NO	2001+2002	1	824183.6	838728.3	824220.3	838800.6	0.0	14.5	81.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4190	NO	2001+2002	1	824220.3	838800.6	824253.1	838842.3	0.0	14.5	53.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4191	NO	2001+2002	1	824253.1	838842.3	824305.6	838887.9	0.0	14.5	69.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4192	NO	2001+2002	1	824305.6	838887.9	824394.9	838942.2	0.0	14.2	104.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4193	NO	2001+2002	1	824394.9	838942.2	824421.9	838962.1	0.0	14.5	33.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4194	NO	2001+2002	1	824421.9	838962.1	824440.7	838985.6	0.0	14.5	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4195	NO	2001+2002	1	824440.7	838985.6	824449.6	839014.6	0.0	14.5	30.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4196	NO	2001+2002	1	824449.6	839014.6	824450.9	839041.5	0.0	15.0	27.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4197	NO	2003+2004	1	824400.2	839102.9	824422.8	839087.7	0.0	13.6	27.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4198	NO	2003+2004	1	824422.8	839087.7	824441.6	839063.0	0.0	14.1	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4199	NO	2003+2004	1	824441.6	839063.0	824450.9	839041.5	0.0	14.4	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4200	NO	2003+2004	1	824376.6	839116.7	824400.2	839102.9	0.0	13.6	27.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4201	NO	2005+2006	1	824398.1	839419.7	824410.5	839439.0	0.0	12.8	23.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4202	NO	2005+2006	1	824410.5	839439.0	824431.7	839457.5	0.0	12.9	28.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4203	YES	2005+2006	1	824431.7	839457.5	824454.0	839471.1	0.0	12.7	26.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4204	NO	2005+2006	1	824454.0	839471.1	824892.3	839563.9	0.0	12.4	474.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4205	YES	2005+2006	1	824892.3	839563.9	824916.9	839656.5	0.0	11.8	24.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4206	YES	2005+2006	1	824916.9	839656.5	824941.2	839652.0	0.0	11.9	24.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4207	YES	2005+2006	1	824941.2	839652.0	825159.5	839556.0	0.0	12.7	238.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4208	YES	2007+2008	1	825159.5	839556.0	825144.5	839520.1	0.0	17.0	38.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4209	YES	2007+2008	1	825144.5	839520.1	825174.9	839389.5	0.0	17.0	134.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4210	YES	2009+2010	3	826225.6	840166.3	826139.3	840209.4	5.0	8.5	96.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4211	YES	2009+2010	1	826241.7	840158.2	826225.6	840166.3	0.0	14.5	18.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4212	YES	2009+2010	3	826139.3	840209.4	826089.3	840234.4	5.0	8.5	56.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4213	NO	2011	1	825463.5	841417.7	825302.6	842164.2	0.0	27.0	763.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4214	YES	2011	3	825816.1	840938.8	825562.9	841242.7	2.0	17.0	395.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4215	YES	2011	3	825562.9	841242.7	825463.5	841417.7	2.0	17.0	201.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4216	NO	2011	1	826064.6	840640.5	826222.3	840464.7	0.0	16.0	236.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4217	NO	2011	3	826064.6	840640.5	825816.1	840938.8	2.0	17.0	388.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4218	NO	2012

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3001	NO	2033+2034	1	826170.3	841119.8	826185.3	841126.1	0.0	11.0	16.2	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3002	NO	2033+2034	1	826185.3	841126.1	826213.6	841132.3	0.0	11.5	29.0	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3003	NO	2033+2034	1	826213.6	841132.3	826230.3	841145.1	0.0	11.5	21.0	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3004	NO	2033+2034	1	826230.3	841145.1	826236.8	841156.5	0.0	11.0	13.0	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3005	NO	2033+2034	1	826236.8	841156.5	826258.8	841217.7	0.0	11.0	65.2	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3006	NO	2033+2034	1	826258.8	841217.7	826279.2	841243.8	0.0	11.0	33.1	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3007	NO	2033+2034	1	826279.2	841243.8	826297.9	841251.3	0.0	11.0	20.1	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3008	NO	2033+2034	1	826297.9	841251.3	826322.5	841272.7	0.0	11.0	32.6	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3009	NO	2033+2034	1	826322.5	841272.7	826327.1	841283.8	0.0	11.0	12.0	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3010	NO	2033+2034	1	826327.1	841283.8	826309.4	841311.5	0.0	11.0	33.0	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3011	NO	2033+2034	1	826309.4	841311.5	826303.4	841328.3	0.0	11.0	17.8	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3012	NO	2033+2034	1	826303.4	841328.3	826312.0	841342.6	0.0	11.0	16.7	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3013	NO	2033+2034	1	826312.0	841342.6	826331.1	841353.6	0.0	11.0	22.1	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3014	NO	2033+2034	1	826331.1	841353.6	826343.5	841352.1	0.0	11.0	12.5	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3015	NO	2033+2034	1	826343.5	841352.1	826340.1	841338.7	0.0	11.0	13.9	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3016	NO	2035+2036	1	826474.9	840726.3	826481.7	840737.7	0.0	9.5	13.2	12	0.018	9	0.019	6	0.020	5	0.021	6	0.022	8	0.023	18	0.025	45	0.027	53	0.024	49	0.030	48	0.033	45	0.033	36	0.021	38	0.020	38	0.021	42	0.020	42	0.019	48	0.016	54	0.012	42	0.011	31	0.011	28	0.011	26	0.009	20	0.010
3017	NO	2035+2036	1	826481.7	840737.7	826558.0	840825.3	0.0	9.5	116.2	12	0.018	9	0.019	6	0.020	5	0.021	6	0.022	8	0.023	18	0.025	45	0.027	53	0.024	49	0.030	48	0.033	45	0.033	36	0.021	38	0.020	38	0.021	42	0.020	42	0.019	48	0.016	54	0.012	42	0.011	31	0.011	28	0.011	26	0.009	20	0.010
3018	NO	2035+2036	1	826558.0	840825.3	826579.4	840848.2	0.0	9.5	31.3	12	0.018	9	0.019	6	0.020	5	0.021	6	0.022	8	0.023	18	0.025	45	0.027	53	0.024	49	0.030	48	0.033	45	0.033	36	0.021	38	0.020	38	0.021	42	0.020	42	0.019	48	0.016	54	0.012	42	0.011	31	0.011	28	0.011	26	0.009	20	0.010
3019	NO	2035+2036	1	826579.4	840848.2	826620.9	840885.2	0.0	9.5	55.6	12	0.018	9	0.019	6	0.020	5	0.021	6	0.022	8	0.023	18	0.025	45	0.027	53	0.024	49	0.030	48	0.033	45	0.033	36	0.021	38	0.020	38	0.021	42	0.020	42	0.019	48	0.016	54	0.012	42	0.011	31	0.011	28	0.011	26	0.009	20	0.010
3020	NO	1+2	4	825617.9	841791.3	825575.3	841760.0	6.5	8.4	52.8	61	0.047	43	0.047	31	0.047	25	0.047	26	0.048	34	0.050	78	0.052	191	0.055	207	0.040	170	0.049	152	0.054	143	0.059	223	0.032	241	0.030	224	0.030	246	0.028	263	0.030	308	0.027	371	0.022	302	0.025	235	0.028	209	0.027	200	0.025	152	0.025
3021	NO	1+2	4	825575.3	841760.0	825500.3	841721.0	8.4	8.0	84.5	61	0.047	43	0.047	31	0.047	25	0.047	26	0.048	34	0.050	78	0.052	191	0.055	207	0.040	170	0.049	152	0.054	143	0.059	223	0.032	241	0.030	224	0.030	246	0.028	263	0.030	308	0.027	371	0.022	302	0.025	235	0.028	209	0.027	200	0.025	152	0.025
3022	NO	1+2	4	825500.3	841721.0	825424.4	841700.4	10.0	8.0	78.6	61	0.047	43	0.047	31	0.047	25	0.047	26	0.048	34	0.050	78	0.052	191	0.055	207	0.040	170	0.049	152	0.054	143	0.059	223	0.032	241	0.030	224	0.030	246	0.028	263	0.030	308	0.027	371	0.022	302	0.025	235	0.028	209	0.027	200	0.025	152	0.025
3023	NO	1+2	4	825424.4	841700.4	825357.5	841701.7	10.0	8.0	66.9	61	0.047	43	0.047	31	0.047	25	0.047	26	0.048	34	0.050	78	0.052	191	0.055	207	0.040	170	0.049	152	0.054	143	0.059	223	0.032	241	0.030	224	0.030	246	0.028	263	0.030	308	0.027	371	0.022	302	0.025	235	0.028	209	0.027	200	0.025	152	0.025
3024	NO	1+2	4	825357.5	841701.7	825256.6	841732.6	10.0	8.0	105.5	61	0.047	43	0.047	31	0.047	25	0.047	26	0.048	34	0.050	78	0.052	191	0.055	207	0.040	170	0.049	152	0.054	143	0.059	223	0.032	241	0.030	224	0.030	246	0.028	263	0.030	308	0.027	371	0.022	302	0.025	235	0.028	209	0.027	200	0.025	152	0.025
3025	NO	1+2	4	825256.6	841732.6	825201.6	841737.6	10.0	8.0	55.3	61	0.047	43	0.047	31	0.047	25	0.047	26	0.048	34	0.050	78	0.052	191	0.055	207	0.040	170	0.049	152	0.054	143	0.059	223	0.032	241	0.030	224	0.030	246	0.028	263	0.030	308	0.027	371	0.022	302	0.025	235	0.028	209	0.027	200	0.025	152	0.025
3026	NO	1+2	4	825201.6	841737.6	825075.0	841706.8	10.0	8.0	130.3	61	0.047	43	0.047	31	0.047	25	0.047	26	0.048	34	0.050	78	0.052	191	0.055	207	0.040	170	0.049	152	0.054	143	0.059	223	0.032	241	0.030	224	0.030	246	0.028	263	0.030	308	0.027	371	0.022	302	0.025	235	0.028	209	0.027	200	0.025	152	0.025
3027	NO	1+2	4	825075.0	841706.8	824989.2	841711.4	10.0	8.0	85.9	61	0.047	43	0.047	31	0.047	25	0.047	26	0.048	34	0.050	78	0.052	191	0.055	207	0.040	170	0.049	152	0.054	143	0.059	223	0.032	241	0.030	224	0.030	246	0.028	263	0.030	308	0.027	371	0.022	302	0.025	235	0.028	209	0.027	200	0.025	152	0.025
3028	NO	1+2	4	824989.2	841711.4	825651.7	841876.6	0.4	15.6	51.9	61	0.047	43	0.047	31	0.047	25	0.047	26	0.048	34	0.050	78	0.052	191	0.055	207	0.040	170	0.049	152	0.054	143	0.059	223	0.032	241	0.030	224	0.030	246	0.028	263	0.030	308	0.027	371	0.022	302	0.025	235	0.028	209	0.027	200	0.025	152	0.025
3029	NO	1+2	4	825651.7	841876.6	825642.8	841825.4	0.4	13.9	51.9	61	0.047	43	0.047	31	0.047	25	0.047	26	0.048	34	0.050	78	0.052	191	0.055	207	0.040	170	0.049	152	0.054	143	0.059	223	0.032	241	0.030	224	0.030	246	0.028	263	0.030	308	0.027	371	0.022	302	0.025	235	0.028	209	0.027	200	0.025	152	0.025
3030	NO	3	1	825642.8	841825.4	825617.9	841791.3	3.3	12.1	42.3	61	0.047	43	0.047	31	0.047	25	0.047	26	0.048	34	0.050	78	0.052	191	0.055	207	0.040	170	0.049	152	0.054	143	0.059	223	0.032	241	0.030	224	0.030	246	0.028	263	0.030	308	0.027	371	0.022	302	0.025	235	0.028	209	0.027	200	0.025	152	0.025
3031	NO	3	1	825644.8	841877.3	825653.0	841931.0	0.0	14.8	54.3	156	0.052	111	0.052	81	0.052	66	0.051	69	0.052	90	0.054	209	0.058	519	0.063	594	0.044	513	0.056	479	0.061	447	0.067	197	0.103	208	0.097	203	0.096	218	0.091	225	0.096	238	0.086	240	0.075	195	0.089	150	0.099	136	0.100	125	0.096	97	0.094
3032	NO	3	1	825653.0	841931.0	825682.8	841980.6	0.0	14.3	112.5	156	0.052	111	0.052	81	0.052	66	0.051	69	0.052	90	0.054	209	0.058	519	0.063	594	0.044	513	0.056	479	0.061	447	0.067	197	0.103	208	0.097	203	0.096	218	0.091	225	0.096	238	0.086	240	0.075	195	0.089	150	0.099	136	0.100	125	0.096	97	0.094
3033	NO	4	1	825653.7	841876.1	825665.4	841931.1	0.0	14.7	56.2	56	0.133	41	0.129	31	0.125	25	0.123	27	0.122	37	0.123	88	0.126	223	0.130	229	0.101	241	0.109	250	0.113	244	0.119	373	0.059	396	0.055	383	0.055	426	0.052	438	0.055	494	0.046	560	0.037	454	0.044	342	0.049	305	0.049	291	0.045	223	0.045
3034	NO	4	1	825665.4	841931.1	825683.7	841967.5	0.0	14.2	40.7	56	0.133	41	0.129	31	0.125	25	0.123	27	0.122	37	0.123	88	0.126	223	0.130	229	0.101	241	0.109	250	0.113	244	0.119	373	0.059	396	0.055	383	0.055	426	0.052	438	0.055	494	0.046	560	0.037	454	0.044	342	0.049	305	0.049	291	0.045	223	0.045
3035	NO	4	1	825683.7	841967.5	825767.3	842047.3	0.0	14.3	115.6	56	0.133	41	0.129	31	0.125	25	0.123	27	0.122	37	0.123	88	0.126	223	0.130	229	0.101	241	0.109	250	0.113	244	0.119	373	0.059	396	0.055	383	0.055	426	0.052	438	0.055	494	0.046	560	0.037	454	0.044	342	0.049	305	0.049	291	0.045	223	0.045
3036	YES	5+6	1	825971.0	842435.0	825912.2	842279.3	0.0	20.0	166.4	106	0.073	76	0.073	56	0.073	46	0.074	48	0.074	64	0.076	149	0.079	371	0.084	411	0.061	377	0.073	364	0.079	346	0.085	285	0.073	302	0.069	293	0.069	322	0.065	332	0.069	366	0.062	400	0.051	324	0.059	246	0.220	0.066	208	0.061	160	0.061
3037	YES	5+6	1	825912.2	842279.3	825841.0	842134.4	0.0	20.0	161.5	106	0.073	76	0.073	56	0.073	46	0.074	48	0.074	64	0.076	149	0.079	371	0.084	411	0.061	377	0.073	364	0.079	346	0.085	285	0.073	302	0.069	293	0.069	322	0.065	332	0.069	366	0.062	400	0.051	324	0.059	246	0.065	220	0.066	208	0.061	160	0.061
3038	YES	5+6	1	825841.0	842134.4	825768.2	842054.1	0.0	20.0	108.4	106	0.073	76	0.073	56	0.073	46	0.074	48	0.074	64	0.076	149	0.079	371	0.084	411	0.061	377	0.073	364	0.079	346	0.085	285	0.073	302	0.069	293	0.069	322	0.065	332	0.069	366	0.062	400	0.051	324	0.059	246	0.065	220	0.066	208	0.061	160	0.061
3039	YES	7+8	1	825768.2	842054.1	825911.2	841935.1	0.0	15.0	154.2	106	0.076	76	0.075	56	0.075	46	0.075	48	0.075	64	0.077	149	0.081	371	0.086	411	0.063	377	0.075	364	0.081	346	0.087	285	0.077	302	0.072	293	0.072	322	0.068	332	0.071	366	0.063	400	0.052	324	0.061	246	0.067	220	0.068	208	0.064	160	0.063
3040	YES	7+8	1	825861.2	841931.1	825898.9	841907.1	0.0	15.0	44.7	106	0.076	76	0.075	56	0.075	46	0.075	48	0.075	64	0.077	149	0.081	371	0.086	411	0.063	377	0.075	364	0.081	346	0.087	285	0.077	302	0.072	293	0.072	322	0.068	332	0.071	366	0.063	400	0.052	324	0.061	246	0.067	220	0.068	208	0.064	160	0.063
3041	YES	7+8	1	825898.9	841907.1	825940.7	841921.1	0.0	15.0	44.1	106	0.076	76	0.075	56	0.075	46	0.075	48	0.075	64	0.077	149	0.081	371	0.086	411	0.063	377	0.075	364	0.081	346	0.087	285	0.077	302	0.072	293	0.072	322	0.068	332	0.071	366	0.063	400	0.052	324	0.061	246	0.067	220	0.068	208	0.064	160	0.063
3042	YES	7+8	1	825940.7	842021.8	825974.1	842170.3	0.0	13.5	416.2	106	0.076	76	0.075	56	0.075	46	0.075	48	0.075	64	0.077	149	0.081	371	0.086	411	0.063	377	0.075	364	0.081	346	0.087	285	0.077	302	0.072	293	0.072	322	0.068	332	0.071	366	0.063	400	0.052	324	0.061	246	0.067	220	0.068	208	0.064	160	0.063
3043	YES	11+12	1	825402.7	841922.5	825184.8	841862.6	0.0	13.4	226.0	75	0.008	53	0.009	38	0.009	31	0.010	32	0.010	41	0.011	94	0.011	230	0.012	282	0.010	218	0.010	189	0.009	169	0.009	278	0.008	297	0.008	284	0.009	328	0.009	336	0.009	402	0.010	500	0.009	405	0.009	298	0.008	263	0.008	258	0.007	196	0.008
3044	YES	11+12	1	825184.8	841862.6	824947.4	841826.4	0.0	13.4	240.2	75	0.008	53	0.009	38	0.009	31	0.010	32	0.010	41	0.011	94	0.011	230	0.012	282	0.010	218	0.010	189	0.009	169	0.009	278	0.008	297	0.008	284	0.009	328	0.009	336	0.009	402	0.010	500	0.009	405	0.009	298	0.008	263	0.008	258	0.007	196	0.008
3045	YES	13+14	1	825598.7	841638.5	825526.3	841670.3	0.0	13.3	79.1	79	0.008	56	0.009	41	0.009	33	0.010	34	0.010	44	0.011	100	0.012	245	0.013	299	0.010	234	0.010	204	0.010	183	0.010	291	0.009	311	0.009	298	0.009	344	0.009	352	0.010	420	0.010	520	0.009	421	0.009	310	0.009	274	0.008	268	0.007	204	0.008
3046	YES	13+14	1	825495.3	841692.8	825471.2	841721.1	0.0	13.3	37.1	79	0.008	56	0.009	41	0.009	33	0.010	34	0.010	44	0.011	100	0.012	245	0.013	299	0.010	234	0.010	204	0.010	183	0.010	291	0.009	311	0.009	298	0.009	344	0.009	352	0.010	420	0.010	520	0.009	421	0.009	310	0.009	274	0.008	268	0.007	204	0.008
3047	YES	13+14	1	825471.2	841721.1	825445.1	841758.4	0.0	14.0	45.6	79	0.008	56	0.009	41	0.009	33	0.010	34	0.010	44	0.011	100	0.012	245	0.013	299	0.010	234	0.010	204	0.010	183	0.010	291	0.009	311	0.009	298	0.009	344	0.009	352	0.010	420	0.010	520	0.009	421	0.009	310	0.009	274	0.008	268	0.007	204	0.008
3048	YES	13+14	1	825430.4	841789.9	825402.6	841921.7	0.0	13.4	134.6	79	0.008	56	0.009	41	0.009	33	0.010	34	0.010	44	0.011	100	0.012	245	0.013	299	0.010	234	0.010	204	0.010	183	0.010	291	0.009	311	0.009	298	0.009	344	0.009	352	0.010	420	0.010	520	0.009	421	0.009	310	0.009	274	0.008	268	0.007	204	0.008
3049	YES	13+14	1	825445.1	841758.4	825430.4	841789.9	0.0	13.8	34.7	79	0.008	56	0.009	41	0.009	33	0.010	34	0.010	44	0.011	100	0.012	245	0.013	299	0.010	234	0.010	204	0.010	183	0.010	291	0.009	311	0.009	298	0.009	344	0.009	352	0.010	420	0.010	520	0.009	421	0.009	310	0.009	274	0.008	268	0.007	204	0.008
3050	YES	13+14	1	825658.8	841617.3	825598.7	841638.5	0.0	20.1	64.7	79	0.008	56	0.009	41	0.009	33	0.010	34	0.010	44	0.011	100	0.012	245	0.013	299	0.010	234	0.010	204	0.010	183	0.010	291	0.009	311	0.009	298	0.009	344	0.009	352	0.010	420	0.010	520	0.009	421	0.009	310	0.009	274	0.008	268	0.007	204	0.008
3051	YES	13+14	1

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3147	YES	35+36	1	8267248	840636.4	8267888	840659.8	0.0	13.3	68.1	121	0.162	87	0.160	64	0.157	53	0.155	55	0.155	74	0.156	172	0.164	429	0.173	422	0.131	415	0.149	415	0.158	405	0.170	340	0.145	354	0.137	341	0.135	372	0.128	389	0.138	420	0.123	448	0.104	383	0.124	300	0.135	269	0.136	253	0.129	194	0.129
3148	YES	35+36	1	8267888	840659.8	8268259	840683.2	0.0	13.3	47.2	121	0.162	87	0.160	64	0.157	53	0.155	55	0.155	74	0.156	172	0.164	429	0.173	422	0.131	415	0.149	415	0.158	405	0.170	340	0.145	354	0.137	341	0.135	372	0.128	389	0.138	420	0.123	448	0.104	383	0.124	300	0.135	269	0.136	253	0.129	194	0.129
3149	YES	37+38	1	8268259	840683.2	8269212	840618.3	0.0	17.0	112.0	121	0.159	87	0.157	64	0.155	53	0.154	55	0.154	74	0.155	172	0.161	429	0.170	422	0.130	415	0.147	415	0.156	405	0.167	340	0.143	354	0.136	341	0.133	372	0.127	389	0.135	420	0.120	448	0.103	383	0.122	300	0.133	269	0.134	253	0.127	194	0.126
3150	YES	39+40	1	8269212	840618.3	8268417	840580.4	0.0	17.0	88.0	121	0.158	87	0.156	64	0.154	53	0.153	55	0.153	74	0.154	172	0.160	429	0.169	422	0.129	415	0.146	415	0.155	405	0.166	340	0.142	354	0.135	341	0.132	372	0.126	389	0.134	420	0.119	448	0.102	383	0.121	300	0.132	269	0.133	253	0.126	194	0.125
3151	YES	39+40	1	8268417	840580.4	8268116	840552.6	0.0	15.0	41.0	61	0.018	43	0.019	32	0.020	26	0.021	28	0.022	37	0.023	85	0.026	213	0.029	255	0.025	226	0.030	214	0.033	199	0.033	61	0.044	65	0.043	66	0.045	70	0.041	72	0.036	65	0.029	47	0.028	35	0.028	32	0.031	28	0.023	22	0.024
3152	YES	39+40	1	8268116	840552.6	8267996	840518.1	0.0	15.0	37.5	61	0.018	43	0.019	32	0.020	26	0.021	28	0.022	37	0.023	85	0.026	213	0.029	255	0.025	226	0.030	214	0.033	199	0.033	61	0.044	65	0.043	66	0.045	70	0.041	70	0.041	72	0.036	65	0.029	47	0.028	35	0.028	32	0.031	28	0.023	22	0.024
3153	YES	39+40	1	8267996	840518.1	8267963	840463.8	0.0	15.0	54.1	61	0.018	43	0.019	32	0.020	26	0.021	28	0.022	37	0.023	85	0.026	213	0.029	255	0.025	226	0.030	214	0.033	199	0.033	61	0.044	65	0.043	66	0.045	70	0.041	70	0.041	72	0.036	65	0.029	47	0.028	35	0.028	32	0.031	28	0.023	22	0.024
3154	YES	41+42	1	8269212	840618.3	8270199	840559.4	0.0	17.0	106.9	110	0.175	78	0.172	57	0.169	47	0.168	49	0.168	65	0.172	150	0.181	373	0.189	357	0.144	343	0.166	339	0.178	332	0.191	286	0.166	297	0.158	285	0.155	310	0.148	325	0.159	347	0.143	363	0.125	316	0.145	250	0.159	225	0.156	211	0.152	162	0.152
3155	YES	41+42	1	8270199	840659.4	8270715	840668.3	0.0	14.5	52.4	110	0.175	78	0.172	57	0.169	47	0.168	49	0.168	65	0.172	150	0.181	373	0.189	357	0.144	343	0.166	339	0.178	332	0.191	286	0.166	297	0.158	285	0.155	310	0.148	325	0.159	347	0.143	363	0.125	316	0.145	250	0.159	225	0.156	211	0.152	162	0.152
3156	YES	41+42	1	8270715	840668.3	8271223.7	840658.1	0.0	13.3	53.3	110	0.175	78	0.172	57	0.169	47	0.168	49	0.168	65	0.172	150	0.181	373	0.189	357	0.144	343	0.166	339	0.178	332	0.191	286	0.166	297	0.158	285	0.155	310	0.148	325	0.159	347	0.143	363	0.125	316	0.145	250	0.159	225	0.156	211	0.152	162	0.152
3157	YES	41+42	1	8271948	840622.4	8272673	840586.0	0.0	17.0	81.0	110	0.175	78	0.172	57	0.169	47	0.168	49	0.168	65	0.172	150	0.181	373	0.189	357	0.144	343	0.166	339	0.178	332	0.191	286	0.166	297	0.158	285	0.155	310	0.148	325	0.159	347	0.143	363	0.125	316	0.145	250	0.159	225	0.156	211	0.152	162	0.152
3158	YES	41+42	1	8272123.7	840658.1	8271948	840622.4	0.0	13.3	79.6	110	0.175	78	0.172	57	0.169	47	0.168	49	0.168	65	0.172	150	0.181	373	0.189	357	0.144	343	0.166	339	0.178	332	0.191	286	0.166	297	0.158	285	0.155	310	0.148	325	0.159	347	0.143	363	0.125	316	0.145	250	0.159	225	0.156	211	0.152	162	0.152
3159	YES	43+44	1	8272509.0	840541.9	8272529.4	840567.4	0.0	13.0	25.6	110	0.175	78	0.172	57	0.169	47	0.168	49	0.168	65	0.172	150	0.181	373	0.189	357	0.144	343	0.166	339	0.178	332	0.191	286	0.166	297	0.158	285	0.155	310	0.148	325	0.159	347	0.143	363	0.125	316	0.145	250	0.159	225	0.156	211	0.152	162	0.152
3160	YES	43+44	1	8272594	840567.4	8272673	840586.0	0.0	14.0	20.2	110	0.175	78	0.172	57	0.169	47	0.168	49	0.168	65	0.172	150	0.181	373	0.189	357	0.144	343	0.166	339	0.178	332	0.191	286	0.166	297	0.158	285	0.155	310	0.148	325	0.159	347	0.143	363	0.125	316	0.145	250	0.159	225	0.156	211	0.152	162	0.152
3161	YES	45+46	1	8272673	840586.0	8272974	840642.3	0.0	12.5	63.9	6	0.012	4	0.013	3	0.014	3	0.014	3	0.015	4	0.016	8	0.017	20	0.018	24	0.015	21	0.018	20	0.019	18	0.020	19	0.017	20	0.017	19	0.018	22	0.017	22	0.017	25	0.015	28	0.012	22	0.012	16	0.012	14	0.012	14	0.010	10	0.011
3162	YES	45+46	1	8272974	840642.3	8273529.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	6	0.012	4	0.013	3	0.014	3	0.014	3	0.015	4	0.016	8	0.017	20	0.018	24	0.015	21	0.018	20	0.019	18	0.020	19	0.017	20	0.017	19	0.018	22	0.017	22	0.017	25	0.015	28	0.012	22	0.012	16	0.012	14	0.012	14	0.010	10	0.011
3163	YES	45+46	1	8273294	840673.6	8273715	840811.6	0.0	12.5	144.2	6	0.012	4	0.013	3	0.014	3	0.014	3	0.015	4	0.016	8	0.017	20	0.018	24	0.015	21	0.018	20	0.019	18	0.020	19	0.017	20	0.017	19	0.018	22	0.017	22	0.017	25	0.015	28	0.012	22	0.012	16	0.012	14	0.012	14	0.010	10	0.011
3164	YES	47+48	1	8268581.5	840446.2	8268656.3	840465.6	0.0	24.2	77.3	206	0.090	147	0.090	108	0.089	88	0.088	92	0.089	122	0.092	284	0.096	705	0.105	766	0.076	694	0.091	665	0.100	632	0.108	571	0.090	604	0.085	584	0.084	637	0.080	661	0.084	727	0.075	788	0.063	644	0.074	494	0.080	442	0.081	417	0.075	320	0.076
3165	YES	47+48	1	8267004.4	840468.3	8267961.6	840463.9	0.0	13.8	96.3	206	0.090	147	0.090	108	0.089	88	0.088	92	0.089	122	0.092	284	0.096	705	0.105	766	0.076	694	0.091	665	0.100	632	0.108	571	0.090	604	0.085	584	0.084	637	0.080	661	0.084	727	0.075	788	0.063	644	0.074	494	0.080	442	0.081	417	0.075	320	0.076
3166	YES	47+48	1	8268563	840465.6	8267004.4	840468.3	0.0	18.1	44.2	206	0.090	147	0.090	108	0.089	88	0.088	92	0.089	122	0.092	284	0.096	705	0.105	766	0.076	694	0.091	665	0.100	632	0.108	571	0.090	604	0.085	584	0.084	637	0.080	661	0.084	727	0.075	788	0.063	644	0.074	494	0.080	442	0.081	417	0.075	320	0.076
3167	YES	49+50	1	8267966	840463.9	8268867.4	840474.0	0.0	13.5	71.4	145	0.117	104	0.117	76	0.115	62	0.115	65	0.115	85	0.118	198	0.124	493	0.132	511	0.097	468	0.116	451	0.126	433	0.135	513	0.094	543	0.088	522	0.088	572	0.083	595	0.088	661	0.079	729	0.066	602	0.076	463	0.083	414	0.082	392	0.078	300	0.078
3168	YES	49+50	1	8268867.4	840474.0	8269632	840507.5	0.0	13.5	120.6	145	0.117	104	0.117	76	0.115	62	0.115	65	0.115	85	0.118	198	0.124	493	0.132	511	0.097	468	0.116	451	0.126	433	0.135	513	0.094	543	0.088	522	0.088	572	0.083	595	0.088	661	0.079	729	0.066	602	0.076	463	0.083	414	0.082	392	0.078	300	0.078
3169	YES	49+50	1	8269632	840507.5	8270093.3	840534.3	0.0	13.5	113.3	145	0.117	104	0.117	76	0.115	62	0.115	65	0.115	85	0.118	198	0.124	493	0.132	511	0.097	468	0.116	451	0.126	433	0.135	513	0.094	543	0.088	522	0.088	572	0.083	595	0.088	661	0.079	729	0.066	602	0.076	463	0.083	414	0.082	392	0.078	300	0.078
3170	YES	49+50	1	8270093.3	840534.3	8272529.0	840541.9	0.0	13.5	165.9	145	0.117	104	0.117	76	0.115	62	0.115	65	0.115	85	0.118	198	0.124	493	0.132	511	0.097	468	0.116	451	0.126	433	0.135	513	0.094	543	0.088	522	0.088	572	0.083	595	0.088	661	0.079	729	0.066	602	0.076	463	0.083	414	0.082	392	0.078	300	0.078
3171	YES	51+52	1	8272509.0	840541.9	8273515.2	840548.9	0.0	13.5	56.6	167	0.040	119	0.040	87	0.041	71	0.041	75	0.042	99	0.044	229	0.047	570	0.051	661	0.040	579	0.047	544	0.051	508	0.055	603	0.041	644	0.039	624	0.040	691	0.038	709	0.039	802	0.035	905	0.029	722	0.030	540	0.032	481	0.032	459	0.029	351	0.029
3172	YES	51+52	1	8273152	840548.9	8274115.7	840580.4	0.0	13.5	105.3	167	0.040	119	0.040	87	0.041	71	0.041	75	0.042	99	0.044	229	0.047	570	0.051	661	0.040	579	0.047	544	0.051	508	0.055	603	0.041	644	0.039	624	0.040	691	0.038	709	0.039	802	0.035	905	0.029	722	0.030	540	0.032	481	0.032	459	0.029	351	0.029
3173	YES	51+52	1	8274115.7	840580.4	8274334.7	840588.9	0.0	13.5	20.8	167	0.040	119	0.040	87	0.041	71	0.041	75	0.042	99	0.044	229	0.047	570	0.051	661	0.040	579	0.047	544	0.051	508	0.055	603	0.041	644	0.039	624	0.040	691	0.038	709	0.039	802	0.035	905	0.029	722	0.030	540	0.032	481	0.032	459	0.029	351	0.029
3174	NO	53	1	8274540.0	840569.3	8274775	840587.0	0.0	19.0	29.4	189	0.024	135	0.024	99	0.025	81	0.025	85	0.027	111	0.028	259	0.031	644	0.034	763	0.028	662	0.033	620	0.037	575	0.039	530	0.030	566	0.029	551	0.031	612	0.028	625	0.029	710	0.024	806	0.019	640	0.020	475	0.021	423	0.021	405	0.018	310	0.019
3175	NO	53	1	8274775	840587.0	8274858.6	840605.8	0.0	19.0	26.6	189	0.024	135	0.024	99	0.025	81	0.025	85	0.027	111	0.028	259	0.031	644	0.034	763	0.028	662	0.033	620	0.037	575	0.039	530	0.030	566	0.029	551	0.031	612	0.028	625	0.029	710	0.024	806	0.019	640	0.020	475	0.021	423	0.021	405	0.018	310	0.019
3176	NO	53	1	8274858.6	840605.8	8274734.7	840588.9	0.0	19.0	29.3	189	0.024	135	0.024	99	0.025	81	0.025	85	0.027	111	0.028	259	0.031	644	0.034	763	0.028	662	0.033	620	0.037	575	0.039	530	0.030	566	0.029	551	0.031	612	0.028	625	0.029	710	0.024	806	0.019	640	0.020	475	0.021	423	0.021	405	0.018	310	0.019
3177	NO	53	1	8274734.7	840588.9	8274779.8	840569.3	0.0	19.0	27.6	189	0.024	135	0.024	99	0.025	81	0.025	85	0.027	111	0.028	259	0.031	644	0.034	763	0.028	662	0.033	620	0.037	575	0.039	530	0.030	566	0.029	551	0.031	612	0.028	625	0.029	710	0.024	806	0.019	640	0.020	475	0.021	423	0.021	405	0.018	310	0.019
3178	NO	55	1	8274848.4	840604.3	8274774.5	840665.5	0.0	15.3	66.9	193	0.022	138	0.022	101	0.023	82	0.024	86	0.025	114	0.027	265	0.029	659	0.032	785	0.026	680	0.032	637	0.035	591	0.037	466	0.027	497	0.026	483	0.027	542	0.025	553	0.025	633	0.022	732	0.017	585	0.018	431	0.019	384	0.019	370	0.016	282	0.017
3179	NO	55	1	8274745	840665.9	8275135.5	840700.6	0.0	15.3	52.2	193	0.022	138	0.022	101	0.023	82	0.024	86	0.025	114	0.027	265	0.029	659	0.032	785	0.026	680	0.032	637	0.035	591	0.037	466	0.027	497	0.026	483	0.027	542	0.025	553	0.025	633	0.022	732	0.017	585	0.018	431	0.019	384	0.019	370	0.016	282	0.017
3180	NO	55	1	8275135.5	840700.6	8275811.1	840730.9	0.0	13.5	74.1	193	0.022	138	0.022	101	0.023	82	0.024	86	0.025	114	0.027	265	0.029	659	0.032	785	0.026	680	0.032	637	0.035	591	0.037	466	0.027	497	0.026	483	0.027	542	0.025	553	0.025	633	0.022	732	0.017	585	0.018	431	0.019	384	0.019	370	0.016	282	0.017
3181	NO	56	1	8274618.4	840606.1	8274781.8	840661.3	0.0	15.3	57.1	45	0.048	32	0.049	23	0.050	19	0.051	20	0.051	27	0.052	62	0.054	155	0.058	178	0.043	160	0.053	153	0.058	144	0.063	147	0.047	156	0.044	152	0.045	168	0.042	172	0.043	193	0.037	214	0.029	171	0.034	128	0.037	114	0.038	109	0.033	83	0.034
3182	NO	56	1	8274783.2	840661.3	8275168	840696.0	0.0	15.3	51.8	45	0.048	32	0.049	23	0.050	19	0.051	20	0.051	27	0.052	62	0.054	155	0.058	178	0.043	160	0.053	153	0.058	144	0.063	147	0.047	156	0.044	152	0.045	168	0.042	172	0.043	193	0.037	214	0.029	171	0.034	128	0.037	114	0.038	109	0.033	83	0.034
3183	NO	56	1	8275253.3	840710.8	8275588.1	840716.8	0.0	13.5	36.3	45	0.048	32	0.049	23	0.050	19	0.051	20	0.051	27	0.052	62	0.054	155	0.058	178	0.043	160	0.053	153	0.058	144	0.063	147	0.047	156	0.044	152	0.045	168	0.042	172	0.043	193	0.037	214	0.029	171	0.034	128	0.037	114	0.038	109	0.033	83	0.034
3184	NO	56	1	8275168.8	840696.0	8275252.3	840710.8	0.0	13.5	38.4	45	0.048	32	0.049	23	0.050	19	0.051	20	0.051	27	0.052	62	0.054	155	0.058	178	0.043	160	0.053	153	0.058	144	0.063	147	0.047	156	0.044	152	0.045	168	0.042	172	0.043	193	0.037	214	0.029	171	0.034	128	0.037	114	0.038	109	0.033	83	0.034
3185	YES	57+58	1	8274775	840587.0	8275717.4	840571.3	0.0	13.0	107	0.024	77	0.025	57	0.026	47	0.027	49	0.028	65	0.029	152	0.032	380	0.035	448	0.030	401	0.035	383	0.038	359	0.039	291	0.028	313	0.027	301	0.028	332	0.026	343	0.026	391	0.024	447	0.020	355	0.020	267	0.021	237	0.022	227	0.018	173	0.019
3186	YES	57+58	1	8275717.4	840571.3	8275726.2	840550.0	0.0	13.0	150.3	107	0.024	77	0.025	57	0.026	47	0.027	49	0.028	65	0.029	152	0.032	380	0.035	448	0.030	401	0.035	383	0.038	359	0.039	291	0.028	313	0.027	301	0.028	332	0.026	343	0.026	391	0.024	447	0.020	355	0.020	267	0.021	237	0.022	227	0.018	173	0.019
3187	YES	57+58	1	8272726.2	840550.0	8272629.7	840515.9	0.0	13.0	109.0	107	0.024	77	0.025	57	0.026	47	0.027	49	0.028	65	0.029	152	0.032	380	0.035	448	0.030	401	0.035	383	0.038	359	0.039	291	0.028	313	0.027	301	0.028	332	0.026	343	0.026	391	0.024	447	0.020	355	0.020	267	0.021	237	0.022	227	0.018	173	0.019
3188	YES	57+58	1	8272629.7	840515.9	8272971.3	840494.5	0.0	13.0	143.2	107	0.024	77	0.025	57	0.026	47	0.027	49	0.028	65	0.029	152	0.032	380	0.035	448	0.030	401	0.035	383	0.038	359	0.039	291	0.028	313	0.027	301	0.028	332	0.026	343	0.026	391	0.024	447	0.020	355	0.020	267	0.021	237	0.022	227	0.018	173	0.019
3189	NO	59+60	4	8274692.2	840543.1	8274741.3	840579.9	2.5	10.6	36.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3190	NO	61+62	4	8274447.7	840461.6	8274540.0	840569.3	5.0	13.6	108.1	243	0.012	173	0.013	127	0.013	103	0.014	108	0.015	141	0.016	327	0.018	811	0.021	980	0.019	826	0.022	760	0.025	699	0.025	613	0.023	655	0.022	641	0.023	714	0.022	724	0.021	820	0.018	924	0.013	728	0.013	535	0.013	477	0.013	457	0.010	350	0.011
3191	NO	63	1	8274540.0	840530.0	8276611.0	840508.3	0.0	13.0	123.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3192	NO	63	1	8274473.9	840541.9	8275400.0	840530.2	0.0	7.0	67.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3193	NO	64	1	8274460.4	840453.6	8274777.4	840466.4	0.0	12.5	21.4	239	0.008	170	0.008	125	0.009	101	0.009	106	0.010	139	0.011	323	0.012	800	0.015	966	0.013	818	0.016	754	0.018	694	0.018	515	0.017	550	0.017	540	0.018	599	0.017	607	0.016	683	0.014	760	0.010	597	0.009	438	0.009	391	0.009	373	0.007	286	0.007
3194	NO	64	1	8274477.4	840466.4	8276637.9	840459.6	0.0	12.5	160.7	239	0.008	170	0.008	125	0.009	101	0.009	106	0.010	139	0.011	323	0.012	800	0.015	966	0.013	818	0.016	754	0.018	694	0.018	515	0.017	550	0.017	540	0.018	599	0.017	607	0.016	683	0.014	760	0.010	597	0.009	438	0.009	391	0.009	373	0.007	286	0.007
3195	NO	64	3	8274637.9	840461.7	8277152	840464.0	7.1	6.5	77.4	239	0.008	170	0.008	125	0.009	101	0.009	106	0.010	139	0.011	323	0.012	800	0.015	966	0.013	818	0.016	754	0.018	694	0.018	515	0.017	550	0.017	540	0.018	599	0.017	607	0.016	683	0.014	760	0.010	597	0.009	438	0.009	391	0.009	373	0.007	286	0.007
3196	NO	64	3	8277152	840464.0	8277691.9	840467.6	7.1	6.5	53.9	239	0.008	170	0.008	125	0.009	101	0.009	106	0.010	139	0.011	323	0.012	800	0.015	966	0.013	818	0.016	754	0.018	694	0.018	515	0.017	550	0.017	540	0.018	599	0.017	607	0.016	683	0.014	760	0.010	597	0.009	438	0.009	391	0.009	373	0.007	286	0.007
3197	NO	65	1	8274510.0	840429.9	8274604.0	840453.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)
Running Emissions
Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3293	NO	94	4	826534.4	840297.3	826490.0	840270.1	5.5	12.0	52.1	247	0.033	176	0.033	129	0.033	105	0.034	109	0.034	144	0.035	333	0.037	826	0.041	953	0.029	823	0.036	767	0.041	715	0.044	1038	0.027	1104	0.026	1070	0.025	1203	0.024	1230	0.025	1412	0.021	1639	0.017	1321	0.019	980	0.021	871	0.020	840	0.018	641	0.018
3294	NO	94	4	826600.6	840345.0	826534.4	840297.3	2.5	12.0	81.7	247	0.033	176	0.033	129	0.033	105	0.034	109	0.034	144	0.035	333	0.037	826	0.041	953	0.029	823	0.036	767	0.041	715	0.044	1038	0.027	1104	0.026	1070	0.025	1203	0.024	1230	0.025	1412	0.021	1639	0.017	1321	0.019	980	0.021	871	0.020	840	0.018	641	0.018
3295	NO	95	1	826877.0	840463.5	826804.8	840438.6	0.0	19.5	76.3	136	0.020	97	0.020	70	0.021	57	0.021	60	0.022	78	0.023	180	0.024	446	0.027	527	0.020	442	0.025	405	0.028	373	0.030	1126	0.016	1200	0.015	1160	0.016	1317	0.016	1345	0.016	1568	0.015	1867	0.014	1501	0.011	1106	0.011	981	0.010	952	0.009	725	0.009
3296	NO	95	1	826804.8	840438.6	826686.4	840385.5	0.0	19.5	129.8	136	0.020	97	0.020	70	0.021	57	0.021	60	0.022	78	0.023	180	0.024	446	0.027	527	0.020	442	0.025	405	0.028	373	0.030	1126	0.016	1200	0.015	1160	0.016	1317	0.016	1345	0.016	1568	0.015	1867	0.014	1501	0.011	1106	0.011	981	0.010	952	0.009	725	0.009
3297	NO	96	1	826645.4	840300.4	826737.1	840357.5	0.0	16.0	108.0	106	0.026	75	0.026	54	0.027	44	0.027	45	0.028	59	0.029	134	0.030	328	0.031	384	0.020	306	0.026	270	0.030	246	0.034	132	0.045	139	0.042	133	0.041	151	0.039	156	0.041	182	0.034	218	0.027	182	0.033	137	0.038	122	0.037	118	0.035	90	0.036
3298	NO	97	1	826568.5	840230.4	826645.4	840300.4	0.0	16.0	104.0	128	0.031	90	0.032	66	0.032	53	0.033	55	0.034	72	0.034	166	0.035	408	0.038	472	0.025	390	0.033	354	0.037	327	0.041	310	0.038	329	0.036	320	0.036	355	0.034	363	0.036	407	0.030	453	0.024	365	0.028	273	0.032	244	0.032	233	0.029	178	0.030
3299	NO	97	4	826522.5	840183.9	826568.5	840230.4	2.5	10.0	65.4	128	0.031	90	0.032	66	0.032	53	0.033	55	0.034	72	0.034	166	0.035	408	0.038	472	0.025	390	0.033	354	0.037	327	0.041	310	0.038	329	0.036	320	0.036	355	0.034	363	0.036	407	0.030	453	0.024	365	0.028	273	0.032	244	0.032	233	0.029	178	0.030
3300	NO	98	1	826305.5	840221.9	826340.0	840173.9	0.0	14.0	62.2	97	0.040	70	0.041	51	0.040	42	0.041	44	0.042	59	0.043	137	0.046	342	0.051	395	0.039	355	0.048	340	0.053	319	0.056	268	0.060	286	0.057	283	0.058	300	0.056	306	0.057	323	0.050	314	0.040	240	0.045	181	0.049	164	0.050	150	0.044	117	0.045
3301	NO	98	4	826340.0	840173.9	826374.3	840162.8	3.5	10.0	36.0	97	0.040	70	0.041	51	0.040	42	0.041	44	0.042	59	0.043	137	0.046	342	0.051	395	0.039	355	0.048	340	0.053	319	0.056	268	0.060	286	0.057	283	0.058	300	0.056	306	0.057	323	0.050	314	0.040	240	0.045	181	0.049	164	0.050	150	0.044	117	0.045
3302	NO	99	4	826442.2	840220.1	826378.8	840162.8	5.0	13.0	88.5	279	0.026	200	0.026	147	0.026	120	0.027	126	0.028	167	0.028	388	0.030	966	0.033	1151	0.026	1021	0.032	969	0.035	907	0.038	557	0.046	591	0.043	586	0.043	624	0.041	634	0.043	670	0.038	635	0.030	491	0.034	370	0.038	335	0.039	307	0.035	239	0.035
3303	NO	99	1	826572.5	840183.9	826536.6	840205.2	5.5	13.0	25.4	253	0.023	180	0.024	132	0.024	107	0.024	112	0.025	147	0.026	340	0.027	843	0.030	1001	0.023	856	0.029	793	0.032	736	0.035	888	0.026	945	0.024	919	0.025	1026	0.023	1048	0.024	1192	0.020	1351	0.015	1081	0.017	802	0.018	714	0.018	686	0.016	524	0.016
3304	NO	100	4	826536.5	840205.2	826536.7	840230.1	5.5	12.0	24.9	253	0.023	180	0.024	132	0.024	107	0.024	112	0.025	147	0.026	340	0.027	843	0.030	1001	0.023	856	0.029	793	0.032	736	0.035	888	0.026	945	0.024	919	0.025	1026	0.023	1048	0.024	1192	0.020	1351	0.015	1081	0.017	802	0.018	714	0.018	686	0.016	524	0.016
3305	NO	100	4	826536.7	840230.1	826520.5	840253.8	5.5	12.2	28.7	253	0.023	180	0.024	132	0.024	107	0.024	112	0.025	147	0.026	340	0.027	843	0.030	1001	0.023	856	0.029	793	0.032	736	0.035	888	0.026	945	0.024	919	0.025	1026	0.023	1048	0.024	1192	0.020	1351	0.015	1081	0.017	802	0.018	714	0.018	686	0.016	524	0.016
3306	NO	100	4	826520.5	840253.8	826490.0	840270.1	5.5	12.7	34.6	253	0.023	180	0.024	132	0.024	107	0.024	112	0.025	147	0.026	340	0.027	843	0.030	1001	0.023	856	0.029	793	0.032	736	0.035	888	0.026	945	0.024	919	0.025	1026	0.023	1048	0.024	1192	0.020	1351	0.015	1081	0.017	802	0.018	714	0.018	686	0.016	524	0.016
3307	NO	100	4	826490.0	840270.1	826460.4	840253.3	5.5	13.0	34.0	253	0.023	180	0.024	132	0.024	107	0.024	112	0.025	147	0.026	340	0.027	843	0.030	1001	0.023	856	0.029	793	0.032	736	0.035	888	0.026	945	0.024	919	0.025	1026	0.023	1048	0.024	1192	0.020	1351	0.015	1081	0.017	802	0.018	714	0.018	686	0.016	524	0.016
3308	NO	100	4	826460.4	840253.3	826446.2	840220.1	5.5	13.4	36.1	253	0.023	180	0.024	132	0.024	107	0.024	112	0.025	147	0.026	340	0.027	843	0.030	1001	0.023	856	0.029	793	0.032	736	0.035	888	0.026	945	0.024	919	0.025	1026	0.023	1048	0.024	1192	0.020	1351	0.015	1081	0.017	802	0.018	714	0.018	686	0.016	524	0.016
3309	NO	100	4	826446.2	840220.1	826454.4	840191.7	5.5	12.3	29.5	253	0.023	180	0.024	132	0.024	107	0.024	112	0.025	147	0.026	340	0.027	843	0.030	1001	0.023	856	0.029	793	0.032	736	0.035	888	0.026	945	0.024	919	0.025	1026	0.023	1048	0.024	1192	0.020	1351	0.015	1081	0.017	802	0.018	714	0.018	686	0.016	524	0.016
3310	NO	100	4	826454.4	840191.7	826473.7	840175.8	5.5	13.0	25.0	253	0.023	180	0.024	132	0.024	107	0.024	112	0.025	147	0.026	340	0.027	843	0.030	1001	0.023	856	0.029	793	0.032	736	0.035	888	0.026	945	0.024	919	0.025	1026	0.023	1048	0.024	1192	0.020	1351	0.015	1081	0.017	802	0.018	714	0.018	686	0.016	524	0.016
3311	NO	100	4	826473.7	840175.8	826501.7	840174.7	5.5	12.4	28.1	253	0.023	180	0.024	132	0.024	107	0.024	112	0.025	147	0.026	340	0.027	843	0.030	1001	0.023	856	0.029	793	0.032	736	0.035	888	0.026	945	0.024	919	0.025	1026	0.023	1048	0.024	1192	0.020	1351	0.015	1081	0.017	802	0.018	714	0.018	686	0.016	524	0.016
3312	NO	100	4	826501.7	840174.7	826522.5	840183.9	5.5	12.7	22.8	253	0.023	180	0.024	132	0.024	107	0.024	112	0.025	147	0.026	340	0.027	843	0.030	1001	0.023	856	0.029	793	0.032	736	0.035	888	0.026	945	0.024	919	0.025	1026	0.023	1048	0.024	1192	0.020	1351	0.015	1081	0.017	802	0.018	714	0.018	686	0.016	524	0.016
3313	NO	101	1	826652.9	840298.3	826683.1	840296.6	0.0	15.0	30.3	22	0.078	16	0.077	12	0.078	10	0.078	10	0.078	14	0.078	32	0.082	80	0.086	88	0.063	84	0.074	84	0.080	80	0.086	178	0.049	190	0.046	188	0.048	204	0.044	207	0.045	225	0.039	235	0.031	184	0.034	136	0.037	122	0.038	115	0.033	89	0.034
3314	NO	101	1	826683.1	840295.6	826701.8	840272.5	0.0	15.4	29.7	22	0.078	16	0.077	12	0.078	10	0.078	10	0.078	14	0.078	32	0.082	80	0.086	88	0.063	84	0.074	84	0.080	80	0.086	178	0.049	190	0.046	188	0.048	204	0.044	207	0.045	225	0.039	235	0.031	184	0.034	136	0.037	122	0.038	115	0.033	89	0.034
3315	NO	102	1	826847.3	840402.8	826867.1	840387.5	0.0	17.6	25.0	2	0.010	2	0.010	1	0.011	1	0.011	1	0.013	1	0.013	3	0.014	7	0.015	8	0.013	7	0.016	6	0.018	6	0.018	1	0.017	1	0.018	1	0.017	1	0.016	1	0.014	1	0.010	1	0.010	1	0.010	1	0.008	1	0.009
3316	NO	102	1	826861.1	840387.5	826873.6	840364.0	0.0	18.9	24.4	2	0.009	2	0.010	1	0.011	1	0.011	1	0.012	1	0.013	3	0.014	7	0.015	8	0.013	7	0.016	6	0.018	6	0.018	1	0.018	1	0.017	1	0.016	1	0.014	1	0.010	1	0.010	1	0.010	1	0.008	1	0.009
3317	YES	103+104	1	826597.5	840206.4	826701.8	840272.5	0.0	12.8	123.5	50	0.064	37	0.064	27	0.063	23	0.064	24	0.064	33	0.065	78	0.068	198	0.071	224	0.056	223	0.064	225	0.068	216	0.071	170	0.062	180	0.058	180	0.060	192	0.056	194	0.058	204	0.052	199	0.044	152	0.050	114	0.054	103	0.055	94	0.049	73	0.049
3318	YES	103+104	1	826478.4	840202.2	826512.1	840092.7	0.0	19.8	79.9	50	0.064	37	0.064	27	0.063	23	0.064	24	0.064	33	0.065	78	0.068	198	0.071	224	0.056	223	0.064	225	0.068	216	0.071	170	0.062	180	0.058	180	0.060	192	0.056	194	0.058	204	0.052	199	0.044	152	0.050	114	0.054	103	0.055	94	0.049	73	0.049
3319	YES	103+104	1	826533.3	840141.7	826566.5	840181.3	0.0	12.9	51.7	50	0.064	37	0.064	27	0.063	23	0.064	24	0.064	33	0.065	78	0.068	198	0.071	224	0.056	223	0.064	225	0.068	216	0.071	170	0.062	180	0.058	180	0.060	192	0.056	194	0.058	204	0.052	199	0.044	152	0.050	114	0.054	103	0.055	94	0.049	73	0.049
3320	YES	103+104	1	826512.1	840092.7	826533.3	840141.7	0.0	13.5	53.4	50	0.064	37	0.064	27	0.063	23	0.064	24	0.064	33	0.065	78	0.068	198	0.071	224	0.056	223	0.064	225	0.068	216	0.071	170	0.062	180	0.058	180	0.060	192	0.056	194	0.058	204	0.052	199	0.044	152	0.050	114	0.054	103	0.055	94	0.049	73	0.049
3321	YES	103+104	1	826566.5	840181.3	826597.5	840206.4	0.0	12.4	39.8	50	0.064	37	0.064	27	0.063	23	0.064	24	0.064	33	0.065	78	0.068	198	0.071	224	0.056	223	0.064	225	0.068	216	0.071	170	0.062	180	0.058	180	0.060	192	0.056	194	0.058	204	0.052	199	0.044	152	0.050	114	0.054	103	0.055	94	0.049	73	0.049
3322	NO	105	1	826477.4	840027.9	826430.4	840048.5	0.0	17.1	51.3	23	0.138	16	0.137	12	0.136	10	0.135	11	0.134	14	0.132	34	0.133	85	0.136	109	0.103	113	0.110	115	0.115	114	0.121	119	0.094	123	0.090	121	0.088	128	0.087	131	0.091	137	0.083	110	0.070	90	0.086	69	0.094	63	0.095	58	0.090	45	0.090
3323	NO	105	1	826430.4	840048.5	826422.8	840070.0	0.0	19.7	22.9	23	0.138	16	0.137	12	0.136	10	0.135	11	0.134	14	0.132	34	0.133	85	0.136	109	0.103	113	0.110	115	0.115	114	0.121	119	0.094	123	0.090	121	0.088	128	0.087	131	0.091	137	0.083	110	0.070	90	0.086	69	0.094	63	0.095	58	0.090	45	0.090
3324	NO	105	1	826422.5	840070.0	826428.0	840093.0	0.0	17.4	24.5	23	0.138	16	0.137	12	0.136	10	0.135	11	0.134	14	0.132	34	0.133	85	0.136	109	0.103	113	0.110	115	0.115	114	0.121	119	0.094	123	0.090	121	0.088	128	0.087	131	0.091	137	0.083	110	0.070	90	0.086	69	0.094	63	0.095	58	0.090	45	0.090
3325	NO	106	1	826373.9	840040.0	826404.2	840044.8	0.0	15.8	30.7	28	0.019	20	0.020	15	0.021	13	0.022	14	0.023	19	0.024	44	0.026	112	0.029	159	0.040	156	0.044	157	0.047	151	0.047	108	0.049	113	0.047	114	0.049	119	0.046	119	0.046	123	0.042	91	0.020	67	0.019	49	0.020	45	0.021	40	0.015	32	0.017
3326	NO	106	1	826404.2	840044.8	826473.2	840016.2	0.0	17.1	74.7	28	0.019	20	0.020	15	0.021	13	0.022	14	0.023	19	0.024	44	0.026	112	0.029	159	0.040	156	0.044	157	0.047	151	0.047	108	0.049	113	0.047	114	0.049	119	0.046	119	0.046	123	0.042	91	0.020	67	0.019	49	0.020	45	0.021	40	0.015	32	0.017
3327	NO	107	1	826370.9	840043.5	826424.0	840056.6	1.5	9.1	75.1	185	0.041	135	0.041	103	0.041	84	0.041	90	0.042	122	0.042	289	0.045	652	0.052	832	0.041	653	0.052	623	0.056	574	0.060	705	0.056	844	0.053	1049	0.030	1133	0.033	1156	0.030	1296	0.026	1440	0.021	1143	0.021	849	0.022	758	0.022	722	0.019	554	0.019
3328	NO	108	4	826281.9	839944.7	826372.7	840042.3	0.5	9.2	133.3	213	0.039	155	0.038	117	0.038	97	0.039	104	0.039	140	0.040	333	0.044	845	0.050	990	0.043	979	0.050	988	0.055	946	0.056	1092	0.034	1163	0.033	1139	0.034	1252	0.032	1275	0.033	1419	0.029	1531	0.021	1209	0.022	898	0.023	802	0.022	762	0.019	585	0.019
3329	NO	109	1	826313.8	840088.4	826325.5	840122.4	0.0	12.3	35.9	39	0.070	29	0.069	22	0.069	18	0.067	19	0.069	26	0.069	63	0.073	159	0.077	174	0.062	178	0.069	182	0.073	177	0.075	108	0.072	116	0.068	114	0.068	118	0.065	122	0.067	126	0.061	117	0.054	89	0.062	70	0.068	64	0.069	57	0.063	44	0.062
3330	NO	109	1	826325.5	840122.4	826326.0	840166.4	0.0	13.9	44.1	39	0.070	29	0.069	22	0.069	18	0.067	19	0.069	26	0.069	63	0.073	159	0.077	174	0.062	178	0.069	182	0.073	177	0.075	108	0.072	116	0.068	114	0.068	118	0.065	122	0.067	126	0.061	117	0.054	89	0.062	70	0.068	64	0.069	57	0.063	44	0.062
3331	NO	109	1	826326.0	840166.4	826297.3	840212.6	0.0	17.5	54.4	39	0.070	29	0.069	22	0.069	18	0.067	19	0.069	26	0.069	63	0.073	159	0.077	174	0.062	178	0.069	182	0.073	177	0.075	108	0.072	116	0.068	114	0.068	118	0.065	122	0.067	126	0.061	117	0.054	89	0.062	70	0.068	64	0.069	57	0.063	44	0.062
3332	NO	110	4	826379.1	840159.2	826320.0	840086.1	2.5	9.0	94.0	182	0.025	130	0.025	95	0.026	78	0.026	82	0.027	107	0.028	251	0.029	624	0.032	756	0.026	666	0.032	629	0.035	588	0.037	289	0.051	305	0.048	303	0.048	323	0.045	328	0.047	347	0.042	321	0.032	251	0.038	188	0.042	170	0.043	157	0.040	122	0.040
3333	NO	111	1	826357.1	840399.3	826397.3	840347.4	0.0	12.4	55.4	68	0.107	49	0.106	36	0.105	30	0.105	31	0.104	42	0.104	98	0.105	244	0.110	231	0.087	230	0.097	231	0.102	229	0.108	148	0.111	159	0.104	146	0.105	145	0.107	164	0.107	170	0.099	166	0.093	142	0.108	126	0.108	114	0.108	102	0.108	78	0.108
3334	NO	111	1	826397.3	840347.4	826428.3	840373.1	0.0	13.9	40.3	68	0.107	49	0.106	36	0.105	30	0.105	31	0.104	42	0.104	98	0.105	244	0.110	231	0.087	230	0.097	231	0.102	229	0.108	148	0.111	159	0.104	146	0.105	145	0.107	164	0.107	170	0.099	166	0.093	142	0.108	126	0.108	114	0.108	102	0.108	78	0.108
3335	NO	112	1	826366.8	840302.7	826404.2	840332.9	0.0	12.7	48.1	78	0.112	56	0.112	41	0.112	34	0.111	36	0.111	47	0.111	110	0.111	274	0.114	257	0.090	252	0.102	250	0.108	248	0.115	257	0.083	273	0.078	256	0.078	268	0.076	291	0.079	316	0.070	335	0.060	282	0.072	231	0.076	207	0.077	191	0.075	147	0.075
3336	NO	112	1	826404.2	840332.9	826431.8	840367.2	0.0	14.3	44.0	78	0.112	56	0.112	41	0.112	34	0.111	36	0.111	47	0.111	110	0.111	274	0.114	257	0.090	252	0.102	250	0.108	248	0.115	257	0.083	273	0.078	256	0.078	268	0.076	291	0.079	316	0.070	335	0.060	282	0.072	231	0.076	207	0.077	191	0.075	147	0.075
3337	NO	113	1	826316.9	840087.3	826224.7	839918.9	0.0	16.8	192.0	221	0.030	159	0.030	117	0.030	96	0.031	101	0.031	134	0.032	313	0.034	783	0.037	930	0.030	844	0.036	811	0.040	764	0.042	397	0.052	421	0.049	416	0.049	441	0.046	450	0.048	473	0.043	438	0.034	340	0.040	258	0.044	234	0.045	214	0.041	166	0.041
3338	NO	113	3	826238.8	840471.8	826325.3	840372.7	2.0	8.0	132.8	1	0.008	1	0.009	0	0.009	0	0.010	0	0.011	0	0.011	1	0.012	3	0.011	2	0.013	2	0.012	2	0.014	2	0.015	2	0.022	2	0.024	2	0.022	2	0.021	2	0.018	2	0.013	2	0.012	1	0.013	1	0.013	1	0.010	1	0.011
3339	NO	114	3	826325.3	840372.7	826356.2	840311.8	2.0	11.0	68.3	1	0.008	1	0.009	0	0.009	0	0.010	0	0.011	1	0.012	2	0.013	3	0.011	2	0.013	2	0.012	2	0.014	2	0.015	2	0.022	2	0.024	2	0.022	2	0.021	2	0.018	2	0.013	2	0.012	1	0.013	1	0.013	1	0.010	1	0.011
3340	NO	115	1	826316.4	840271.5	826357.1	840309.3	0.0	13.7	55.6	74	0.099	53	0.098	39	0.097	32	0.097	34	0.096	46	0.097	107	0.096	268	0.098	259	0.078	257	0.087	258	0.091	254	0.096	152	0.108	163	0.101	150	0.102	148	0.104	167	0.104	173	0.097	165	0.092	141	0.109	124	0.109	113	0.108	100	0.109	77	0.109
3341	NO	115	1	826287.7	840225.3	826316.4	840271.5	0.0	13.8	54.4	74	0.099	53	0.098	39	0.097	32	0.097	34	0.096	46	0.097	107	0.096	268	0.098	259	0.078	257	0.087	258	0.091	254	0.096	152	0.108	163	0.101	150	0.102	148	0.104	167	0.104	173	0.097	165	0.092	141	0.109	124	0.109	113	0.108	100	0.109	77	0.109
3342	NO	116	1	826296.7	840212.0	826325.8	840267.2	0.0	13.3	55.5	82	0.110	59	0.109	43	0.109	36	0.107	38	0.107	50	0.107	117	0.107	294	0.110	280	0.086	283	0.102	279	0.107	304	0.075	324	0.072	307	0.070	322	0.068	345	0.072	369	0.064	380	0.056	313	0.067	254	0.072	229	0.072	210	0.070	162	0.070
3343	NO	116	1	826325.8	840267.2	826366.8	840302.7	0.0	17.3	54.3	82	0.110	59	0.109	43	0.109	36	0.107	38

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3439	YES	213	1	825251.4	839839.3	825285.5	839890.1	0.0	14.4	61.1	69	0.244	49	0.237	36	0.234	29	0.234	31	0.235	40	0.238	93	0.258	231	0.267	181	0.244	191	0.258	196	0.267	200	0.276	141	0.292	141	0.287	132	0.285	138	0.282	152	0.290	148	0.283	134	0.284	136	0.295	119	0.295	109	0.292	99	0.295	76	0.280
3440	YES	213	1	825258.1	839572.3	825274.3	839603.0	0.0	14.4	34.7	69	0.244	49	0.237	36	0.234	29	0.234	31	0.235	40	0.238	93	0.258	231	0.267	181	0.244	191	0.258	196	0.267	200	0.276	141	0.292	141	0.287	132	0.285	138	0.282	152	0.290	148	0.283	134	0.284	136	0.295	119	0.295	109	0.292	99	0.295	76	0.280
3441	YES	214	1	825274.1	839566.6	825297.0	839622.7	0.0	18.4	60.6	61	0.219	44	0.214	33	0.209	27	0.204	28	0.205	38	0.203	89	0.217	224	0.226	190	0.194	210	0.198	221	0.201	224	0.209	244	0.146	253	0.139	243	0.136	264	0.130	277	0.138	295	0.124	308	0.108	267	0.128	211	0.138	190	0.139	178	0.134	136	0.133
3442	YES	214	1	825297.0	839622.7	825253.6	839796.9	0.0	14.4	179.5	61	0.219	44	0.214	33	0.209	27	0.204	28	0.205	38	0.203	89	0.217	224	0.226	190	0.194	210	0.198	221	0.201	224	0.209	244	0.146	253	0.139	243	0.136	264	0.130	277	0.138	295	0.124	308	0.108	267	0.128	211	0.138	190	0.139	178	0.134	136	0.133
3443	YES	214	3	825253.4	839796.9	825262.6	839839.4	1.0	8.4	43.5	61	0.219	44	0.214	33	0.209	27	0.204	28	0.205	38	0.203	89	0.217	224	0.226	190	0.194	210	0.198	221	0.201	224	0.209	244	0.146	253	0.139	243	0.136	264	0.130	277	0.138	295	0.124	308	0.108	267	0.128	211	0.138	190	0.139	178	0.134	136	0.133
3444	YES	214	1	825262.6	839839.4	825292.4	839879.2	1.0	8.4	49.7	61	0.219	44	0.214	33	0.209	27	0.204	28	0.205	38	0.203	89	0.217	224	0.226	190	0.194	210	0.198	221	0.201	224	0.209	244	0.146	253	0.139	243	0.136	264	0.130	277	0.138	295	0.124	308	0.108	267	0.128	211	0.138	190	0.139	178	0.134	136	0.133
3445	YES	215+216	1	825261.1	839560.0	825339.5	839524.9	0.0	21.3	85.7	77	0.119	56	0.117	41	0.115	34	0.114	36	0.114	47	0.116	111	0.127	278	0.126	275	0.099	269	0.112	267	0.118	262	0.125	161	0.134	174	0.125	159	0.127	158	0.128	179	0.129	190	0.118	192	0.108	162	0.126	141	0.127	128	0.126	115	0.126	88	0.125
3446	YES	215+216	1	825339.3	839524.9	825409.9	839496.0	0.0	13.3	76.3	77	0.119	56	0.117	41	0.115	34	0.114	36	0.114	47	0.116	111	0.127	278	0.126	275	0.099	269	0.112	267	0.118	262	0.125	161	0.134	174	0.125	159	0.127	158	0.128	179	0.129	190	0.118	192	0.108	162	0.126	141	0.127	128	0.126	115	0.126	88	0.125
3447	YES	215+216	1	825409.9	839496.0	825461.5	839488.6	0.0	13.3	52.1	77	0.119	56	0.117	41	0.115	34	0.114	36	0.114	47	0.116	111	0.121	278	0.126	275	0.099	269	0.112	267	0.118	262	0.125	161	0.134	174	0.125	159	0.127	158	0.128	179	0.129	190	0.118	192	0.108	162	0.126	141	0.127	128	0.126	115	0.126	88	0.125
3448	NO	215+216	1	825461.5	839488.6	825524.8	839494.7	0.0	13.3	63.5	77	0.119	56	0.117	41	0.115	34	0.114	36	0.114	47	0.116	111	0.121	278	0.126	275	0.099	269	0.112	267	0.118	262	0.125	161	0.134	174	0.125	159	0.127	158	0.128	179	0.129	190	0.118	192	0.108	162	0.126	141	0.127	128	0.126	115	0.126	88	0.125
3449	NO	215+216	1	825524.8	839494.7	825609.9	839516.1	0.0	13.3	87.7	77	0.117	56	0.116	41	0.113	34	0.113	36	0.113	47	0.115	111	0.119	278	0.124	275	0.098	269	0.111	267	0.117	262	0.124	161	0.133	174	0.124	159	0.126	158	0.127	179	0.128	190	0.117	192	0.106	162	0.125	141	0.125	128	0.125	115	0.125	88	0.124
3450	YES	217+218	1	825184.5	839593.2	825012.5	839667.5	0.0	16.3	187.3	156	0.033	112	0.033	83	0.034	69	0.035	73	0.036	98	0.037	230	0.040	578	0.044	665	0.039	621	0.045	607	0.048	575	0.049	564	0.039	607	0.038	591	0.039	633	0.037	654	0.037	718	0.033	759	0.027	589	0.027	448	0.028	402	0.028	375	0.024	289	0.024
3451	YES	217+218	1	825012.5	839667.5	824973.3	839675.6	0.0	16.3	40.1	156	0.033	112	0.033	83	0.034	69	0.035	73	0.036	98	0.037	230	0.040	578	0.044	665	0.039	621	0.045	607	0.048	575	0.049	564	0.039	607	0.038	591	0.039	633	0.037	654	0.037	718	0.033	759	0.027	589	0.027	448	0.028	402	0.028	375	0.024	289	0.024
3452	YES	217+218	1	824973.3	839675.6	824934.6	839674.4	0.0	16.3	38.7	156	0.033	112	0.033	83	0.034	69	0.035	73	0.036	98	0.037	230	0.040	578	0.044	665	0.039	621	0.045	607	0.048	575	0.049	564	0.039	607	0.038	591	0.039	633	0.037	654	0.037	718	0.033	759	0.027	589	0.027	448	0.028	402	0.028	375	0.024	289	0.024
3453	YES	217+218	1	824934.6	839674.4	824890.3	839658.4	0.0	16.3	47.1	156	0.033	112	0.033	83	0.034	69	0.035	73	0.036	98	0.037	230	0.040	578	0.044	665	0.039	621	0.045	607	0.048	575	0.049	564	0.039	607	0.038	591	0.039	633	0.037	654	0.037	718	0.033	759	0.027	589	0.027	448	0.028	402	0.028	375	0.024	289	0.024
3454	NO	217+218	1	824890.3	839658.4	824854.0	839471.1	0.0	16.3	474.8	156	0.030	112	0.030	83	0.031	69	0.032	73	0.033	98	0.035	230	0.037	578	0.041	665	0.036	621	0.043	607	0.047	575	0.048	564	0.037	607	0.035	591	0.037	633	0.034	654	0.035	718	0.030	759	0.023	589	0.023	448	0.025	402	0.025	375	0.020	289	0.021
3455	YES	217+218	1	824854.0	839471.1	824431.7	839457.5	0.0	12.7	26.1	156	0.033	112	0.033	83	0.034	69	0.035	73	0.036	98	0.037	230	0.040	578	0.044	665	0.039	621	0.045	607	0.048	575	0.049	564	0.039	607	0.038	591	0.039	633	0.037	654	0.037	718	0.033	759	0.027	589	0.027	448	0.028	402	0.028	375	0.024	289	0.024
3456	NO	217+218	1	824431.7	839457.5	824410.5	839439.0	0.0	12.9	28.1	156	0.030	112	0.030	83	0.031	69	0.032	73	0.033	98	0.035	230	0.037	578	0.041	665	0.036	621	0.043	607	0.047	575	0.048	564	0.037	607	0.035	591	0.037	633	0.034	654	0.035	718	0.030	759	0.023	589	0.023	448	0.025	402	0.025	375	0.020	289	0.021
3457	NO	217+218	1	824410.5	839439.0	824398.1	839419.7	0.0	12.9	23.0	156	0.030	112	0.030	83	0.031	69	0.032	73	0.033	98	0.035	230	0.037	578	0.041	665	0.036	621	0.043	607	0.047	575	0.048	564	0.037	607	0.035	591	0.037	633	0.034	654	0.035	718	0.030	759	0.023	589	0.023	448	0.025	402	0.025	375	0.020	289	0.021
3458	YES	217+218	1	825261.1	839560.0	825184.5	839593.2	0.0	22.3	83.5	156	0.033	112	0.033	83	0.034	69	0.035	73	0.036	98	0.037	230	0.040	578	0.044	665	0.039	621	0.045	607	0.048	575	0.049	564	0.039	607	0.038	591	0.039	633	0.037	654	0.037	718	0.033	759	0.027	589	0.027	448	0.028	402	0.028	375	0.024	289	0.024
3459	NO	219+220	1	824375.0	839119.9	824389.1	839152.8	0.0	13.4	35.8	121	0.018	86	0.019	63	0.019	51	0.020	54	0.020	71	0.021	165	0.022	409	0.023	469	0.018	405	0.022	377	0.024	352	0.025	597	0.025	642	0.024	627	0.025	670	0.023	690	0.023	754	0.020	788	0.015	609	0.015	463	0.016	416	0.016	386	0.013	298	0.014
3460	YES	219+220	1	824389.1	839152.8	824396.0	839187.7	0.0	12.8	35.5	121	0.021	86	0.022	63	0.022	51	0.023	54	0.024	71	0.024	165	0.025	409	0.026	469	0.022	405	0.025	377	0.026	352	0.028	597	0.027	642	0.026	627	0.027	670	0.025	690	0.025	754	0.023	788	0.019	609	0.018	463	0.019	416	0.020	386	0.017	298	0.017
3461	NO	219+220	1	824396.0	839187.7	824365.6	839210.0	0.0	13.1	72.3	121	0.018	86	0.019	63	0.019	51	0.020	54	0.020	71	0.021	165	0.022	409	0.023	469	0.018	405	0.022	377	0.024	352	0.025	597	0.025	642	0.024	627	0.025	670	0.023	690	0.023	754	0.020	788	0.015	609	0.015	463	0.016	416	0.016	386	0.013	298	0.014
3462	YES	219+220	1	824390.9	839385.6	824398.1	839419.7	0.0	12.3	34.9	121	0.021	86	0.022	63	0.022	51	0.023	54	0.024	71	0.024	165	0.025	409	0.026	469	0.022	405	0.025	377	0.026	352	0.028	597	0.027	642	0.026	627	0.027	670	0.025	690	0.025	754	0.023	788	0.019	609	0.018	463	0.019	416	0.020	386	0.017	298	0.017
3463	NO	219+220	1	824392.7	839315.7	824390.9	839385.6	0.0	12.2	69.9	121	0.018	86	0.019	63	0.019	51	0.020	54	0.020	71	0.021	165	0.022	409	0.023	469	0.018	405	0.022	377	0.024	352	0.025	597	0.025	642	0.024	627	0.025	670	0.023	690	0.023	754	0.020	788	0.015	609	0.015	463	0.016	416	0.016	386	0.013	298	0.014
3464	NO	219+220	1	824395.6	839260.0	824392.7	839315.7	0.0	14.8	55.8	121	0.018	86	0.019	63	0.019	51	0.020	54	0.020	71	0.021	165	0.022	409	0.023	469	0.018	405	0.022	377	0.024	352	0.025	597	0.025	642	0.024	627	0.025	670	0.023	690	0.023	754	0.020	788	0.015	609	0.015	463	0.016	416	0.016	386	0.013	298	0.014
3465	YES	221+222	1	824398.1	839419.7	824367.9	839430.4	0.0	14.0	32.1	25	0.021	18	0.022	14	0.023	12	0.024	13	0.025	17	0.026	41	0.027	104	0.028	123	0.025	124	0.028	127	0.031	122	0.031	91	0.034	97	0.033	99	0.034	103	0.032	102	0.032	101	0.028	84	0.024	59	0.025	43	0.026	40	0.028	34	0.022	27	0.023
3466	NO	221+222	1	824367.9	839430.4	824328.4	839457.9	0.0	9.2	48.1	25	0.019	18	0.020	14	0.021	12	0.022	13	0.023	17	0.024	41	0.025	104	0.025	123	0.024	124	0.028	127	0.030	122	0.030	91	0.034	97	0.032	99	0.034	103	0.031	102	0.031	101	0.027	84	0.022	59	0.023	43	0.024	40	0.026	34	0.019	27	0.021
3467	NO	221+222	1	824328.4	839457.9	824315.5	839466.2	0.0	9.1	15.3	25	0.019	18	0.020	14	0.021	12	0.022	13	0.023	17	0.024	41	0.025	104	0.025	123	0.024	124	0.028	127	0.030	122	0.030	91	0.034	97	0.032	99	0.034	103	0.031	102	0.031	101	0.027	84	0.022	59	0.023	43	0.024	40	0.026	34	0.019	27	0.021
3468	NO	221+222	1	824315.5	839466.2	824266.7	839488.2	0.0	9.6	53.6	25	0.019	18	0.020	14	0.021	12	0.022	13	0.023	17	0.024	41	0.025	104	0.025	123	0.024	124	0.028	127	0.030	122	0.030	91	0.034	97	0.032	99	0.034	103	0.031	102	0.031	101	0.027	84	0.022	59	0.023	43	0.024	40	0.026	34	0.019	27	0.021
3469	NO	221+222	1	824266.7	839488.2	824170.6	839573.8	0.0	9.6	108.1	25	0.019	18	0.020	14	0.021	12	0.022	13	0.023	17	0.024	41	0.025	104	0.025	123	0.024	124	0.028	127	0.030	122	0.030	91	0.034	97	0.032	99	0.034	103	0.031	102	0.031	101	0.027	84	0.022	59	0.023	43	0.024	40	0.026	34	0.019	27	0.021
3470	NO	221+222	1	824170.6	839573.8	824133.6	839548.8	0.0	9.3	38.5	25	0.019	18	0.020	14	0.021	12	0.022	13	0.023	17	0.024	41	0.025	104	0.025	123	0.024	124	0.028	127	0.030	122	0.030	91	0.034	97	0.032	99	0.034	103	0.031	102	0.031	101	0.027	84	0.022	59	0.023	43	0.024	40	0.026	34	0.019	27	0.021
3471	NO	221+222	1	824133.6	839548.6	824080.1	839536.5	0.0	9.5	54.9	25	0.019	18	0.020	14	0.021	12	0.022	13	0.023	17	0.024	41	0.025	104	0.025	123	0.024	124	0.028	127	0.030	122	0.030	91	0.034	97	0.032	99	0.034	103	0.031	102	0.031	101	0.027	84	0.022	59	0.023	43	0.024	40	0.026	34	0.019	27	0.021
3472	NO	221+222	1	824080.1	839536.5	824046.8	839534.3	0.0	9.4	33.4	25	0.019	18	0.020	14	0.021	12	0.022	13	0.023	17	0.024	41	0.025	104	0.025	123	0.024	124	0.028	127	0.030	122	0.030	91	0.034	97	0.032	99	0.034	103	0.031	102	0.031	101	0.027	84	0.022	59	0.023	43	0.024	40	0.026	34	0.019	27	0.021
3473	NO	221+222	1	824046.8	839534.3	824016.1	839530.4	0.0	9.3	30.9	25	0.019	18	0.020	14	0.021	12	0.022	13	0.023	17	0.024	41	0.025	104	0.025	123	0.024	124	0.028	127	0.030	122	0.030	91	0.034	97	0.032	99	0.034	103	0.031	102	0.031	101	0.027	84	0.022	59	0.023	43	0.024	40	0.026	34	0.019	27	0.021
3474	NO	221+222	1	824016.1	839530.4	823924.4	839513.5	0.0	9.2	93.2	25	0.019	18	0.020	14	0.021	12	0.022	13	0.023	17	0.024	41	0.025	104	0.025	123	0.024	124	0.028	127	0.030	122	0.030	91	0.034	97	0.032	99	0.034	103	0.031	102	0.031	101	0.027	84	0.022	59	0.023	43	0.024	40	0.026	34	0.019	27	0.021
3475	NO	221+222	1	823924.4	839513.5	823895.1	839510.6	0.0	9.2	29.5	25	0.019	18	0.020	14	0.021	12	0.022	13	0.023	17	0.024	41	0.025	104	0.025	123	0.024	124	0.028	127	0.030	122	0.030	91	0.034	97	0.032	99	0.034	103	0.031	102	0.031	101	0.027	84	0.022	59	0.023	43	0.024	40	0.026	34	0.019	27	0.021
3476	NO	221+222	1	823895.1	839510.6	823810.6	839525.0	0.0	9.3	85.7	25	0.019	18	0.020	14	0.021	12	0.022	13	0.023	17	0.024	41	0.025	104	0.025	123	0.024	124	0.028	127	0.030	122	0.030	91	0.034	97	0.032	99	0.034	103	0.031	102	0.031	101	0.027	84	0.022	59	0.023	43	0.024	40	0.026	34	0.019	27	0.021
3477	NO	221+222	1	823810.6	839525.0	823716.4	839536.1	0.0	9.3	94.9	25	0.019	18	0.020	14	0.021	12	0.022	13	0.023	17	0.024	41	0.025	104	0.025	123	0.024	124	0.028	127	0.030	122	0.030	91	0.034	97	0.032	99	0.034	103	0.031	102	0.031	101	0.027	84	0.022	59	0.023	43	0.024	40	0.026	34	0.019	27	0.021
3478	NO	223+224	1	824400.2	839102.9	824422.8	839087.7	0.0	13.6	27.2	44	0.022	32	0.022	24	0.023	19	0.024	20	0.024	27	0.025	63	0.026	158	0.027	185	0.021	167	0.026	161	0.029	151	0.030	282	0.017	301	0.016	294	0.017	327	0.016	333	0.015	377	0.013	425	0.009	336	0.010	248	0.010	221	0.010	212	0.008	162	0.009
3479	NO	223+224	1	824422.8	839087.7	824495.6	839006.0	0.0	17.4	109.4	44	0.022	32	0.022	24	0.023	19	0.024	20	0.024	27	0.025	63	0.026	158	0.027	185	0.021	167	0.026	161	0.029	151	0.030	282	0.017	301	0.016	294	0.017	327	0.016	333	0.015	377	0.013	425	0.009	336	0.010	248	0.010	221	0.010	212	0.008	162	0.009
3480	NO	223+224	1	824495.6	839006.0	824576.6	839117.6	0.0	13.6	27.4	44	0.022	32	0.022	24	0.023	19	0.024	20	0.024	27	0.025	63	0.026	158	0.027	185	0.021	167	0.026	161	0.029	151	0.030	282	0.017	301	0.016	294	0.017	327	0.016	333	0.015	377	0.013	425	0.009	336	0.010	248	0.010	221	0.010	212	0.008	162	0.009
3481	NO	225+226	1	824071.2	838440.6	824080.1	838530.6	0.0	12.6	90.5	109	0.014	78	0.015	57	0.015	46	0.016	49	0.016	64	0.017	148	0.018	368	0.019	425	0.016	364	0.019	338	0.020	315	0.021	587	0.024	631	0.024	617	0.025	659	0.023	678	0.023	738	0.019	767	0.015	590	0.014	448	0.015	402	0.016	373	0.012	288	0.013
3482	NO	225+226	1	824080.1	838530.6	824101.0	838626.9	0.0	12.8	98.5	109	0.014	78	0.015	57	0.015	46	0.016	49	0.016	64	0.017	148	0.018	368	0.019	425	0.016	364	0.019	338	0.020	315	0.021	587	0.024	631	0.024	617	0.025	659	0.023	678	0.023	738	0.019	767	0.015	590	0.014	448	0.015	402	0.016	373	0.012	288	0.013
3483	NO	225+226	1	824101.0	838626.9	824120.0	838686.2	0.0	13.5	62.3	109	0.014	78	0.015	57	0.015	46	0.016	49	0.016	64	0.017	148	0.018	368	0.019	425	0.016	364	0.019	338	0.020	315	0.021	587	0.024	631	0.024	617	0.025	659	0.023	678	0.023	738	0.019	767	0.015	590	0.014	448	0.015	402	0.016	373	0.012	288	0.013
3484	NO	225+226	1	824142.6	838742.9	824175.3	838811.8	0.0	12.8	76.4	109	0.014	78	0.015	57	0.015	46	0.016	49	0.016	64	0.017	148	0.018	368	0.019	425	0.016	364	0.019	338	0.020	315	0.021	587	0.024	631	0.024	617	0.025	659	0.023	678	0.023	738	0.019	767	0.015	590	0.014	448	0.015	402	0.016	373	0.012	288	0.013
3485	NO	225+226	1	824175.3	838811.9	824234.3	838910.0	0.0	12.7	114.5	109	0.014	78	0.015	57	0.015	46	0.016	49	0.016	64	0.017	148	0.018	368	0.019	425	0.016	364	0.019	338	0.020	315	0.021	587	0.024	631	0.024	617	0.025	659	0.023	678	0.023	738	0.019	767	0.015	590	0.014	448	0.015	402	0.016	373	0.012	288	0.013
3486	NO	225+226	1	824219.0	839029.5	824375.0	839119.9	0.0	13.5	106.3	109	0.014	78	0.015	57	0.015	46	0.016	49	0.016	64	0.017	148	0.018	368	0.019	425	0.016	364	0.019	338	0.020	315	0.021	587	0.024	631	0.024	617	0.025	659	0.023	678	0.023	738	0.019	767	0.015	590	0.014	448	0.015	402	0.016	373	0.012	288	0.013
3487	NO	225+226	1	824273.7	838967.1	824319.0	839029.5	0.0	12.9	77.1	109	0.014	78	0.015	57	0.015	46	0.016	49	0.016	64	0.017	148	0.018	368	0.019	425	0.016	364	0.019	338	0.020	315	0.021	587	0.024	631	0.024	617	0.025	659	0.023	678	0.023	738	0.019	767	0.015	590	0.014	448	0.015	402	0.016	373	0.012	288	0.013
3488	NO	225+226	1	824234.3	839110.8	824273.7	838967.1	0.0	12.6	69.4	109	0.014	78	0.015	57	0.015	46	0.016	49	0.016	64	0.017	148	0.018	368	0.019	425	0.016	364	0.019	338	0.020	315	0.021	587	0.024	631	0.024	617	0.025	659	0.023	678	0.023	738	0.019	767	0.015	590	0.014	448	0.015	402	0.016	373	0.012	288	0.013
3489	NO	225+226	1	824120.0	838686.2	824142.6	838742.9	0.0

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3585	YES	321+322	1	8245805.0	8389902.2	8245202.2	8388857.6	0.0	19.3	78.6	85	0.039	61	0.039	44	0.040	36	0.040	38	0.041	50	0.043	115	0.045	285	0.049	333	0.036	286	0.044	267	0.048	248	0.052	284	0.036	303	0.034	293	0.035	330	0.033	338	0.034	390	0.030	458	0.025	369	0.027	274	0.029	243	0.029	235	0.026	179	0.027
3586	YES	321+322	1	8245202.2	8388857.6	8245202.0	8388832.0	0.0	15.0	31.5	85	0.039	61	0.039	44	0.040	36	0.040	38	0.041	50	0.043	115	0.045	285	0.049	333	0.036	286	0.044	267	0.048	248	0.052	284	0.036	303	0.034	293	0.035	330	0.033	338	0.034	390	0.030	458	0.025	369	0.027	274	0.029	243	0.029	235	0.026	179	0.027
3587	YES	321+322	1	8245002.0	8388832.0	8245201.6	8388803.5	0.0	15.0	28.5	85	0.039	61	0.039	44	0.040	36	0.040	38	0.041	50	0.043	115	0.045	285	0.049	333	0.036	286	0.044	267	0.048	248	0.052	284	0.036	303	0.034	293	0.035	330	0.033	338	0.034	390	0.030	458	0.025	369	0.027	274	0.029	243	0.029	235	0.026	179	0.027
3588	YES	321+322	1	8245127.8	8387780.2	8246571.6	8386916.6	0.0	13.3	216.6	85	0.039	61	0.039	44	0.040	36	0.040	38	0.041	50	0.043	115	0.045	285	0.049	333	0.036	286	0.044	267	0.048	248	0.052	284	0.036	303	0.034	293	0.035	330	0.033	338	0.034	390	0.030	458	0.025	369	0.027	274	0.029	243	0.029	235	0.026	179	0.027
3589	YES	321+322	1	8246457.9	8386916.6	8246884.5	8386609.6	0.0	15.0	28.4	85	0.039	61	0.039	44	0.040	36	0.040	38	0.041	50	0.043	115	0.045	285	0.049	333	0.036	286	0.044	267	0.048	248	0.052	284	0.036	303	0.034	293	0.035	330	0.033	338	0.034	390	0.030	458	0.025	369	0.027	274	0.029	243	0.029	235	0.026	179	0.027
3590	YES	321+322	1	8246845.6	8386909.6	8247102.2	8386615.2	0.0	15.0	26.2	85	0.039	61	0.039	44	0.040	36	0.040	38	0.041	50	0.043	115	0.045	285	0.049	333	0.036	286	0.044	267	0.048	248	0.052	284	0.036	303	0.034	293	0.035	330	0.033	338	0.034	390	0.030	458	0.025	369	0.027	274	0.029	243	0.029	235	0.026	179	0.027
3591	YES	321+322	1	8247128.3	8386281.1	8247844.6	8386787.8	0.0	22.0	75.8	85	0.039	61	0.039	44	0.040	36	0.040	38	0.041	50	0.043	115	0.045	285	0.049	333	0.036	286	0.044	267	0.048	248	0.052	284	0.036	303	0.034	293	0.035	330	0.033	338	0.034	390	0.030	458	0.025	369	0.027	274	0.029	243	0.029	235	0.026	179	0.027
3592	YES	321+322	1	8245916.6	8388603.5	8245127.8	8387780.2	0.0	15.0	25.8	85	0.039	61	0.039	44	0.040	36	0.040	38	0.041	50	0.043	115	0.045	285	0.049	333	0.036	286	0.044	267	0.048	248	0.052	284	0.036	303	0.034	293	0.035	330	0.033	338	0.034	390	0.030	458	0.025	369	0.027	274	0.029	243	0.029	235	0.026	179	0.027
3593	YES	321+322	1	8247102.2	8386115.2	8247228.3	8386628.1	0.0	15.0	22.3	85	0.039	61	0.039	44	0.040	36	0.040	38	0.041	50	0.043	115	0.045	285	0.049	333	0.036	286	0.044	267	0.048	248	0.052	284	0.036	303	0.034	293	0.035	330	0.033	338	0.034	390	0.030	458	0.025	369	0.027	274	0.029	243	0.029	235	0.026	179	0.027
3594	YES	323+324	1	8244934.4	8386366.6	8249418.8	8385693.2	0.0	13.3	87.0	112	0.248	79	0.239	58	0.234	47	0.232	49	0.232	65	0.236	150	0.255	370	0.264	294	0.235	304	0.254	310	0.264	315	0.275	201	0.320	200	0.316	186	0.316	195	0.313	216	0.318	210	0.312	191	0.313	200	0.316	176	0.313	161	0.310	146	0.308	112	0.308
3595	YES	323+324	1	8249418.8	8385693.2	8251202.6	8385119.2	0.0	13.3	214.6	112	0.248	79	0.239	58	0.234	47	0.232	49	0.232	65	0.236	150	0.255	370	0.264	294	0.235	304	0.254	310	0.264	315	0.275	201	0.320	200	0.316	186	0.316	195	0.313	216	0.318	210	0.312	191	0.313	200	0.316	176	0.313	161	0.310	146	0.308	112	0.308
3596	YES	323+324	1	8251202.6	8385119.1	8252006.5	8385088.6	0.0	18.3	87.0	112	0.248	79	0.239	58	0.234	47	0.232	49	0.232	65	0.236	150	0.255	370	0.264	294	0.235	304	0.254	310	0.264	315	0.275	201	0.320	200	0.316	186	0.316	195	0.313	216	0.318	210	0.312	191	0.313	200	0.316	176	0.313	161	0.310	146	0.308	112	0.308
3597	YES	323+324	1	8247883.3	8386833.3	8248434.4	8386836.6	0.0	21.6	72.2	112	0.248	79	0.239	58	0.234	47	0.232	49	0.232	65	0.236	150	0.255	370	0.264	294	0.235	304	0.254	310	0.264	315	0.275	201	0.320	200	0.316	186	0.316	195	0.313	216	0.318	210	0.312	191	0.313	200	0.316	176	0.313	161	0.310	146	0.308	112	0.308
3598	YES	323+324	1	8252065.0	8385088.6	8252866.0	8385821.8	0.0	22.6	80.6	112	0.248	79	0.239	58	0.234	47	0.232	49	0.232	65	0.236	150	0.255	370	0.264	294	0.235	304	0.254	310	0.264	315	0.275	201	0.320	200	0.316	186	0.316	195	0.313	216	0.318	210	0.312	191	0.313	200	0.316	176	0.313	161	0.310	146	0.308	112	0.308
3599	YES	325	1	8253004.7	8385336.3	8253700.0	8385718.8	0.0	13.8	75.3	45	0.147	32	0.146	23	0.147	19	0.146	20	0.147	26	0.150	59	0.156	146	0.172	138	0.130	128	0.155	123	0.168	121	0.182	52	0.290	51	0.287	48	0.287	50	0.284	56	0.294	54	0.284	49	0.284	51	0.287	45	0.285	41	0.278	38	0.281	29	0.277
3600	YES	325	1	8254004.0	8386043.4	8254655.0	8386661.6	0.0	18.0	83.7	45	0.147	32	0.146	23	0.147	19	0.146	20	0.147	26	0.150	59	0.156	146	0.172	138	0.130	128	0.155	123	0.168	121	0.182	52	0.290	51	0.287	48	0.287	50	0.284	56	0.294	54	0.284	49	0.284	51	0.287	45	0.285	41	0.278	38	0.281	29	0.277
3601	YES	325	1	8253700.0	8385738.8	8254004.0	8386043.0	0.0	13.8	45.7	45	0.147	32	0.146	23	0.147	19	0.146	20	0.147	26	0.150	59	0.156	146	0.172	138	0.130	128	0.155	123	0.168	121	0.182	52	0.290	51	0.287	48	0.287	50	0.284	56	0.294	54	0.284	49	0.284	51	0.287	45	0.285	41	0.278	38	0.281	29	0.277
3602	YES	326	1	8253308.0	8385225.5	8253737.3	8385563.1	0.0	17.5	75.3	17	0.273	12	0.270	9	0.270	7	0.270	7	0.270	10	0.271	23	0.274	56	0.291	39	0.287	44	0.284	47	0.290	49	0.295	37	0.286	37	0.283	34	0.279	36	0.280	40	0.285	39	0.280	36	0.280	37	0.283	33	0.277	30	0.274	27	0.277	21	0.273
3603	YES	326	1	8254111.2	8385996.6	8254724.6	8386513.8	0.0	16.1	83.5	17	0.273	12	0.270	9	0.270	7	0.270	7	0.270	10	0.271	23	0.274	56	0.291	39	0.287	44	0.284	47	0.290	49	0.295	37	0.286	37	0.283	34	0.279	36	0.280	40	0.285	39	0.280	36	0.280	37	0.283	33	0.277	30	0.274	27	0.277	21	0.273
3604	YES	326	1	8253733.3	8385363.1	8254111.2	8385996.6	0.0	13.8	50.5	17	0.273	12	0.270	9	0.270	7	0.270	7	0.270	10	0.271	23	0.274	56	0.291	39	0.287	44	0.284	47	0.290	49	0.295	37	0.286	37	0.283	34	0.279	36	0.280	40	0.285	39	0.280	36	0.280	37	0.283	33	0.277	30	0.274	27	0.277	21	0.273
3605	YES	327	1	8254583.3	8386659.7	8252026.8	8388975.8	0.0	13.8	406.6	45	0.147	32	0.146	23	0.147	19	0.146	20	0.147	26	0.150	59	0.156	146	0.172	165	0.126	155	0.146	150	0.157	148	0.168	79	0.224	78	0.222	75	0.218	77	0.219	83	0.230	81	0.221	49	0.284	51	0.287	45	0.285	41	0.278	38	0.281	29	0.277
3606	YES	327	1	8251583.1	8389967.7	8251639.3	8390031.0	0.0	17.5	39.3	45	0.147	32	0.146	23	0.147	19	0.146	20	0.147	26	0.150	59	0.156	146	0.172	165	0.126	155	0.146	150	0.157	148	0.168	79	0.224	78	0.222	75	0.218	77	0.219	83	0.230	81	0.221	49	0.284	51	0.287	45	0.285	41	0.278	38	0.281	29	0.277
3607	YES	327	1	8252026.8	8389728.7	8251639.3	8389967.7	0.0	17.5	28.6	45	0.147	32	0.146	23	0.147	19	0.146	20	0.147	26	0.150	59	0.156	146	0.172	165	0.126	155	0.146	150	0.157	148	0.168	79	0.224	78	0.222	75	0.218	77	0.219	83	0.230	81	0.221	49	0.284	51	0.287	45	0.285	41	0.278	38	0.281	29	0.277
3608	YES	328	1	8254181.1	8387280.0	8251780.0	8389021.9	0.0	13.8	379.5	17	0.273	12	0.270	9	0.270	7	0.270	7	0.270	10	0.271	23	0.274	56	0.291	66	0.209	71	0.213	74	0.219	76	0.224	64	0.206	64	0.204	61	0.198	63	0.201	67	0.209	66	0.204	36	0.280	37	0.283	33	0.277	30	0.274	27	0.277	21	0.273
3609	YES	328	1	8254702.2	8386666.6	8254181.1	8387280.0	0.0	17.5	80.5	17	0.273	12	0.270	9	0.270	7	0.270	7	0.270	10	0.271	23	0.274	56	0.291	66	0.209	71	0.213	74	0.219	76	0.224	64	0.206	64	0.204	61	0.198	63	0.201	67	0.209	66	0.204	36	0.280	37	0.283	33	0.277	30	0.274	27	0.277	21	0.273
3610	YES	329	1	8254457.7	8386460.4	8254740.3	8389151.7	0.0	14.3	375.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3611	YES	329	1	8251740.3	8389151.7	8258000.8	8389753.0	0.0	18.0	84.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3612	YES	330	1	8254473.6	8386519.9	8255459.0	8387723.4	0.0	18.0	103.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3613	YES	330	1	8254695.6	8388661.6	8258125.5	8389964.5	0.0	14.3	155.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3614	YES	330	1	8255606.0	8387774.4	8255695.6	8388661.6	0.0	14.3	122.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3615	YES	330	1	8255549.0	8387723.4	8256060.0	8387777.4	0.0	15.8	78.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3616	YES	331+332	1	8257962.2	8389798.8	8257392.2	8390411.0	0.0	17.3	83.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3617	YES	331+332	1	8257392.2	8390411.1	8257514.3	8391066.6	0.0	13.3	70.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3618	YES	331+332	1	8257114.3	8391066.6	8257051.1	8392245.6	0.0	13.3	139.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3619	YES	331+332	1	8256921.1	8392932.9	8256665.1	8393565.3	0.0	7.3	68.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3620	YES	331+332	3	8256665.1	8393555.3	8256455.0	8394404.2	4.0	13.2	52.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3621	YES	331+332	3	8257038.8	8392658.8	8256992.1	8393292.9	3.0	7.3	29.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3622	YES	331+332	3	8257051.1	8393245.6	8257033.8	8393265.8	3.0	7.3	20.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3623	YES	331+332	1	8256454.0	8394404.2	8256632.8	8394339.8	0.0	19.2	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3624	YES	333	1	8260504.0	8390981.6	8259636.8	8390956.3	0.0	18.0	93.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3625	YES	333	1	8258087.0	8390028.7	8258000.8	8389753.0	0.0	14.3	101.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3626	YES	333	1	8259638.8	8389564.3	8258872.0	8390208.7	0.0	14.3	81.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3627	YES	334	1	8260657.4	8390669.2	8259409.9	8390932.9	0.0	15.6	122.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3628	YES	334	1	8258417.7	8389988.0	8258125.5	8389964.5	0.0	18.0	37.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3629	YES	334	1	8259409.9	8390932.9	8258740.0	8390906.8	0.0	14.3	71.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3630	YES	334	1	8258740.0	8390906.8	8258417.7	8389988.0	0.0	18.0	37.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3631	YES	335	1	8260504.0	8390818.6	8261248.8	8391026.6	0.0	13.8	73.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3632	YES	335	1	8261248.8	8391026.6	8261775.1	8391227.0	0.0	13.8	55.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3731	NO	360	1	8270727	839075.1	8272736.3	838945.1	0.0	13.8	209.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3732	NO	360	1	8269944.6	839136.8	8270727.7	839075.1	0.0	17.0	99.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3733	YES	361	1	8267795.0	839354.5	8268118.3	839346.0	0.0	19.3	24.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3734	YES	361	1	8268118.3	839346.0	8268445.7	839300.1	0.0	15.8	53.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3735	YES	361	1	8269668.8	839191.3	8272206.6	839005.6	0.0	13.3	301.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3736	YES	361	1	8272249.2	838976.3	8272442.2	838954.8	0.0	21.0	22.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3737	YES	361	1	8272206.6	839005.6	8272249.2	838976.3	0.0	15.7	51.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3738	YES	361	1	8269777.4	839267.7	8269668.8	839191.3	0.0	13.3	119.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3739	YES	361	1	8268457.7	839300.1	8268777.4	839267.7	0.0	14.3	45.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3740	YES	363+364	1	8261097.7	838938.1	8263222.6	839002.0	0.0	13.3	222.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3741	YES	363+364	1	8263222.6	839002.0	8263445.5	839021.0	0.0	15.0	30.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3742	YES	363+364	1	8263445.5	839021.0	8263544.2	839051.1	0.0	15.0	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3743	YES	363+364	1	8263542.2	839051.1	8263285.5	839119.7	0.0	13.3	73.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3744	YES	363+364	1	8263285.5	839119.7	8262277.3	839198.2	0.0	13.3	93.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3745	YES	365	1	8253041.1	838522.0	8253673.9	838926.6	0.0	15.2	144.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3746	YES	365	1	8253872.2	838365.2	8254116.6	838341.1	0.0	13.8	34.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3747	YES	365	1	8253679.9	838392.6	8253872.2	838365.2	0.0	13.8	33.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3748	YES	366	1	8252905.5	838517.5	8253216.0	838451.1	0.0	17.5	75.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3749	YES	366	1	8253179.7	838359.4	8253404.1	838335.2	0.0	13.8	34.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3750	YES	366	1	8253604.4	838386.7	8253779.7	838359.4	0.0	13.8	33.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3751	YES	366	1	8253526.0	838451.1	8253804.4	838386.7	0.0	13.8	73.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3752	NO	367+368	1	8257095.5	837527.5	8256606.0	837628.7	0.0	15.3	144.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3753	NO	367+368	1	8256606.0	837628.7	8254668.3	837738.0	0.0	15.3	175.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3754	NO	367+368	1	8254668.3	837738.0	8254433.9	837775.2	0.0	15.9	44.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3755	NO	367+368	1	8254433.9	837775.2	8254433.6	837819.2	0.0	15.9	44.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3756	NO	367+368	1	8254433.6	837819.2	8254571.3	837912.7	0.0	17.2	97.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3757	NO	367+368	1	8254571.3	837912.7	8255002.8	837941.8	0.0	17.3	42.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3758	NO	367+368	1	8255002.8	837941.8	8255354.4	837970.4	0.0	14.5	43.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3759	NO	367+368	1	8255354.4	837970.4	8255550.6	838013.2	0.0	16.7	45.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3760	NO	367+368	1	8255550.6	838013.2	8255535.0	838051.1	0.0	16.7	41.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3761	NO	367+368	1	8255535.0	838051.1	8254499.6	838070.9	0.0	16.7	40.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3762	NO	367+368	1	8254499.6	838070.9	8254334.4	838086.6	0.0	15.0	68.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3763	NO	367+368	1	8253434.4	838086.9	8253912.8	838105.0	0.0	13.3	45.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3764	NO	367+368	1	8253912.8	838105.0	8253356.1	838133.1	0.0	13.3	45.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3765	NO	367+368	1	8253356.1	838133.1	8253091.1	838211.6	0.0	13.3	91.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3766	NO	367+368	1	8253091.1	838211.6	8253511.8	838250.0	0.0	17.0	39.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3767	NO	367+368	1	8253511.8	838250.0	8254501.4	838333.0	0.0	18.8	121.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3768	NO	367+368	1	8257095.5	837527.5	8257233.6	837492.3	0.0	13.3	37.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3769	NO	367+368	1	8257233.6	837492.3	8257502.2	837363.3	0.0	13.3	131.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3770	NO	367+368	1	8257502.2	837363.3	8257506.6	837330.4	0.0	13.3	32.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3771	NO	367+368	1	8257506.6	837330.4	8257383.2	837298.6	0.0	13.3	34.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3772	NO	367+368	1	8257383.2	837298.6	8256716.0	837202.2	0.0	13.3	114.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3773	NO	367+368	1	8256716.0	837202.2	8256650.6	837181.2	0.0	13.3	33.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3774	NO	367+368	1	8256650.6	837181.2	8256519.2	837172.0	0.0	13.3	32.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3775	NO	367+368	1	8256519.2	837172.0	8254905.5	837164.2	0.0	13.3	128.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3776	NO	803	3	8254572.6	840512.6	8277710.8	840487.6	1.0	13.0	3149	580	0.022	417	0.022	308	0.023	252	0.024	267	0.024	354	0.025	828	0.025	2070	0.026	2412	0.020	2183	0.025	2098	0.028	1970	0.029	2939	0.017	3139	0.016	3054	0.017	3393	0.016	3468	0.016	3936	0.013	4464	0.010	3545	0.011	2631	0.012	2343	0.012	2243	0.010	1717	0.011
3777	NO	803	3	8277710.9	840487.6	8279638.8	840474.9	3.0	16.5	193.3	580	0.022	417	0.022	308	0.023	252	0.024	267	0.024	354	0.025	828	0.025	2070	0.026	2412	0.020	2183	0.025	2098	0.028	1970	0.029	2939	0.017	3139	0.016	3054	0.017	3393	0.016	3468	0.016	3936	0.013	4464	0.010	3545	0.011	2631	0.012	2343	0.012	2243	0.010	1717	0.011
3778	NO	804	3	8274555.5	840496.8	8277105.3	840476.8	3.0	13.5	250.6	721	0.020	516	0.021	380	0.022	311	0.022	327	0.023	433	0.024	1009	0.024	2515	0.025	2942	0.019	2610	0.024	2479	0.026	2317	0.028	2328	0.020	2487	0.019	2424	0.020	2674	0.018	2734	0.019	3074	0.016	3424	0.012	2710	0.013	2017	0.014	1800	0.015	1714	0.013	1314	0.013
3779	NO	804	3	8277105.1	840474.7	8277688.9	840468.4	7.1	13.5	64.1	721	0.020	516	0.021	380	0.022	311	0.022	327	0.023	433	0.024	1009	0.024	2515	0.025	2942	0.019	2610	0.024	2479	0.026	2317	0.028	2328	0.020	2487	0.019	2424	0.020	2674	0.018	2734	0.019	3074	0.016	3424	0.012	2710	0.013	2017	0.014	1800	0.015	1714	0.013	1314	0.013
3780	NO	805	3	8273977.9	840517.7	8274572.7	840512.6	3.0	14.0	59.3	661	0.020	474	0.021	350	0.021	287	0.022	303	0.022	401	0.023	938	0.024	2345	0.024	2743	0.019	2466	0.024	2361	0.026	2213	0.028	3230	0.017	3450	0.016	3355	0.016	3734	0.015	3816	0.015	4341	0.013	4945	0.009	3930	0.010	2915	0.011	2594	0.011	2487	0.010	1903	0.010
3781	NO	806	3	8273233.6	840503.6	8274555.5	840496.8	3.0	14.0	132.1	870	0.018	622	0.019	458	0.019	374	0.020	393	0.021	519	0.021	1210	0.022	3014	0.023	3544	0.018	3120	0.022	2950	0.024	2750	0.026	2445	0.020	2612	0.019	2546	0.019	2812	0.018	2874	0.018	3235	0.015	3613	0.012	2861	0.013	2128	0.014	1898	0.014	1809	0.012	1387	0.013
3782	NO	807	3	8268811.7	840454.9	8269790.0	840484.9	3.0	16.5	102.3	661	0.020	474	0.021	350	0.021	287	0.022	303	0.022	401	0.023	938	0.024	2345	0.024	2743	0.019	2466	0.024	2361	0.026	2213	0.028	3230	0.017	3450	0.016	3355	0.016	3734	0.015	3816	0.015	4341	0.013	4945	0.009	3930	0.010	2915	0.011	2594	0.011	2487	0.010	1903	0.010
3783	NO	807	3	8269790.0	840484.9	8271525.5	840516.0	3.0	13.5	176.2	661	0.020	474	0.021	350	0.021	287	0.022	303	0.022	401	0.023	938	0.024	2345	0.024	2743	0

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)
Running Emissions
Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3877	NO	907	1	827384.9	838880.1	827442.2	838870.1	0.0	14.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3878	NO	907	1	827442.2	838870.1	827504.0	838869.9	0.0	14.8	61.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3879	NO	908	1	827505.4	838858.9	827575.7	838865.7	0.0	16.9	70.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3880	NO	908	1	827236.3	838845.1	827281.7	838912.8	0.0	14.8	55.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3881	NO	908	1	827281.7	838912.8	827326.8	838888.3	0.0	14.8	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3882	NO	908	1	827326.8	838888.3	827380.1	838869.0	0.0	14.8	56.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3883	NO	908	1	827380.1	838869.0	827440.4	838858.3	0.0	14.8	61.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3884	NO	908	1	827440.4	838858.3	827505.4	838858.9	0.0	14.8	65.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3885	NO	909	4	827571.3	838884.9	827623.7	838902.3	2.0	6.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3886	NO	909	4	827623.7	838902.3	827657.8	838918.7	4.0	6.0	37.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3887	NO	909	4	827692.9	838943.7	827727.0	838975.9	8.0	6.0	46.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3888	NO	909	4	827727.0	838975.9	827754.6	838987.8	10.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3889	NO	909	4	827754.6	838987.8	827782.6	838990.3	10.0	6.0	28.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3890	NO	909	4	827782.6	838990.3	827814.4	838984.4	10.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3891	NO	909	4	827814.4	838984.4	827838.6	838968.7	10.0	6.0	28.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3892	NO	909	4	827838.6	838968.7	827852.8	838951.3	10.0	6.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3893	NO	909	4	827852.8	838951.3	827866.3	838924.4	8.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3894	NO	909	4	827866.3	838924.4	827869.1	838899.4	7.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3895	NO	909	4	827869.1	838899.4	827866.1	838943.9	6.0	6.0	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3896	NO	909	4	827866.1	838943.9	827857.2	838805.0	5.0	6.0	39.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3897	NO	909	4	827657.8	838918.7	827692.9	838943.7	6.0	6.0	43.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3898	NO	910	4	827575.1	838861.7	827609.8	838859.7	2.0	6.0	34.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3899	NO	910	4	827609.8	838859.7	827650.7	838849.3	4.0	6.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3900	NO	910	4	827650.7	838849.3	827735.2	838809.9	6.0	6.0	93.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3901	NO	910	4	827735.2	838809.9	827757.2	838803.8	8.0	6.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3902	NO	910	4	827757.2	838803.8	827777.5	838804.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3903	NO	910	4	827796.7	838807.8	827818.0	838818.0	10.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3904	NO	910	4	827818.0	838818.0	827834.1	838831.8	10.0	6.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3905	NO	910	4	827834.1	838831.8	827846.3	838848.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3906	NO	910	4	827846.3	838848.0	827854.6	838866.2	10.0	6.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3907	NO	910	4	827854.6	838866.2	827858.8	838887.6	8.0	6.0	21.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3908	NO	910	4	827858.8	838887.6	827857.6	838906.7	7.0	6.0	18.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3909	NO	910	4	827857.6	838906.3	827851.2	838937.9	6.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3910	NO	910	4	827851.2	838937.9	827829.1	839030.4	5.0	6.0	95.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3911	NO	910	4	827777.5	838804.0	827796.7	838807.8	10.0	6.0	19.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3912	NO	911	1	827571.1	838876.4	827669.4	838888.2	0.0	12.0	99.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3913	NO	911	1	827669.4	838888.2	827701.8	838897.3	0.0	12.0	33.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3914	NO	911	4	827701.8	838897.3	827728.1	838911.7	1.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3915	NO	911	4	827728.1	838911.7	827751.1	838933.4	2.0	6.0	31.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3916	NO	911	4	827751.1	838933.4	827767.1	838958.1	3.0	6.0	29.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3917	NO	911	4	827767.1	838958.1	827775.6	838980.1	4.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3918	NO	911	4	827775.6	838980.1	827775.6	838980.1	4.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3919	NO	912	1	827574.9	838869.6	827669.8	838881.3	0.0	12.0	95.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3920	NO	912	1	827669.8	838881.3	827699.0	838881.9	0.0	12.0	29.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3921	NO	912	4	827699.0	838881.9	827728.2	838875.0	1.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3922	NO	912	4	827728.2	838875.0	827752.2	838863.7	2.0	6.0	26.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3923	NO	912	4	827752.2	838863.7	827773.9	838846.8	3.0	6.0	27.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3924	NO	912	4	827773.9	838846.8	827791.4	838826.1	4.0	6.0	27.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3925	NO	912	4	827791.4	838826.1	827805.1	838799.0	5.0	6.0	30.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3926	NO	913	4	827354.9	840658.0	827363.4	840630.6	10.0	7.3	28.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3927	NO	913	4	827363.4	840630.6	827379.4	840584.7	10.0	7.3	48.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3928	NO	913	4	827379.4	840584.7	827403.5	840519.9	10.0	7.3	69.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3929	NO	913	4	827403.5	840519.9	827417.2	840487.0	10.0	7.3	35.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3930	NO	913	4	827417.2	840487.0	827429.6	840460.9	10.0	7.3	28.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3931	NO	913	4	827429.6	840460.9	827446.9	840428.8	10.0	7.3	36.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3932	NO	914	4	827333.7	840780.0	827341.6	840744.1	10.0	7.3	36.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)
Running Emissions
Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4023	NO	919	4	827271.4	840712.2	827285.6	840734.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4024	NO	919	4	827285.6	840734.2	827304.0	840756.0	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4025	NO	919	4	827304.0	840756.0	827326.0	840775.3	10.0	4.0	29.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4026	NO	919	4	827326.0	840775.3	827351.6	840792.4	10.0	4.0	30.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4027	NO	919	4	827351.6	840792.4	827378.5	840805.1	10.0	4.0	29.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4028	NO	919	4	827378.5	840805.1	827405.9	840813.1	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4029	NO	919	4	827405.9	840813.1	827428.0	840817.1	9.0	4.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4030	NO	919	4	827428.0	840817.1	827447.7	840818.4	6.0	4.0	19.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4031	NO	919	4	827447.7	840818.4	827470.5	840817.6	3.0	4.0	22.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4032	NO	920	4	827433.9	840487.6	827422.2	840517.5	10.0	4.0	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4033	NO	920	4	827422.2	840517.5	827415.4	840542.2	10.0	4.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4034	NO	920	4	827378.2	840695.1	827374.6	840709.5	10.0	4.0	14.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4035	NO	920	4	827374.6	840709.5	827373.4	840725.8	10.0	4.0	16.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4036	NO	920	4	827373.4	840725.8	827376.0	840745.1	10.0	4.0	19.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4037	NO	920	4	827376.0	840745.1	827381.6	840761.5	10.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4038	NO	920	4	827381.6	840761.5	827391.1	840777.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4039	NO	920	4	827391.1	840777.3	827403.1	840790.7	9.0	4.0	18.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4040	NO	920	4	827403.1	840790.7	827419.5	840802.3	8.0	4.0	20.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4041	NO	920	4	827419.5	840802.3	827437.9	840810.2	7.7	4.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4042	NO	920	4	827437.9	840810.2	827455.0	840813.4	5.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4043	NO	920	4	827455.0	840813.4	827470.3	840813.4	2.5	4.0	15.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4044	NO	920	4	827388.2	840664.1	827378.2	840695.1	10.0	4.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4045	NO	920	4	827415.4	840542.2	827401.8	840597.9	10.0	4.0	57.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4046	NO	921	4	827428.9	840828.0	827453.4	840829.2	5.2	8.0	24.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4047	NO	921	1	827453.4	840829.2	827476.9	840827.8	0.0	14.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4048	NO	923	3	827355.9	840497.4	827964.4	840485.2	5.5	7.3	109.2	146	0.009	104	0.009	76	0.010	62	0.011	65	0.011	86	0.012	201	0.013	500	0.015	602	0.013	521	0.016	487	0.018	451	0.019	483	0.012	516	0.012	503	0.013	564	0.012	574	0.012	659	0.010	761	0.007	605	0.007	445	0.007	395	0.007	381	0.005	291	0.006
4049	YES	924	1	826393.7	840346.8	826293.1	840454.9	0.0	12.5	147.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4050	YES	924	1	826293.1	840454.9	826238.1	840520.7	0.0	12.5	85.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4051	YES	924	1	826238.1	840520.7	826163.4	840607.1	0.0	12.5	114.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4052	YES	924	1	826163.4	840607.1	826138.4	840633.8	0.0	12.5	36.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4053	NO	925	1	826712.1	841727.9	826682.8	841665.9	0.0	13.3	68.7	71	0.058	50	0.057	37	0.056	30	0.057	31	0.058	41	0.060	96	0.064	239	0.067	271	0.049	238	0.060	225	0.066	211	0.073	175	0.065	186	0.061	182	0.061	199	0.057	204	0.060	224	0.052	242	0.042	194	0.049	145	0.055	130	0.055	123	0.051	94	0.051
4054	NO	925	1	825682.8	841665.9	825666.3	841620.2	0.0	13.3	48.5	71	0.058	50	0.057	37	0.056	30	0.057	31	0.058	41	0.060	96	0.064	239	0.067	271	0.049	238	0.060	225	0.066	211	0.073	175	0.065	186	0.061	182	0.061	199	0.057	204	0.060	224	0.052	242	0.042	194	0.049	145	0.055	130	0.055	123	0.051	94	0.051
4055	NO	926	1	825721.5	841722.6	825692.0	841660.6	0.0	13.3	68.7	13	0.168	9	0.168	7	0.168	6	0.169	6	0.169	8	0.169	18	0.173	44	0.180	38	0.149	37	0.172	37	0.183	37	0.193	229	0.041	246	0.039	234	0.039	257	0.037	270	0.038	309	0.034	357	0.027	288	0.030	221	0.034	196	0.033	187	0.030	143	0.031
4056	NO	926	1	825692.0	841660.6	825675.7	841615.0	0.0	13.3	48.5	13	0.168	9	0.168	7	0.168	6	0.169	6	0.169	8	0.169	18	0.173	44	0.180	38	0.149	37	0.172	37	0.183	37	0.193	229	0.041	246	0.039	234	0.039	257	0.037	270	0.038	309	0.034	357	0.027	288	0.030	221	0.034	196	0.033	187	0.030	143	0.031
4057	YES	927+928	1	825721.1	841758.3	825718.4	841725.6	0.0	22.4	33.5	271	0.071	193	0.071	142	0.070	116	0.070	122	0.071	160	0.073	373	0.078	928	0.088	1025	0.064	920	0.078	878	0.084	831	0.091	793	0.068	845	0.064	811	0.064	890	0.061	927	0.065	1041	0.057	1170	0.047	951	0.053	727	0.057	649	0.057	616	0.052	472	0.052
4058	NO	927+928	1	825658.5	841874.3	825699.7	841855.7	0.0	22.4	45.2	271	0.071	193	0.071	142	0.070	116	0.070	122	0.071	160	0.073	373	0.078	928	0.088	1025	0.064	920	0.078	878	0.084	831	0.091	793	0.068	845	0.064	811	0.064	890	0.061	927	0.065	1041	0.057	1170	0.047	951	0.053	727	0.057	649	0.057	616	0.052	472	0.052
4059	NO	927+928	1	825699.7	841855.7	825723.4	841821.6	0.0	26.0	41.5	271	0.071	193	0.071	142	0.070	116	0.070	122	0.071	160	0.073	373	0.078	928	0.088	1025	0.064	920	0.078	878	0.084	831	0.091	793	0.068	845	0.064	811	0.064	890	0.061	927	0.065	1041	0.057	1170	0.047	951	0.053	727	0.057	649	0.057	616	0.052	472	0.052
4060	NO	927+928	1	825723.4	841821.6	825751.2	841788.6	0.0	26.0	33.9	271	0.071	193	0.071	142	0.070	116	0.070	122	0.071	160	0.073	373	0.078	928	0.088	1025	0.064	920	0.078	878	0.084	831	0.091	793	0.068	845	0.064	811	0.064	890	0.061	927	0.065	1041	0.057	1170	0.047	951	0.053	727	0.057	649	0.057	616	0.052	472	0.052
4061	NO	927+928	1	825751.2	841788.6	825727.1	841758.3	0.0	23.8	30.6	271	0.071	193	0.071	142	0.070	116	0.070	122	0.071	160	0.073	373	0.078	928	0.088	1025	0.064	920	0.078	878	0.084	831	0.091	793	0.068	845	0.064	811	0.064	890	0.061	927	0.065	1041	0.057	1170	0.047	951	0.053	727	0.057	649	0.057	616	0.052	472	0.052
4062	YES	929	1	825646.2	841516.4	825606.6	841529.1	0.0	14.5	41.5	2	0.008	1	0.009	1	0.009	1	0.010	1	0.010	1	0.011	2	0.011	5	0.012	6	0.010	5	0.009	4	0.009	4	0.009	23	0.008	25	0.008	24	0.009	28	0.009	28	0.009	34	0.010	42	0.009	34	0.008	25	0.008	22	0.008	22	0.007	16	0.008
4063	YES	929	1	825606.6	841529.1	825502.7	841548.1	0.0	14.5	105.6	2	0.008	1	0.009	1	0.009	1	0.010	1	0.010	1	0.011	2	0.011	5	0.012	6	0.010	5	0.009	4	0.009	4	0.009	23	0.008	25	0.008	24	0.009	28	0.009	28	0.009	34	0.010	42	0.009	34	0.008	25	0.008	22	0.008	22	0.007	16	0.008
4064	YES	929	1	825502.7	841548.1	825455.1	841576.4	0.0	14.5	55.4	2	0.008	1	0.009	1	0.009	1	0.010	1	0.010	1	0.011	2	0.011	5	0.012	6	0.010	5	0.009	4	0.009	4	0.009	23	0.008	25	0.008	24	0.009	28	0.009	28	0.009	34	0.010	42	0.009	34	0.008	25	0.008	22	0.008	22	0.007	16	0.008
4065	YES	930	1	825456.4	841540.8	825623.9	841556.7	0.0	14.5	36.1	3	0.008	2	0.009	2	0.009	1	0.010	1	0.010	2	0.011	4	0.011	10	0.012	12	0.010	9	0.009	8	0.009	7	0.009	161	0.008	171	0.008	164	0.009	190	0.009	194	0.009	232	0.010	289	0.009	234	0.008	172	0.008	152	0.008	149	0.007	113	0.008
4066	YES	930	1	825623.9	841556.7	825516.8	841576.9	0.0	14.5	109.0	3	0.008	2	0.009	2	0.009	1	0.010	1	0.010	2	0.011	4	0.011	10	0.012	12	0.010	9	0.009	8	0.009	7	0.009	161	0.008	171	0.008	164	0.009	190	0.009	194	0.009	232	0.010	289	0.009	234	0.008	172	0.008	152	0.008	149	0.007	113	0.008
4067	YES	930	1	825516.8	841576.9	825475.8	841599.9	0.0	14.5	46.9	3	0.008	2	0.009	2	0.009	1	0.010	1	0.010	2	0.011	4	0.011	10	0.012	12	0.010	9	0.009	8	0.009	7	0.009	161	0.008	171	0.008	164	0.009	190	0.009	194	0.009	232	0.010	289	0.009	234	0.008	172	0.008	152	0.008	149	0.007	113	0.008
4068	NO	931+932	1	825650.0	841501.1	825670.0	841516.4	0.0	19.0	67.1	159	0.043	113	0.044	82	0.044	66	0.045	69	0.046	90	0.047	209	0.049	514	0.055	592	0.039	493	0.048	450	0.053	416	0.059	561	0.040	599	0.038	576	0.039	641	0.036	663	0.038	759	0.032	878	0.026	709	0.029	533	0.032	474	0.032	455	0.029	347	0.029
4069	YES	933	1	825638.7	841513.7	825622.7	841482.8	0.0	13.9	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4070	YES	934	1	825648.3	841509.6	825632.3	841478.7	0.0	13.9	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4071	YES	935+936	1	825295.5	838525.8	825240.3	838665.6	0.0	13.3	150.3	61	0.332	43	0.326	32	0.320	26	0.320	27	0.320	35	0.320	82	0.340	204	0.354	142	0.353	161	0.350	169	0.352	177	0.357	136	0.352	135	0.348	126	0.348	132	0.345	146	0.351	142	0.344	129	0.344	135	0.348	119	0.338	109	0.335	99	0.338	76	0.338
4072	YES	937+938	1	826332.1	839754.0	826477.0	839645.0	0.0	13.3	181.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4073	NO	939	3	826239.9	840478.5	826295.0	840420.4	4.0	10.0	80.1	147	0.004	104	0.004	75	0.004	60	0.005	62	0.005	81	0.005	185	0.006	451	0.007	551	0.005	426	0.005	369	0.005	330	0.005	167	0.004	178	0.004	171	0.004	197	0.005	202	0.005	241	0.004	300	0.004	243	0.004	179	0.004	158	0.003	155	0.003	118	0.003
4074	NO	939	3	826295.0	840420.4	826348.5	840363.5	3.4	10.0	78.2	147	0.004	104	0.004	75	0.004	60	0.005	62	0.005	81	0.005	185	0.006	451	0.007	551	0.005	426	0.005	369	0.005	330	0.005	167	0.004	178	0.004	171	0.004	197	0.005	202	0.005	241	0.004	300	0.004	243	0.004	179	0.004	158	0.003	155	0.003	118	0.003
4075	NO	939	4	826382.7	840327.3	826454.4	840250.9	5.5	9.5	104.8	147	0.004	104	0.004	75	0.004	60	0.005	62	0.005	81	0.005	185	0.006	451	0.007	551	0.005	426	0.005	369	0.005	330	0.005	167	0.004	178	0.004	171	0.004	197	0.005	202	0.005	241	0.004	300	0.004	243	0.004	179	0.004	158	0.003	155	0.003	118	0.003
4076	NO	939	3	826348.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4169	NO	949+950	1	825435.3	841107.6	825421.9	841136.5	0.0	9.5	31.8	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4170	NO	949+950	1	825421.9	841136.5	825407.8	841174.6	0.0	9.5	40.6	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4171	NO	949+950	1	825407.8	841174.6	825393.5	841222.7	0.0	9.5	51.1	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4172	NO	949+950	1	825393.5	841223.7	825377.4	841291.6	0.0	9.5	69.9	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4173	NO	949+950	1	825377.4	841291.6	825373.1	841315.2	0.0	9.5	23.9	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4174	NO	949+950	1	825373.1	841315.2	825370.5	841332.9	0.0	9.5	17.9	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4175	NO	949+950	1	825370.5	841332.9	825357.0	841364.9	0.0	9.5	34.7	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4176	NO	949+950	1	825357.0	841364.9	825344.3	841443.5	0.0	9.5	79.6	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4177	NO	949+950	1	825344.3	841443.5	825336.9	841482.9	0.0	9.5	40.1	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4178	NO	949+950	1	825336.9	841482.9	825327.4	841530.5	0.0	9.5	48.6	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4179	NO	949+950	1	825327.4	841530.5	825318.1	841563.1	0.0	9.5	33.8	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4180	NO	949+950	1	825318.1	841563.1	825299.6	841614.2	0.0	9.5	54.3	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4181	NO	949+950	1	825299.6	841614.2	825286.9	841644.6	0.0	9.5	33.0	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4182	NO	949+950	1	825286.9	841644.6	825255.9	841704.1	0.0	9.5	67.1	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4183	NO	949+950	1	825255.9	841704.1	825238.5	841723.2	0.0	9.5	25.8	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4184	NO	949+950	1	825238.5	841723.2	825199.3	841773.7	0.0	9.5	63.9	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4185	NO	949+950	1	825199.3	841773.7	825180.0	841793.3	0.0	9.5	27.5	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4186	NO	949+950	1	825180.0	841793.3	825157.8	841809.4	0.0	9.5	27.5	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4187	NO	949+950	1	825157.8	841809.4	825084.5	841843.8	0.0	9.5	81.0	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4188	NO	2001+2002	1	824154.6	838651.6	824183.6	838728.3	0.0	13.0	82.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4189	NO	2001+2002	1	824183.6	838728.3	824220.3	838800.6	0.0	14.5	81.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4190	NO	2001+2002	1	824220.3	838800.6	824253.1	838842.3	0.0	14.5	53.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4191	NO	2001+2002	1	824253.1	838842.3	824305.6	838887.9	0.0	14.5	69.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4192	NO	2001+2002	1	824305.6	838887.9	824394.9	838942.2	0.0	14.2	104.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4193	NO	2001+2002	1	824394.9	838942.2	824421.9	838962.1	0.0	14.5	33.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4194	NO	2001+2002	1	824421.9	838962.1	824440.7	838985.6	0.0	14.5	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4195	NO	2001+2002	1	824440.7	838985.6	824449.6	839014.6	0.0	14.5	30.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4196	NO	2001+2002	1	824449.6	839014.6	824450.9	839041.5	0.0	15.0	27.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4197	NO	2003+2004	1	824400.2	839102.9	824422.8	839087.7	0.0	13.6	27.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4198	NO	2003+2004	1	824422.8	839087.7	824441.6	839063.0	0.0	14.1	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4199	NO	2003+2004	1	824441.6	839063.0	824402.9	839041.5	0.0	14.4	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4200	NO	2003+2004	1	824376.6	839116.7	824400.2	839102.9	0.0	13.6	27.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4201	NO	2005+2006	1	824398.1	839419.7	824410.5	839439.0	0.0	12.8	23.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4202	NO	2005+2006	1	824410.5	839439.0	824431.7	839457.5	0.0	12.9	28.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4203	YES	2005+2006	1	824431.7	839457.5	824454.0	839471.1	0.0	12.7	26.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4204	NO	2005+2006	1	824454.0	839471.1	824892.3	839563.9	0.0	12.4	474.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4205	YES	2005+2006	1	824892.3	839563.9	824916.9	839656.5	0.0	11.8	24.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4206	YES	2005+2006	1	824916.9	839656.5	824941.2	839652.0	0.0	11.9	24.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4207	YES	2005+2006	1	824941.2	839652.0	825159.5	839556.0	0.0	12.7	238.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4208	YES	2007+2008	1	825159.5	839556.0	825144.5	839520.1	0.0	17.0	38.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4209	YES	2007+2008	1	825144.5	839520.1	825174.9	839389.5	0.0	17.0	134.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4210	YES	2009+2010	3	826225.6	840166.3	826139.3	840209.4	5.0	8.5	96.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4211	YES	2009+2010	1	826241.7	840158.2	826225.6	840166.3	0.0	14.5	18.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4212	YES	2009+2010	3	826139.3	840209.4	826089.3	840234.4	5.0	8.5	56.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4213	NO	2011	1	825463.5	841417.7	825302.6	842164.2	0.0	27.0	763.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4214	YES	2011	3	825816.1	840938.8	825562.9	841242.7	2.0	17.0	395.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4215	YES	2011	3	825562.9	841242.7	825463.5	841417.7	2.0	17.0	201.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4216	NO	2011	1	826064.6	840640.5	826222.3	840464.7	0.0	16.0	236.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4217	NO	2011	3	826064.6	840640.5	825816.1	840938.8	2.0	17.0	388.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4218	NO	2012	1	825487.0	841426.4	825329.4	842166.6	0.0	27.0	756.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3001	NO	2033+2034	1	826170.3	841119.8	826185.3	841126.1	0.0	11.0	16.2	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3002	NO	2033+2034	1	826185.3	841126.1	826213.6	841132.3	0.0	11.5	29.0	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3003	NO	2033+2034	1	826213.6	841132.3	826230.3	841145.1	0.0	11.5	21.0	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3004	NO	2033+2034	1	826230.3	841145.1	826236.6	841156.5	0.0	11.0	13.0	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3005	NO	2033+2034	1	826236.6	841156.5	826258.8	841217.7	0.0	11.0	65.2	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3006	NO	2033+2034	1	826258.8	841217.7	826279.2	841243.8	0.0	11.0	33.1	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3007	NO	2033+2034	1	826279.2	841243.8	826297.9	841251.3	0.0	11.0	20.1	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3008	NO	2033+2034	1	826297.9	841251.3	826322.5	841272.7	0.0	11.0	32.6	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3009	NO	2033+2034	1	826322.5	841272.7	826327.1	841283.8	0.0	11.0	12.0	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3010	NO	2033+2034	1	826327.1	841283.8	826309.4	841311.5	0.0	11.0	33.0	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3011	NO	2033+2034	1	826309.4	841311.5	826303.4	841328.3	0.0	11.0	17.8	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3012	NO	2033+2034	1	826303.4	841328.3	826312.0	841342.6	0.0	11.0	16.7	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3013	NO	2033+2034	1	826312.0	841342.6	826331.1	841353.6	0.0	11.0	22.1	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3014	NO	2033+2034	1	826331.1	841353.6	826343.5	841352.1	0.0	11.0	12.5	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3015	NO	2033+2034	1	826343.5	841352.1	826340.1	841338.7	0.0	11.0	13.9	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
3016	NO	2035+2036	1	826474.9	840726.3	826481.7	840737.7	0.0	9.5	13.2	12	0.018	9	0.019	6	0.020	5	0.021	6	0.022	8	0.023	18	0.025	45	0.027	53	0.024	49	0.030	48	0.033	45	0.033	36	0.021	38	0.020	38	0.021	42	0.020	42	0.019	48	0.016	54	0.012	42	0.011	31	0.011	28	0.011	26	0.009	20	0.010
3017	NO	2035+2036	1	826481.7	840737.7	826558.0	840825.3	0.0	9.5	116.2	12	0.018	9	0.019	6	0.020	5	0.021	6	0.022	8	0.023	18	0.025	45	0.027	53	0.024	49	0.030	48	0.033	45	0.033	36	0.021	38	0.020	38	0.021	42	0.020	42	0.019	48	0.016	54	0.012	42	0.011	31	0.011	28	0.011	26	0.009	20	0.010
3018	NO	2035+2036	1	826558.0	840825.3	826579.4	840848.2	0.0	9.5	31.3	12	0.018	9	0.019	6	0.020	5	0.021	6	0.022	8	0.023	18	0.025	45	0.027	53	0.024	49	0.030	48	0.033	45	0.033	36	0.021	38	0.020	38	0.021	42	0.020	42	0.019	48	0.016	54	0.012	42	0.011	31	0.011	28	0.011	26	0.009	20	0.010
3019	NO	2035+2036	1	826579.4	840848.2	826620.9	840885.2	0.0	9.5	55.6	12	0.018	9	0.019	6	0.020	5	0.021	6	0.022	8	0.023	18	0.025	45	0.027	53	0.024	49	0.030	48	0.033	45	0.033	36	0.021	38	0.020	38	0.021	42	0.020	42	0.019	48	0.016	54	0.012	42	0.011	31	0.011	28	0.011	26	0.009	20	0.010
3020	NO	1+2	4	825617.9	841791.3	825575.3	841760.0	6.5	8.4	52.8	61	0.047	43	0.047	31	0.047	25	0.047	26	0.048	34	0.050	78	0.052	191	0.055	207	0.040	170	0.049	152	0.054	143	0.059	223	0.032	241	0.030	224	0.030	246	0.028	263	0.030	308	0.027	371	0.022	302	0.025	235	0.028	209	0.027	200	0.025	152	0.025
3021	NO	1+2	4	825575.3	841760.0	825500.3	841721.0	8.4	8.0	84.5	61	0.047	43	0.047	31	0.047	25	0.047	26	0.048	34	0.050	78	0.052	191	0.055	207	0.040	170	0.049	152	0.054	143	0.059	223	0.032	241	0.030	224	0.030	246	0.028	263	0.030	308	0.027	371	0.022	302	0.025	235	0.028	209	0.027	200	0.025	152	0.025
3022	NO	1+2	4	825500.3	841721.0	825424.4	841700.4	10.0	8.0	78.6	61	0.047	43	0.047	31	0.047	25	0.047	26	0.048	34	0.050	78	0.052	191	0.055	207	0.040	170	0.049	152	0.054	143	0.059	223	0.032	241	0.030	224	0.030	246	0.028	263	0.030	308	0.027	371	0.022	302	0.025	235	0.028	209	0.027	200	0.025	152	0.025
3023	NO	1+2	4	825424.4	841700.4	825357.5	841701.7	10.0	8.0	66.9	61	0.047	43	0.047	31	0.047	25	0.047	26	0.048	34	0.050	78	0.052	191	0.055	207	0.040	170	0.049	152	0.054	143	0.059	223	0.032	241	0.030	224	0.030	246	0.028	263	0.030	308	0.027	371	0.022	302	0.025	235	0.028	209	0.027	200	0.025	152	0.025
3024	NO	1+2	4	825357.5	841701.7	825256.6	841732.6	10.0	8.0	105.5	61	0.047	43	0.047	31	0.047	25	0.047	26	0.048	34	0.050	78	0.052	191	0.055	207	0.040	170	0.049	152	0.054	143	0.059	223	0.032	241	0.030	224	0.030	246	0.028	263	0.030	308	0.027	371	0.022	302	0.025	235	0.028	209	0.027	200	0.025	152	0.025
3025	NO	1+2	4	825256.6	841732.6	825201.6	841737.6	10.0	8.0	55.3	61	0.047	43	0.047	31	0.047	25	0.047	26	0.048	34	0.050	78	0.052	191	0.055	207	0.040	170	0.049	152	0.054	143	0.059	223	0.032	241	0.030	224	0.030	246	0.028	263	0.030	308	0.027	371	0.022	302	0.025	235	0.028	209	0.027	200	0.025	152	0.025
3026	NO	1+2	4	825201.6	841737.6	825075.0	841706.8	10.0	8.0	130.3	61	0.047	43	0.047	31	0.047	25	0.047	26	0.048	34	0.050	78	0.052	191	0.055	207	0.040	170	0.049	152	0.054	143	0.059	223	0.032	241	0.030	224	0.030	246	0.028	263	0.030	308	0.027	371	0.022	302	0.025	235	0.028	209	0.027	200	0.025	152	0.025
3027	NO	1+2	4	825075.0	841706.8	824989.2	841711.4	10.0	8.0	85.9	61	0.047	43	0.047	31	0.047	25	0.047	26	0.048	34	0.050	78	0.052	191	0.055	207	0.040	170	0.049	152	0.054	143	0.059	223	0.032	241	0.030	224	0.030	246	0.028	263	0.030	308	0.027	371	0.022	302	0.025	235	0.028	209	0.027	200	0.025	152	0.025
3028	NO	1+2	4	824989.2	841711.4	825651.7	841876.6	0.4	15.6	51.9	61	0.047	43	0.047	31	0.047	25	0.047	26	0.048	34	0.050	78	0.052	191	0.055	207	0.040	170	0.049	152	0.054	143	0.059	223	0.032	241	0.030	224	0.030	246	0.028	263	0.030	308	0.027	371	0.022	302	0.025	235	0.028	209	0.027	200	0.025	152	0.025
3029	NO	1+2	4	825651.7	841876.6	825642.8	841825.4	0.4	15.6	51.9	61	0.047	43	0.047	31	0.047	25	0.047	26	0.048	34	0.050	78	0.052	191	0.055	207	0.040	170	0.049	152	0.054	143	0.059	223	0.032	241	0.030	224	0.030	246	0.028	263	0.030	308	0.027	371	0.022	302	0.025	235	0.028	209	0.027	200	0.025	152	0.025
3030	NO	3	1	825644.8	841877.3	825653.0	841931.0	0.0	14.8	54.3	156	0.052	111	0.052	81	0.052	66	0.051	69	0.052	90	0.054	209	0.058	519	0.063	594	0.044	513	0.056	479	0.061	447	0.067	197	0.103	208	0.097	203	0.096	218	0.091	225	0.096	238	0.086	240	0.075	195	0.089	150	0.099	136	0.100	125	0.096	97	0.094
3031	NO	3	1	825653.0	841931.0	825682.8	841980.6	0.0	14.5	57.8	156	0.052	111	0.052	81	0.052	66	0.051	69	0.052	90	0.054	209	0.058	519	0.063	594	0.044	513	0.056	479	0.061	447	0.067	197	0.103	208	0.097	203	0.096	218	0.091	225	0.096	238	0.086	240	0.075	195	0.089	150	0.099	136	0.100	125	0.096	97	0.094
3032	NO	3	1	825682.8	841980.6	825764.5	842057.9	0.0	14.3	112.5	156	0.052	111	0.052	81	0.052	66	0.051	69	0.052	90	0.054	209	0.058	519	0.063	594	0.044	513	0.056	479	0.061	447	0.067	197	0.103	208	0.097	203	0.096	218	0.091	225	0.096	238	0.086	240	0.075	195	0.089	150	0.099	136	0.100	125	0.096	97	0.094
3033	NO	4	1	825653.7	841876.1	825665.4	841931.1	0.0	14.7	56.2	56	0.133	41	0.129	31	0.125	25	0.123	27	0.122	37	0.123	88	0.126	223	0.130	229	0.101	241	0.109	250	0.113	244	0.119	373	0.059	396	0.055	383	0.055	426	0.052	438	0.055	494	0.046	560	0.037	454	0.044	342	0.049	305	0.049	291	0.045	223	0.045
3034	NO	4	1	825665.4	841931.1	825683.7	841967.5	0.0	14.2	40.7	56	0.133	41	0.129	31	0.125	25	0.123	27	0.122	37	0.123	88	0.126	223	0.130	229	0.101	241	0.109	250	0.113	244	0.119	373	0.059	396	0.055	383	0.055	426	0.052	438	0.055	494	0.046	560	0.037	454	0.044	342	0.049	305	0.049	291	0.045	223	0.045
3035	NO	4	1	825683.7	841967.5	825767.3	842047.3	0.0	14.3	115.6	56	0.133	41	0.129	31	0.125	25	0.123	27	0.122	37	0.123	88	0.126	223	0.130	229	0.101	241	0.109	250	0.113	244	0.119	373	0.059	396	0.055	383	0.055	426	0.052	438	0.055	494	0.046	560	0.037	454	0.044	342	0.049	305	0.049	291	0.045	223	0.045
3036	YES	5+6	1	825971.0	842435.0	825912.2	842279.3	0.0	20.0	166.4	106	0.073	76	0.073	56	0.073	46	0.074	48	0.074	64	0.076	149	0.079	371	0.084	411	0.061	377	0.073	364	0.079	346	0.085	285	0.073	302	0.069	293	0.069	322	0.065	332	0.069	366	0.062	400	0.051	324	0.059	246	0.065	220	0.066	208	0.061	160	0.061
3037	YES	5+6	1	825912.2	842279.3	825841.0	842134.4	0.0	20.0	161.5	106	0.073	76	0.073	56	0.073	46	0.074	48	0.074	64	0.076	149	0.079	371	0.084	411	0.061	377	0.073	364	0.079	346	0.085	285	0.073	302	0.069	293	0.069	322	0.065	332	0.069	366	0.062	400	0.051	324	0.059	246	0.065	220	0.066	208	0.061	160	0.061
3038	YES	5+6	1	825841.0	842134.4	825768.2	842054.1	0.0	20.0	108.4	106	0.073	76	0.073	56	0.073	46	0.074	48	0.074	64	0.076	149	0.079	371	0.084	411	0.061	377	0.073	364	0.079	346	0.085	285	0.073	302	0.069	293	0.069	322	0.065	332	0.069	366	0.062	400	0.051	324	0.059	246	0.065	220	0.066	208	0.061	160	0.061
3039	YES	7+8	1	825768.2	842054.1	825911.1	842031.4	0.0	15.0	154.2	106	0.076	76	0.075	56	0.075	46	0.075	48	0.075	64	0.077	149	0.081	371	0.086	411	0.063	377	0.075	364	0.081	346	0.087	285	0.077	302	0.072	293	0.072	322	0.068	332	0.071	366	0.063	400	0.052	324	0.061	246	0.067	220	0.068	208	0.064	160	0.063
3040	YES	7+8	1	825861.2	841931.1	825898.9	841907.1	0.0	15.0	44.7	106	0.076	76	0.075	56	0.075	46	0.075	48	0.075	64	0.077	149	0.081	371	0.086	411	0.063	377	0.075	364	0.081	346	0.087	285	0.077	302	0.072	293	0.072	322	0.068	332	0.071	366	0.063	400	0.052	324	0.061	246	0.067	220	0.068	208	0.064	160	0.063
3041	YES	7+8	1	825898.9	841907.1	825940.7	841921.1	0.0	15.0	44.1	106	0.076	76	0.075	56	0.075	46	0.075	48	0.075	64	0.077	149	0.081	371	0.086	411	0.063	377	0.075	364	0.081	346	0.087	285	0.077	302	0.072	293	0.072	322	0.068	332	0.071	366	0.063	400	0.052	324	0.061	246	0.067	220	0.068	208	0.064	160	0.063
3042	YES	7+8	1	825940.7	842021.8	825974.1	842170.3	0.0	13.5	416.2	106	0.076	76	0.075	56	0.075	46	0.075	48	0.075	64	0.077	149	0.081	371	0.086	411	0.063	377	0.075	364	0.081	346	0.087	285	0.077	302	0.072	293	0.072	322	0.068	332	0.071	366	0.063	400	0.052	324	0.061	246	0.067	220	0.068	208	0.064	160	0.063
3043	YES	11+12	1	825402.7	841922.5	825184.8	841862.6	0.0	13.4	226.0	75	0.008	53	0.009	38	0.009	31	0.010	32	0.010	41	0.011	94	0.011	230	0.012	282	0.010	218	0.010	189	0.009	169	0.009	278	0.008	297	0.008	284	0.009	328	0.009	336	0.009	402	0.010	500	0.009	405	0.009	298	0.008	263	0.008	258	0.007	196	0.008
3044	YES	11+12	1	825184.8	841862.6	824947.4	841826.4	0.0	13.4	240.2	75	0.008	53	0.009	38	0.009	31	0.010	32	0.010	41	0.011	94	0.011	230	0.012	282	0.010	218	0.010	189	0.009	169	0.009	278	0.008	297	0.008	284	0.009	328	0.009	336	0.009	402	0.010	500	0.009	405	0.009	298	0.008	263	0.008	258	0.007	196	0.008
3045	YES	13+14	1	825598.7	841638.5	825526.3	841670.3	0.0	13.3	79.1	79	0.008	56	0.009	41	0.009	33	0.010	34	0.010	44	0.011	100	0.012	245	0.013	299	0.010	234	0.010	204	0.010	183	0.010	291	0.009	311	0.009	298	0.009	344	0.009	352	0.010	420	0.010	520	0.009	421	0.009	310	0.009	274	0.008	268	0.007	204	0.008
3046	YES	13+14	1	825495.3	841692.8	825471.2	841721.1	0.0	13.3	37.1	79	0.008	56	0.009	41	0.009	33	0.010	34	0.010	44	0.011	100	0.012	245	0.013	299	0.010	234	0.010	204	0.010	183	0.010	291	0.009	311	0.009	298	0.009	344	0.009	352	0.010	420	0.010	520	0.009	421	0.009	310	0.009	274	0.008	268	0.007	204	0.008
3047	YES	13+14	1	825471.2	841721.1	825445.1	841758.4	0.0	14.0	45.6	79	0.008	56	0.009	41	0.009	33	0.010	34	0.010	44	0.011	100	0.012	245	0.013	299	0.010	234	0.010	204	0.010	183	0.010	291	0.009	311	0.009	298	0.009	344	0.009	352	0.010	420	0.010	520	0.009	421	0.009	310	0.009	274	0.008	268	0.007	204	0.008
3048	YES	13+14	1	825430.4	841789.9	825402.6	841921.7	0.0	13.4	134.6	79	0.008	56	0.009	41	0.009	33	0.010	34	0.010	44	0.011	100	0.012	245	0.013	299	0.010	234	0.010	204	0.010	183	0.010	291	0.009	311	0.009	298	0.009	344	0.009	352	0.010	420	0.010	520	0.009	421	0.009	310	0.009	274	0.008	268	0.007	204	0.008
3049	YES	13+14	1	825445.1	841758.4	825430.4	841789.9	0.0	13.8	34.7	79	0.008	56	0.009	41	0.009	33	0.010	34	0.010	44	0.011	100	0.012	245	0.013	299	0.010	234	0.010	204	0.010	183	0.010	291	0.009	311	0.009	298	0.009	344	0.009	352	0.010	420	0.010	520	0.009	421	0.009	310	0.009	274	0.008	268	0.007	204	0.008
3050	YES	13+14	1	825658.8	841617.3	825598.7	841638.5	0.0	20.1	64.7	79	0.008	56	0.009	41	0.009	33	0.010	34	0.010	44	0.011	100	0.012	245	0.013	299	0.010	234	0.010	204	0.010	183	0.010	291	0.009	311	0.009	298	0.009	344	0.009	352	0.010	420	0.010	520	0.009	421	0.009	310	0.009	274	0.008	268	0.007	204	0.008
3051	YES	13+14	1

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3147	YES	35+36	1	8267248	840636.4	8267888	840659.8	0.0	13.3	68.1	121	0.162	87	0.160	64	0.157	53	0.155	55	0.155	74	0.156	172	0.164	429	0.173	422	0.131	415	0.149	415	0.158	405	0.170	340	0.145	354	0.137	341	0.135	372	0.128	389	0.138	420	0.123	448	0.104	383	0.124	300	0.135	269	0.136	253	0.129	194	0.129
3148	YES	35+36	1	8267888	840659.8	8268259	840683.2	0.0	13.3	47.2	121	0.162	87	0.160	64	0.157	53	0.155	55	0.155	74	0.156	172	0.164	429	0.173	422	0.131	415	0.149	415	0.158	405	0.170	340	0.145	354	0.137	341	0.135	372	0.128	389	0.138	420	0.123	448	0.104	383	0.124	300	0.135	269	0.136	253	0.129	194	0.129
3149	YES	37+38	1	8268259	840683.2	8269212	840618.3	0.0	17.0	112.0	121	0.159	87	0.157	64	0.155	53	0.154	55	0.154	74	0.155	172	0.161	429	0.170	422	0.130	415	0.147	415	0.156	405	0.167	340	0.143	354	0.136	341	0.133	372	0.127	389	0.135	420	0.120	448	0.103	383	0.122	300	0.133	269	0.134	253	0.127	194	0.126
3150	YES	39+40	1	8269212	840618.3	8268417	840580.4	0.0	17.0	88.0	121	0.158	87	0.156	64	0.154	53	0.153	55	0.153	74	0.154	172	0.160	429	0.169	422	0.129	415	0.146	415	0.155	405	0.166	340	0.142	354	0.135	341	0.132	372	0.126	389	0.134	420	0.119	448	0.102	383	0.121	300	0.132	269	0.133	253	0.126	194	0.125
3151	YES	39+40	1	8268417	840580.4	8268116	840552.6	0.0	15.0	41.0	61	0.018	43	0.019	32	0.020	26	0.021	28	0.022	37	0.023	85	0.026	213	0.029	255	0.025	226	0.030	214	0.033	199	0.033	61	0.044	65	0.043	66	0.045	70	0.041	72	0.036	65	0.029	47	0.028	35	0.028	32	0.031	28	0.023	22	0.024
3152	YES	39+40	1	8268116	840552.6	8267696.9	840518.1	0.0	15.0	37.5	61	0.018	43	0.019	32	0.020	26	0.021	28	0.022	37	0.023	85	0.026	213	0.029	255	0.025	226	0.030	214	0.033	199	0.033	61	0.044	65	0.043	66	0.045	70	0.041	70	0.041	72	0.036	65	0.029	47	0.028	35	0.028	32	0.031	28	0.023	22	0.024
3153	YES	39+40	1	8267696.9	840518.1	8267696.9	840463.8	0.0	15.0	54.1	61	0.018	43	0.019	32	0.020	26	0.021	28	0.022	37	0.023	85	0.026	213	0.029	255	0.025	226	0.030	214	0.033	199	0.033	61	0.044	65	0.043	66	0.045	70	0.041	70	0.041	72	0.036	65	0.029	47	0.028	35	0.028	32	0.031	28	0.023	22	0.024
3154	YES	41+42	1	8269212	840618.3	8270169	840559.4	0.0	17.0	106.9	110	0.175	78	0.172	57	0.169	47	0.168	49	0.168	65	0.172	150	0.181	373	0.189	357	0.144	343	0.166	339	0.178	332	0.191	286	0.166	297	0.158	285	0.155	310	0.148	325	0.159	347	0.143	363	0.125	316	0.145	250	0.159	225	0.156	211	0.152	162	0.152
3155	YES	41+42	1	8270169	840659.4	8270715	840668.3	0.0	14.5	52.4	110	0.175	78	0.172	57	0.169	47	0.168	49	0.168	65	0.172	150	0.181	373	0.189	357	0.144	343	0.166	339	0.178	332	0.191	286	0.166	297	0.158	285	0.155	310	0.148	325	0.159	347	0.143	363	0.125	316	0.145	250	0.159	225	0.156	211	0.152	162	0.152
3156	YES	41+42	1	8270715	840668.3	8271223.7	840658.1	0.0	13.3	53.3	110	0.175	78	0.172	57	0.169	47	0.168	49	0.168	65	0.172	150	0.181	373	0.189	357	0.144	343	0.166	339	0.178	332	0.191	286	0.166	297	0.158	285	0.155	310	0.148	325	0.159	347	0.143	363	0.125	316	0.145	250	0.159	225	0.156	211	0.152	162	0.152
3157	YES	41+42	1	8271948.8	840622.4	8272673	840586.0	0.0	17.0	81.0	110	0.175	78	0.172	57	0.169	47	0.168	49	0.168	65	0.172	150	0.181	373	0.189	357	0.144	343	0.166	339	0.178	332	0.191	286	0.166	297	0.158	285	0.155	310	0.148	325	0.159	347	0.143	363	0.125	316	0.145	250	0.159	225	0.156	211	0.152	162	0.152
3158	YES	41+42	1	8272123.7	840658.1	8271948.8	840622.4	0.0	13.3	79.6	110	0.175	78	0.172	57	0.169	47	0.168	49	0.168	65	0.172	150	0.181	373	0.189	357	0.144	343	0.166	339	0.178	332	0.191	286	0.166	297	0.158	285	0.155	310	0.148	325	0.159	347	0.143	363	0.125	316	0.145	250	0.159	225	0.156	211	0.152	162	0.152
3159	YES	43+44	1	8272509.0	840541.9	8272529.4	840567.4	0.0	13.0	25.6	110	0.175	78	0.172	57	0.169	47	0.168	49	0.168	65	0.172	150	0.181	373	0.189	357	0.144	343	0.166	339	0.178	332	0.191	286	0.166	297	0.158	285	0.155	310	0.148	325	0.159	347	0.143	363	0.125	316	0.145	250	0.159	225	0.156	211	0.152	162	0.152
3160	YES	43+44	1	8272594	840567.4	8272672.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	110	0.175	78	0.172	57	0.169	47	0.168	49	0.168	65	0.172	150	0.181	373	0.189	357	0.144	343	0.166	339	0.178	332	0.191	286	0.166	297	0.158	285	0.155	310	0.148	325	0.159	347	0.143	363	0.125	316	0.145	250	0.159	225	0.156	211	0.152	162	0.152
3161	YES	45+46	1	8272672.3	840586.0	8272972.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	6	0.012	4	0.013	3	0.014	3	0.014	3	0.015	4	0.016	8	0.017	20	0.018	24	0.015	21	0.018	20	0.019	18	0.020	19	0.017	20	0.017	19	0.018	22	0.017	22	0.017	25	0.015	28	0.012	22	0.012	16	0.012	14	0.012	14	0.010	10	0.011
3162	YES	45+46	1	8272974.4	840642.3	8273529.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	6	0.012	4	0.013	3	0.014	3	0.014	3	0.015	4	0.016	8	0.017	20	0.018	24	0.015	21	0.018	20	0.019	18	0.020	19	0.017	20	0.017	19	0.018	22	0.017	22	0.017	25	0.015	28	0.012	22	0.012	16	0.012	14	0.012	14	0.010	10	0.011
3163	YES	45+46	1	8272329.4	840673.6	8273715	840811.6	0.0	12.5	144.2	6	0.012	4	0.013	3	0.014	3	0.014	3	0.015	4	0.016	8	0.017	20	0.018	24	0.015	21	0.018	20	0.019	18	0.020	19	0.017	20	0.017	19	0.018	22	0.017	22	0.017	25	0.015	28	0.012	22	0.012	16	0.012	14	0.012	14	0.010	10	0.011
3164	YES	47+48	1	8269581.5	840446.2	8269656.3	840465.6	0.0	24.2	77.3	206	0.090	147	0.090	108	0.089	88	0.088	92	0.089	122	0.092	284	0.096	705	0.105	766	0.076	694	0.091	665	0.100	632	0.108	571	0.090	604	0.085	584	0.084	637	0.080	661	0.084	727	0.075	788	0.063	644	0.074	494	0.080	442	0.081	417	0.075	320	0.076
3165	YES	47+48	1	8270104.4	840468.3	8269766.6	840463.9	0.0	13.8	96.3	206	0.090	147	0.090	108	0.089	88	0.088	92	0.089	122	0.092	284	0.096	705	0.105	766	0.076	694	0.091	665	0.100	632	0.108	571	0.090	604	0.085	584	0.084	637	0.080	661	0.084	727	0.075	788	0.063	644	0.074	494	0.080	442	0.081	417	0.075	320	0.076
3166	YES	47+48	1	8269656.3	840465.6	8267004.4	840468.3	0.0	18.1	44.2	206	0.090	147	0.090	108	0.089	88	0.088	92	0.089	122	0.092	284	0.096	705	0.105	766	0.076	694	0.091	665	0.100	632	0.108	571	0.090	604	0.085	584	0.084	637	0.080	661	0.084	727	0.075	788	0.063	644	0.074	494	0.080	442	0.081	417	0.075	320	0.076
3167	YES	49+50	1	8269766.6	840463.9	8268867.4	840474.0	0.0	13.5	71.4	145	0.117	104	0.117	76	0.115	62	0.115	65	0.115	85	0.118	198	0.124	493	0.132	511	0.097	468	0.116	451	0.126	433	0.135	513	0.094	543	0.088	522	0.088	572	0.083	595	0.088	661	0.079	729	0.066	602	0.076	463	0.083	414	0.082	392	0.078	300	0.078
3168	YES	49+50	1	8269867.4	840474.0	8269832	840507.5	0.0	13.5	120.6	145	0.117	104	0.117	76	0.115	62	0.115	65	0.115	85	0.118	198	0.124	493	0.132	511	0.097	468	0.116	451	0.126	433	0.135	513	0.094	543	0.088	522	0.088	572	0.083	595	0.088	661	0.079	729	0.066	602	0.076	463	0.083	414	0.082	392	0.078	300	0.078
3169	YES	49+50	1	8269832	840507.5	8270093.3	840534.3	0.0	13.5	113.3	145	0.117	104	0.117	76	0.115	62	0.115	65	0.115	85	0.118	198	0.124	493	0.132	511	0.097	468	0.116	451	0.126	433	0.135	513	0.094	543	0.088	522	0.088	572	0.083	595	0.088	661	0.079	729	0.066	602	0.076	463	0.083	414	0.082	392	0.078	300	0.078
3170	YES	49+50	1	8270093.3	840534.3	8272509.0	840541.9	0.0	13.5	165.9	145	0.117	104	0.117	76	0.115	62	0.115	65	0.115	85	0.118	198	0.124	493	0.132	511	0.097	468	0.116	451	0.126	433	0.135	513	0.094	543	0.088	522	0.088	572	0.083	595	0.088	661	0.079	729	0.066	602	0.076	463	0.083	414	0.082	392	0.078	300	0.078
3171	YES	51+52	1	8272509.0	840541.9	8273515.2	840548.9	0.0	13.5	56.6	167	0.040	119	0.040	87	0.041	71	0.041	75	0.042	99	0.044	229	0.047	570	0.051	661	0.040	579	0.047	544	0.051	508	0.055	603	0.041	644	0.039	624	0.040	691	0.038	709	0.039	802	0.035	905	0.029	722	0.030	540	0.032	481	0.032	459	0.029	351	0.029
3172	YES	51+52	1	8273152.2	840548.9	8273415.7	840580.4	0.0	13.5	105.3	167	0.040	119	0.040	87	0.041	71	0.041	75	0.042	99	0.044	229	0.047	570	0.051	661	0.040	579	0.047	544	0.051	508	0.055	603	0.041	644	0.039	624	0.040	691	0.038	709	0.039	802	0.035	905	0.029	722	0.030	540	0.032	481	0.032	459	0.029	351	0.029
3173	YES	51+52	1	8273415.7	840580.4	8274134.7	840588.9	0.0	13.5	20.8	167	0.040	119	0.040	87	0.041	71	0.041	75	0.042	99	0.044	229	0.047	570	0.051	661	0.040	579	0.047	544	0.051	508	0.055	603	0.041	644	0.039	624	0.040	691	0.038	709	0.039	802	0.035	905	0.029	722	0.030	540	0.032	481	0.032	459	0.029	351	0.029
3174	NO	53	1	8274540.0	840569.3	8274777.5	840587.0	0.0	19.0	29.4	189	0.024	135	0.024	99	0.025	81	0.025	85	0.027	111	0.028	259	0.031	644	0.034	763	0.028	662	0.033	620	0.037	575	0.039	530	0.030	566	0.029	551	0.031	612	0.028	625	0.029	710	0.024	806	0.019	640	0.020	475	0.021	423	0.021	405	0.018	310	0.019
3175	NO	53	1	8274777.5	840587.0	8274548.6	840605.8	0.0	19.0	26.6	189	0.024	135	0.024	99	0.025	81	0.025	85	0.027	111	0.028	259	0.031	644	0.034	763	0.028	662	0.033	620	0.037	575	0.039	530	0.030	566	0.029	551	0.031	612	0.028	625	0.029	710	0.024	806	0.019	640	0.020	475	0.021	423	0.021	405	0.018	310	0.019
3176	NO	53	1	8274548.6	840605.8	8274334.7	840588.9	0.0	19.0	29.3	189	0.024	135	0.024	99	0.025	81	0.025	85	0.027	111	0.028	259	0.031	644	0.034	763	0.028	662	0.033	620	0.037	575	0.039	530	0.030	566	0.029	551	0.031	612	0.028	625	0.029	710	0.024	806	0.019	640	0.020	475	0.021	423	0.021	405	0.018	310	0.019
3177	NO	53	1	8274334.7	840588.9	8274479.8	840569.3	0.0	19.0	27.6	189	0.024	135	0.024	99	0.025	81	0.025	85	0.027	111	0.028	259	0.031	644	0.034	763	0.028	662	0.033	620	0.037	575	0.039	530	0.030	566	0.029	551	0.031	612	0.028	625	0.029	710	0.024	806	0.019	640	0.020	475	0.021	423	0.021	405	0.018	310	0.019
3178	NO	55	1	8274848.4	840604.3	8274774.5	840665.5	0.0	15.3	66.9	193	0.022	138	0.022	101	0.023	82	0.024	86	0.025	114	0.027	265	0.029	659	0.032	785	0.026	680	0.032	637	0.035	591	0.037	466	0.027	497	0.026	483	0.027	542	0.025	553	0.025	633	0.022	732	0.017	585	0.018	431	0.019	384	0.019	370	0.016	282	0.017
3179	NO	55	1	8274745.6	840665.9	8275135.5	840700.6	0.0	15.3	52.2	193	0.022	138	0.022	101	0.023	82	0.024	86	0.025	114	0.027	265	0.029	659	0.032	785	0.026	680	0.032	637	0.035	591	0.037	466	0.027	497	0.026	483	0.027	542	0.025	553	0.025	633	0.022	732	0.017	585	0.018	431	0.019	384	0.019	370	0.016	282	0.017
3180	NO	55	1	8275135.5	840700.6	8275811.1	840730.9	0.0	13.5	74.1	193	0.022	138	0.022	101	0.023	82	0.024	86	0.025	114	0.027	265	0.029	659	0.032	785	0.026	680	0.032	637	0.035	591	0.037	466	0.027	497	0.026	483	0.027	542	0.025	553	0.025	633	0.022	732	0.017	585	0.018	431	0.019	384	0.019	370	0.016	282	0.017
3181	NO	56	1	8274616.4	840606.1	8274781.8	840661.3	0.0	15.3	57.4	45	0.048	32	0.049	23	0.050	19	0.051	20	0.051	27	0.052	62	0.054	155	0.058	178	0.043	160	0.053	153	0.058	144	0.063	147	0.047	156	0.044	152	0.045	168	0.042	172	0.043	193	0.037	214	0.029	171	0.034	128	0.037	114	0.038	109	0.033	83	0.034
3182	NO	56	1	8274783.2	840661.3	8275516.8	840696.0	0.0	15.3	51.8	45	0.048	32	0.049	23	0.050	19	0.051	20	0.051	27	0.052	62	0.054	155	0.058	178	0.043	160	0.053	153	0.058	144	0.063	147	0.047	156	0.044	152	0.045	168	0.042	172	0.043	193	0.037	214	0.029	171	0.034	128	0.037	114	0.038	109	0.033	83	0.034
3183	NO	56	1	8275253.3	840710.8	8275588.1	840716.8	0.0	13.5	36.3	45	0.048	32	0.049	23	0.050	19	0.051	20	0.051	27	0.052	62	0.054	155	0.058	178	0.043	160	0.053	153	0.058	144	0.063	147	0.047	156	0.044	152	0.045	168	0.042	172	0.043	193	0.037	214	0.029	171	0.034	128	0.037	114	0.038	109	0.033	83	0.034
3184	NO	56	1	8275516.8	840696.0	8275522.3	840710.8	0.0	13.5	38.4	45	0.048	32	0.049	23	0.050	19	0.051	20	0.051	27	0.052	62	0.054	155	0.058	178	0.043	160	0.053	153	0.058	144	0.063	147	0.047	156	0.044	152	0.045	168	0.042	172	0.043	193	0.037	214	0.029	171	0.034	128	0.037	114	0.038	109	0.033	83	0.034
3185	YES	57+58	1	8274775	840677.0	8275717.4	840675.3	0.0	13.0	101.2	107	0.024	77	0.025	57	0.026	47	0.027	49	0.028	65	0.029	152	0.032	380	0.035	448	0.030	401	0.035	383	0.038	359	0.039	291	0.028	313	0.027	301	0.028	332	0.026	343	0.026	391	0.024	447	0.020	355	0.020	267	0.021	237	0.022	227	0.018	173	0.019
3186	YES	57+58	1	8275717.4	840675.3	8272726.2	840550.0	0.0	13.0	150.3	107	0.024	77	0.025	57	0.026	47	0.027	49	0.028	65	0.029	152	0.032	380	0.035	448	0.030	401	0.035	383	0.038	359	0.039	291	0.028	313	0.027	301	0.028	332	0.026	343	0.026	391	0.024	447	0.020	355	0.020	267	0.021	237	0.022	227	0.018	173	0.019
3187	YES	57+58	1	8272726.2	840550.0	8272629.7	840515.9	0.0	13.0	109.0	107	0.024	77	0.025	57	0.026	47	0.027	49	0.028	65	0.029	152	0.032	380	0.035	448	0.030	401	0.035	383	0.038	359	0.039	291	0.028	313	0.027	301	0.028	332	0.026	343	0.026	391	0.024	447	0.020	355	0.020	267	0.021	237	0.022	227	0.018	173	0.019
3188	YES	57+58	1	8272629.7	840515.9	8272971.3	840494.5	0.0	13.0	143.2	107	0.024	77	0.025	57	0.026	47	0.027	49	0.028	65	0.029	152	0.032	380	0.035	448	0.030	401	0.035	383	0.038	359	0.039	291	0.028	313	0.027	301	0.028	332	0.026	343	0.026	391	0.024	447	0.020	355	0.020	267	0.021	237	0.022	227	0.018	173	0.019
3189	NO	59+60	4	8274692.2	840543.1	8274713	840579.9	2.5	10.6	36.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3190	NO	61+62	4	8274447	840461.6	8274540	840569.3	5.0	13.6	108.1	243	0.012	173	0.013	127	0.013	103	0.014	108	0.015	141	0.016	327	0.018	811	0.021	980	0.019	826	0.022	760	0.025	699	0.025	613	0.023	655	0.022	641	0.023	714	0.022	724	0.021	820	0.018	924	0.013	728	0.013	535	0.013	477	0.013	457	0.010	350	0.011
3191	NO	63	1	8274540.0	840530.0	8276611.0	840508.3	0.0	13.0	123.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3192	NO	63	1	8274473.9	840541.9	8275400.0	840530.2	2.5	7.0	67.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3193	NO	64	1	8274560.4	840453.6	8274777.4	840466.4	0.0	12.5	21.4	239	0.008	170	0.008	125	0.009	101	0.009	106	0.010	139	0.011	323	0.012	800	0.015	966	0.013	818	0.016	754	0.018	694	0.018	515	0.017	550	0.017	540	0.018	599	0.017	607	0.016	683	0.014	760	0.010	597	0.009	438	0.009	391	0.009	373	0.007	286	0.007
3194	NO	64	1	8274777.4	840466.4	8276637.9	840459.6	0.0	12.5	160.7	239	0.008	170	0.008	125	0.009	101	0.009	106	0.010	139	0.011	323	0.012	800	0.015	966	0.013	818	0.016	754	0.018	694	0.018	515	0.017	550	0.017	540	0.018	599	0.017	607	0.016	683	0.014	760	0.010	597	0.009	438	0.009	391	0.009	373	0.007	286	0.007
3195	NO	64	3	8274637.9	840461.7	8271152	840464.0	7.1	6.5	77.4	239	0.008	170	0.008	125	0.009	101	0.009	106	0.010	139	0.011	323	0.012	800	0.015	966	0.013	818	0.016	754	0.018	694	0.018	515	0.017	550	0.017	540	0.018	599	0.017	607	0.016	683	0.014	760	0.010	597	0.009	438	0.009	391	0.009	373	0.007	286	0.007
3196	NO	64	3	8271152	840464.0	8270674.6	840466.4	7.1	6.5	53.9	239	0.008	170	0.008	125	0.009	101	0.009	106	0.010	139	0.011	323	0.012	800	0.015	966	0.013	818	0.016	754	0.018	694	0.018	515	0.017	550	0.017	540	0.018	599	0.017	607	0.016	683	0.014	760	0.010	597	0.009	438	0.009	391	0.009	373	0

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)
Running Emissions
Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3293	NO	94	4	826534.4	840297.3	826490.0	840270.1	5.5	12.0	52.1	247	0.033	176	0.033	129	0.033	105	0.034	109	0.034	144	0.035	333	0.037	826	0.041	953	0.029	823	0.036	767	0.041	715	0.044	1038	0.027	1104	0.026	1070	0.025	1203	0.024	1230	0.025	1412	0.021	1639	0.017	1321	0.019	980	0.021	871	0.020	840	0.018	641	0.018
3294	NO	94	4	826600.6	840345.0	826534.4	840297.3	2.5	12.0	81.7	247	0.033	176	0.033	129	0.033	105	0.034	109	0.034	144	0.035	333	0.037	826	0.041	953	0.029	823	0.036	767	0.041	715	0.044	1038	0.027	1104	0.026	1070	0.025	1203	0.024	1230	0.025	1412	0.021	1639	0.017	1321	0.019	980	0.021	871	0.020	840	0.018	641	0.018
3295	NO	95	1	826877.0	840463.5	826804.8	840438.6	0.0	19.5	76.3	136	0.020	97	0.020	70	0.021	57	0.021	60	0.022	78	0.023	180	0.024	446	0.027	527	0.020	442	0.025	405	0.028	373	0.030	1126	0.016	1200	0.015	1160	0.016	1317	0.016	1345	0.016	1568	0.015	1867	0.014	1501	0.011	1106	0.011	981	0.010	952	0.009	725	0.009
3296	NO	95	1	826804.8	840438.6	826686.4	840386.5	0.0	19.5	129.8	136	0.020	97	0.020	70	0.021	57	0.021	60	0.022	78	0.023	180	0.024	446	0.027	527	0.020	442	0.025	405	0.028	373	0.030	1126	0.016	1200	0.015	1160	0.016	1317	0.016	1345	0.016	1568	0.015	1867	0.014	1501	0.011	1106	0.011	981	0.010	952	0.009	725	0.009
3297	NO	96	1	826645.4	840300.4	826737.1	840357.5	0.0	16.0	108.0	106	0.026	75	0.026	54	0.027	44	0.027	45	0.028	59	0.029	134	0.030	328	0.031	384	0.020	306	0.026	270	0.030	246	0.034	132	0.045	139	0.042	133	0.041	151	0.039	156	0.041	182	0.033	137	0.038	122	0.037	118	0.035	90	0.036
3298	NO	97	1	826568.5	840230.4	826645.4	840300.4	0.0	16.0	104.0	128	0.031	90	0.032	66	0.032	53	0.033	55	0.034	72	0.034	166	0.035	408	0.038	472	0.025	390	0.033	354	0.037	327	0.041	310	0.038	329	0.036	320	0.036	355	0.034	363	0.036	407	0.030	453	0.024	365	0.028	273	0.032	244	0.032	233	0.029	178	0.030
3299	NO	97	4	826522.5	840183.9	826568.5	840230.4	2.5	10.0	65.4	128	0.031	90	0.032	66	0.032	53	0.033	55	0.034	72	0.034	166	0.035	408	0.038	472	0.025	390	0.033	354	0.037	327	0.041	310	0.038	329	0.036	320	0.036	355	0.034	363	0.036	407	0.030	453	0.024	365	0.028	273	0.032	244	0.032	233	0.029	178	0.030
3300	NO	98	1	826305.5	840221.9	826340.0	840173.9	0.0	14.0	62.2	97	0.040	70	0.041	51	0.040	42	0.041	44	0.042	59	0.043	137	0.046	342	0.051	395	0.039	355	0.048	340	0.053	319	0.056	268	0.060	286	0.057	283	0.058	300	0.056	306	0.057	323	0.050	314	0.040	240	0.045	181	0.049	164	0.050	150	0.044	117	0.045
3301	NO	98	4	826340.0	840173.9	826374.3	840162.8	3.5	10.0	36.0	97	0.040	70	0.041	51	0.040	42	0.041	44	0.042	59	0.043	137	0.046	342	0.051	395	0.039	355	0.048	340	0.053	319	0.056	268	0.060	286	0.057	283	0.058	300	0.056	306	0.057	323	0.050	314	0.040	240	0.045	181	0.049	164	0.050	150	0.044	117	0.045
3302	NO	99	4	826446.2	840220.1	826378.8	840162.8	5.0	13.0	88.5	279	0.026	200	0.026	147	0.026	120	0.027	126	0.028	167	0.028	388	0.030	966	0.033	1151	0.026	1021	0.032	969	0.035	907	0.038	557	0.046	591	0.043	586	0.043	624	0.041	634	0.043	670	0.038	635	0.030	491	0.034	370	0.038	335	0.039	307	0.035	239	0.035
3303	NO	99	1	826572.5	840183.9	826536.6	840205.2	5.5	13.0	25.4	253	0.023	180	0.024	132	0.024	107	0.024	112	0.025	147	0.026	340	0.027	843	0.030	1001	0.023	856	0.029	793	0.032	736	0.035	888	0.026	945	0.024	919	0.025	1026	0.023	1048	0.024	1192	0.020	1351	0.015	1081	0.017	802	0.018	714	0.018	686	0.016	524	0.016
3304	NO	100	4	826536.5	840205.2	826536.7	840230.1	5.5	12.0	24.9	253	0.023	180	0.024	132	0.024	107	0.024	112	0.025	147	0.026	340	0.027	843	0.030	1001	0.023	856	0.029	793	0.032	736	0.035	888	0.026	945	0.024	919	0.025	1026	0.023	1048	0.024	1192	0.020	1351	0.015	1081	0.017	802	0.018	714	0.018	686	0.016	524	0.016
3305	NO	100	4	826536.7	840230.1	826520.5	840253.8	5.5	12.2	28.7	253	0.023	180	0.024	132	0.024	107	0.024	112	0.025	147	0.026	340	0.027	843	0.030	1001	0.023	856	0.029	793	0.032	736	0.035	888	0.026	945	0.024	919	0.025	1026	0.023	1048	0.024	1192	0.020	1351	0.015	1081	0.017	802	0.018	714	0.018	686	0.016	524	0.016
3306	NO	100	4	826520.5	840253.8	826490.0	840270.1	5.5	12.7	34.6	253	0.023	180	0.024	132	0.024	107	0.024	112	0.025	147	0.026	340	0.027	843	0.030	1001	0.023	856	0.029	793	0.032	736	0.035	888	0.026	945	0.024	919	0.025	1026	0.023	1048	0.024	1192	0.020	1351	0.015	1081	0.017	802	0.018	714	0.018	686	0.016	524	0.016
3307	NO	100	4	826490.0	840270.1	826460.4	840253.3	5.5	13.0	34.0	253	0.023	180	0.024	132	0.024	107	0.024	112	0.025	147	0.026	340	0.027	843	0.030	1001	0.023	856	0.029	793	0.032	736	0.035	888	0.026	945	0.024	919	0.025	1026	0.023	1048	0.024	1192	0.020	1351	0.015	1081	0.017	802	0.018	714	0.018	686	0.016	524	0.016
3308	NO	100	4	826460.4	840253.3	826446.2	840220.1	5.5	13.4	36.1	253	0.023	180	0.024	132	0.024	107	0.024	112	0.025	147	0.026	340	0.027	843	0.030	1001	0.023	856	0.029	793	0.032	736	0.035	888	0.026	945	0.024	919	0.025	1026	0.023	1048	0.024	1192	0.020	1351	0.015	1081	0.017	802	0.018	714	0.018	686	0.016	524	0.016
3309	NO	100	4	826446.2	840220.1	826454.4	840191.7	5.5	12.3	29.5	253	0.023	180	0.024	132	0.024	107	0.024	112	0.025	147	0.026	340	0.027	843	0.030	1001	0.023	856	0.029	793	0.032	736	0.035	888	0.026	945	0.024	919	0.025	1026	0.023	1048	0.024	1192	0.020	1351	0.015	1081	0.017	802	0.018	714	0.018	686	0.016	524	0.016
3310	NO	100	4	826454.4	840191.7	826473.7	840175.8	5.5	13.0	25.0	253	0.023	180	0.024	132	0.024	107	0.024	112	0.025	147	0.026	340	0.027	843	0.030	1001	0.023	856	0.029	793	0.032	736	0.035	888	0.026	945	0.024	919	0.025	1026	0.023	1048	0.024	1192	0.020	1351	0.015	1081	0.017	802	0.018	714	0.018	686	0.016	524	0.016
3311	NO	100	4	826473.7	840175.8	826501.7	840174.7	5.5	12.4	28.1	253	0.023	180	0.024	132	0.024	107	0.024	112	0.025	147	0.026	340	0.027	843	0.030	1001	0.023	856	0.029	793	0.032	736	0.035	888	0.026	945	0.024	919	0.025	1026	0.023	1048	0.024	1192	0.020	1351	0.015	1081	0.017	802	0.018	714	0.018	686	0.016	524	0.016
3312	NO	100	4	826501.7	840174.7	826522.5	840183.9	5.5	12.7	22.8	253	0.023	180	0.024	132	0.024	107	0.024	112	0.025	147	0.026	340	0.027	843	0.030	1001	0.023	856	0.029	793	0.032	736	0.035	888	0.026	945	0.024	919	0.025	1026	0.023	1048	0.024	1192	0.020	1351	0.015	1081	0.017	802	0.018	714	0.018	686	0.016	524	0.016
3313	NO	101	1	826652.9	840298.3	826683.1	840295.6	0.0	15.0	30.3	22	0.078	16	0.077	12	0.078	10	0.078	10	0.078	14	0.078	32	0.082	80	0.086	88	0.063	84	0.074	84	0.080	80	0.086	178	0.049	190	0.046	188	0.048	204	0.044	207	0.045	225	0.039	235	0.031	184	0.034	136	0.037	122	0.038	115	0.033	89	0.034
3314	NO	101	1	826683.1	840295.6	826701.8	840272.5	0.0	15.4	29.7	22	0.078	16	0.077	12	0.078	10	0.078	10	0.078	14	0.078	32	0.082	80	0.086	88	0.063	84	0.074	84	0.080	80	0.086	178	0.049	190	0.046	188	0.048	204	0.044	207	0.045	225	0.039	235	0.031	184	0.034	136	0.037	122	0.038	115	0.033	89	0.034
3315	NO	102	1	826847.3	840402.8	826867.1	840387.5	0.0	17.6	25.0	2	0.010	1	0.011	1	0.011	1	0.012	1	0.013	1	0.013	3	0.014	7	0.015	8	0.013	7	0.016	6	0.018	6	0.018	1	0.017	1	0.018	1	0.017	1	0.016	1	0.014	1	0.010	1	0.010	1	0.010	1	0.008	1	0.009
3316	NO	102	1	826867.1	840387.5	826873.6	840364.0	0.0	18.9	24.4	2	0.009	2	0.010	1	0.011	1	0.011	1	0.012	1	0.013	3	0.014	7	0.015	8	0.013	7	0.016	6	0.018	6	0.018	1	0.018	1	0.017	1	0.016	1	0.014	1	0.010	1	0.010	1	0.010	1	0.008	1	0.009
3317	YES	103+104	1	826597.5	840206.4	826701.8	840272.5	0.0	12.8	123.5	50	0.064	37	0.064	27	0.063	23	0.064	24	0.064	33	0.065	78	0.068	198	0.071	224	0.056	223	0.064	225	0.068	216	0.071	170	0.062	180	0.058	180	0.060	192	0.056	194	0.058	204	0.052	199	0.044	152	0.050	114	0.054	103	0.055	94	0.049	73	0.049
3318	YES	103+104	1	826478.4	840202.2	826512.1	840092.7	0.0	19.8	79.9	50	0.064	37	0.064	27	0.063	23	0.064	24	0.064	33	0.065	78	0.068	198	0.071	224	0.056	223	0.064	225	0.068	216	0.071	170	0.062	180	0.058	180	0.060	192	0.056	194	0.058	204	0.052	199	0.044	152	0.050	114	0.054	103	0.055	94	0.049	73	0.049
3319	YES	103+104	1	826533.3	840141.7	826566.5	840181.3	0.0	12.9	51.7	50	0.064	37	0.064	27	0.063	23	0.064	24	0.064	33	0.065	78	0.068	198	0.071	224	0.056	223	0.064	225	0.068	216	0.071	170	0.062	180	0.058	180	0.060	192	0.056	194	0.058	204	0.052	199	0.044	152	0.050	114	0.054	103	0.055	94	0.049	73	0.049
3320	YES	103+104	1	826512.1	840092.7	826533.3	840141.7	0.0	13.5	53.4	50	0.064	37	0.064	27	0.063	23	0.064	24	0.064	33	0.065	78	0.068	198	0.071	224	0.056	223	0.064	225	0.068	216	0.071	170	0.062	180	0.058	180	0.060	192	0.056	194	0.058	204	0.052	199	0.044	152	0.050	114	0.054	103	0.055	94	0.049	73	0.049
3321	YES	103+104	1	826566.5	840181.3	826597.5	840206.4	0.0	12.4	39.8	50	0.064	37	0.064	27	0.063	23	0.064	24	0.064	33	0.065	78	0.068	198	0.071	224	0.056	223	0.064	225	0.068	216	0.071	170	0.062	180	0.058	180	0.060	192	0.056	194	0.058	204	0.052	199	0.044	152	0.050	114	0.054	103	0.055	94	0.049	73	0.049
3322	NO	105	1	826477.4	840027.9	826430.4	840048.5	0.0	17.1	51.3	23	0.138	16	0.137	12	0.136	10	0.135	11	0.134	14	0.132	34	0.133	85	0.136	109	0.103	113	0.110	115	0.115	114	0.121	119	0.094	123	0.090	121	0.088	128	0.087	131	0.091	137	0.083	110	0.070	90	0.086	69	0.094	63	0.095	58	0.090	45	0.090
3323	NO	105	1	826430.4	840048.5	826422.8	840070.0	0.0	19.7	22.9	23	0.138	16	0.137	12	0.136	10	0.135	11	0.134	14	0.132	34	0.133	85	0.136	109	0.103	113	0.110	115	0.115	114	0.121	119	0.094	123	0.090	121	0.088	128	0.087	131	0.091	137	0.083	110	0.070	90	0.086	69	0.094	63	0.095	58	0.090	45	0.090
3324	NO	105	1	826422.5	840070.0	826428.0	840093.0	0.0	17.4	24.5	23	0.138	16	0.137	12	0.136	10	0.135	11	0.134	14	0.132	34	0.133	85	0.136	109	0.103	113	0.110	115	0.115	114	0.121	119	0.094	123	0.090	121	0.088	128	0.087	131	0.091	137	0.083	110	0.070	90	0.086	69	0.094	63	0.095	58	0.090	45	0.090
3325	NO	106	1	826373.9	840040.0	826404.2	840044.8	0.0	15.8	30.7	28	0.019	20	0.020	15	0.021	13	0.022	14	0.023	19	0.024	44	0.026	112	0.029	159	0.040	156	0.044	157	0.047	151	0.047	108	0.049	113	0.047	114	0.049	119	0.046	119	0.046	123	0.042	91	0.020	67	0.019	49	0.020	45	0.021	40	0.015	32	0.017
3326	NO	106	1	826404.2	840044.8	826473.2	840016.2	0.0	17.1	74.7	28	0.019	20	0.020	15	0.021	13	0.022	14	0.023	19	0.024	44	0.026	112	0.029	159	0.040	156	0.044	157	0.047	151	0.047	108	0.049	113	0.047	114	0.049	119	0.046	119	0.046	123	0.042	91	0.020	67	0.019	49	0.020	45	0.021	40	0.015	32	0.017
3327	NO	107	1	826370.9	840043.5	826424.0	840056.6	1.5	9.1	75.1	185	0.041	135	0.041	101	0.041	84	0.041	90	0.042	122	0.042	289	0.045	652	0.052	832	0.041	653	0.056	595	0.056	564	0.063	549	0.056	581	0.054	577	0.056	614	0.051	611	0.053	643	0.050	1296	0.026	1440	0.021	1143	0.021	849	0.022	758	0.022	722	0.019	554	0.019
3328	NO	108	4	826281.9	839944.7	826372.7	840042.3	0.5	9.2	133.3	213	0.039	155	0.038	117	0.038	97	0.039	104	0.039	140	0.040	333	0.044	845	0.050	990	0.043	979	0.050	988	0.055	946	0.056	1092	0.034	1163	0.033	1139	0.034	1252	0.032	1275	0.033	1419	0.029	1531	0.021	1209	0.022	898	0.023	802	0.022	762	0.019	585	0.019
3329	NO	109	1	826313.8	840088.4	826325.5	840122.4	0.0	12.3	35.9	39	0.070	29	0.069	22	0.069	18	0.067	19	0.069	26	0.069	63	0.073	159	0.077	174	0.062	178	0.069	182	0.073	177	0.075	108	0.072	116	0.068	114	0.068	118	0.065	122	0.067	126	0.061	117	0.054	89	0.062	70	0.068	64	0.069	57	0.063	44	0.062
3330	NO	109	1	826326.5	840122.4	826326.0	840166.4	0.0	13.9	44.1	39	0.070	29	0.069	22	0.069	18	0.067	19	0.069	26	0.069	63	0.073	159	0.077	174	0.062	178	0.069	182	0.073	177	0.075	108	0.072	116	0.068	114	0.068	118	0.065	122	0.067	126	0.061	117	0.054	89	0.062	70	0.068	64	0.069	57	0.063	44	0.062
3331	NO	109	1	826326.0	840166.4	826297.3	840212.6	0.0	17.5	54.4	39	0.070	29	0.069	22	0.069	18	0.067	19	0.069	26	0.069	63	0.073	159	0.077	174	0.062	178	0.069	182	0.073	177	0.075	108	0.072	116	0.068	114	0.068	118	0.065	122	0.067	126	0.061	117	0.054	89	0.062	70	0.068	64	0.069	57	0.063	44	0.062
3332	NO	110	4	826379.1	840159.2	826320.0	840086.1	2.5	9.0	94.0	182	0.025	130	0.025	95	0.026	78	0.026	82	0.027	107	0.028	251	0.029	624	0.032	756	0.026	666	0.032	629	0.035	588	0.037	289	0.051	305	0.048	303	0.048	323	0.045	328	0.047	347	0.042	321	0.032	251	0.038	188	0.042	170	0.043	157	0.040	122	0.040
3333	NO	111	1	826357.1	840399.3	826397.3	840347.4	0.0	12.4	55.4	68	0.107	49	0.106	36	0.105	30	0.105	31	0.104	42	0.104	98	0.105	244	0.110	231	0.087	230	0.097	231	0.102	229	0.108	148	0.111	159	0.104	146	0.105	145	0.107	164	0.107	170	0.099	166	0.093	142	0.108	126	0.108	114	0.108	102	0.108	78	0.108
3334	NO	111	1	826397.3	840347.4	826428.3	840373.1	0.0	13.9	40.3	68	0.107	49	0.106	36	0.105	30	0.105	31	0.104	42	0.104	98	0.105	244	0.110	231	0.087	230	0.097	231	0.102	229	0.108	148	0.111	159	0.104	146	0.105	145	0.107	164	0.107	170	0.099	166	0.093	142	0.108	126	0.108	114	0.108	102	0.108	78	0.108
3335	NO	112	1	826366.8	840302.7	826404.2	840332.9	0.0	12.7	48.1	78	0.112	56	0.112	41	0.112	34	0.111	36	0.111	47	0.111	110	0.111	274	0.114	257	0.090	252	0.102	250	0.108	248	0.115	257	0.083	273	0.078	256	0.078	268	0.076	291	0.079	316	0.070	335	0.060	282	0.072	231	0.076	207	0.077	191	0.075	147	0.075
3336	NO	112	1	826404.2	840332.9	826431.8	840367.2	0.0	14.3	44.0	78	0.112	56	0.112	41	0.112	34	0.111	36	0.111	47	0.111	110	0.111	274	0.114	257	0.090	252	0.102	250	0.108	248	0.115	257	0.083	273	0.078	256	0.078	268	0.076	291	0.079	316	0.070	335	0.060	282	0.072	231	0.076	207	0.077	191	0.075	147	0.075
3337	NO	113	1	826316.9	840087.3	826224.7	839918.9	0.0	16.8	192.0	221	0.030	159	0.030	117	0.030	96	0.031	101	0.031	134	0.032	313	0.034	783	0.037	930	0.030	844	0.036	811	0.040	764	0.042	397	0.052	421	0.049	416	0.049	441	0.046	450	0.048	473	0.043	438	0.034	340	0.040	258	0.044	234	0.045	214	0.041	166	0.041
3338	NO	113	3	826236.8	840471.8	826325.3	840372.7	2.0	8.0	132.8	1	0.008	1	0.009	0	0.009	0	0.009	0	0.010	0	0.011	0	0.011	1	0.012	3	0.011	2	0.013	2	0.014	2	0.015	2	0.023	2	0.024	2	0.022	2	0.022	2	0.021	2	0.018	2	0.013	2	0.012	1	0.013	1	0.013	1	0.010	1	0.011
3339	NO	114	3	826325.3	840372.7	826356.2	840311.8	2.0	11.0	68.3	1	0.008	1	0.009	0	0.009	0	0.009	0	0.010	0	0.011	1	0.012	2	0.013	3	0.011	2	0.013	2	0.014	2	0.015	2	0.022	2	0.024	2	0.022	2	0.022	2	0.021	2	0.018	2	0.013	2	0.012	1	0.013	1	0.013	1	0.010	1	0.011
3340	NO	115	1	826316.4	840271.5	826357.1	840309.3	0.0	13.7	55.6	74	0.099	53	0.098	39	0.097	32	0.097	34	0.096	46	0.097	107	0.096	268	0.098	259	0.078	257	0.087	258	0.091	254	0.096	152	0.108	163	0.101	150	0.102	148	0.104	167	0.104	173	0.097	165	0.092	141	0.109	124	0.109	113	0.108	100	0.109	77	0.109
3341	NO	115	1	826287.7	840225.3	826316.4	840271.5	0.0	13.8	54.4	74	0.099	53	0.098	39	0.097	32	0.097	34	0.096	46	0.097	107	0.096	268	0.098	259	0.078	257	0.087	258	0.091	254	0.096	152	0.108	163	0.101	150	0.102	148	0.104	167	0.104	173	0.097	165	0.092	141	0.109	124	0.109	113	0.108	100	0.109	77	0.109
3342	NO	116	1	826298.7	840225.3	826325.8	840267.2	0.0	13.3	55.5	82	0.110	59	0.109	43	0.109	36	0.107	38	0.107	50	0.107	117	0.107	294	0.110	280	0.086	283	0.102	279	0.107	304	0.105	324	0.072	307	0.070	322	0.068	345	0.072	369	0.064	380	0.056	313	0.067	254	0.072	229	0.072	210	0.070	162	0.070
3343	NO	116	1	826325.8	840267.2	826366.8	840302.7	0.0	17.3	54.3	82	0.110	59	0.109	43	0.109	36	0.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3439	YES	213	1	825251.4	839839.3	825285.5	839890.1	0.0	14.4	61.1	69	0.244	49	0.237	36	0.234	29	0.234	31	0.235	40	0.238	93	0.258	231	0.267	181	0.244	191	0.258	196	0.267	200	0.276	141	0.292	141	0.287	132	0.285	138	0.282	152	0.290	148	0.283	134	0.284	136	0.295	119	0.295	109	0.292	99	0.295	76	0.280
3440	YES	213	1	825258.1	839572.3	825274.3	839603.0	0.0	14.4	34.7	69	0.244	49	0.237	36	0.234	29	0.234	31	0.235	40	0.238	93	0.258	231	0.267	181	0.244	191	0.258	196	0.267	200	0.276	141	0.292	141	0.287	132	0.285	138	0.282	152	0.290	148	0.283	134	0.284	136	0.295	119	0.295	109	0.292	99	0.295	76	0.280
3441	YES	214	1	825274.1	839566.6	825297.0	839622.7	0.0	18.4	60.6	61	0.219	44	0.214	33	0.209	27	0.204	28	0.205	38	0.203	89	0.217	224	0.226	190	0.194	210	0.198	221	0.201	224	0.209	244	0.146	253	0.139	243	0.136	264	0.130	277	0.138	295	0.124	308	0.108	267	0.128	211	0.138	190	0.139	178	0.134	136	0.133
3442	YES	214	1	825297.0	839622.7	825253.6	839796.9	0.0	14.4	179.5	61	0.219	44	0.214	33	0.209	27	0.204	28	0.205	38	0.203	89	0.217	224	0.226	190	0.194	210	0.198	221	0.201	224	0.209	244	0.146	253	0.139	243	0.136	264	0.130	277	0.138	295	0.124	308	0.108	267	0.128	211	0.138	190	0.139	178	0.134	136	0.133
3443	YES	214	3	825253.4	839796.9	825262.6	839839.4	1.0	8.4	43.5	61	0.219	44	0.214	33	0.209	27	0.204	28	0.205	38	0.203	89	0.217	224	0.226	190	0.194	210	0.198	221	0.201	224	0.209	244	0.146	253	0.139	243	0.136	264	0.130	277	0.138	295	0.124	308	0.108	267	0.128	211	0.138	190	0.139	178	0.134	136	0.133
3444	YES	214	3	825262.6	839839.4	825292.4	839879.2	1.0	8.4	49.7	61	0.219	44	0.214	33	0.209	27	0.204	28	0.205	38	0.203	89	0.217	224	0.226	190	0.194	210	0.198	221	0.201	224	0.209	244	0.146	253	0.139	243	0.136	264	0.130	277	0.138	295	0.124	308	0.108	267	0.128	211	0.138	190	0.139	178	0.134	136	0.133
3445	YES	215+216	1	825261.1	839560.0	825339.5	839524.9	0.0	21.3	85.7	77	0.119	56	0.117	41	0.115	34	0.114	36	0.114	47	0.116	111	0.128	278	0.126	275	0.099	269	0.112	267	0.118	262	0.125	161	0.134	174	0.125	159	0.127	158	0.128	179	0.129	190	0.118	192	0.108	162	0.126	141	0.127	128	0.126	115	0.126	88	0.125
3446	YES	215+216	1	825339.3	839524.9	825409.9	839496.0	0.0	13.3	76.3	77	0.119	56	0.117	41	0.115	34	0.114	36	0.114	47	0.116	111	0.128	278	0.126	275	0.099	269	0.112	267	0.118	262	0.125	161	0.134	174	0.125	159	0.127	158	0.128	179	0.129	190	0.118	192	0.108	162	0.126	141	0.127	128	0.126	115	0.126	88	0.125
3447	YES	215+216	1	825409.9	839496.0	825461.5	839488.6	0.0	13.3	52.1	77	0.119	56	0.117	41	0.115	34	0.114	36	0.114	47	0.116	111	0.121	278	0.126	275	0.099	269	0.112	267	0.118	262	0.125	161	0.134	174	0.125	159	0.127	158	0.128	179	0.129	190	0.118	192	0.108	162	0.126	141	0.127	128	0.126	115	0.126	88	0.125
3448	NO	215+216	1	825461.5	839488.6	825524.8	839494.7	0.0	13.3	63.5	77	0.119	56	0.117	41	0.115	34	0.114	36	0.114	47	0.116	111	0.121	278	0.126	275	0.099	269	0.112	267	0.118	262	0.125	161	0.134	174	0.125	159	0.127	158	0.128	179	0.129	190	0.118	192	0.108	162	0.126	141	0.127	128	0.126	115	0.126	88	0.125
3449	NO	215+216	1	825524.8	839494.7	825609.9	839516.1	0.0	13.3	87.7	77	0.117	56	0.116	41	0.113	34	0.113	36	0.113	47	0.115	111	0.119	278	0.124	275	0.098	269	0.111	267	0.117	262	0.124	161	0.133	174	0.124	159	0.126	158	0.127	179	0.128	190	0.117	192	0.106	162	0.125	141	0.125	128	0.125	115	0.125	88	0.124
3450	YES	217+218	1	825184.5	839593.2	825012.5	839667.5	0.0	16.3	187.3	156	0.033	112	0.033	83	0.034	69	0.035	73	0.036	98	0.037	230	0.040	578	0.044	665	0.039	621	0.045	607	0.048	575	0.049	564	0.039	607	0.038	591	0.039	633	0.037	654	0.037	718	0.033	759	0.027	589	0.027	448	0.028	402	0.028	375	0.024	289	0.024
3451	YES	217+218	1	825012.5	839667.5	824973.3	839675.6	0.0	16.3	40.1	156	0.033	112	0.033	83	0.034	69	0.035	73	0.036	98	0.037	230	0.040	578	0.044	665	0.039	621	0.045	607	0.048	575	0.049	564	0.039	607	0.038	591	0.039	633	0.037	654	0.037	718	0.033	759	0.027	589	0.027	448	0.028	402	0.028	375	0.024	289	0.024
3452	YES	217+218	1	824973.3	839675.6	824934.6	839674.4	0.0	16.3	38.7	156	0.033	112	0.033	83	0.034	69	0.035	73	0.036	98	0.037	230	0.040	578	0.044	665	0.039	621	0.045	607	0.048	575	0.049	564	0.039	607	0.038	591	0.039	633	0.037	654	0.037	718	0.033	759	0.027	589	0.027	448	0.028	402	0.028	375	0.024	289	0.024
3453	YES	217+218	1	824934.6	839674.4	824890.3	839658.4	0.0	16.3	47.1	156	0.033	112	0.033	83	0.034	69	0.035	73	0.036	98	0.037	230	0.040	578	0.044	665	0.039	621	0.045	607	0.048	575	0.049	564	0.039	607	0.038	591	0.039	633	0.037	654	0.037	718	0.033	759	0.027	589	0.027	448	0.028	402	0.028	375	0.024	289	0.024
3454	NO	217+218	1	824890.3	839658.4	824854.0	839471.1	0.0	16.3	474.8	156	0.030	112	0.030	83	0.031	69	0.032	73	0.033	98	0.035	230	0.037	578	0.041	665	0.036	621	0.043	607	0.047	575	0.048	564	0.037	607	0.035	591	0.037	633	0.034	654	0.035	718	0.030	759	0.023	589	0.023	448	0.025	402	0.025	375	0.020	289	0.021
3455	YES	217+218	1	824854.0	839471.1	824431.7	839457.5	0.0	12.7	26.1	156	0.033	112	0.033	83	0.034	69	0.035	73	0.036	98	0.037	230	0.040	578	0.044	665	0.039	621	0.045	607	0.048	575	0.049	564	0.039	607	0.038	591	0.039	633	0.037	654	0.037	718	0.033	759	0.027	589	0.027	448	0.028	402	0.028	375	0.024	289	0.024
3456	NO	217+218	1	824431.7	839457.5	824410.5	839439.0	0.0	12.9	28.1	156	0.030	112	0.030	83	0.031	69	0.032	73	0.033	98	0.035	230	0.037	578	0.041	665	0.036	621	0.043	607	0.047	575	0.048	564	0.037	607	0.035	591	0.037	633	0.034	654	0.035	718	0.030	759	0.023	589	0.023	448	0.025	402	0.025	375	0.020	289	0.021
3457	NO	217+218	1	824410.5	839439.0	824398.1	839419.7	0.0	12.8	23.0	156	0.030	112	0.030	83	0.031	69	0.032	73	0.033	98	0.035	230	0.037	578	0.041	665	0.036	621	0.043	607	0.047	575	0.048	564	0.037	607	0.035	591	0.037	633	0.034	654	0.035	718	0.030	759	0.023	589	0.023	448	0.025	402	0.025	375	0.020	289	0.021
3458	YES	217+218	1	825261.1	839560.0	825184.5	839593.2	0.0	22.3	83.5	156	0.033	112	0.033	83	0.034	69	0.035	73	0.036	98	0.037	230	0.040	578	0.044	665	0.039	621	0.045	607	0.048	575	0.049	564	0.039	607	0.038	591	0.039	633	0.037	654	0.037	718	0.033	759	0.027	589	0.027	448	0.028	402	0.028	375	0.024	289	0.024
3459	NO	219+220	1	824375.0	839119.9	824389.1	839152.8	0.0	13.4	35.8	121	0.018	86	0.019	63	0.019	51	0.020	54	0.020	71	0.021	165	0.022	409	0.023	469	0.018	405	0.022	377	0.024	352	0.025	597	0.025	642	0.024	627	0.025	670	0.023	690	0.023	754	0.020	788	0.015	609	0.015	463	0.016	416	0.016	386	0.013	298	0.014
3460	YES	219+220	1	824389.1	839152.8	824396.0	839187.7	0.0	12.8	35.5	121	0.021	86	0.022	63	0.022	51	0.023	54	0.024	71	0.024	165	0.025	409	0.026	469	0.022	405	0.025	377	0.026	352	0.028	597	0.027	642	0.026	627	0.027	670	0.025	690	0.025	754	0.023	788	0.019	609	0.018	463	0.019	416	0.020	386	0.017	298	0.017
3461	NO	219+220	1	824396.0	839187.7	824435.6	839121.2	0.0	13.1	72.3	121	0.018	86	0.019	63	0.019	51	0.020	54	0.020	71	0.021	165	0.022	409	0.023	469	0.018	405	0.022	377	0.024	352	0.025	597	0.025	642	0.024	627	0.025	670	0.023	690	0.023	754	0.020	788	0.015	609	0.015	463	0.016	416	0.016	386	0.013	298	0.014
3462	YES	219+220	1	824390.9	839385.6	824398.1	839419.7	0.0	12.3	34.9	121	0.021	86	0.022	63	0.022	51	0.023	54	0.024	71	0.024	165	0.025	409	0.026	469	0.022	405	0.025	377	0.026	352	0.028	597	0.027	642	0.026	627	0.027	670	0.025	690	0.025	754	0.023	788	0.019	609	0.018	463	0.019	416	0.020	386	0.017	298	0.017
3463	NO	219+220	1	824392.7	839315.7	824390.9	839385.6	0.0	12.2	69.9	121	0.018	86	0.019	63	0.019	51	0.020	54	0.020	71	0.021	165	0.022	409	0.023	469	0.018	405	0.022	377	0.024	352	0.025	597	0.025	642	0.024	627	0.025	670	0.023	690	0.023	754	0.020	788	0.015	609	0.015	463	0.016	416	0.016	386	0.013	298	0.014
3464	NO	219+220	1	824395.6	839260.0	824392.7	839315.7	0.0	14.8	55.8	121	0.018	86	0.019	63	0.019	51	0.020	54	0.020	71	0.021	165	0.022	409	0.023	469	0.018	405	0.022	377	0.024	352	0.025	597	0.025	642	0.024	627	0.025	670	0.023	690	0.023	754	0.020	788	0.015	609	0.015	463	0.016	416	0.016	386	0.013	298	0.014
3465	YES	221+222	1	824398.1	839419.7	824367.9	839430.4	0.0	14.0	32.1	25	0.021	18	0.022	14	0.023	12	0.024	13	0.025	17	0.026	41	0.027	104	0.028	123	0.025	124	0.029	127	0.031	122	0.031	91	0.034	97	0.033	99	0.034	103	0.032	102	0.032	101	0.028	84	0.024	59	0.025	43	0.026	40	0.028	34	0.022	27	0.023
3466	NO	221+222	1	824367.9	839430.4	824328.4	839457.9	0.0	9.2	48.1	25	0.019	18	0.020	14	0.021	12	0.022	13	0.023	17	0.024	41	0.025	104	0.025	123	0.024	124	0.028	127	0.030	122	0.030	91	0.034	97	0.032	99	0.034	103	0.031	102	0.031	101	0.027	84	0.022	59	0.023	43	0.024	40	0.026	34	0.019	27	0.021
3467	NO	221+222	1	824328.4	839457.9	824315.5	839466.2	0.0	9.1	15.3	25	0.019	18	0.020	14	0.021	12	0.022	13	0.023	17	0.024	41	0.025	104	0.025	123	0.024	124	0.028	127	0.030	122	0.030	91	0.034	97	0.032	99	0.034	103	0.031	102	0.031	101	0.027	84	0.022	59	0.023	43	0.024	40	0.026	34	0.019	27	0.021
3468	NO	221+222	1	824315.5	839466.2	824266.7	839488.2	0.0	9.6	53.6	25	0.019	18	0.020	14	0.021	12	0.022	13	0.023	17	0.024	41	0.025	104	0.025	123	0.024	124	0.028	127	0.030	122	0.030	91	0.034	97	0.032	99	0.034	103	0.031	102	0.031	101	0.027	84	0.022	59	0.023	43	0.024	40	0.026	34	0.019	27	0.021
3469	NO	221+222	1	824266.7	839488.2	824170.6	839537.8	0.0	9.6	108.1	25	0.019	18	0.020	14	0.021	12	0.022	13	0.023	17	0.024	41	0.025	104	0.025	123	0.024	124	0.028	127	0.030	122	0.030	91	0.034	97	0.032	99	0.034	103	0.031	102	0.031	101	0.027	84	0.022	59	0.023	43	0.024	40	0.026	34	0.019	27	0.021
3470	NO	221+222	1	824170.6	839537.8	824133.6	839548.6	0.0	9.3	38.5	25	0.019	18	0.020	14	0.021	12	0.022	13	0.023	17	0.024	41	0.025	104	0.025	123	0.024	124	0.028	127	0.030	122	0.030	91	0.034	97	0.032	99	0.034	103	0.031	102	0.031	101	0.027	84	0.022	59	0.023	43	0.024	40	0.026	34	0.019	27	0.021
3471	NO	221+222	1	824133.6	839548.6	824080.1	839536.5	0.0	9.5	54.9	25	0.019	18	0.020	14	0.021	12	0.022	13	0.023	17	0.024	41	0.025	104	0.025	123	0.024	124	0.028	127	0.030	122	0.030	91	0.034	97	0.032	99	0.034	103	0.031	102	0.031	101	0.027	84	0.022	59	0.023	43	0.024	40	0.026	34	0.019	27	0.021
3472	NO	221+222	1	824080.1	839536.5	824046.8	839534.3	0.0	9.4	33.4	25	0.019	18	0.020	14	0.021	12	0.022	13	0.023	17	0.024	41	0.025	104	0.025	123	0.024	124	0.028	127	0.030	122	0.030	91	0.034	97	0.032	99	0.034	103	0.031	102	0.031	101	0.027	84	0.022	59	0.023	43	0.024	40	0.026	34	0.019	27	0.021
3473	NO	221+222	1	824046.8	839534.3	824016.1	839530.4	0.0	9.3	30.9	25	0.019	18	0.020	14	0.021	12	0.022	13	0.023	17	0.024	41	0.025	104	0.025	123	0.024	124	0.028	127	0.030	122	0.030	91	0.034	97	0.032	99	0.034	103	0.031	102	0.031	101	0.027	84	0.022	59	0.023	43	0.024	40	0.026	34	0.019	27	0.021
3474	NO	221+222	1	824016.1	839530.4	823924.4	839513.5	0.0	9.2	93.2	25	0.019	18	0.020	14	0.021	12	0.022	13	0.023	17	0.024	41	0.025	104	0.025	123	0.024	124	0.028	127	0.030	122	0.030	91	0.034	97	0.032	99	0.034	103	0.031	102	0.031	101	0.027	84	0.022	59	0.023	43	0.024	40	0.026	34	0.019	27	0.021
3475	NO	221+222	1	823924.4	839513.5	823895.1	839510.6	0.0	9.2	29.5	25	0.019	18	0.020	14	0.021	12	0.022	13	0.023	17	0.024	41	0.025	104	0.025	123	0.024	124	0.028	127	0.030	122	0.030	91	0.034	97	0.032	99	0.034	103	0.031	102	0.031	101	0.027	84	0.022	59	0.023	43	0.024	40	0.026	34	0.019	27	0.021
3476	NO	221+222	1	823895.1	839510.6	823810.6	839525.0	0.0	9.3	85.7	25	0.019	18	0.020	14	0.021	12	0.022	13	0.023	17	0.024	41	0.025	104	0.025	123	0.024	124	0.028	127	0.030	122	0.030	91	0.034	97	0.032	99	0.034	103	0.031	102	0.031	101	0.027	84	0.022	59	0.023	43	0.024	40	0.026	34	0.019	27	0.021
3477	NO	221+222	1	823810.6	839525.0	823716.4	839536.1	0.0	9.3	94.9	25	0.019	18	0.020	14	0.021	12	0.022	13	0.023	17	0.024	41	0.025	104	0.025	123	0.024	124	0.028	127	0.030	122	0.030	91	0.034	97	0.032	99	0.034	103	0.031	102	0.031	101	0.027	84	0.022	59	0.023	43	0.024	40	0.026	34	0.019	27	0.021
3478	NO	223+224	1	824400.2	839102.9	824422.8	839087.7	0.0	16.3	27.2	44	0.022	32	0.022	24	0.023	19	0.024	20	0.024	27	0.025	63	0.026	158	0.027	185	0.021	167	0.026	161	0.029	151	0.030	282	0.017	301	0.016	294	0.017	327	0.016	333	0.015	377	0.013	425	0.009	336	0.010	248	0.010	221	0.010	212	0.008	162	0.009
3479	NO	223+224	1	824422.8	839087.7	824495.6	839006.0	0.0	17.4	109.4	44	0.022	32	0.022	24	0.023	19	0.024	20	0.024	27	0.025	63	0.026	158	0.027	185	0.021	167	0.026	161	0.029	151	0.030	282	0.017	301	0.016	294	0.017	327	0.016	333	0.015	377	0.013	425	0.009	336	0.010	248	0.010	221	0.010	212	0.008	162	0.009
3480	NO	223+224	1	824176.6	839116.7	824400.2	839102.9	0.0	13.6	27.4	44	0.022	32	0.022	24	0.023	19	0.024	20	0.024	27	0.025	63	0.026	158	0.027	185	0.021	167	0.026	161	0.029	151	0.030	282	0.017	301	0.016	294	0.017	327	0.016	333	0.015	377	0.013	425	0.009	336	0.010	248	0.010	221	0.010	212	0.008	162	0.009
3481	NO	225+226	1	824071.2	838440.6	824080.1	838530.6	0.0	12.6	90.5	109	0.014	78	0.015	57	0.015	46	0.016	49	0.016	64	0.017	148	0.018	368	0.019	425	0.016	364	0.019	338	0.020	315	0.021	587	0.024	631	0.024	617	0.025	659	0.023	678	0.023	738	0.019	767	0.015	590	0.014	448	0.015	402	0.016	373	0.012	288	0.013
3482	NO	225+226	1	824080.1	838530.6	824101.0	838626.9	0.0	12.8	98.5	109	0.014	78	0.015	57	0.015	46	0.016	49	0.016	64	0.017	148	0.018	368	0.019	425	0.016	364	0.019	338	0.020	315	0.021	587	0.024	631	0.024	617	0.025	659	0.023	678	0.023	738	0.019	767	0.015	590	0.014	448	0.015	402	0.016	373	0.012	288	0.013
3483	NO	225+226	1	824101.0	838626.9	824120.0	838686.2	0.0	13.5	62.3	109	0.014	78	0.015	57	0.015	46	0.016	49	0.016	64	0.017	148	0.018	368	0.019	425	0.016	364	0.019	338	0.020	315	0.021	587	0.024	631	0.024	617	0.025	659	0.023	678	0.023	738	0.019	767	0.015	590	0.014	448	0.015	402	0.016	373	0.012	288	0.013
3484	NO	225+226	1	824142.6	838742.9	824175.3	838811.8	0.0	12.8	76.4	109	0.014	78	0.015	57	0.015	46	0.016	49	0.016	64	0.017	148	0.018	368	0.019	425	0.016	364	0.019	338	0.020	315	0.021	587	0.024	631	0.024	617	0.025	659	0.023	678	0.023	738	0.019	767	0.015	590	0.014	448	0.015	402	0.016	373	0.012	288	0.013
3485	NO	225+226	1	824175.3	838811.9	824234.3	838910.0	0.0	12.7	114.5	109	0.014	78	0.015	57	0.015	46	0.016	49	0.016	64	0.017	148	0.018	368	0.019	425	0.016	364	0.019	338	0.020	315	0.021	587	0.024	631	0.024	617	0.025	659	0.023	678	0.023	738	0.019	767	0.015	590	0.014	448	0.015	402	0.016	373	0.012	288	0.013
3486	NO	225+226	1	824219.0	839029.5	824375.0	839119.9	0.0	13.5	106.3	109	0.014	78	0.015	57	0.015	46	0.016	49	0.016	64	0.017	148	0.018	368	0.019	425	0.016	364	0.019	338	0.020	315	0.021	587	0.024	631	0.024	617	0.025	659	0.023	678	0.023	738	0.019	767	0.015	590	0.014	448	0.015	402	0.016	373	0.012	288	0.013
3487	NO	225+226	1	824273.7	838967.1	824319.0	839029.5	0.0	12.9	77.1	109	0.014	78	0.015	57	0.015	46	0.016	49	0.016	64	0.017	148	0.018	368	0.019	425	0.016	364	0.019	338	0.020	315	0.021	587	0.024	631	0.024	617	0.025	659	0.023	678	0.023	738	0.019	767	0.015	590	0.014	448	0.015	402	0.016	373	0.012	288	0.013
3488	NO	225+226	1	824234.3	839110.8	824273.7	838967.1	0.0	12.6	69.4	109	0.014	78	0.015	57	0.015	46	0.016	49	0.016	64	0.017	148	0.018	368	0.019	425	0.016	364	0.019	338	0.020	315	0.021	587	0.024	631	0.024	617	0.025	659	0.023	678	0.023	738	0.019	767	0.015	590	0.014	448	0.015	402	0.016	373	0.012	288	0.013
3489	NO	225+226	1	824120.0	838686.2	824142.6	838742.9	0.0	13.1

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3585	YES	321+322	1	8245805.0	8389902.2	8245202.2	8388857.6	0.0	19.3	78.6	85	0.039	61	0.039	44	0.040	36	0.040	38	0.041	50	0.043	115	0.045	285	0.049	333	0.036	286	0.044	267	0.048	248	0.052	284	0.036	303	0.034	293	0.035	330	0.033	338	0.034	390	0.030	458	0.025	369	0.027	274	0.029	243	0.029	235	0.026	179	0.027
3586	YES	321+322	1	8245202.2	8388857.6	8245202.0	8388832.0	0.0	15.0	31.5	85	0.039	61	0.039	44	0.040	36	0.040	38	0.041	50	0.043	115	0.045	285	0.049	333	0.036	286	0.044	267	0.048	248	0.052	284	0.036	303	0.034	293	0.035	330	0.033	338	0.034	390	0.030	458	0.025	369	0.027	274	0.029	243	0.029	235	0.026	179	0.027
3587	YES	321+322	1	8245002.0	8388832.0	8245201.6	8388803.5	0.0	15.0	28.5	85	0.039	61	0.039	44	0.040	36	0.040	38	0.041	50	0.043	115	0.045	285	0.049	333	0.036	286	0.044	267	0.048	248	0.052	284	0.036	303	0.034	293	0.035	330	0.033	338	0.034	390	0.030	458	0.025	369	0.027	274	0.029	243	0.029	235	0.026	179	0.027
3588	YES	321+322	1	8245127.8	8387780.2	8246571.6	8386916.6	0.0	13.3	216.6	85	0.039	61	0.039	44	0.040	36	0.040	38	0.041	50	0.043	115	0.045	285	0.049	333	0.036	286	0.044	267	0.048	248	0.052	284	0.036	303	0.034	293	0.035	330	0.033	338	0.034	390	0.030	458	0.025	369	0.027	274	0.029	243	0.029	235	0.026	179	0.027
3589	YES	321+322	1	8246457.9	8386916.6	8246884.5	8386609.6	0.0	15.0	28.4	85	0.039	61	0.039	44	0.040	36	0.040	38	0.041	50	0.043	115	0.045	285	0.049	333	0.036	286	0.044	267	0.048	248	0.052	284	0.036	303	0.034	293	0.035	330	0.033	338	0.034	390	0.030	458	0.025	369	0.027	274	0.029	243	0.029	235	0.026	179	0.027
3590	YES	321+322	1	8246884.5	8386909.6	8247102.2	8386615.2	0.0	15.0	26.2	85	0.039	61	0.039	44	0.040	36	0.040	38	0.041	50	0.043	115	0.045	285	0.049	333	0.036	286	0.044	267	0.048	248	0.052	284	0.036	303	0.034	293	0.035	330	0.033	338	0.034	390	0.030	458	0.025	369	0.027	274	0.029	243	0.029	235	0.026	179	0.027
3591	YES	321+322	1	8247102.2	8386281.1	8247814.6	8386767.8	0.0	22.0	75.8	85	0.039	61	0.039	44	0.040	36	0.040	38	0.041	50	0.043	115	0.045	285	0.049	333	0.036	286	0.044	267	0.048	248	0.052	284	0.036	303	0.034	293	0.035	330	0.033	338	0.034	390	0.030	458	0.025	369	0.027	274	0.029	243	0.029	235	0.026	179	0.027
3592	YES	321+322	1	8245916.6	8388603.5	8245127.8	8387780.2	0.0	15.0	25.8	85	0.039	61	0.039	44	0.040	36	0.040	38	0.041	50	0.043	115	0.045	285	0.049	333	0.036	286	0.044	267	0.048	248	0.052	284	0.036	303	0.034	293	0.035	330	0.033	338	0.034	390	0.030	458	0.025	369	0.027	274	0.029	243	0.029	235	0.026	179	0.027
3593	YES	321+322	1	8247102.2	8388615.2	8247228.3	8388628.1	0.0	15.0	22.3	85	0.039	61	0.039	44	0.040	36	0.040	38	0.041	50	0.043	115	0.045	285	0.049	333	0.036	286	0.044	267	0.048	248	0.052	284	0.036	303	0.034	293	0.035	330	0.033	338	0.034	390	0.030	458	0.025	369	0.027	274	0.029	243	0.029	235	0.026	179	0.027
3594	YES	323+324	1	8244934.4	8386366.6	8249418.8	8385693.2	0.0	13.3	87.0	112	0.248	79	0.239	58	0.234	47	0.232	49	0.232	65	0.236	150	0.255	370	0.264	294	0.235	304	0.254	310	0.264	315	0.275	201	0.320	200	0.316	186	0.316	195	0.313	216	0.318	210	0.312	191	0.313	200	0.316	176	0.313	161	0.310	146	0.308	112	0.308
3595	YES	323+324	1	8249418.8	8385693.2	8251202.6	8385139.2	0.0	13.3	214.6	112	0.248	79	0.239	58	0.234	47	0.232	49	0.232	65	0.236	150	0.255	370	0.264	294	0.235	304	0.254	310	0.264	315	0.275	201	0.320	200	0.316	186	0.316	195	0.313	216	0.318	210	0.312	191	0.313	200	0.316	176	0.313	161	0.310	146	0.308	112	0.308
3596	YES	323+324	1	8251202.2	8385139.1	8252006.5	8385088.6	0.0	18.3	87.0	112	0.248	79	0.239	58	0.234	47	0.232	49	0.232	65	0.236	150	0.255	370	0.264	294	0.235	304	0.254	310	0.264	315	0.275	201	0.320	200	0.316	186	0.316	195	0.313	216	0.318	210	0.312	191	0.313	200	0.316	176	0.313	161	0.310	146	0.308	112	0.308
3597	YES	323+324	1	8247883.3	8386833.3	8248434.4	8386836.6	0.0	21.6	72.2	112	0.248	79	0.239	58	0.234	47	0.232	49	0.232	65	0.236	150	0.255	370	0.264	294	0.235	304	0.254	310	0.264	315	0.275	201	0.320	200	0.316	186	0.316	195	0.313	216	0.318	210	0.312	191	0.313	200	0.316	176	0.313	161	0.310	146	0.308	112	0.308
3598	YES	323+324	1	8252065.0	8385088.6	8252860.0	8385218.0	0.0	22.6	80.6	112	0.248	79	0.239	58	0.234	47	0.232	49	0.232	65	0.236	150	0.255	370	0.264	294	0.235	304	0.254	310	0.264	315	0.275	201	0.320	200	0.316	186	0.316	195	0.313	216	0.318	210	0.312	191	0.313	200	0.316	176	0.313	161	0.310	146	0.308	112	0.308
3599	YES	325	1	8253004.7	8385336.3	8253700.0	8385718.8	0.0	13.8	75.3	45	0.147	32	0.146	23	0.147	19	0.146	20	0.147	26	0.150	59	0.156	146	0.172	138	0.130	128	0.155	123	0.168	121	0.182	52	0.290	51	0.287	48	0.287	50	0.284	56	0.294	54	0.284	49	0.284	51	0.287	45	0.285	41	0.278	38	0.281	29	0.277
3600	YES	325	1	8254004.0	8386043.4	8254655.0	8386661.6	0.0	18.0	83.7	45	0.147	32	0.146	23	0.147	19	0.146	20	0.147	26	0.150	59	0.156	146	0.172	138	0.130	128	0.155	123	0.168	121	0.182	52	0.290	51	0.287	48	0.287	50	0.284	56	0.294	54	0.284	49	0.284	51	0.287	45	0.285	41	0.278	38	0.281	29	0.277
3601	YES	325	1	8253700.0	8385738.8	8254004.0	8386043.0	0.0	13.8	45.7	45	0.147	32	0.146	23	0.147	19	0.146	20	0.147	26	0.150	59	0.156	146	0.172	138	0.130	128	0.155	123	0.168	121	0.182	52	0.290	51	0.287	48	0.287	50	0.284	56	0.294	54	0.284	49	0.284	51	0.287	45	0.285	41	0.278	38	0.281	29	0.277
3602	YES	326	1	8253008.0	8385225.5	8253733.3	8385563.1	0.0	17.5	75.3	17	0.273	12	0.270	9	0.270	7	0.270	7	0.270	10	0.271	23	0.274	56	0.291	39	0.287	44	0.284	47	0.290	49	0.295	37	0.286	37	0.283	34	0.279	36	0.280	40	0.285	39	0.280	36	0.280	37	0.283	33	0.277	30	0.274	27	0.277	21	0.273
3603	YES	326	1	8254111.2	8385996.6	8254733.6	8386513.8	0.0	16.1	83.5	17	0.273	12	0.270	9	0.270	7	0.270	7	0.270	10	0.271	23	0.274	56	0.291	39	0.287	44	0.284	47	0.290	49	0.295	37	0.286	37	0.283	34	0.279	36	0.280	40	0.285	39	0.280	36	0.280	37	0.283	33	0.277	30	0.274	27	0.277	21	0.273
3604	YES	326	1	8253733.3	8385363.1	8254111.2	8385996.6	0.0	13.8	50.5	17	0.273	12	0.270	9	0.270	7	0.270	7	0.270	10	0.271	23	0.274	56	0.291	39	0.287	44	0.284	47	0.290	49	0.295	37	0.286	37	0.283	34	0.279	36	0.280	40	0.285	39	0.280	36	0.280	37	0.283	33	0.277	30	0.274	27	0.277	21	0.273
3605	YES	327	1	8254583.3	8386959.7	8252202.6	8388975.8	0.0	13.8	406.6	45	0.147	32	0.146	23	0.147	19	0.146	20	0.147	26	0.150	59	0.156	146	0.172	165	0.126	155	0.146	150	0.157	148	0.168	79	0.224	78	0.222	75	0.218	77	0.219	83	0.230	81	0.221	49	0.284	51	0.287	45	0.285	41	0.278	38	0.281	29	0.277
3606	YES	327	1	8251583.1	8389967.7	8251639.3	8389031.0	0.0	17.5	39.3	45	0.147	32	0.146	23	0.147	19	0.146	20	0.147	26	0.150	59	0.156	146	0.172	165	0.126	155	0.146	150	0.157	148	0.168	79	0.224	78	0.222	75	0.218	77	0.219	83	0.230	81	0.221	49	0.284	51	0.287	45	0.285	41	0.278	38	0.281	29	0.277
3607	YES	327	1	8252202.6	8389718.7	8251813.1	8389966.7	0.0	17.5	28.6	45	0.147	32	0.146	23	0.147	19	0.146	20	0.147	26	0.150	59	0.156	146	0.172	165	0.126	155	0.146	150	0.157	148	0.168	79	0.224	78	0.222	75	0.218	77	0.219	83	0.230	81	0.221	49	0.284	51	0.287	45	0.285	41	0.278	38	0.281	29	0.277
3608	YES	328	1	8254181.1	8387280.0	8251780.0	8389021.9	0.0	13.8	379.5	17	0.273	12	0.270	9	0.270	7	0.270	7	0.270	10	0.271	23	0.274	56	0.291	66	0.209	71	0.213	74	0.219	76	0.224	64	0.206	64	0.204	61	0.198	63	0.201	67	0.209	66	0.204	36	0.280	37	0.283	33	0.277	30	0.274	27	0.277	21	0.273
3609	YES	328	1	8254702.2	8386666.6	8254181.1	8387280.0	0.0	17.5	80.5	17	0.273	12	0.270	9	0.270	7	0.270	7	0.270	10	0.271	23	0.274	56	0.291	66	0.209	71	0.213	74	0.219	76	0.224	64	0.206	64	0.204	61	0.198	63	0.201	67	0.209	66	0.204	36	0.280	37	0.283	33	0.277	30	0.274	27	0.277	21	0.273
3610	YES	329	1	8254457.7	8386460.4	8254740.3	8389151.7	0.0	14.3	375.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3611	YES	329	1	8251740.3	8389151.7	8251800.8	8389175.3	0.0	18.0	84.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3612	YES	330	1	8254473.6	8386519.9	8255459.0	8387723.4	0.0	18.0	103.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3613	YES	330	1	8254695.6	8388861.6	8258125.5	8389964.5	0.0	14.3	155.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3614	YES	330	1	8255606.0	8387774.4	8255695.6	8388661.6	0.0	14.3	122.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3615	YES	330	1	8255549.0	8387724.4	8256060.0	8387777.4	0.0	15.8	78.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3616	YES	331+332	1	8257962.2	8389798.8	8257392.2	8390411.0	0.0	17.3	83.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3617	YES	331+332	1	8257392.2	8390411.1	8257514.3	8391066.6	0.0	13.3	70.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3618	YES	331+332	1	8257514.3	8391066.6	8257705.1	8392245.6	0.0	13.3	139.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3619	YES	331+332	1	8256921.1	8392932.9	8256665.1	8393955.3	0.0	4.0	68.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3620	YES	331+332	3	8256665.1	8393955.3	8256545.0	8394404.2	4.0	13.2	52.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3621	YES	331+332	3	8257033.8	8392958.8	8256992.1	8393292.9	3.0	7.3	29.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3622	YES	331+332	3	8257051.1	8392445.6	8257033.8	8392958.8	3.0	7.3	20.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3623	YES	331+332	1	8256545.0	8394404.2	8256632.8	8394339.8	0.0	19.2	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3624	YES	333	1	8260504.0	8390981.6	8259636.8	8390956.3	0.0	18.0	93.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3625	YES	333	1	8258807.0	8390028.7	8258800.8	8389975.3	0.0	14.3	101.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3626	YES	333	1	8259618.8	8389564.3	8258877.0	8390208.7	0.0	14.3	81.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3627	YES	334	1	8260657.4	8390669.2	8259409.9	8390932.9	0.0	15.6	122.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3628	YES	334	1	8258841.7	8389988.0	8258125.5	8389645.0	0.0	18.0	37.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3629	YES	334	1	8259409.9	8390932.9	8258740.0	8390906.8	0.0	14.3	71.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3630	YES	334	1	8258740.0	8390906.8	8258417.7	8389883.0	0.0	18.0	37.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3631	YES	335	1	8260540.0	8390818.6	8261424.8	8391102.6	0.0	13.8	73.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3632	YES	335	1	8261424.8	8391102.6	8261775.1	8391227.0	0.0	13.8	55.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3731	NO	360	1	8270727	839075.1	8272736.3	838945.1	0.0	13.8	209.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3732	NO	360	1	8269944.6	839136.8	8270727.2	839075.1	0.0	17.0	99.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3733	YES	361	1	8267795.0	8393545.6	8268118.3	8393346.0	0.0	19.3	24.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3734	YES	361	1	8268183.3	8393446.0	8268645.7	8393000.1	0.0	15.8	53.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3735	YES	361	1	8269668.8	839191.3	8272206.6	839005.6	0.0	13.3	301.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3736	YES	361	1	8272249.2	838976.3	8272442.2	838954.8	0.0	21.0	22.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3737	YES	361	1	8272206.6	839005.6	8272249.2	838976.3	0.0	15.7	51.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3738	YES	361	1	8269774.4	839267.7	8269668.8	839191.3	0.0	13.3	119.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3739	YES	361	1	8268457.7	8393000.1	8268877.4	839267.7	0.0	14.3	45.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3740	YES	363+364	1	8261097.7	838938.1	8263222.6	839002.0	0.0	13.3	222.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3741	YES	363+364	1	8263222.6	839002.0	8263446.5	839021.0	0.0	15.0	30.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3742	YES	363+364	1	8263446.5	839021.0	8263544.2	839051.1	0.0	15.0	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3743	YES	363+364	1	8263542.2	839051.1	8263285.5	839119.7	0.0	13.3	73.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3744	YES	363+364	1	8263285.5	839119.7	8262773.3	839198.2	0.0	13.3	93.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3745	YES	365	1	8253041.1	8385222.0	8253673.9	8383926.6	0.0	15.2	144.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3746	YES	365	1	8253872.2	8383652.2	8254111.6	8383341.1	0.0	13.8	34.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3747	YES	365	1	8253679.9	8383926.6	8253872.2	8383652.2	0.0	13.8	33.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3748	YES	366	1	8252905.5	8385117.5	8253216.0	8384451.1	0.0	17.5	75.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3749	YES	366	1	8253179.7	8383594.4	8254041.1	8383535.2	0.0	13.8	34.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3750	YES	366	1	8253604.4	8383886.7	8253779.7	8383594.4	0.0	13.8	33.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3751	YES	366	1	8253526.0	8384511.1	8253604.4	8383886.7	0.0	13.8	73.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3752	NO	367+368	1	8257095.5	8375275.5	8256606.0	8376628.7	0.0	15.3	144.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3753	NO	367+368	1	8256606.0	8376287.7	8254668.3	8377380.6	0.0	15.3	175.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3754	NO	367+368	1	8254668.3	8377380.6	8254439.9	8377775.2	0.0	15.9	44.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3755	NO	367+368	1	8254439.9	8377775.2	8254433.6	8378191.2	0.0	15.9	44.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3756	NO	367+368	1	8254433.6	8378192.2	8254571.3	8379127.7	0.0	17.2	97.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3757	NO	367+368	1	8254571.3	8379127.7	8255002.8	8379413.8	0.0	17.3	42.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3758	NO	367+368	1	8255002.8	8379413.8	8255335.4	8379970.4	0.0	14.5	43.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3759	NO	367+368	1	8255335.4	8379970.4	8255550.6	8380013.2	0.0	16.7	45.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3760	NO	367+368	1	8255550.6	8380013.2	8255535.0	8380511.1	0.0	16.7	41.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3761	NO	367+368	1	8255535.0	8380511.1	8255499.6	8380703.9	0.0	16.7	40.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3762	NO	367+368	1	8254499.6	8380709.9	8254334.4	8380886.0	0.0	15.0	68.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3763	NO	367+368	1	8253433.4	8380886.9	8253391.2	8381105.0	0.0	13.3	45.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3764	NO	367+368	1	8253391.2	8381105.0	8253356.1	8381331.3	0.0	13.3	45.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3765	NO	367+368	1	8253356.1	8381331.3	8253091.1	8382711.6	0.0	13.3	91.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3766	NO	367+368	1	8253091.1	8382711.6	8253511.8	8382500.4	0.0	17.0	39.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3767	NO	367+368	1	8253511.8	8382500.4	8254014.8	8383333.0	0.0	18.8	121.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3768	NO	367+368	1	8257095.5	8375275.5	8257234.6	8374923.3	0.0	13.3	37.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3769	NO	367+368	1	8257123.6	8374923.3	8257750.2	8373633.3	0.0	13.3	131.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3770	NO	367+368	1	8257502.7	8373633.3	8257506.6	8373330.4	0.0	13.3	32.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3771	NO	367+368	1	8257506.6	8373330.4	8257383.3	8372986.6	0.0	13.3	34.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3772	NO	367+368	1	8257383.3	8372986.6	8256716.0	8372002.2	0.0	13.3	114.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3773	NO	367+368	1	8256716.0	8372002.2	8256650.6	8371181.2	0.0	13.3	33.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3774	NO	367+368	1	8256650.6	8371181.2	8256519.2	8371172.0	0.0	13.3	32.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3775	NO	367+368	1	8256519.2	8371172.0	8254905.5	8371164.2	0.0	13.3	128.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3776	NO	803	3	8254657.0	8405612.6	8277710.8	8404874.0	13.0	314.9	580	0.022	417	0.022	308	0.023	252	0.024	267	0.024	354	0.025	828	0.025	2070	0.026	2412	0.020	2183	0.025	2098	0.028	1970	0.029	2939	0.017	3139	0.016	3054	0.017	3393	0.016	3468	0.016	3936	0.013	4464	0.010	3545	0.011	2631	0.012	2343	0.012	2243	0.010	1717	0.011
3777	NO	803	3	8277710.9	8404874.6	8279638.8	8404474.9	3.0	16.5	193.3	580	0.022	417	0.022	308	0.023	252	0.024	267	0.024	354	0.025	828	0.025	2070	0.026	2412	0.020	2183	0.025	2098	0.028	1970	0.029	2939	0.017	3139	0.016	3054	0.017	3393	0.016	3468	0.016	3936	0.013	4464	0.010	3545	0.011	2631	0.012	2343	0.012	2243	0.010	1717	0.011
3778	NO	804	3	8274555.5	8404496.8	8277105.3	8404476.8	3.0	13.5	250.6	721	0.020	516	0.021	380	0.022	311	0.022	327	0.023	433	0.024	1009	0.024	2515	0.025	2942	0.019	2610	0.024	2479	0.026	2317	0.028	2328	0.020	2487	0.019	2424	0.020	2674	0.018	2734	0.019	3074	0.016	3424	0.012	2710	0.013	2017	0.014	1800	0.015	1714	0.013	1314	0.013
3779	NO	804	3	8277051.1	8404747.7	8277688.9	8404668.4	7.1	13.5	64.1	721	0.020	516	0.021	380	0.022	311	0.022	327	0.023	433	0.024	1009	0.024	2515	0.025	2942	0.019	2610	0.024	2479	0.026	2317	0.028	2328	0.020	2487	0.019	2424	0.020	2674	0.018	2734	0.019	3074	0.016	3424	0.012	2710	0.013	2017	0.014	1800	0.015	1714	0.013	1314	0.013
3780	NO	805	3	8273979.8	8405177.2	8274572.0	8405412.6	3.0	14.0	59.3	661	0.020	474	0.021	350	0.021	287	0.022	303	0.022	401	0.023	938	0.024	2345	0.024	2743	0.019	2466	0.024	2361	0.026	2213	0.028	3230	0.017	3450	0.016	3355	0.016	3734	0.015	3816	0.015	4341	0.013	4945	0.009	3930	0.010	2915	0.011	2594	0.011	2487	0.010	1903	0.010
3781	NO	806	3	8273233.6	8405033.6	8274555.5	8404496.8	3.0	14.0	132.1	870	0.018	622	0.019	458	0.019	374	0.020	393	0.021	519	0.021	1210	0.022	3014	0.023	3544	0.018	3120	0.022	2950	0.024	2750	0.026	2445	0.020	2612	0.019	2546	0.019	2812	0.018	2874	0.018	3235	0.015	3613	0.012	2861	0.013	2128	0.014	1898	0.014	1809	0.012	1387	0.013
3782	NO	807	3	8268811.7	8404549.9	8269790.0	8404884.9	3.0	16.5	102.3	661	0.020	474	0.021	350	0.021	287	0.022	303	0.022	401	0.023	938	0.024	2345	0.024	2743	0.019	2466	0.024	2361	0.026	2213	0.028	3230	0.017	3450	0.016	3355	0.016	3734	0.015	3816	0.015	4341	0.013	4945	0.009	3930	0.010	2915	0.011	2594	0.011	2487	0.010	1903	0.010
3783	NO	807	3	8269790.0	8404849.9	8271525.5	8405161.0	3.0	13.5	176.2	661	0.020	474

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3877	NO	907	1	827384.9	838880.1	827442.2	838870.1	0.0	14.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3878	NO	907	1	827442.2	838870.1	827504.0	838869.9	0.0	14.8	61.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3879	NO	908	1	827505.4	838858.9	827575.7	838865.7	0.0	16.9	70.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3880	NO	908	1	827236.3	838845.1	827281.7	838912.8	0.0	14.8	55.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3881	NO	908	1	827281.7	838912.8	827326.8	838888.3	0.0	14.8	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3882	NO	908	1	827326.8	838888.3	827380.1	838869.0	0.0	14.8	56.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3883	NO	908	1	827380.1	838869.0	827440.4	838858.3	0.0	14.8	61.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3884	NO	908	1	827440.4	838858.3	827505.4	838858.9	0.0	14.8	65.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3885	NO	909	4	827571.3	838884.9	827623.7	838902.3	2.0	6.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3886	NO	909	4	827623.7	838902.3	827657.8	838918.7	4.0	6.0	37.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3887	NO	909	4	827692.9	838943.7	827727.0	838975.9	8.0	6.0	46.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3888	NO	909	4	827727.0	838975.9	827754.6	838987.8	10.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3889	NO	909	4	827754.6	838987.8	827782.6	838990.3	10.0	6.0	28.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3890	NO	909	4	827782.6	838990.3	827814.4	838984.4	10.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3891	NO	909	4	827814.4	838984.4	827838.6	838968.7	10.0	6.0	28.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3892	NO	909	4	827838.6	838968.7	827852.8	838951.3	10.0	6.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3893	NO	909	4	827852.8	838951.3	827866.3	838924.4	8.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3894	NO	909	4	827866.3	838924.4	827869.1	838899.4	7.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3895	NO	909	4	827869.1	838899.4	827866.1	838943.9	6.0	6.0	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3896	NO	909	4	827860.1	838843.9	827857.2	838805.0	5.0	6.0	39.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3897	NO	909	4	827657.8	838918.7	827692.9	838943.7	6.0	6.0	43.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3898	NO	910	4	827575.1	838861.7	827609.8	838859.7	2.0	6.0	34.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3899	NO	910	4	827609.8	838859.7	827650.7	838849.3	4.0	6.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3900	NO	910	4	827650.7	838849.3	827735.2	838809.9	6.0	6.0	93.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3901	NO	910	4	827735.2	838809.9	827757.2	838803.8	8.0	6.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3902	NO	910	4	827757.2	838803.8	827777.5	838804.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3903	NO	910	4	827796.7	838807.8	827818.0	838818.0	10.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3904	NO	910	4	827818.0	838818.0	827834.1	838831.8	10.0	6.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3905	NO	910	4	827834.1	838831.8	827846.3	838848.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3906	NO	910	4	827846.3	838848.0	827854.6	838866.2	10.0	6.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3907	NO	910	4	827854.6	838866.2	827858.8	838887.6	8.0	6.0	21.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3908	NO	910	4	827858.8	838887.6	827857.6	838906.3	7.0	6.0	18.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3909	NO	910	4	827857.6	838906.3	827851.2	838937.9	6.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3910	NO	910	4	827851.2	838937.9	827829.1	839030.4	5.0	6.0	95.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3911	NO	910	4	827777.5	838804.0	827796.7	838807.8	10.0	6.0	19.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3912	NO	911	1	827571.1	838876.4	827669.4	838888.2	0.0	12.0	99.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3913	NO	911	1	827669.4	838888.2	827701.8	838897.3	0.0	12.0	33.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3914	NO	911	4	827701.8	838897.3	827728.1	838911.7	1.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3915	NO	911	4	827728.1	838911.7	827751.1	838933.4	2.0	6.0	31.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3916	NO	911	4	827751.1	838933.4	827767.1	838958.1	3.0	6.0	29.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3917	NO	911	4	827715.6	838980.1	827780.1	839006.2	5.0	6.0	26.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3918	NO	911	4	827767.1	838958.1	827775.6	838980.1	4.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3919	NO	912	1	827574.9	838869.6	827669.8	838881.3	0.0	12.0	95.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3920	NO	912	1	827669.8	838881.3	827699.0	838881.9	0.0	12.0	29.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3921	NO	912	4	827699.0	838881.9	827728.2	838875.0	1.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3922	NO	912	4	827728.2	838875.0	827752.2	838863.7	2.0	6.0	26.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3923	NO	912	4	827752.2	838863.7	827773.9	838846.8	3.0	6.0	27.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3924	NO	912	4	827773.9	838846.8	827791.4	838826.1	4.0	6.0	27.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3925	NO	912	4	827791.4	838826.1	827805.1	838799.0	5.0	6.0	30.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3926	NO	913	4	827354.9	840656.0	827363.4	840630.6	10.0	7.3	28.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3927	NO	913	4	827363.4	840630.6	827379.4	840584.7	10.0	7.3	48.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3928	NO	913	4	827379.4	840584.7	827403.5	840519.9	10.0	7.3	69.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3929	NO	913	4	827403.5	840519.9	827417.2	840487.0	10.0	7.3	35.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3930	NO	913	4	827417.2	840487.0	827429.6	840460.9	10.0	7.3	28.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3931	NO	913	4	827429.6	840460.9	827446.9	840428.8	10.0	7.3	36.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3932	NO	914	4	827333.7	840780.0	827341.6	840744.1	10.0	7.3	36.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)
Running Emissions
Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4023	NO	919	4	827271.4	840712.2	827285.6	840734.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4024	NO	919	4	827285.6	840734.2	827304.0	840756.0	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4025	NO	919	4	827304.0	840756.0	827326.0	840775.3	10.0	4.0	29.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4026	NO	919	4	827326.0	840775.3	827351.6	840792.4	10.0	4.0	30.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4027	NO	919	4	827351.6	840792.4	827378.5	840805.1	10.0	4.0	29.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4028	NO	919	4	827378.5	840805.1	827405.9	840813.1	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4029	NO	919	4	827405.9	840813.1	827428.0	840817.1	9.0	4.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4030	NO	919	4	827428.0	840817.1	827447.7	840818.4	6.0	4.0	19.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4031	NO	919	4	827447.7	840818.4	827470.5	840817.6	3.0	4.0	22.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4032	NO	920	4	827433.9	840487.6	827422.2	840517.5	10.0	4.0	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4033	NO	920	4	827422.2	840517.5	827415.4	840542.2	10.0	4.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4034	NO	920	4	827378.2	840695.1	827374.6	840709.5	10.0	4.0	14.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4035	NO	920	4	827374.6	840709.5	827373.4	840725.8	10.0	4.0	16.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4036	NO	920	4	827373.4	840725.8	827376.0	840745.1	10.0	4.0	19.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4037	NO	920	4	827376.0	840745.1	827381.6	840761.5	10.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4038	NO	920	4	827381.6	840761.5	827391.1	840777.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4039	NO	920	4	827391.1	840777.3	827403.1	840790.7	9.0	4.0	18.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4040	NO	920	4	827403.1	840790.7	827419.5	840802.3	8.0	4.0	20.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4041	NO	920	4	827419.5	840802.3	827437.9	840810.2	7.7	4.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4042	NO	920	4	827437.9	840810.2	827455.0	840813.4	5.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4043	NO	920	4	827455.0	840813.4	827470.3	840813.4	2.5	4.0	15.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4044	NO	920	4	827388.2	840664.1	827378.2	840695.1	10.0	4.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4045	NO	920	4	827415.4	840542.2	827401.8	840597.9	10.0	4.0	57.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4046	NO	921	4	827428.9	840828.0	827453.4	840829.2	5.2	8.0	24.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4047	NO	921	1	827453.4	840829.2	827476.9	840827.8	0.0	14.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4048	NO	923	3	827355.9	840497.4	827964.4	840485.2	5.5	7.3	109.2	146	0.009	104	0.009	76	0.010	62	0.011	65	0.011	86	0.012	201	0.013	500	0.015	602	0.013	521	0.016	487	0.018	451	0.019	483	0.012	516	0.012	503	0.013	564	0.012	574	0.012	659	0.010	761	0.007	605	0.007	445	0.007	395	0.007	381	0.005	291	0.006
4049	YES	924	1	826393.7	840346.8	826293.1	840454.9	0.0	12.5	147.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4050	YES	924	1	826293.1	840454.9	826238.1	840520.7	0.0	12.5	85.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4051	YES	924	1	826238.1	840520.7	826163.4	840607.1	0.0	12.5	114.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4052	YES	924	1	826163.4	840607.1	826138.4	840633.8	0.0	12.5	36.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4053	NO	925	1	826712.1	841727.9	826682.8	841665.9	0.0	13.3	68.7	71	0.058	50	0.057	37	0.056	30	0.057	31	0.058	41	0.060	96	0.064	239	0.067	271	0.049	238	0.060	225	0.066	211	0.073	175	0.065	186	0.061	182	0.061	199	0.057	204	0.060	224	0.052	242	0.042	194	0.049	145	0.055	130	0.055	123	0.051	94	0.051
4054	NO	925	1	826582.6	841665.9	826666.3	841620.2	0.0	13.3	48.5	71	0.058	50	0.057	37	0.056	30	0.057	31	0.058	41	0.060	96	0.064	239	0.067	271	0.049	238	0.060	225	0.066	211	0.073	175	0.065	186	0.061	182	0.061	199	0.057	204	0.060	224	0.052	242	0.042	194	0.049	145	0.055	130	0.055	123	0.051	94	0.051
4055	NO	926	1	825721.5	841722.6	825692.0	841660.6	0.0	13.3	68.7	13	0.168	9	0.168	7	0.168	6	0.169	6	0.169	8	0.169	18	0.173	44	0.180	38	0.149	37	0.172	37	0.183	37	0.193	229	0.041	246	0.039	234	0.039	257	0.037	270	0.038	309	0.034	357	0.027	288	0.030	221	0.034	196	0.033	187	0.030	143	0.031
4056	NO	926	1	825692.0	841660.6	825675.7	841615.0	0.0	13.3	48.5	13	0.168	9	0.168	7	0.168	6	0.169	6	0.169	8	0.169	18	0.173	44	0.180	38	0.149	37	0.172	37	0.183	37	0.193	229	0.041	246	0.039	234	0.039	257	0.037	270	0.038	309	0.034	357	0.027	288	0.030	221	0.034	196	0.033	187	0.030	143	0.031
4057	YES	927+928	1	825721.1	841758.3	825718.4	841725.6	0.0	22.4	33.5	271	0.071	193	0.071	142	0.070	116	0.070	122	0.071	160	0.073	373	0.078	928	0.088	1025	0.064	920	0.078	878	0.084	831	0.091	793	0.068	845	0.064	811	0.064	890	0.061	927	0.065	1041	0.057	1170	0.047	951	0.053	727	0.057	649	0.057	616	0.052	472	0.052
4058	NO	927+928	1	825658.5	841874.3	825699.7	841855.7	0.0	22.4	45.2	271	0.071	193	0.071	142	0.070	116	0.070	122	0.071	160	0.073	373	0.078	928	0.088	1025	0.064	920	0.078	878	0.084	831	0.091	793	0.068	845	0.064	811	0.064	890	0.061	927	0.065	1041	0.057	1170	0.047	951	0.053	727	0.057	649	0.057	616	0.052	472	0.052
4059	NO	927+928	1	825699.7	841855.7	825723.4	841821.6	0.0	26.0	41.5	271	0.071	193	0.071	142	0.070	116	0.070	122	0.071	160	0.073	373	0.078	928	0.088	1025	0.064	920	0.078	878	0.084	831	0.091	793	0.068	845	0.064	811	0.064	890	0.061	927	0.065	1041	0.057	1170	0.047	951	0.053	727	0.057	649	0.057	616	0.052	472	0.052
4060	NO	927+928	1	825723.4	841821.6	825751.2	841788.6	0.0	26.0	33.9	271	0.071	193	0.071	142	0.070	116	0.070	122	0.071	160	0.073	373	0.078	928	0.088	1025	0.064	920	0.078	878	0.084	831	0.091	793	0.068	845	0.064	811	0.064	890	0.061	927	0.065	1041	0.057	1170	0.047	951	0.053	727	0.057	649	0.057	616	0.052	472	0.052
4061	NO	927+928	1	825751.2	841788.6	825727.1	841758.3	0.0	23.8	30.6	271	0.071	193	0.071	142	0.070	116	0.070	122	0.071	160	0.073	373	0.078	928	0.088	1025	0.064	920	0.078	878	0.084	831	0.091	793	0.068	845	0.064	811	0.064	890	0.061	927	0.065	1041	0.057	1170	0.047	951	0.053	727	0.057	649	0.057	616	0.052	472	0.052
4062	YES	929	1	825646.2	841516.4	825606.6	841529.1	0.0	14.5	41.5	2	0.008	1	0.009	1	0.009	1	0.010	1	0.010	1	0.011	2	0.011	5	0.012	6	0.010	5	0.009	4	0.009	4	0.009	23	0.008	25	0.008	24	0.009	28	0.009	28	0.009	34	0.010	42	0.009	34	0.008	25	0.008	22	0.008	22	0.007	16	0.008
4063	YES	929	1	825606.6	841529.1	825502.7	841548.1	0.0	14.5	105.6	2	0.008	1	0.009	1	0.009	1	0.010	1	0.010	1	0.011	2	0.011	5	0.012	6	0.010	5	0.009	4	0.009	4	0.009	23	0.008	25	0.008	24	0.009	28	0.009	28	0.009	34	0.010	42	0.009	34	0.008	25	0.008	22	0.008	22	0.007	16	0.008
4064	YES	929	1	825502.7	841548.1	825455.1	841576.4	0.0	14.5	55.4	2	0.008	1	0.009	1	0.009	1	0.010	1	0.010	1	0.011	2	0.011	5	0.012	6	0.010	5	0.009	4	0.009	4	0.009	23	0.008	25	0.008	24	0.009	28	0.009	28	0.009	34	0.010	42	0.009	34	0.008	25	0.008	22	0.008	22	0.007	16	0.008
4065	YES	930	1	825456.4	841540.8	825623.9	841556.7	0.0	14.5	36.1	3	0.008	2	0.009	2	0.009	1	0.010	1	0.010	2	0.011	4	0.011	10	0.012	12	0.010	9	0.009	8	0.009	7	0.009	161	0.008	171	0.008	164	0.009	190	0.009	194	0.009	232	0.010	289	0.009	234	0.008	172	0.008	152	0.008	149	0.007	113	0.008
4066	YES	930	1	825623.9	841556.7	825516.8	841576.9	0.0	14.5	109.0	3	0.008	2	0.009	2	0.009	1	0.010	1	0.010	2	0.011	4	0.011	10	0.012	12	0.010	9	0.009	8	0.009	7	0.009	161	0.008	171	0.008	164	0.009	190	0.009	194	0.009	232	0.010	289	0.009	234	0.008	172	0.008	152	0.008	149	0.007	113	0.008
4067	YES	930	1	825516.8	841576.9	825475.8	841599.9	0.0	14.5	46.9	3	0.008	2	0.009	2	0.009	1	0.010	1	0.010	2	0.011	4	0.011	10	0.012	12	0.010	9	0.009	8	0.009	7	0.009	161	0.008	171	0.008	164	0.009	190	0.009	194	0.009	232	0.010	289	0.009	234	0.008	172	0.008	152	0.008	149	0.007	113	0.008
4068	NO	931+932	1	825650.0	841560.1	825670.0	841616.4	0.0	19.0	67.1	159	0.043	113	0.044	82	0.044	66	0.045	69	0.046	90	0.047	209	0.049	514	0.055	592	0.039	493	0.048	450	0.053	416	0.059	561	0.043	599	0.038	576	0.039	641	0.036	663	0.038	759	0.032	878	0.026	709	0.029	533	0.032	474	0.032	455	0.029	347	0.029
4069	YES	933	1	825638.7	841513.7	825622.7	841482.8	0.0	13.9	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4070	YES	934	1	825648.3	841509.6	825632.3	841478.7	0.0	13.9	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4071	YES	935+936	1	825295.5	838525.8	825240.3	838665.6	0.0	13.3	150.3	61	0.332	43	0.326	32	0.320	26	0.320	27	0.320	35	0.320	82	0.340	204	0.354	142	0.353	161	0.350	169	0.352	177	0.357	136	0.352	135	0.348	126	0.348	132	0.345	146	0.351	142	0.344	129	0.344	135	0.348	119	0.338	109	0.335	99	0.338	76	0.338
4072	YES	937+938	1	826332.1	839754.0	826477.0	839645.0	0.0	13.3	181.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4073	NO	939	3	826239.9	840478.5	826295.0	840420.4	4.0	10.0	80.1	147	0.004	104	0.004	75	0.004	60	0.005	62	0.005	81	0.005	185	0.006	451	0.007	551	0.005	426	0.005	369	0.005	330	0.005	167	0.004	178	0.004	171	0.004	197	0.005	202	0.005	241	0.004	300	0.004	243	0.004	179	0.004	158	0.003	155	0.003	118	0.003
4074	NO	939	3	826295.0	840420.4	826348.5	840363.5	3.4	10.0	78.2	147	0.004	104	0.004	75	0.004	60	0.005	62	0.005	81	0.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4169	NO	949+950	1	825435.3	841107.6	825421.9	841136.5	0.0	9.5	31.8	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4170	NO	949+950	1	825421.9	841136.5	825407.8	841174.6	0.0	9.5	40.6	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4171	NO	949+950	1	825407.8	841174.6	825393.5	841222.7	0.0	9.5	51.1	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4172	NO	949+950	1	825393.5	841223.7	825377.4	841291.6	0.0	9.5	69.9	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4173	NO	949+950	1	825377.4	841291.6	825373.1	841315.2	0.0	9.5	23.9	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4174	NO	949+950	1	825373.1	841315.2	825370.5	841332.9	0.0	9.5	17.9	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4175	NO	949+950	1	825370.5	841332.9	825357.0	841364.9	0.0	9.5	34.7	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4176	NO	949+950	1	825357.0	841364.9	825344.3	841443.5	0.0	9.5	79.6	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4177	NO	949+950	1	825344.3	841443.5	825336.9	841482.9	0.0	9.5	40.1	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4178	NO	949+950	1	825336.9	841482.9	825327.4	841530.5	0.0	9.5	48.6	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4179	NO	949+950	1	825327.4	841530.5	825318.2	841563.1	0.0	9.5	33.8	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4180	NO	949+950	1	825318.1	841563.1	825299.6	841614.2	0.0	9.5	54.3	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4181	NO	949+950	1	825299.6	841614.2	825286.9	841644.6	0.0	9.5	33.0	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4182	NO	949+950	1	825286.9	841644.6	825255.9	841704.1	0.0	9.5	67.1	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4183	NO	949+950	1	825255.9	841704.1	825238.5	841723.2	0.0	9.5	25.8	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4184	NO	949+950	1	825238.5	841723.2	825199.3	841773.7	0.0	9.5	63.9	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4185	NO	949+950	1	825199.3	841773.7	825180.0	841793.3	0.0	9.5	27.5	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4186	NO	949+950	1	825180.0	841793.3	825157.8	841809.4	0.0	9.5	27.5	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4187	NO	949+950	1	825157.8	841809.4	825084.5	841843.8	0.0	9.5	81.0	5	0.006	4	0.006	3	0.006	2	0.007	2	0.007	3	0.008	6	0.009	15	0.009	19	0.008	15	0.008	13	0.007	11	0.007	13	0.007	14	0.006	14	0.007	16	0.007	16	0.007	19	0.007	24	0.006	19	0.006	14	0.006	13	0.005	12	0.005	9	0.005
4188	NO	2001+2002	1	824154.6	838651.6	824183.6	838728.3	0.0	13.0	82.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4189	NO	2001+2002	1	824183.6	838728.3	824220.3	838800.6	0.0	14.5	81.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4190	NO	2001+2002	1	824220.3	838800.6	824253.1	838842.3	0.0	14.5	53.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4191	NO	2001+2002	1	824253.1	838842.3	824305.6	838887.9	0.0	14.5	69.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4192	NO	2001+2002	1	824305.6	838887.9	824394.9	838942.2	0.0	14.2	104.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4193	NO	2001+2002	1	824394.9	838942.2	824421.9	838962.1	0.0	14.5	33.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4194	NO	2001+2002	1	824421.9	838962.1	824440.7	838985.6	0.0	14.5	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4195	NO	2001+2002	1	824440.7	838985.6	824449.6	839014.6	0.0	14.5	30.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4196	NO	2001+2002	1	824449.6	839014.6	824450.9	839041.5	0.0	15.0	27.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4197	NO	2003+2004	1	824400.2	839102.9	824422.8	839087.7	0.0	13.6	27.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4198	NO	2003+2004	1	824422.8	839087.7	824441.6	839063.0	0.0	14.1	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4199	NO	2003+2004	1	824441.6	839063.0	824450.9	839041.5	0.0	14.4	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4200	NO	2003+2004	1	824376.6	839116.7	824400.2	839102.9	0.0	13.6	27.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4201	NO	2005+2006	1	824398.1	839419.7	824410.5	839439.0	0.0	12.8	23.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4202	NO	2005+2006	1	824410.5	839439.0	824431.7	839457.5	0.0	12.9	28.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4203	NO	2005+2006	1	824431.7	839457.5	824454.0	839471.1	0.0	12.7	26.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4204	NO	2005+2006	1	824454.0	839471.1	824892.3	839653.9	0.0	12.4	474.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4205	YES	2005+2006	1	824892.3	839653.9	824916.9	839656.5	0.0	11.8	24.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4206	YES	2005+2006	1	824916.9	839656.5	824941.2	839652.0	0.0	11.9	24.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4207	YES	2005+2006	1	824941.2	839652.0	825159.5	839556.0	0.0	12.7	238.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4208	YES	2007+2008	1	825159.5	839556.0	825144.5	839520.1	0.0	17.0	38.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4209	YES	2007+2008	1	825144.5	839520.1	825174.9	839389.5	0.0	17.0	134.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4210	YES	2009+2010	3	826225.6	840166.3	826139.3	840209.4	5.0	8.5	96.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4211	YES	2009+2010	1	826241.7	840158.2	826225.6	840166.3	0.0	14.5	18.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4212	YES	2009+2010	3	826139.3	840209.4	826089.3	840234.4	5.0	8.5	56.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4213	NO	2011	1	825463.5	841417.7	825302.6	842164.2	0.0	27.0	763.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4214	YES	2011	3	825816.1	840938.8	825562.9	841242.7	2.0	17.0	395.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4215	YES	2011	3	825562.9	841242.7	825463.5	841417.7	2.0	17.0	201.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4216	NO	2011	1	826064.6	840640.5	826222.3	840464.7	0.0	16.0	236.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4217	NO	2011	3	826064.6	840640.5	825816.1	840938.8	2.0	17.0	388.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4218	NO	2012	1	825487.0	841426.4	825329.4	842166.6	0.0	27.0	756.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile•veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3001	NO	2033+2034	1	826170.3	841119.8	826185.3	841126.1	0.0	11.0	16.2	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3002	NO	2033+2034	1	826185.3	841126.1	826213.6	841132.3	0.0	11.5	29.0	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3003	NO	2033+2034	1	826213.6	841132.3	826230.3	841145.1	0.0	11.5	21.0	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3004	NO	2033+2034	1	826230.3	841145.1	826236.6	841156.5	0.0	11.0	13.0	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3005	NO	2033+2034	1	826236.6	841156.5	826258.8	841217.7	0.0	11.0	65.2	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3006	NO	2033+2034	1	826258.8	841217.7	826279.2	841243.8	0.0	11.0	33.1	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3007	NO	2033+2034	1	826279.2	841243.8	826297.9	841251.3	0.0	11.0	20.1	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3008	NO	2033+2034	1	826297.9	841251.3	826322.5	841272.7	0.0	11.0	32.6	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3009	NO	2033+2034	1	826322.5	841272.7	826327.1	841283.8	0.0	11.0	12.0	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3010	NO	2033+2034	1	826327.1	841283.8	826309.4	841311.5	0.0	11.0	33.0	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3011	NO	2033+2034	1	826309.4	841311.5	826303.4	841328.3	0.0	11.0	17.8	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3012	NO	2033+2034	1	826303.4	841328.3	826312.0	841342.6	0.0	11.0	16.7	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3013	NO	2033+2034	1	826312.0	841342.6	826331.1	841353.6	0.0	11.0	22.1	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3014	NO	2033+2034	1	826331.1	841353.6	826343.5	841352.1	0.0	11.0	12.5	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3015	NO	2033+2034	1	826343.5	841352.1	826340.1	841338.7	0.0	11.0	13.9	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3016	NO	2035+2036	1	826474.9	840726.3	826481.7	840737.7	0.0	9.5	13.2	12	0.016	9	0.017	6	0.018	5	0.019	6	0.021	8	0.022	18	0.023	45	0.025	53	0.022	49	0.027	48	0.030	45	0.031	36	0.019	38	0.018	38	0.020	42	0.018	42	0.018	48	0.015	54	0.011	42	0.010	31	0.010	28	0.011	26	0.008	20	0.009
3017	NO	2035+2036	1	826481.7	840737.7	826558.0	840825.3	0.0	9.5	116.2	12	0.016	9	0.017	6	0.018	5	0.019	6	0.021	8	0.022	18	0.023	45	0.025	53	0.022	49	0.027	48	0.030	45	0.031	36	0.019	38	0.018	38	0.020	42	0.018	42	0.018	48	0.015	54	0.011	42	0.010	31	0.010	28	0.011	26	0.008	20	0.009
3018	NO	2035+2036	1	826558.0	840825.3	826579.4	840848.2	0.0	9.5	31.3	12	0.016	9	0.017	6	0.018	5	0.019	6	0.021	8	0.022	18	0.023	45	0.025	53	0.022	49	0.027	48	0.030	45	0.031	36	0.019	38	0.018	38	0.020	42	0.018	42	0.018	48	0.015	54	0.011	42	0.010	31	0.010	28	0.011	26	0.008	20	0.009
3019	NO	2035+2036	1	826579.4	840848.2	826620.9	840885.2	0.0	9.5	55.6	12	0.016	9	0.017	6	0.018	5	0.019	6	0.021	8	0.022	18	0.023	45	0.025	53	0.022	49	0.027	48	0.030	45	0.031	36	0.019	38	0.018	38	0.020	42	0.018	42	0.018	48	0.015	54	0.011	42	0.010	31	0.010	28	0.011	26	0.008	20	0.009
3020	NO	1+2	4	825617.9	841791.3	825575.3	841760.0	6.5	8.4	52.8	61	0.043	43	0.043	31	0.043	25	0.044	26	0.044	34	0.046	78	0.048	191	0.051	207	0.037	170	0.045	152	0.049	143	0.055	223	0.029	241	0.028	224	0.027	246	0.026	263	0.027	308	0.025	371	0.021	302	0.023	235	0.026	209	0.025	200	0.023	152	0.023
3021	NO	1+2	4	825575.3	841760.0	825500.3	841721.0	8.4	8.0	84.5	61	0.043	43	0.043	31	0.043	25	0.044	26	0.044	34	0.046	78	0.048	191	0.051	207	0.037	170	0.045	152	0.049	143	0.055	223	0.029	241	0.028	224	0.027	246	0.026	263	0.027	308	0.025	371	0.021	302	0.023	235	0.026	209	0.025	200	0.023	152	0.023
3022	NO	1+2	4	825500.3	841721.0	825424.4	841700.4	10.0	8.0	78.6	61	0.043	43	0.043	31	0.043	25	0.044	26	0.044	34	0.046	78	0.048	191	0.051	207	0.037	170	0.045	152	0.049	143	0.055	223	0.029	241	0.028	224	0.027	246	0.026	263	0.027	308	0.025	371	0.021	302	0.023	235	0.026	209	0.025	200	0.023	152	0.023
3023	NO	1+2	4	825424.4	841700.4	825357.5	841701.7	10.0	8.0	66.9	61	0.043	43	0.043	31	0.043	25	0.044	26	0.044	34	0.046	78	0.048	191	0.051	207	0.037	170	0.045	152	0.049	143	0.055	223	0.029	241	0.028	224	0.027	246	0.026	263	0.027	308	0.025	371	0.021	302	0.023	235	0.026	209	0.025	200	0.023	152	0.023
3024	NO	1+2	4	825357.5	841701.7	825256.6	841732.6	10.0	8.0	105.5	61	0.043	43	0.043	31	0.043	25	0.044	26	0.044	34	0.046	78	0.048	191	0.051	207	0.037	170	0.045	152	0.049	143	0.055	223	0.029	241	0.028	224	0.027	246	0.026	263	0.027	308	0.025	371	0.021	302	0.023	235	0.026	209	0.025	200	0.023	152	0.023
3025	NO	1+2	4	825256.6	841732.6	825201.6	841737.6	10.0	8.0	55.3	61	0.043	43	0.043	31	0.043	25	0.044	26	0.044	34	0.046	78	0.048	191	0.051	207	0.037	170	0.045	152	0.049	143	0.055	223	0.029	241	0.028	224	0.027	246	0.026	263	0.027	308	0.025	371	0.021	302	0.023	235	0.026	209	0.025	200	0.023	152	0.023
3026	NO	1+2	4	825201.6	841737.6	825075.0	841706.8	10.0	8.0	130.3	61	0.043	43	0.043	31	0.043	25	0.044	26	0.044	34	0.046	78	0.048	191	0.051	207	0.037	170	0.045	152	0.049	143	0.055	223	0.029	241	0.028	224	0.027	246	0.026	263	0.027	308	0.025	371	0.021	302	0.023	235	0.026	209	0.025	200	0.023	152	0.023
3027	NO	1+2	4	825075.0	841706.8	824989.2	841711.4	10.0	8.0	85.9	61	0.043	43	0.043	31	0.043	25	0.044	26	0.044	34	0.046	78	0.048	191	0.051	207	0.037	170	0.045	152	0.049	143	0.055	223	0.029	241	0.028	224	0.027	246	0.026	263	0.027	308	0.025	371	0.021	302	0.023	235	0.026	209	0.025	200	0.023	152	0.023
3028	NO	1+2	4	824989.2	841711.4	824651.7	841876.6	0.4	15.6	51.9	61	0.043	43	0.043	31	0.043	25	0.044	26	0.044	34	0.046	78	0.048	191	0.051	207	0.037	170	0.045	152	0.049	143	0.055	223	0.029	241	0.028	224	0.027	246	0.026	263	0.027	308	0.025	371	0.021	302	0.023	235	0.026	209	0.025	200	0.023	152	0.023
3029	NO	1+2	4	824651.7	841876.6	824542.8	841825.4	3.3	12.1	42.3	61	0.043	43	0.043	31	0.043	25	0.044	26	0.044	34	0.046	78	0.048	191	0.051	207	0.037	170	0.045	152	0.049	143	0.055	223	0.029	241	0.028	224	0.027	246	0.026	263	0.027	308	0.025	371	0.021	302	0.023	235	0.026	209	0.025	200	0.023	152	0.023
3030	NO	3	1	825644.8	841877.3	825653.0	841931.0	0.0	14.8	54.3	156	0.048	111	0.048	81	0.048	66	0.047	69	0.048	90	0.050	209	0.053	519	0.058	594	0.041	513	0.051	479	0.056	447	0.062	197	0.095	208	0.089	203	0.088	218	0.084	225	0.089	238	0.079	240	0.069	195	0.082	150	0.091	136	0.092	125	0.088	97	0.087
3031	NO	3	1	825653.0	841931.0	825682.8	841980.6	0.0	14.5	57.8	156	0.048	111	0.048	81	0.048	66	0.047	69	0.048	90	0.050	209	0.053	519	0.058	594	0.041	513	0.051	479	0.056	447	0.062	197	0.095	208	0.089	203	0.088	218	0.084	225	0.089	238	0.079	240	0.069	195	0.082	150	0.091	136	0.092	125	0.088	97	0.087
3032	NO	3	1	825682.8	841980.6	825764.5	842057.9	0.0	14.3	112.5	156	0.048	111	0.048	81	0.048	66	0.047	69	0.048	90	0.050	209	0.053	519	0.058	594	0.041	513	0.051	479	0.056	447	0.062	197	0.095	208	0.089	203	0.088	218	0.084	225	0.089	238	0.079	240	0.069	195	0.082	150	0.091	136	0.092	125	0.088	97	0.087
3033	NO	4	1	825653.7	841876.1	825665.4	841931.1	0.0	14.7	56.2	56	0.122	41	0.118	31	0.115	25	0.113	27	0.112	37	0.113	88	0.116	223	0.120	229	0.093	241	0.101	250	0.104	244	0.109	373	0.054	396	0.051	383	0.051	426	0.048	438	0.050	494	0.043	560	0.034	454	0.041	342	0.045	305	0.045	291	0.042	223	0.042
3034	NO	4	1	825665.4	841931.1	825683.7	841967.5	0.0	14.2	40.7	56	0.122	41	0.118	31	0.115	25	0.113	27	0.112	37	0.113	88	0.116	223	0.120	229	0.093	241	0.101	250	0.104	244	0.109	373	0.054	396	0.051	383	0.051	426	0.048	438	0.050	494	0.043	560	0.034	454	0.041	342	0.045	305	0.045	291	0.042	223	0.042
3035	NO	4	1	825683.7	841967.5	825767.3	842047.3	0.0	14.3	115.6	56	0.122	41	0.118	31	0.115	25	0.113	27	0.112	37	0.113	88	0.116	223	0.120	229	0.093	241	0.101	250	0.104	244	0.109	373	0.054	396	0.051	383	0.051	426	0.048	438	0.050	494	0.043	560	0.034	454	0.041	342	0.045	305	0.045	291	0.042	223	0.042
3036	YES	5+6	1	825971.0	842435.0	825912.2	842279.3	0.0	20.0	166.4	106	0.068	76	0.067	56	0.067	46	0.068	48	0.068	64	0.070	149	0.072	371	0.077	411	0.056	377	0.067	364	0.073	346	0.078	285	0.068	302	0.064	293	0.063	322	0.060	332	0.064	366	0.057	400	0.047	324	0.054	246	0.060	220	0.061	208	0.056	160	0.056
3037	YES	5+6	1	825912.2	842279.3	825841.0	842134.4	0.0	20.0	161.5	106	0.068	76	0.067	56	0.067	46	0.068	48	0.068	64	0.070	149	0.072	371	0.077	411	0.056	377	0.067	364	0.073	346	0.078	285	0.068	302	0.064	293	0.063	322	0.060	332	0.064	366	0.057	400	0.047	324	0.054	246	0.060	220	0.061	208	0.056	160	0.056
3038	YES	5+6	1	825841.0	842134.4	825768.2	842054.1	0.0	20.0	108.4	106	0.068	76	0.067	56	0.067	46	0.068	48	0.068	64	0.070	149	0.072	371	0.077	411	0.056	377	0.067	364	0.073	346	0.078	285	0.068	302	0.064	293	0.063	322	0.060	332	0.064	366	0.057	400	0.047	324	0.054	246	0.060	220	0.061	208	0.056	160	0.056
3039	YES	7+8	1	825768.2	842054.1	825810.2	841931.1	0.0	15.0	134.2	106	0.070	76	0.069	56	0.069	46	0.069	48	0.069	64	0.071	149	0.075	371	0.080	411	0.058	377	0.069	364	0.074	346	0.080	285	0.071	302	0.067	293	0.066	322	0.062	332	0.066	366	0.058	400	0.048	324	0.056	246	0.062	220	0.063	208	0.059	160	0.058
3040	YES	7+8	1	825861.2	841931.1	825898.9	841907.1	0.0	15.0	44.7	106	0.070	76	0.069	56	0.069	46	0.069	48	0.069	64	0.071	149	0.075	371	0.080	411	0.058	377	0.069	364	0.074	346	0.080	285	0.071	302	0.067	293	0.066	322	0.062	332	0.066	366	0.058	400	0.048	324	0.056	246	0.062	220	0.063	208	0.059	160	0.058
3041	YES	7+8	1	825898.9	841907.1	825940.7	841921.1	0.0	15.0	44.1	106	0.070	76	0.069	56	0.069	46	0.069	48	0.069	64	0.071	149	0.075	371	0.080	411	0.058	377	0.069	364	0.074	346	0.080	285	0.071	302	0.067	293	0.066	322	0.062	332	0.066	366	0.058	400	0.048	324	0.056	246	0.062	220	0.063	208	0.059	160	0.058
3042	YES	7+8	1	825940.7	841921.1	826074.1	842170.3	0.0	13.5	416.2	106	0.070	76	0.069	56	0.069	46	0.069	48	0.069	64	0.071	149	0.075	371	0.080	411	0.058	377	0.069	364	0.074	346	0.080	285	0.071	302	0.067	293	0.066	322	0.062	332	0.066	366	0.058	400	0.048	324	0.056	246	0.062	220	0.063	208	0.059	160	0.058
3043	YES	11+12	1	825402.7	841922.5	825184.8	841862.6	0.0	13.4	226.0	75	0.007	53	0.008	38	0.008	31	0.009	32	0.009	41	0.010	94	0.010	230	0.011	282	0.009	218	0.009	189	0.008	169	0.008	278	0.008	297	0.008	284	0.008	328	0.008	336	0.009	402	0.009	500	0.009	405	0.008	298	0.008	263	0.007	258	0.007	196	0.007
3044	YES	11+12	1	825184.8	841862.6	824947.4	841826.4	0.0	13.4	240.2	75	0.007	53	0.008	38	0.008	31	0.009	32	0.009	41	0.010	94	0.010	230	0.011	282	0.009	218	0.009	189	0.008	169	0.008	278	0.008	297	0.008	284	0.008	328	0.008	336	0.009	402	0.009	500	0.009	405	0.008	298	0.008	263	0.007	258	0.007	196	0.007
3045	YES	13+14	1	825598.7	841638.5	825626.3	841670.3	0.0	13.3	79.1	79	0.008	56	0.008	41	0.009	33	0.009	34	0.010	44	0.010	100	0.011	245	0.011	299	0.010	234	0.010	204	0.009	183	0.009	291	0.008	311	0.008	298	0.009	344	0.009	352	0.009	420	0.009	520	0.009	421	0.008	310	0.008	274	0.008	268	0.007	204	0.007
3046	YES	13+14	1	825495.3	841692.8	825471.2	841721.1	0.0	14.3	37.1	79	0.008	56	0.008	41	0.009	33	0.009	34	0.010	44	0.010	100	0.011	245	0.011	299	0.010	234	0.010	204	0.009	183	0.009	291	0.008	311	0.008	298	0.009	344	0.009	352	0.009	420	0.009	520	0.009	421	0.008	310	0.008	274	0.008	268	0.007	204	0.007
3047	YES	13+14	1	825471.2	841721.1	825445.1	841758.4	0.0	14.0	45.6	79	0.008	56	0.008	41	0.009	33	0.009	34	0.010	44	0.010	100	0.011	245	0.011	299	0.010	234	0.010	204	0.009	183	0.009	291	0.008	311	0.008	298	0.009	344	0.009	352	0.009	420	0.009	520	0.009	421	0.008	310	0.008	274	0.008	268	0.007	204	0.007
3048	YES	13+14	1	825430.4	841789.9	825402.6	841921.7	0.0	13.4	134.6	79	0.008	56	0.008	41	0.009	33	0.009	34	0.010	44	0.010	100	0.011	245	0.011	299	0.010	234	0.010	204	0.009	183	0.009	291	0.008	311	0.008	298	0.009	344	0.009	352	0.009	420	0.009	520	0.009	421	0.008	310	0.008	274	0.008	268	0.007	204	0.007
3049	YES	13+14	1	825445.1	841758.4	825430.4	841789.9	0.0	13.8	34.7	79	0.008	56	0.008	41	0.009	33	0.009	34	0.010	44	0.010	100	0.011	245	0.011	299	0.010	234	0.010	204	0.009	183	0.009	291	0.008	311	0.008	298	0.009	344	0.009	352	0.009	420	0.009	520	0.009	421	0.008	310	0.008	274	0.008	268	0.007	204	0.007
3050	YES	13+14	1	825638.6	841617.3	825598.7	841638.5	0.0	20.1	64.7	79	0.008	56	0.008	41	0.009	33	0.009	34	0.010	44	0.010	100	0.011	245	0.011	299	0.010	234	0.010	204	0.009	183	0.009	291	0.008	311	0.008	298	0.009	344	0.009	352	0.009	420	0.009	520	0.009	421	0.008	310	0.008	274	0.008	268	0.007	204	0.007
3051	YES	13+14	1	825

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3147	YES	35+36	1	8267248	840636.4	8267888	840659.8	0.0	13.3	68.1	121	0.149	87	0.147	64	0.144	53	0.143	55	0.143	74	0.144	172	0.151	429	0.159	422	0.120	415	0.137	415	0.145	405	0.156	340	0.133	354	0.126	341	0.124	372	0.118	389	0.127	420	0.113	448	0.096	383	0.114	300	0.124	269	0.125	253	0.119	194	0.118
3148	YES	35+36	1	8267888	840659.8	8268259	840683.2	0.0	13.3	47.2	121	0.149	87	0.147	64	0.144	53	0.143	55	0.143	74	0.144	172	0.151	429	0.159	422	0.120	415	0.137	415	0.145	405	0.156	340	0.133	354	0.126	341	0.124	372	0.118	389	0.127	420	0.113	448	0.096	383	0.114	300	0.124	269	0.125	253	0.119	194	0.118
3149	YES	37+38	1	8268259	840683.2	8269212	840618.3	0.0	17.0	112.0	121	0.146	87	0.145	64	0.143	53	0.141	55	0.141	74	0.142	172	0.148	429	0.156	422	0.119	415	0.135	415	0.144	405	0.153	340	0.132	354	0.125	341	0.123	372	0.117	389	0.124	420	0.110	448	0.095	383	0.112	300	0.123	269	0.124	253	0.116	194	0.116
3150	YES	39+40	1	8269212	840618.3	8268417	840580.4	0.0	17.0	88.0	121	0.151	87	0.149	64	0.147	53	0.145	55	0.145	74	0.146	172	0.153	429	0.161	422	0.122	415	0.139	415	0.148	405	0.158	340	0.135	354	0.128	341	0.126	372	0.120	389	0.128	420	0.113	448	0.098	383	0.115	300	0.126	269	0.127	253	0.119	194	0.119
3151	YES	39+40	1	8268417	840580.4	8268116	840552.6	0.0	15.0	41.0	61	0.017	43	0.018	32	0.018	26	0.019	28	0.021	37	0.022	85	0.024	213	0.026	255	0.023	226	0.028	214	0.030	199	0.031	61	0.040	65	0.039	66	0.041	70	0.038	70	0.037	72	0.033	65	0.026	47	0.025	35	0.026	32	0.028	28	0.021	22	0.022
3152	YES	39+40	1	8268116	840552.6	8267696	840518.1	0.0	15.0	37.5	61	0.017	43	0.018	32	0.018	26	0.019	28	0.021	37	0.022	85	0.024	213	0.026	255	0.023	226	0.028	214	0.030	199	0.031	61	0.040	65	0.039	66	0.041	70	0.038	70	0.037	72	0.033	65	0.026	47	0.025	35	0.026	32	0.028	28	0.021	22	0.022
3153	YES	39+40	1	8267696	840518.1	8267696	840463.8	0.0	15.0	54.1	61	0.017	43	0.018	32	0.018	26	0.019	28	0.021	37	0.022	85	0.024	213	0.026	255	0.023	226	0.028	214	0.030	199	0.031	61	0.040	65	0.039	66	0.041	70	0.038	70	0.037	72	0.033	65	0.026	47	0.025	35	0.026	32	0.028	28	0.021	22	0.022
3154	YES	41+42	1	8269212	840618.3	8270169	840569.4	0.0	17.0	106.9	110	0.161	78	0.158	57	0.155	47	0.154	49	0.155	65	0.158	150	0.166	373	0.174	357	0.132	343	0.153	339	0.163	332	0.175	286	0.153	297	0.146	285	0.143	310	0.136	325	0.146	347	0.132	363	0.115	316	0.134	250	0.146	225	0.144	211	0.139	162	0.140
3155	YES	41+42	1	8270169	840659.4	8270715	840668.3	0.0	14.5	52.4	110	0.161	78	0.158	57	0.155	47	0.154	49	0.155	65	0.158	150	0.166	373	0.174	357	0.132	343	0.153	339	0.163	332	0.175	286	0.153	297	0.146	285	0.143	310	0.136	325	0.146	347	0.132	363	0.115	316	0.134	250	0.146	225	0.144	211	0.139	162	0.140
3156	YES	41+42	1	8270715	840668.3	8271223.7	840658.1	0.0	13.3	53.3	110	0.161	78	0.158	57	0.155	47	0.154	49	0.155	65	0.158	150	0.166	373	0.174	357	0.132	343	0.153	339	0.163	332	0.175	286	0.153	297	0.146	285	0.143	310	0.136	325	0.146	347	0.132	363	0.115	316	0.134	250	0.146	225	0.144	211	0.139	162	0.140
3157	YES	41+42	1	8271948	840622.4	8272673	840586.0	0.0	17.0	81.0	110	0.161	78	0.158	57	0.155	47	0.154	49	0.155	65	0.158	150	0.166	373	0.174	357	0.132	343	0.153	339	0.163	332	0.175	286	0.153	297	0.146	285	0.143	310	0.136	325	0.146	347	0.132	363	0.115	316	0.134	250	0.146	225	0.144	211	0.139	162	0.140
3158	YES	41+42	1	8272123.7	840658.1	8271948	840622.4	0.0	13.3	79.6	110	0.161	78	0.158	57	0.155	47	0.154	49	0.155	65	0.158	150	0.166	373	0.174	357	0.132	343	0.153	339	0.163	332	0.175	286	0.153	297	0.146	285	0.143	310	0.136	325	0.146	347	0.132	363	0.115	316	0.134	250	0.146	225	0.144	211	0.139	162	0.140
3159	YES	43+44	1	8272509.0	840541.9	8272529.4	840567.4	0.0	13.0	25.6	110	0.161	78	0.158	57	0.155	47	0.154	49	0.155	65	0.158	150	0.166	373	0.174	357	0.132	343	0.153	339	0.163	332	0.175	286	0.153	297	0.146	285	0.143	310	0.136	325	0.146	347	0.132	363	0.115	316	0.134	250	0.146	225	0.144	211	0.139	162	0.140
3160	YES	43+44	1	8272594	840567.4	8272673	840586.0	0.0	14.0	20.2	110	0.161	78	0.158	57	0.155	47	0.154	49	0.155	65	0.158	150	0.166	373	0.174	357	0.132	343	0.153	339	0.163	332	0.175	286	0.153	297	0.146	285	0.143	310	0.136	325	0.146	347	0.132	363	0.115	316	0.134	250	0.146	225	0.144	211	0.139	162	0.140
3161	YES	45+46	1	8272673	840586.0	8272974	840642.3	0.0	12.5	63.9	6	0.011	4	0.012	3	0.013	3	0.013	3	0.014	4	0.015	8	0.015	20	0.016	24	0.014	21	0.016	20	0.018	18	0.018	19	0.016	20	0.015	19	0.017	22	0.015	22	0.015	25	0.014	28	0.011	22	0.011	16	0.011	14	0.011	14	0.009	10	0.010
3162	YES	45+46	1	8272974	840642.3	8273274	840673.6	0.0	12.5	44.8	6	0.011	4	0.012	3	0.013	3	0.013	3	0.014	4	0.015	8	0.015	20	0.016	24	0.014	21	0.016	20	0.018	18	0.018	19	0.016	20	0.015	19	0.017	22	0.015	22	0.015	25	0.014	28	0.011	22	0.011	16	0.011	14	0.011	14	0.009	10	0.010
3163	YES	45+46	1	8273294	840673.6	8273715	840811.6	0.0	12.5	144.2	6	0.011	4	0.012	3	0.013	3	0.013	3	0.014	4	0.015	8	0.015	20	0.016	24	0.014	21	0.016	20	0.018	18	0.018	19	0.016	20	0.015	19	0.017	22	0.015	22	0.015	25	0.014	28	0.011	22	0.011	16	0.011	14	0.011	14	0.009	10	0.010
3164	YES	47+48	1	8268581.5	840446.2	8268656.3	840465.6	0.0	24.2	77.3	206	0.083	147	0.083	108	0.082	88	0.081	92	0.082	122	0.085	284	0.088	705	0.096	766	0.070	694	0.084	665	0.092	632	0.099	571	0.083	604	0.078	584	0.078	637	0.073	661	0.077	727	0.069	788	0.058	644	0.068	494	0.074	442	0.075	417	0.069	320	0.070
3165	YES	47+48	1	8270104.4	840468.3	8270766.6	840463.9	0.0	13.8	96.3	206	0.083	147	0.083	108	0.082	88	0.081	92	0.082	122	0.085	284	0.088	705	0.096	766	0.070	694	0.084	665	0.092	632	0.099	571	0.083	604	0.078	584	0.078	637	0.073	661	0.077	727	0.069	788	0.058	644	0.068	494	0.074	442	0.075	417	0.069	320	0.070
3166	YES	47+48	1	8266563	840465.6	8267004.4	840468.3	0.0	18.1	44.2	206	0.083	147	0.083	108	0.082	88	0.081	92	0.082	122	0.085	284	0.088	705	0.096	766	0.070	694	0.084	665	0.092	632	0.099	571	0.083	604	0.078	584	0.078	637	0.073	661	0.077	727	0.069	788	0.058	644	0.068	494	0.074	442	0.075	417	0.069	320	0.070
3167	YES	49+50	1	8267966	840463.9	8268867.4	840474.0	0.0	13.5	71.4	145	0.108	104	0.108	76	0.106	62	0.106	65	0.106	85	0.109	198	0.114	493	0.122	511	0.089	468	0.106	451	0.116	433	0.124	513	0.086	543	0.081	522	0.081	572	0.076	595	0.081	661	0.073	729	0.060	602	0.070	463	0.077	414	0.076	392	0.072	300	0.072
3168	YES	49+50	1	8269467.4	840474.0	8269832	840507.5	0.0	13.5	120.6	145	0.108	104	0.108	76	0.106	62	0.106	65	0.106	85	0.109	198	0.114	493	0.122	511	0.089	468	0.106	451	0.116	433	0.124	513	0.086	543	0.081	522	0.081	572	0.076	595	0.081	661	0.073	729	0.060	602	0.070	463	0.077	414	0.076	392	0.072	300	0.072
3169	YES	49+50	1	8269832	840507.5	8270093.3	840534.3	0.0	13.5	113.3	145	0.108	104	0.108	76	0.106	62	0.106	65	0.106	85	0.109	198	0.114	493	0.122	511	0.089	468	0.106	451	0.116	433	0.124	513	0.086	543	0.081	522	0.081	572	0.076	595	0.081	661	0.073	729	0.060	602	0.070	463	0.077	414	0.076	392	0.072	300	0.072
3170	YES	49+50	1	8270093.3	840534.3	8272509.0	840541.9	0.0	13.5	165.9	145	0.108	104	0.108	76	0.106	62	0.106	65	0.106	85	0.109	198	0.114	493	0.122	511	0.089	468	0.106	451	0.116	433	0.124	513	0.086	543	0.081	522	0.081	572	0.076	595	0.081	661	0.073	729	0.060	602	0.070	463	0.077	414	0.076	392	0.072	300	0.072
3171	YES	51+52	1	8272509.0	840541.9	8273154.2	840548.9	0.0	13.5	56.6	167	0.037	119	0.037	87	0.038	71	0.038	75	0.039	99	0.040	229	0.043	570	0.047	661	0.036	579	0.043	544	0.047	508	0.050	603	0.038	644	0.036	624	0.037	691	0.035	709	0.036	802	0.032	905	0.026	722	0.028	540	0.029	481	0.030	459	0.026	351	0.027
3172	YES	51+52	1	8273154.2	840548.9	8274145.7	840580.4	0.0	13.5	105.3	167	0.037	119	0.037	87	0.038	71	0.038	75	0.039	99	0.040	229	0.043	570	0.047	661	0.036	579	0.043	544	0.047	508	0.050	603	0.038	644	0.036	624	0.037	691	0.035	709	0.036	802	0.032	905	0.026	722	0.028	540	0.029	481	0.030	459	0.026	351	0.027
3173	YES	51+52	1	8274145.7	840580.4	8274344.7	840588.9	0.0	13.5	203.8	167	0.037	119	0.037	87	0.038	71	0.038	75	0.039	99	0.040	229	0.043	570	0.047	661	0.036	579	0.043	544	0.047	508	0.050	603	0.038	644	0.036	624	0.037	691	0.035	709	0.036	802	0.032	905	0.026	722	0.028	540	0.029	481	0.030	459	0.026	351	0.027
3174	NO	53	1	8274540.0	840569.3	8274777.5	840587.0	0.0	19.0	29.4	189	0.022	135	0.022	99	0.023	81	0.023	85	0.024	111	0.026	259	0.028	644	0.031	763	0.025	662	0.031	620	0.034	575	0.036	530	0.028	566	0.027	551	0.028	612	0.026	625	0.026	710	0.022	806	0.018	640	0.019	475	0.020	423	0.019	405	0.016	310	0.017
3175	NO	53	1	8274777.5	840587.0	8274858.6	840605.8	0.0	19.0	26.6	189	0.022	135	0.022	99	0.023	81	0.023	85	0.024	111	0.026	259	0.028	644	0.031	763	0.025	662	0.031	620	0.034	575	0.036	530	0.028	566	0.027	551	0.028	612	0.026	625	0.026	710	0.022	806	0.018	640	0.019	475	0.020	423	0.019	405	0.016	310	0.017
3176	NO	53	1	8274858.6	840605.8	8274734.7	840588.9	0.0	19.0	29.3	189	0.022	135	0.022	99	0.023	81	0.023	85	0.024	111	0.026	259	0.028	644	0.031	763	0.025	662	0.031	620	0.034	575	0.036	530	0.028	566	0.027	551	0.028	612	0.026	625	0.026	710	0.022	806	0.018	640	0.019	475	0.020	423	0.019	405	0.016	310	0.017
3177	NO	53	1	8274734.7	840588.9	8274647.6	840569.3	0.0	19.0	27.6	189	0.022	135	0.022	99	0.023	81	0.023	85	0.024	111	0.026	259	0.028	644	0.031	763	0.025	662	0.031	620	0.034	575	0.036	530	0.028	566	0.027	551	0.028	612	0.026	625	0.026	710	0.022	806	0.018	640	0.019	475	0.020	423	0.019	405	0.016	310	0.017
3178	NO	55	1	8274848.4	840604.3	8274745	840665.0	0.0	15.3	66.9	193	0.020	138	0.021	101	0.021	82	0.022	86	0.023	114	0.024	265	0.027	659	0.029	785	0.024	680	0.029	637	0.032	591	0.034	466	0.025	497	0.024	483	0.025	542	0.023	553	0.023	633	0.020	732	0.016	585	0.016	431	0.017	384	0.017	370	0.015	282	0.016
3179	NO	55	1	8274745	840665.9	8275135	840700.6	0.0	15.3	52.2	193	0.020	138	0.021	101	0.021	82	0.022	86	0.023	114	0.024	265	0.027	659	0.029	785	0.024	680	0.029	637	0.032	591	0.034	466	0.025	497	0.024	483	0.025	542	0.023	553	0.023	633	0.020	732	0.016	585	0.016	431	0.017	384	0.017	370	0.015	282	0.016
3180	NO	55	1	8275135	840700.6	8275811	840730.9	0.0	13.5	74.1	193	0.020	138	0.021	101	0.021	82	0.022	86	0.023	114	0.024	265	0.027	659	0.029	785	0.024	680	0.029	637	0.032	591	0.034	466	0.025	497	0.024	483	0.025	542	0.023	553	0.023	633	0.020	732	0.016	585	0.016	431	0.017	384	0.017	370	0.015	282	0.016
3181	NO	56	1	8274636.1	840606.1	8274781.8	840661.3	0.0	15.3	57.1	45	0.044	32	0.045	23	0.046	19	0.046	20	0.047	27	0.048	62	0.050	155	0.054	178	0.039	160	0.048	153	0.053	144	0.058	147	0.043	156	0.041	152	0.041	168	0.038	172	0.040	193	0.034	214	0.027	171	0.031	128	0.034	114	0.035	109	0.031	83	0.032
3182	NO	56	1	8274783.2	840661.3	8275168.2	840696.0	0.0	15.3	51.8	45	0.044	32	0.045	23	0.046	19	0.046	20	0.047	27	0.048	62	0.050	155	0.054	178	0.039	160	0.048	153	0.053	144	0.058	147	0.043	156	0.041	152	0.041	168	0.038	172	0.040	193	0.034	214	0.027	171	0.031	128	0.034	114	0.035	109	0.031	83	0.032
3183	NO	56	1	8275253.3	840710.8	8275588.1	840716.8	0.0	13.5	36.3	45	0.044	32	0.045	23	0.046	19	0.046	20	0.047	27	0.048	62	0.050	155	0.054	178	0.039	160	0.048	153	0.053	144	0.058	147	0.043	156	0.041	152	0.041	168	0.038	172	0.040	193	0.034	214	0.027	171	0.031	128	0.034	114	0.035	109	0.031	83	0.032
3184	NO	56	1	8275168.8	840696.0	8275252.3	840710.8	0.0	13.5	88.4	45	0.044	32	0.045	23	0.046	19	0.046	20	0.047	27	0.048	62	0.050	155	0.054	178	0.039	160	0.048	153	0.053	144	0.058	147	0.043	156	0.041	152	0.041	168	0.038	172	0.040	193	0.034	214	0.027	171	0.031	128	0.034	114	0.035	109	0.031	83	0.032
3185	YES	57+58	1	8274715	840587.0	8275717.4	840751.3	0.0	13.0	101.2	107	0.022	77	0.023	57	0.024	47	0.024	49	0.025	65	0.027	152	0.029	380	0.032	448	0.027	401	0.032	383	0.035	359	0.036	291	0.025	313	0.025	301	0.026	332	0.024	343	0.024	391	0.022	447	0.019	355	0.018	267	0.019	237	0.019	227	0.016	173	0.017
3186	YES	57+58	1	8275717.4	840571.3	8272726.2	840550.0	0.0	13.0	1150.7	107	0.022	77	0.023	57	0.024	47	0.024	49	0.025	65	0.027	152	0.029	380	0.032	448	0.027	401	0.032	383	0.035	359	0.036	291	0.025	313	0.025	301	0.026	332	0.024	343	0.024	391	0.022	447	0.019	355	0.018	267	0.019	237	0.019	227	0.016	173	0.017
3187	YES	57+58	1	8272726.2	840550.0	8278629.7	840515.9	0.0	13.0	1109.0	107	0.022	77	0.023	57	0.024	47	0.024	49	0.025	65	0.027	152	0.029	380	0.032	448	0.027	401	0.032	383	0.035	359	0.036	291	0.025	313	0.025	301	0.026	332	0.024	343	0.024	391	0.022	447	0.019	355	0.018	267	0.019	237	0.019	227	0.016	173	0.017
3188	YES	57+58	1	8278629.7	840515.9	8279713	840494.5	0.0	13.0	143.2	107	0.022	77	0.023	57	0.024	47	0.024	49	0.025	65	0.027	152	0.029	380	0.032	448	0.027	401	0.032	383	0.035	359	0.036	291	0.025	313	0.025	301	0.026	332	0.024	343	0.024	391	0.022	447	0.019	355	0.018	267	0.019	237	0.019	227	0.016	173	0.017
3189	NO	59+60	4	8274692.2	840543.1	8274713	840579.9	2.5	10.6	36.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3190	NO	61+62	4	8274447	840461.6	8274540	840569.3	5.0	13.6	108.1	243	0.011	173	0.012	127	0.012	103	0.013	108	0.014	141	0.015	327	0.017	811	0.019	980	0.017	826	0.021	760	0.023	699	0.023	613	0.021	655	0.020	641	0.021	714	0.020	724	0.020	820	0.017	924	0.012	728	0.012	535	0.012	477	0.012	457	0.009	350	0.010
3191	NO	63	1	8274540.0	840530.0	8276611.0	840508.3	0.0	13.0	123.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3192	NO	63	1	8274719.8	840541.9	8275400.0	840573.2	0.0	7.0	67.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3193	NO	64	1	8274560.4	840543.6	8274777.4	840466.4	0.0	12.5	214	239	0.007	170	0.008	125	0.008	101	0.009	106	0.009	139	0.010	323	0.011	800	0.014	966	0.012	818	0.015	754	0.016	694	0.017	515	0.016	550	0.016	540	0.017	599	0.015	607	0.015	683	0.013	760	0.009	597	0.008	438	0.008	391	0.008	373	0.006	286	0.007
3194	NO	64	1	8274774.4	840466.4	8276637.9	840459.6	0.0	12.5	160.7	239	0.007	170	0.008	125	0.008	101	0.009	106	0.009	139	0.010	323	0.011	800	0.014	966	0.012	818	0.015	754	0.016	694	0.017	515	0.016	550	0.016	540	0.017	599	0.015	607	0.015	683	0.013	760	0.009	597	0.008	438	0.008	391	0.008	373	0.006	286	0.007
3195	NO	64	3	8274637.9	840461.7	8271152	840464.0	7.1	6.5	77.4	239	0.007	170	0.008	125	0.008	101	0.009	106	0.009	139	0.010	323	0.011	800	0.014	966	0.012	818	0.015	754	0.016	694	0.017	515	0.016	550	0.016	540	0.017	599	0.015	607	0.015	683	0.013	760	0.009	597	0.008	438	0.008	391	0.008	373	0.006	286	0.007
3196	NO	64	3	8271152	840464.0	8270747.6	840467.4	7.1	6.5	53.9	239	0.007	170	0.008	125	0.008	101	0.009	106	0.009	139	0.010	323	0.011	800	0.014	966	0.012	818	0.015	754	0.016	694	0.017	515	0.016	550	0.016	540	0.017	599	0.015	607	0.015	683	0.013	760	0.009	597	0.008	438	0.008	391	0.008	373	0.006	286	0.007
3197	NO	65	1	8274751.0	840429.9	8274760.4	840453

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3293	NO	94	4	826534.4	840297.3	826490.0	840270.1	5.5	12.0	52.1	247	0.030	176	0.030	129	0.031	105	0.031	109	0.032	144	0.033	333	0.034	826	0.037	953	0.027	823	0.033	767	0.037	715	0.040	1038	0.025	1104	0.024	1070	0.023	1203	0.022	1230	0.023	1412	0.020	1639	0.016	1321	0.017	980	0.019	871	0.019	840	0.017	641	0.017
3294	NO	94	4	826600.6	840345.0	826534.4	840297.3	2.5	12.0	81.7	247	0.030	176	0.030	129	0.031	105	0.031	109	0.032	144	0.033	333	0.034	826	0.037	953	0.027	823	0.033	767	0.037	715	0.040	1038	0.025	1104	0.024	1070	0.023	1203	0.022	1230	0.023	1412	0.020	1639	0.016	1321	0.017	980	0.019	871	0.019	840	0.017	641	0.017
3295	NO	95	1	826877.0	840463.5	826804.8	840438.6	0.0	19.5	76.3	136	0.019	97	0.019	70	0.019	57	0.020	60	0.020	78	0.021	180	0.022	446	0.025	527	0.018	442	0.023	405	0.026	373	0.028	1126	0.015	1200	0.014	1160	0.015	1317	0.015	1345	0.015	1568	0.013	1867	0.013	1501	0.011	1106	0.010	981	0.010	952	0.008	725	0.008
3296	NO	95	1	826804.8	840438.6	826686.4	840386.5	0.0	19.5	129.8	136	0.019	97	0.019	70	0.019	57	0.020	60	0.020	78	0.021	180	0.022	446	0.025	527	0.018	442	0.023	405	0.026	373	0.028	1126	0.015	1200	0.014	1160	0.015	1317	0.015	1345	0.015	1568	0.013	1867	0.013	1501	0.011	1106	0.010	981	0.010	952	0.008	725	0.008
3297	NO	96	1	826645.4	840300.4	826737.1	840357.5	0.0	16.0	108.0	106	0.024	75	0.024	54	0.025	44	0.025	45	0.025	59	0.026	134	0.027	328	0.029	384	0.019	306	0.024	270	0.028	246	0.030	1158	0.016	1233	0.015	1192	0.016	1354	0.016	1382	0.014	1612	0.013	1918	0.013	1542	0.012	1136	0.011	1008	0.010	978	0.008	744	0.008
3298	NO	97	1	826568.5	840230.4	826645.4	840300.4	0.0	16.0	104.0	128	0.029	90	0.029	66	0.030	53	0.030	55	0.031	72	0.032	166	0.033	408	0.035	472	0.023	390	0.030	354	0.034	327	0.038	310	0.035	329	0.033	320	0.033	355	0.031	363	0.033	407	0.028	453	0.022	365	0.026	273	0.029	244	0.029	233	0.027	178	0.027
3299	NO	97	4	826522.5	840183.9	826568.5	840230.4	2.5	10.0	65.4	128	0.029	90	0.029	66	0.030	53	0.030	55	0.031	72	0.032	166	0.033	408	0.035	472	0.023	390	0.030	354	0.034	327	0.038	310	0.035	329	0.033	320	0.033	355	0.031	363	0.033	407	0.028	453	0.022	365	0.026	273	0.029	244	0.029	233	0.027	178	0.027
3300	NO	98	1	826300.5	840220.9	826340.0	840173.9	0.0	14.0	62.2	97	0.037	70	0.037	51	0.037	42	0.037	44	0.038	59	0.040	137	0.043	342	0.047	395	0.036	314	0.037	340	0.049	319	0.052	268	0.055	286	0.052	283	0.053	300	0.051	306	0.052	323	0.046	314	0.037	240	0.041	181	0.045	164	0.046	150	0.040	117	0.041
3301	NO	98	4	826340.0	840173.9	826374.3	840162.8	3.5	10.0	36.0	97	0.037	70	0.037	51	0.037	42	0.037	44	0.038	59	0.040	137	0.043	342	0.047	395	0.036	355	0.044	340	0.049	319	0.052	268	0.055	286	0.052	283	0.053	300	0.051	306	0.052	323	0.046	314	0.037	240	0.041	181	0.045	164	0.046	150	0.040	117	0.041
3302	NO	99	4	826442.4	840220.1	826378.8	840162.8	5.0	13.0	88.5	279	0.023	200	0.024	147	0.024	120	0.025	126	0.026	167	0.026	388	0.027	966	0.030	1151	0.024	1021	0.030	969	0.032	907	0.035	557	0.042	591	0.040	586	0.040	624	0.038	634	0.039	670	0.035	635	0.027	491	0.032	370	0.035	335	0.036	307	0.032	239	0.032
3303	NO	100	4	826572.5	840183.9	826536.6	840205.2	5.5	13.0	25.4	253	0.021	180	0.022	132	0.022	107	0.023	112	0.023	147	0.024	340	0.025	843	0.028	1001	0.021	856	0.027	793	0.030	736	0.032	888	0.024	945	0.023	919	0.023	1026	0.021	1048	0.022	1192	0.019	1351	0.014	1081	0.015	802	0.017	714	0.017	686	0.014	524	0.015
3304	NO	100	4	826536.5	840205.2	826536.7	840230.1	5.5	12.0	24.9	253	0.021	180	0.022	132	0.022	107	0.023	112	0.023	147	0.024	340	0.025	843	0.028	1001	0.021	856	0.027	793	0.030	736	0.032	888	0.024	945	0.023	919	0.023	1026	0.021	1048	0.022	1192	0.019	1351	0.014	1081	0.015	802	0.017	714	0.017	686	0.014	524	0.015
3305	NO	100	4	826536.7	840230.1	826520.5	840253.8	5.5	12.2	28.7	253	0.021	180	0.022	132	0.022	107	0.023	112	0.023	147	0.024	340	0.025	843	0.028	1001	0.021	856	0.027	793	0.030	736	0.032	888	0.024	945	0.023	919	0.023	1026	0.021	1048	0.022	1192	0.019	1351	0.014	1081	0.015	802	0.017	714	0.017	686	0.014	524	0.015
3306	NO	100	4	826520.5	840253.8	826490.0	840270.1	5.5	12.7	34.6	253	0.021	180	0.022	132	0.022	107	0.023	112	0.023	147	0.024	340	0.025	843	0.028	1001	0.021	856	0.027	793	0.030	736	0.032	888	0.024	945	0.023	919	0.023	1026	0.021	1048	0.022	1192	0.019	1351	0.014	1081	0.015	802	0.017	714	0.017	686	0.014	524	0.015
3307	NO	100	4	826490.0	840270.1	826460.4	840253.3	5.5	13.0	34.0	253	0.021	180	0.022	132	0.022	107	0.023	112	0.023	147	0.024	340	0.025	843	0.028	1001	0.021	856	0.027	793	0.030	736	0.032	888	0.024	945	0.023	919	0.023	1026	0.021	1048	0.022	1192	0.019	1351	0.014	1081	0.015	802	0.017	714	0.017	686	0.014	524	0.015
3308	NO	100	4	826460.4	840253.3	826446.2	840220.1	5.5	13.4	36.1	253	0.021	180	0.022	132	0.022	107	0.023	112	0.023	147	0.024	340	0.025	843	0.028	1001	0.021	856	0.027	793	0.030	736	0.032	888	0.024	945	0.023	919	0.023	1026	0.021	1048	0.022	1192	0.019	1351	0.014	1081	0.015	802	0.017	714	0.017	686	0.014	524	0.015
3309	NO	100	4	826446.2	840220.1	826454.4	840191.7	5.5	12.3	29.5	253	0.021	180	0.022	132	0.022	107	0.023	112	0.023	147	0.024	340	0.025	843	0.028	1001	0.021	856	0.027	793	0.030	736	0.032	888	0.024	945	0.023	919	0.023	1026	0.021	1048	0.022	1192	0.019	1351	0.014	1081	0.015	802	0.017	714	0.017	686	0.014	524	0.015
3310	NO	100	4	826454.4	840191.7	826473.7	840175.8	5.5	13.0	25.0	253	0.021	180	0.022	132	0.022	107	0.023	112	0.023	147	0.024	340	0.025	843	0.028	1001	0.021	856	0.027	793	0.030	736	0.032	888	0.024	945	0.023	919	0.023	1026	0.021	1048	0.022	1192	0.019	1351	0.014	1081	0.015	802	0.017	714	0.017	686	0.014	524	0.015
3311	NO	100	4	826473.7	840175.8	826501.7	840174.7	5.5	12.4	28.1	253	0.021	180	0.022	132	0.022	107	0.023	112	0.023	147	0.024	340	0.025	843	0.028	1001	0.021	856	0.027	793	0.030	736	0.032	888	0.024	945	0.023	919	0.023	1026	0.021	1048	0.022	1192	0.019	1351	0.014	1081	0.015	802	0.017	714	0.017	686	0.014	524	0.015
3312	NO	100	4	826501.7	840174.7	826522.5	840183.9	5.5	12.7	22.8	253	0.021	180	0.022	132	0.022	107	0.023	112	0.023	147	0.024	340	0.025	843	0.028	1001	0.021	856	0.027	793	0.030	736	0.032	888	0.024	945	0.023	919	0.023	1026	0.021	1048	0.022	1192	0.019	1351	0.014	1081	0.015	802	0.017	714	0.017	686	0.014	524	0.015
3313	NO	101	1	826652.9	840298.3	826683.1	840295.6	0.0	15.0	30.3	22	0.072	16	0.071	12	0.071	10	0.072	10	0.072	14	0.072	32	0.075	80	0.079	88	0.058	84	0.068	84	0.074	80	0.079	178	0.045	190	0.043	188	0.044	204	0.041	207	0.041	225	0.036	235	0.028	184	0.031	136	0.034	122	0.035	115	0.030	89	0.031
3314	NO	101	1	826683.1	840295.6	826701.8	840272.5	0.0	15.4	29.7	22	0.072	16	0.071	12	0.071	10	0.072	10	0.072	14	0.072	32	0.075	80	0.079	88	0.058	84	0.068	84	0.074	80	0.079	178	0.045	190	0.043	188	0.044	204	0.041	207	0.041	225	0.036	235	0.028	184	0.031	136	0.034	122	0.035	115	0.030	89	0.031
3315	NO	102	1	826847.3	840402.8	826867.1	840387.5	0.0	17.6	25.0	2	0.009	2	0.009	1	0.010	1	0.011	1	0.012	1	0.012	3	0.013	7	0.014	8	0.012	7	0.015	6	0.016	6	0.017	1	0.016	1	0.015	1	0.013	1	0.008	1	0.009	1	0.009	1	0.009	1	0.009	1	0.009	1	0.007	1	0.007
3316	NO	102	1	826867.1	840387.5	826873.6	840364.0	0.0	18.9	24.4	2	0.009	2	0.009	1	0.010	1	0.011	1	0.012	1	0.012	3	0.013	7	0.014	8	0.012	7	0.015	6	0.016	6	0.017	1	0.016	1	0.015	1	0.013	1	0.009	1	0.009	1	0.009	1	0.009	1	0.009	1	0.009	1	0.007	1	0.008
3317	YES	103+104	1	826597.5	840206.4	826701.8	840272.5	0.0	12.8	123.5	50	0.059	37	0.058	27	0.058	23	0.059	24	0.059	33	0.060	78	0.062	198	0.065	224	0.051	223	0.059	225	0.063	216	0.065	170	0.057	180	0.054	180	0.055	192	0.052	194	0.053	204	0.047	199	0.040	152	0.046	114	0.050	103	0.051	94	0.045	73	0.046
3318	YES	103+104	1	826478.4	840202.2	826512.1	840092.7	0.0	19.8	79.9	50	0.059	37	0.058	27	0.058	23	0.059	24	0.059	33	0.060	78	0.062	198	0.065	224	0.051	223	0.059	225	0.063	216	0.065	170	0.057	180	0.054	180	0.055	192	0.052	194	0.053	204	0.047	199	0.040	152	0.046	114	0.050	103	0.051	94	0.045	73	0.046
3319	YES	103+104	1	826533.3	840141.7	826566.5	840181.3	0.0	12.9	51.7	50	0.059	37	0.058	27	0.058	23	0.059	24	0.059	33	0.060	78	0.062	198	0.065	224	0.051	223	0.059	225	0.063	216	0.065	170	0.057	180	0.054	180	0.055	192	0.052	194	0.053	204	0.047	199	0.040	152	0.046	114	0.050	103	0.051	94	0.045	73	0.046
3320	YES	103+104	1	826512.1	840092.7	826533.3	840141.7	0.0	13.5	53.4	50	0.059	37	0.058	27	0.058	23	0.059	24	0.059	33	0.060	78	0.062	198	0.065	224	0.051	223	0.059	225	0.063	216	0.065	170	0.057	180	0.054	180	0.055	192	0.052	194	0.053	204	0.047	199	0.040	152	0.046	114	0.050	103	0.051	94	0.045	73	0.046
3321	YES	103+104	1	826566.5	840181.3	826597.5	840206.4	0.0	12.4	39.8	50	0.059	37	0.058	27	0.058	23	0.059	24	0.059	33	0.060	78	0.062	198	0.065	224	0.051	223	0.059	225	0.063	216	0.065	170	0.057	180	0.054	180	0.055	192	0.052	194	0.053	204	0.047	199	0.040	152	0.046	114	0.050	103	0.051	94	0.045	73	0.046
3322	NO	105	1	826477.4	840027.9	826430.4	840048.5	0.0	17.1	51.3	23	0.127	16	0.126	12	0.125	10	0.124	11	0.123	14	0.122	34	0.122	85	0.125	109	0.095	113	0.101	115	0.106	114	0.111	119	0.087	123	0.083	121	0.081	128	0.080	131	0.084	137	0.077	110	0.064	90	0.079	69	0.086	63	0.087	58	0.083	45	0.083
3323	NO	105	1	826430.4	840048.5	826477.4	840027.9	0.0	19.7	22.9	23	0.127	16	0.126	12	0.125	10	0.124	11	0.123	14	0.122	34	0.122	85	0.125	109	0.095	113	0.101	115	0.106	114	0.111	119	0.087	123	0.083	121	0.081	128	0.080	131	0.084	137	0.077	110	0.064	90	0.079	69	0.086	63	0.087	58	0.083	45	0.083
3324	NO	105	1	826422.5	840070.0	826428.0	840093.0	0.0	17.4	24.5	23	0.127	16	0.126	12	0.125	10	0.124	11	0.123	14	0.122	34	0.122	85	0.125	109	0.095	113	0.101	115	0.106	114	0.111	119	0.087	123	0.083	121	0.081	128	0.080	131	0.084	137	0.077	110	0.064	90	0.079	69	0.086	63	0.087	58	0.083	45	0.083
3325	NO	106	1	826373.9	840040.0	826404.2	840044.8	0.0	15.8	30.7	28	0.017	20	0.018	15	0.019	13	0.020	14	0.021	19	0.022	44	0.024	112	0.027	159	0.036	156	0.041	157	0.043	151	0.043	108	0.045	113	0.043	114	0.045	119	0.042	119	0.042	123	0.038	91	0.018	67	0.018	49	0.018	45	0.019	40	0.014	32	0.015
3326	NO	106	1	826404.2	840044.8	826473.2	840016.2	0.0	17.1	74.7	28	0.017	20	0.018	15	0.019	13	0.020	14	0.021	19	0.022	44	0.024	112	0.027	159	0.036	156	0.041	157	0.043	151	0.043	108	0.045	113	0.043	114	0.045	119	0.042	119	0.042	123	0.038	91	0.018	67	0.018	49	0.018	45	0.019	40	0.014	32	0.015
3327	NO	107	1	826370.9	840043.5	826424.0	840056.6	1.5	9.1	75.1	185	0.038	135	0.038	101	0.038	84	0.038	90	0.039	122	0.040	289	0.042	742	0.047	832	0.033	653	0.045	831	0.049	795	0.052	584	0.049	1049	0.028	1025	0.029	1133	0.027	1156	0.028	1296	0.024	1440	0.019	1143	0.020	849	0.021	758	0.022	722	0.018	554	0.018
3328	NO	108	4	826281.9	839944.7	826372.7	840042.3	0.5	9.2	133.3	213	0.036	155	0.035	117	0.035	97	0.036	104	0.036	140	0.037	333	0.040	845	0.046	990	0.039	979	0.046	988	0.050	946	0.051	1092	0.032	1163	0.030	1139	0.031	1252	0.030	1275	0.031	1419	0.027	1531	0.020	1209	0.020	898	0.021	802	0.020	762	0.018	585	0.018
3329	NO	109	1	826313.8	840088.4	826325.5	840122.4	0.0	12.3	35.9	39	0.065	29	0.063	22	0.063	18	0.062	19	0.063	26	0.063	63	0.067	159	0.071	174	0.057	178	0.064	182	0.067	177	0.069	108	0.066	116	0.062	114	0.063	118	0.060	122	0.062	126	0.056	117	0.050	89	0.057	70	0.062	64	0.063	57	0.058	44	0.057
3330	NO	109	1	826325.5	840122.4	826326.0	840166.4	0.0	13.9	44.1	39	0.065	29	0.063	22	0.063	18	0.062	19	0.063	26	0.063	63	0.067	159	0.071	174	0.057	178	0.064	182	0.067	177	0.069	108	0.066	116	0.062	114	0.063	118	0.060	122	0.062	126	0.056	117	0.050	89	0.057	70	0.062	64	0.063	57	0.058	44	0.057
3331	NO	110	4	826326.0	840166.4	826297.3	840212.6	0.0	17.5	54.4	39	0.065	29	0.063	22	0.063	18	0.062	19	0.063	26	0.063	63	0.067	159	0.071	174	0.057	178	0.064	182	0.067	177	0.069	108	0.066	116	0.062	114	0.063	118	0.060	122	0.062	126	0.056	117	0.050	89	0.057	70	0.062	64	0.063	57	0.058	44	0.057
3332	NO	110	4	826379.1	840159.2	826320.0	840086.2	2.5	9.0	94.0	182	0.023	130	0.023	95	0.024	78	0.024	82	0.025	108	0.025	251	0.027	624	0.029	756	0.024	666	0.029	629	0.032	588	0.034	289	0.047	305	0.044	303	0.044	323	0.042	328	0.043	347	0.038	321	0.030	251	0.035	188	0.039	170	0.040	157	0.036	122	0.037
3333	NO	111	1	826357.1	840399.3	826397.3	840347.4	0.0	12.4	55.4	68	0.099	49	0.097	36	0.097	30	0.096	31	0.096	42	0.096	98	0.096	244	0.101	231	0.080	230	0.089	231	0.094	229	0.099	148	0.102	159	0.095	146	0.096	145	0.099	164	0.099	170	0.091	166	0.085	142	0.099	126	0.100	114	0.100	102	0.100	78	0.099
3334	NO	111	4	826397.3	840347.4	826428.3	840373.1	0.0	13.9	40.3	68	0.099	49	0.097	36	0.097	30	0.096	31	0.096	42	0.096	98	0.096	244	0.101	231	0.080	230	0.089	231	0.094	229	0.099	148	0.102	159	0.095	146	0.096	145	0.099	164	0.099	170	0.091	166	0.085	142	0.099	126	0.100	114	0.100	102	0.100	78	0.099
3335	NO	112	1	826366.8	840302.7	826404.2	840332.9	0.0	12.7	48.1	78	0.103	56	0.103	41	0.103	34	0.102	36	0.102	47	0.103	110	0.102	274	0.104	257	0.083	252	0.094	250	0.100	248	0.105	257	0.077	273	0.072	256	0.072	268	0.070	291	0.072	316	0.064	335	0.055	282	0.066	231	0.070	207	0.071	191	0.069	147	0.069
3336	NO	112	1	826404.2	840332.9	826431.8	840367.2	0.0	14.3	44.0	78	0.103	56	0.103	41	0.103	34	0.102	36	0.102	47	0.103	110	0.102	274	0.104	257	0.083	252	0.094	250	0.100	248	0.105	257	0.077	273	0.072	256	0.072	268	0.070	291	0.072	316	0.064	335	0.055	282	0.066	231	0.070	207	0.071	191	0.069	147	0.069
3337	NO	113	1	826316.9	840087.3	826224.7	839918.9	0.0	16.8	192.0	221	0.027	159	0.027	117	0.028	96	0.028	101	0.029	134	0.030	313	0.031	783	0.034	930	0.033	811	0.037	764	0.039	397	0.048	421	0.045	416	0.045	441	0.043	450	0.044	473	0.039	438	0.032	340	0.037	258	0.041	234	0.041	214	0.038	166	0.038
3338	NO	113	3	826238.8	840471.8	826325.3	840372.7	0.0	8.0	132.8	1	0.007	1	0.008	0	0.008	0	0.009	0	0.010	0	0.011	1	0.011	2	0.012	3	0.010	2	0.012	2	0.013	2	0.013	2	0.020	2	0.022	2	0.020	2	0.019	2	0.016	2	0.012	2	0.011	1	0.012	1	0.012	1	0.009	1	0.010
3339	NO	114	3	826325.3	840372.7	826356.2	840311.8	2.0	11.0	68.3	1	0.007	1	0.008	0	0.008	0	0.009	0	0.010	0	0.011	1	0.011	2	0.012	3	0.010	2	0.012	2	0.013	2	0.013	2	0.021	2	0.022	2	0.022	2	0.020	2	0.019	2	0.016	2	0.012	2	0.011	1	0.012	1	0.012	1	0.009	1	0.010
3340	NO	115	1	826316.4	840271.5	826357.1	840309.3	0.0	13.7	55.6	74	0.091	53	0.091	39	0.089	32	0.089	34	0.089	46	0.089	107	0.089	268	0.090	259	0.071	257	0.080	258	0.088	254	0.089	152	0.099	163	0.093	150	0.094	148	0.096	167	0.096	173	0.089	165	0.085	141	0.100	124	0.100	113	0.099	100	0.100	77	0.100
3341	NO	115	1	826287.7	840225.3	826316.4	840271.5	0.0	13.8	54.4	74	0.091	53	0.091	39	0.089	32	0.089	34	0.089	46	0.089	107	0.089	268	0.090	259	0.071	257	0.080	258	0.088	254	0.089	152	0.099	163	0.093	150	0.094	148	0.096	167	0.096	173	0.089	165	0.085	141	0.100	124	0.100	113	0.099	100	0.100	77	0.100
3342	NO	116	1	826286.2	840206.0	826252.9	840267.2	0.0	13.3	55.5	82	0.101	59	0.101	43	0.100	36	0.099	38	0.098	50	0.099	117	0.098	294	0.101	280	0.079	281	0.088	283	0.094	279	0.099	204	0.069	224	0.066	207	0.065	222	0.063	245	0.066	369	0.059	380	0.052	313	0.062	254	0.067	229	0.066	210	0.064	162	0.065
3343	NO	116	1	826325.8	840267.2	826366.8	840302.7	0.0	17.3

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3439	YES	213	1	825251.4	8398393.3	825285.5	8398901.0	0.0	14.4	61.1	69	0.224	49	0.218	36	0.215	29	0.216	31	0.216	40	0.219	93	0.237	231	0.246	181	0.225	191	0.238	196	0.245	200	0.254	141	0.269	141	0.264	132	0.262	138	0.260	152	0.266	148	0.260	134	0.261	136	0.271	119	0.271	109	0.268	99	0.271	76	0.258
3440	YES	213	1	825258.1	8395723.2	825274.3	8396003.0	0.0	14.4	34.7	69	0.224	49	0.218	36	0.215	29	0.216	31	0.216	40	0.219	93	0.237	231	0.246	181	0.225	191	0.238	196	0.245	200	0.254	141	0.269	141	0.264	132	0.262	138	0.260	152	0.266	148	0.260	134	0.261	136	0.271	119	0.271	109	0.268	99	0.271	76	0.258
3441	YES	214	1	825274.1	8395666.6	825297.0	8396622.7	0.0	18.4	60.6	61	0.201	44	0.197	33	0.192	27	0.188	28	0.189	38	0.187	89	0.199	224	0.208	190	0.179	210	0.183	221	0.185	224	0.192	244	0.134	253	0.128	243	0.125	264	0.119	277	0.127	295	0.114	308	0.100	267	0.118	211	0.127	190	0.127	178	0.123	136	0.122
3442	YES	214	1	825297.0	8396227.7	825253.6	8397796.9	0.0	14.4	179.5	61	0.201	44	0.197	33	0.192	27	0.188	28	0.189	38	0.187	89	0.199	224	0.208	190	0.179	210	0.183	221	0.185	224	0.192	244	0.134	253	0.128	243	0.125	264	0.119	277	0.127	295	0.114	308	0.100	267	0.118	211	0.127	190	0.127	178	0.123	136	0.122
3443	YES	214	3	825253.4	8397796.9	825262.6	8398839.4	1.0	8.4	43.5	61	0.201	44	0.197	33	0.192	27	0.188	28	0.189	38	0.187	89	0.199	224	0.208	190	0.179	210	0.183	221	0.185	224	0.192	244	0.134	253	0.128	243	0.125	264	0.119	277	0.127	295	0.114	308	0.100	267	0.118	211	0.127	190	0.127	178	0.123	136	0.122
3444	YES	214	3	825262.6	8398839.4	825292.4	8398979.2	1.0	8.4	49.7	61	0.201	44	0.197	33	0.192	27	0.188	28	0.189	38	0.187	89	0.199	224	0.208	190	0.179	210	0.183	221	0.185	224	0.192	244	0.134	253	0.128	243	0.125	264	0.119	277	0.127	295	0.114	308	0.100	267	0.118	211	0.127	190	0.127	178	0.123	136	0.122
3445	YES	215+216	1	825261.1	8395640.0	825339.5	8395624.9	0.0	21.3	85.7	77	0.109	56	0.108	41	0.105	34	0.105	36	0.105	47	0.107	111	0.111	278	0.116	275	0.091	269	0.103	267	0.109	262	0.115	161	0.123	174	0.115	159	0.116	158	0.118	179	0.118	190	0.109	192	0.099	162	0.116	141	0.116	128	0.116	115	0.116	88	0.115
3446	YES	215+216	1	825339.3	8395249.9	825409.0	8394960.0	0.0	13.3	76.3	77	0.109	56	0.108	41	0.105	34	0.105	36	0.105	47	0.107	111	0.111	278	0.116	275	0.091	269	0.103	267	0.109	262	0.115	161	0.123	174	0.115	159	0.116	158	0.118	179	0.118	190	0.109	192	0.099	162	0.116	141	0.116	128	0.116	115	0.116	88	0.115
3447	YES	215+216	1	825409.9	8394960.0	825461.5	8394888.6	0.0	13.3	52.1	77	0.109	56	0.108	41	0.105	34	0.105	36	0.105	47	0.107	111	0.111	278	0.116	275	0.091	269	0.103	267	0.109	262	0.115	161	0.123	174	0.115	159	0.116	158	0.118	179	0.118	190	0.109	192	0.099	162	0.116	141	0.116	128	0.116	115	0.116	88	0.115
3448	YES	215+216	1	825461.5	8394888.6	825524.8	8394944.7	0.0	13.3	63.5	77	0.109	56	0.108	41	0.105	34	0.105	36	0.105	47	0.107	111	0.111	278	0.116	275	0.091	269	0.103	267	0.109	262	0.115	161	0.123	174	0.115	159	0.116	158	0.118	179	0.118	190	0.109	192	0.099	162	0.116	141	0.116	128	0.116	115	0.116	88	0.115
3449	NO	215+216	1	825524.8	8394944.7	825609.0	8395616.1	0.0	13.3	67.7	77	0.108	56	0.106	41	0.104	34	0.104	36	0.104	47	0.105	111	0.110	278	0.114	275	0.090	269	0.102	267	0.108	262	0.114	161	0.122	174	0.114	159	0.115	158	0.117	179	0.117	190	0.107	192	0.097	162	0.115	141	0.115	128	0.115	115	0.115	88	0.114
3450	YES	217+218	1	825184.5	8395932	825012.5	8396675.0	0.0	16.3	187.3	156	0.030	112	0.031	83	0.031	69	0.032	73	0.033	98	0.034	230	0.037	578	0.040	665	0.036	621	0.041	607	0.044	575	0.045	564	0.036	607	0.035	591	0.036	633	0.034	654	0.034	718	0.030	759	0.025	589	0.024	448	0.026	402	0.026	375	0.022	289	0.022
3451	YES	217+218	1	825012.5	8396675.0	824973.3	8396675.6	0.0	16.3	40.1	156	0.030	112	0.031	83	0.031	69	0.032	73	0.033	98	0.034	230	0.037	578	0.040	665	0.036	621	0.041	607	0.044	575	0.045	564	0.036	607	0.035	591	0.036	633	0.034	654	0.034	718	0.030	759	0.025	589	0.024	448	0.026	402	0.026	375	0.022	289	0.022
3452	YES	217+218	1	824973.3	8396675.6	824934.6	8396674.4	0.0	16.3	38.7	156	0.030	112	0.031	83	0.031	69	0.032	73	0.033	98	0.034	230	0.037	578	0.040	665	0.036	621	0.041	607	0.044	575	0.045	564	0.036	607	0.035	591	0.036	633	0.034	654	0.034	718	0.030	759	0.025	589	0.024	448	0.026	402	0.026	375	0.022	289	0.022
3453	YES	217+218	1	824934.6	8396674.4	824890.3	8396658.4	0.0	16.3	47.1	156	0.030	112	0.031	83	0.031	69	0.032	73	0.033	98	0.034	230	0.037	578	0.040	665	0.036	621	0.041	607	0.044	575	0.045	564	0.036	607	0.035	591	0.036	633	0.034	654	0.034	718	0.030	759	0.025	589	0.024	448	0.026	402	0.026	375	0.022	289	0.022
3454	NO	217+218	1	824890.3	8396658.4	824454.0	8394771.1	0.0	16.3	474.8	156	0.028	112	0.028	83	0.028	69	0.029	73	0.030	98	0.032	230	0.034	578	0.038	665	0.033	621	0.039	607	0.043	575	0.044	564	0.034	607	0.033	591	0.034	633	0.032	654	0.032	718	0.027	759	0.021	589	0.021	448	0.023	402	0.023	375	0.019	289	0.019
3455	YES	217+218	1	824454.0	8394771.1	824431.7	8394574.5	0.0	12.7	26.1	156	0.030	112	0.031	83	0.031	69	0.032	73	0.033	98	0.034	230	0.037	578	0.040	665	0.036	621	0.041	607	0.044	575	0.045	564	0.036	607	0.035	591	0.036	633	0.034	654	0.034	718	0.030	759	0.025	589	0.024	448	0.026	402	0.026	375	0.022	289	0.022
3456	NO	217+218	1	824431.7	8394575.5	824410.5	8394399.0	0.0	12.9	28.1	156	0.028	112	0.028	83	0.028	69	0.029	73	0.030	98	0.032	230	0.034	578	0.038	665	0.033	621	0.039	607	0.043	575	0.044	564	0.034	607	0.033	591	0.034	633	0.032	654	0.032	718	0.027	759	0.021	589	0.021	448	0.023	402	0.023	375	0.019	289	0.019
3457	NO	217+218	1	824410.5	8394399.0	824398.1	8394197.7	0.0	12.8	21.0	156	0.028	112	0.028	83	0.028	69	0.029	73	0.030	98	0.032	230	0.034	578	0.038	665	0.033	621	0.039	607	0.043	575	0.044	564	0.034	607	0.033	591	0.034	633	0.032	654	0.032	718	0.027	759	0.021	589	0.021	448	0.023	402	0.023	375	0.019	289	0.019
3458	YES	217+218	1	825261.1	8395600.0	825184.5	8395932	0.0	22.3	83.5	156	0.030	112	0.031	83	0.031	69	0.032	73	0.033	98	0.034	230	0.037	578	0.040	665	0.036	621	0.041	607	0.044	575	0.045	564	0.036	607	0.035	591	0.036	633	0.034	654	0.034	718	0.030	759	0.025	589	0.024	448	0.026	402	0.026	375	0.022	289	0.022
3459	NO	219+220	1	824375.0	8391119.9	824389.1	8391952.8	0.0	13.4	35.8	121	0.017	86	0.017	63	0.018	51	0.018	54	0.019	71	0.019	165	0.020	409	0.021	469	0.017	405	0.020	377	0.022	352	0.023	597	0.023	642	0.022	627	0.023	670	0.021	690	0.021	754	0.018	788	0.014	609	0.014	463	0.015	416	0.015	386	0.012	298	0.013
3460	YES	219+220	1	824389.1	8391528	824396.0	8391877.1	0.0	12.8	35.5	121	0.020	86	0.020	63	0.021	51	0.021	54	0.022	71	0.022	165	0.023	409	0.024	469	0.020	405	0.023	377	0.024	352	0.026	597	0.025	642	0.024	627	0.025	670	0.023	690	0.023	754	0.021	788	0.017	609	0.017	463	0.018	416	0.018	386	0.015	298	0.016
3461	NO	219+220	1	824396.0	8391877.1	824435.6	8392601.0	0.0	13.1	72.3	121	0.017	86	0.017	63	0.018	51	0.018	54	0.019	71	0.019	165	0.020	409	0.021	469	0.017	405	0.020	377	0.022	352	0.023	597	0.023	642	0.022	627	0.023	670	0.021	690	0.021	754	0.018	788	0.014	609	0.014	463	0.015	416	0.015	386	0.012	298	0.013
3462	YES	219+220	1	824390.9	8393885.6	824398.1	8394919.7	0.0	12.3	34.9	121	0.020	86	0.020	63	0.021	51	0.021	54	0.022	71	0.022	165	0.023	409	0.024	469	0.020	405	0.023	377	0.024	352	0.026	597	0.025	642	0.024	627	0.025	670	0.023	690	0.023	754	0.021	788	0.017	609	0.017	463	0.018	416	0.018	386	0.015	298	0.016
3463	NO	219+220	1	824392.7	8393315.7	824390.9	8393885.6	0.0	12.2	69.9	121	0.017	86	0.017	63	0.018	51	0.018	54	0.019	71	0.019	165	0.020	409	0.021	469	0.017	405	0.020	377	0.022	352	0.023	597	0.023	642	0.022	627	0.023	670	0.021	690	0.021	754	0.018	788	0.014	609	0.014	463	0.015	416	0.015	386	0.012	298	0.013
3464	NO	219+220	1	824395.6	8392600.0	824392.7	8393315.7	0.0	14.8	55.8	121	0.017	86	0.017	63	0.018	51	0.018	54	0.019	71	0.019	165	0.020	409	0.021	469	0.017	405	0.020	377	0.022	352	0.023	597	0.023	642	0.022	627	0.023	670	0.021	690	0.021	754	0.018	788	0.014	609	0.014	463	0.015	416	0.015	386	0.012	298	0.013
3465	YES	221+222	1	824398.1	8394197.7	824367.9	8394304.0	0.0	14.0	32.1	25	0.019	18	0.020	14	0.021	12	0.022	13	0.023	17	0.024	41	0.025	104	0.025	123	0.023	124	0.026	127	0.029	122	0.028	91	0.032	97	0.030	99	0.032	103	0.029	102	0.029	101	0.026	84	0.022	59	0.023	43	0.024	34	0.026	27	0.021
3466	NO	221+222	1	824367.9	8394304.0	824328.4	8394579.0	0.0	9.2	48.1	25	0.017	18	0.018	14	0.019	12	0.020	13	0.021	17	0.022	41	0.023	104	0.023	123	0.022	124	0.026	127	0.028	122	0.028	91	0.031	97	0.030	99	0.031	103	0.029	102	0.028	101	0.025	84	0.020	59	0.021	43	0.022	40	0.024	34	0.018	27	0.019
3467	NO	221+222	1	824328.4	8394579.0	824315.5	8394662.0	0.0	9.1	15.3	25	0.017	18	0.018	14	0.019	12	0.020	13	0.021	17	0.022	41	0.023	104	0.023	123	0.022	124	0.026	127	0.028	122	0.028	91	0.031	97	0.030	99	0.031	103	0.029	102	0.028	101	0.025	84	0.020	59	0.021	43	0.022	40	0.024	34	0.018	27	0.019
3468	NO	221+222	1	824315.5	8394662.2	824266.7	8394848.2	0.0	9.6	53.6	25	0.017	18	0.018	14	0.019	12	0.020	13	0.021	17	0.022	41	0.023	104	0.023	123	0.022	124	0.026	127	0.028	122	0.028	91	0.031	97	0.030	99	0.031	103	0.029	102	0.028	101	0.025	84	0.020	59	0.021	43	0.022	40	0.024	34	0.018	27	0.019
3469	NO	221+222	1	824266.7	8394848.2	824170.6	8395378.0	0.0	9.6	108.1	25	0.017	18	0.018	14	0.019	12	0.020	13	0.021	17	0.022	41	0.023	104	0.023	123	0.022	124	0.026	127	0.028	122	0.028	91	0.031	97	0.030	99	0.031	103	0.029	102	0.028	101	0.025	84	0.020	59	0.021	43	0.022	40	0.024	34	0.018	27	0.019
3470	NO	221+222	1	824170.6	8395378.0	824133.6	8395548.0	0.0	9.3	38.5	25	0.017	18	0.018	14	0.019	12	0.020	13	0.021	17	0.022	41	0.023	104	0.023	123	0.022	124	0.026	127	0.028	122	0.028	91	0.031	97	0.030	99	0.031	103	0.029	102	0.028	101	0.025	84	0.020	59	0.021	43	0.022	40	0.024	34	0.018	27	0.019
3471	NO	221+222	1	824133.6	8395548.6	824080.1	8395636.5	0.0	9.5	54.9	25	0.017	18	0.018	14	0.019	12	0.020	13	0.021	17	0.022	41	0.023	104	0.023	123	0.022	124	0.026	127	0.028	122	0.028	91	0.031	97	0.030	99	0.031	103	0.029	102	0.028	101	0.025	84	0.020	59	0.021	43	0.022	40	0.024	34	0.018	27	0.019
3472	NO	221+222	1	824080.1	8395636.5	824046.8	8395534.3	0.0	9.4	33.4	25	0.017	18	0.018	14	0.019	12	0.020	13	0.021	17	0.022	41	0.023	104	0.023	123	0.022	124	0.026	127	0.028	122	0.028	91	0.031	97	0.030	99	0.031	103	0.029	102	0.028	101	0.025	84	0.020	59	0.021	43	0.022	40	0.024	34	0.018	27	0.019
3473	NO	221+222	1	824046.8	8395534.3	824016.1	8395304.0	0.0	9.3	30.9	25	0.017	18	0.018	14	0.019	12	0.020	13	0.021	17	0.022	41	0.023	104	0.023	123	0.022	124	0.026	127	0.028	122	0.028	91	0.031	97	0.030	99	0.031	103	0.029	102	0.028	101	0.025	84	0.020	59	0.021	43	0.022	40	0.024	34	0.018	27	0.019
3474	NO	221+222	1	824016.1	8395304.0	823924.4	8395135.0	0.0	9.2	93.2	25	0.017	18	0.018	14	0.019	12	0.020	13	0.021	17	0.022	41	0.023	104	0.023	123	0.022	124	0.026	127	0.028	122	0.028	91	0.031	97	0.030	99	0.031	103	0.029	102	0.028	101	0.025	84	0.020	59	0.021	43	0.022	40	0.024	34	0.018	27	0.019
3475	NO	221+222	1	823924.4	8395135.0	823895.1	8395100.6	0.0	9.2	29.5	25	0.017	18	0.018	14	0.019	12	0.020	13	0.021	17	0.022	41	0.023	104	0.023	123	0.022	124	0.026	127	0.028	122	0.028	91	0.031	97	0.030	99	0.031	103	0.029	102	0.028	101	0.025	84	0.020	59	0.021	43	0.022	40	0.024	34	0.018	27	0.019
3476	NO	221+222	1	823895.1	8395100.6	823810.6	8395625.0	0.0	9.3	85.7	25	0.017	18	0.018	14	0.019	12	0.020	13	0.021	17	0.022	41	0.023	104	0.023	123	0.022	124	0.026	127	0.028	122	0.028	91	0.031	97	0.030	99	0.031	103	0.029	102	0.028	101	0.025	84	0.020	59	0.021	43	0.022	40	0.024	34	0.018	27	0.019
3477	NO	221+222	1	823810.6	8395625.0	823716.4	8395361.1	0.0	9.8	94.9	25	0.017	18	0.018	14	0.019	12	0.020	13	0.021	17	0.022	41	0.023	104	0.023	123	0.022	124	0.026	127	0.028	122	0.028	91	0.031	97	0.030	99	0.031	103	0.029	102	0.028	101	0.025	84	0.020	59	0.021	43	0.022	40	0.024	34	0.018	27	0.019
3478	NO	223+224	1	824400.2	8391029.9	824422.8	8390877.0	0.0	13.6	27.2	44	0.020	32	0.021	24	0.021	19	0.022	20	0.022	27	0.023	63	0.024	158	0.025	185	0.019	167	0.024	161	0.027	151	0.028	282	0.015	301	0.014	294	0.015	327	0.014	333	0.014	377	0.012	425	0.009	336	0.009	248	0.009	221	0.009	212	0.008	162	0.008
3479	NO	223+224	1	824422.8	8390877.0	824495.6	8390906.0	0.0	17.4	109.4	44	0.020	32	0.021	24	0.021	19	0.022	20	0.022	27	0.023	63	0.024	158	0.025	185	0.019	167	0.024	161	0.027	151	0.028	282	0.015	301	0.014	294	0.015	327	0.014	333	0.014	377	0.012	425	0.009	336	0.009	248	0.009	221	0.009	212	0.008	162	0.008
3480	NO	223+224	1	824495.6	8391160.7	824602.2	8391023.8	0.0	13.6	27.4	44	0.020	32	0.021	24	0.021	19	0.022	20	0.022	27	0.023	63	0.024	158	0.025	185	0.019	167	0.024	161	0.027	151	0.028	282	0.015	301	0.014	294	0.015	327	0.014	333	0.014	377	0.012	425	0.009	336	0.009	248	0.009	221	0.009	212	0.008	162	0.008
3481	NO	225+226	1	824071.2	8384440.6	824080.1	8385360.6	0.0	12.6	90.5	109	0.013	78	0.014	57	0.014	46	0.014	49	0.015	64	0.016	148	0.016	368	0.017	425	0.014	364	0.017	338	0.019	315	0.020	587	0.022	631	0.022	617	0.023	659	0.021	678	0.021	738	0.018	767	0.014	590	0.013	448	0.014	402	0.014	373	0.011	288	0.012
3482	NO	225+226	1	824080.1	8385360.6	824101.0	8386266.9	0.0	12.8	98.5	109	0.013	78	0.014	57	0.014	46	0.014	49	0.015	64	0.016	148	0.016	368	0.017	425	0.014	364	0.017	338	0.019	315	0.020	587	0.022	631	0.022	617	0.023	659	0.021	678	0.021	738	0.018	767	0.014	590	0.013	448	0.014	402	0.014	373	0.011	288	0.012
3483	NO	225+226	1	824101.0	8386266.9	824120.0	8386686.2	0.0	13.5	62.3	109	0.013	78	0.014	57	0.014	46	0.014	49	0.015	64	0.016	148	0.016	368	0.017	425	0.014	364	0.017	338	0.019	315	0.020	587	0.022	631	0.022	617	0.023	659	0.021	678	0.021	738	0.018	767	0.014	590	0.013	448	0.014	402	0.014	373	0.011	288	0.012
3484	NO	225+226	1	824120.0	8386686.2	824174.2	8387742.9	0.0	13.1	76.4	109	0.013	78	0.014	57	0.014	46	0.014	49	0.015	64	0.016	148	0.016	368	0.017	425	0.014	364	0.017	338	0.019	315	0.020	587	0.022	631	0.022	617	0.023	659	0.021	678	0.021	738	0.018	767	0.014	590	0.013	448	0.014	402	0.014	373	0.011	288	0.012
3485	NO	225+226	1	824175.3	8388119	824234.3	8389100	0.0	12.7	114.5	109	0.013	78	0.014	57	0.014	46	0.014	49	0.015	64	0.016	148	0.016	368	0.017	425	0.014	364	0.017	338	0.019	315	0.020	587	0.022	631	0.022	617	0.023	659	0.021	678	0.021	738	0.018	767	0.014	590	0.013	448	0.014	402	0.014	373	0.011	288	0.012
3486	NO	225+226	1	824219.0	8390229.5	824375.0	8391119.9	0.0	13.5	106.3	109	0.013	78	0.014	57	0.014	46	0.014	49	0.015	64	0.016	148	0.016	368	0.017	425	0.014	364	0.017	338	0.019	315	0.020	587	0.022	631	0.022	617	0.023	659	0.021	678	0.021	738	0.018	767	0.014	590	0.013	448	0.014	402	0.014	373	0.011	288	0.012
3487	NO	225+226	1	824273.7	8389671.3	824319.0	8390229.5	0.0	12.9	77.1	109	0.013	78	0.014	57	0.014	46	0.014	49	0.015	64	0.016	148	0.016	368	0.017	425	0.014	364	0.017	338	0.019	315	0.020	587	0.022	631	0.022	617	0.023	659	0.021	678	0.021	738	0.018	767	0.014	590	0.013	448	0.014	402	0.014	373	0.011	288	0.012
3488	NO	225+226	1	824234.3	8389110.4	824273.7	8389671.3	0.0	12.6	69.4	109	0.013	78	0.014	57	0.014	46	0.014	49	0.015	64	0.016	148	0.016	368	0.017	425	0.014	364	0.017	338	0.019	315	0.020	587	0.022	631	0.022	617	0.023	659	0.021	678	0.021	738	0.018	767	0.014	590	0.013	448	0.014	402	0

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3585	YES	321+322	1	8245805.0	8389002.2	8245202.2	8388857.6	0.0	19.3	78.6	85	0.036	61	0.036	44	0.037	36	0.037	38	0.038	50	0.039	115	0.042	285	0.045	333	0.033	286	0.040	267	0.044	248	0.048	284	0.033	303	0.031	293	0.032	330	0.030	338	0.031	390	0.028	458	0.023	369	0.025	274	0.027	243	0.027	235	0.024	179	0.025
3586	YES	321+322	1	8245250.2	8388857.6	8245202.0	8388832.0	0.0	15.0	31.5	85	0.036	61	0.036	44	0.037	36	0.037	38	0.038	50	0.039	115	0.042	285	0.045	333	0.033	286	0.040	267	0.044	248	0.048	284	0.033	303	0.031	293	0.032	330	0.030	338	0.031	390	0.028	458	0.023	369	0.025	274	0.027	243	0.027	235	0.024	179	0.025
3587	YES	321+322	1	8245002.0	8388832.0	8245201.6	8388803.5	0.0	15.0	28.5	85	0.036	61	0.036	44	0.037	36	0.037	38	0.038	50	0.039	115	0.042	285	0.045	333	0.033	286	0.040	267	0.044	248	0.048	284	0.033	303	0.031	293	0.032	330	0.030	338	0.031	390	0.028	458	0.023	369	0.025	274	0.027	243	0.027	235	0.024	179	0.025
3588	YES	321+322	1	8245127.7	8387780.2	8246571.6	8389169.6	0.0	13.3	216.6	85	0.036	61	0.036	44	0.037	36	0.037	38	0.038	50	0.039	115	0.042	285	0.045	333	0.033	286	0.040	267	0.044	248	0.048	284	0.033	303	0.031	293	0.032	330	0.030	338	0.031	390	0.028	458	0.023	369	0.025	274	0.027	243	0.027	235	0.024	179	0.025
3589	YES	321+322	1	8245457.9	8386169.6	8246484.5	8386609.6	0.0	15.0	28.4	85	0.036	61	0.036	44	0.037	36	0.037	38	0.038	50	0.039	115	0.042	285	0.045	333	0.033	286	0.040	267	0.044	248	0.048	284	0.033	303	0.031	293	0.032	330	0.030	338	0.031	390	0.028	458	0.023	369	0.025	274	0.027	243	0.027	235	0.024	179	0.025
3590	YES	321+322	1	8246845.6	8386909.6	8247102.2	8386915.2	0.0	15.0	26.2	85	0.036	61	0.036	44	0.037	36	0.037	38	0.038	50	0.039	115	0.042	285	0.045	333	0.033	286	0.040	267	0.044	248	0.048	284	0.033	303	0.031	293	0.032	330	0.030	338	0.031	390	0.028	458	0.023	369	0.025	274	0.027	243	0.027	235	0.024	179	0.025
3591	YES	321+322	1	8247728.3	8386281.7	8247844.6	8386767.8	0.0	22.0	75.8	85	0.036	61	0.036	44	0.037	36	0.037	38	0.038	50	0.039	115	0.042	285	0.045	333	0.033	286	0.040	267	0.044	248	0.048	284	0.033	303	0.031	293	0.032	330	0.030	338	0.031	390	0.028	458	0.023	369	0.025	274	0.027	243	0.027	235	0.024	179	0.025
3592	YES	321+322	1	8249161.6	8388603.5	8245127.7	8387780.2	0.0	15.0	25.8	85	0.036	61	0.036	44	0.037	36	0.037	38	0.038	50	0.039	115	0.042	285	0.045	333	0.033	286	0.040	267	0.044	248	0.048	284	0.033	303	0.031	293	0.032	330	0.030	338	0.031	390	0.028	458	0.023	369	0.025	274	0.027	243	0.027	235	0.024	179	0.025
3593	YES	321+322	1	8247102.2	8388615.2	8247228.3	8388628.1	0.0	15.0	22.3	85	0.036	61	0.036	44	0.037	36	0.037	38	0.038	50	0.039	115	0.042	285	0.045	333	0.033	286	0.040	267	0.044	248	0.048	284	0.033	303	0.031	293	0.032	330	0.030	338	0.031	390	0.028	458	0.023	369	0.025	274	0.027	243	0.027	235	0.024	179	0.025
3594	YES	323+324	1	8244934.4	8386366.6	8249181.8	8385932.0	0.0	13.3	87.0	112	0.228	79	0.220	58	0.216	47	0.213	49	0.214	65	0.217	150	0.234	370	0.243	294	0.217	304	0.233	310	0.243	315	0.253	201	0.294	200	0.291	186	0.290	195	0.288	216	0.293	210	0.287	191	0.288	200	0.291	176	0.288	161	0.286	146	0.283	112	0.284
3595	YES	323+324	1	8249181.8	8385932.2	8251202.6	8385139.2	0.0	13.3	2144.6	112	0.228	79	0.220	58	0.216	47	0.213	49	0.214	65	0.217	150	0.234	370	0.243	294	0.217	304	0.233	310	0.243	315	0.253	201	0.294	200	0.291	186	0.290	195	0.288	216	0.293	210	0.287	191	0.288	200	0.291	176	0.288	161	0.286	146	0.283	112	0.284
3596	YES	323+324	1	8251202.2	8385191.2	8252006.5	8385088.6	0.0	18.3	87.0	112	0.228	79	0.220	58	0.216	47	0.213	49	0.214	65	0.217	150	0.234	370	0.243	294	0.217	304	0.233	310	0.243	315	0.253	201	0.294	200	0.291	186	0.290	195	0.288	216	0.293	210	0.287	191	0.288	200	0.291	176	0.288	161	0.286	146	0.283	112	0.284
3597	YES	323+324	1	8247883.8	8386883.3	8248434.4	8386836.6	0.0	21.6	72.2	112	0.228	79	0.220	58	0.216	47	0.213	49	0.214	65	0.217	150	0.234	370	0.243	294	0.217	304	0.233	310	0.243	315	0.253	201	0.294	200	0.291	186	0.290	195	0.288	216	0.293	210	0.287	191	0.288	200	0.291	176	0.288	161	0.286	146	0.283	112	0.284
3598	YES	323+324	1	8252066.5	8385088.6	8252886.0	8385821.8	0.0	22.6	80.6	112	0.228	79	0.220	58	0.216	47	0.213	49	0.214	65	0.217	150	0.234	370	0.243	294	0.217	304	0.233	310	0.243	315	0.253	201	0.294	200	0.291	186	0.290	195	0.288	216	0.293	210	0.287	191	0.288	200	0.291	176	0.288	161	0.286	146	0.283	112	0.284
3599	YES	325	1	8253004.7	8385336.5	8253700.0	8385738.0	0.0	13.8	75.3	45	0.136	32	0.135	23	0.135	19	0.135	20	0.136	26	0.138	59	0.143	146	0.158	138	0.119	128	0.142	123	0.155	121	0.167	52	0.267	51	0.264	48	0.264	50	0.262	56	0.270	54	0.261	49	0.261	51	0.264	45	0.262	41	0.256	38	0.258	29	0.255
3600	YES	325	1	8254004.0	8386043.4	8254653.0	8386661.6	0.0	18.0	83.7	45	0.136	32	0.135	23	0.135	19	0.135	20	0.136	26	0.138	59	0.143	146	0.158	138	0.119	128	0.142	123	0.155	121	0.167	52	0.267	51	0.264	48	0.264	50	0.262	56	0.270	54	0.261	49	0.261	51	0.264	45	0.262	41	0.256	38	0.258	29	0.255
3601	YES	325	1	8253700.0	8385738.0	8254004.0	8386043.0	0.0	13.8	45.7	45	0.136	32	0.135	23	0.135	19	0.135	20	0.136	26	0.138	59	0.143	146	0.158	138	0.119	128	0.142	123	0.155	121	0.167	52	0.267	51	0.264	48	0.264	50	0.262	56	0.270	54	0.261	49	0.261	51	0.264	45	0.262	41	0.256	38	0.258	29	0.255
3602	YES	326	1	8253080.0	8385225.5	8253733.3	8385563.1	0.0	17.5	75.3	17	0.252	12	0.248	9	0.249	7	0.249	7	0.249	10	0.249	23	0.252	56	0.267	39	0.264	44	0.262	47	0.267	49	0.271	37	0.263	37	0.261	34	0.257	36	0.258	40	0.262	39	0.257	36	0.258	37	0.261	33	0.255	30	0.252	27	0.255	21	0.251
3603	YES	326	1	8254111.2	8385996.5	8254734.6	8386515.8	0.0	16.1	83.5	17	0.252	12	0.248	9	0.249	7	0.249	7	0.249	10	0.249	23	0.252	56	0.267	39	0.264	44	0.262	47	0.267	49	0.271	37	0.263	37	0.261	34	0.257	36	0.258	40	0.262	39	0.257	36	0.258	37	0.261	33	0.255	30	0.252	27	0.255	21	0.251
3604	YES	326	1	8253733.3	8385563.1	8254111.1	8385996.6	0.0	13.8	50.5	17	0.252	12	0.248	9	0.249	7	0.249	7	0.249	10	0.249	23	0.252	56	0.267	39	0.264	44	0.262	47	0.267	49	0.271	37	0.263	37	0.261	34	0.257	36	0.258	40	0.262	39	0.257	36	0.258	37	0.261	33	0.255	30	0.252	27	0.255	21	0.251
3605	YES	327	1	8254583.3	8386659.7	8252002.6	8388975.8	0.0	13.8	406.6	45	0.136	32	0.135	23	0.135	19	0.135	20	0.136	26	0.138	59	0.143	146	0.158	165	0.116	155	0.134	150	0.144	148	0.154	79	0.206	78	0.204	75	0.201	77	0.201	83	0.212	81	0.204	49	0.261	51	0.264	45	0.262	41	0.256	38	0.258	29	0.255
3606	YES	327	1	8251583.1	8389967.1	8251639.0	8390031.0	0.0	17.5	39.3	45	0.136	32	0.135	23	0.135	19	0.135	20	0.136	26	0.138	59	0.143	146	0.158	165	0.116	155	0.134	150	0.144	148	0.154	79	0.206	78	0.204	75	0.201	77	0.201	83	0.212	81	0.204	49	0.261	51	0.264	45	0.262	41	0.256	38	0.258	29	0.255
3607	YES	327	1	8252027.6	8389756.5	8251631.3	8389967.1	0.0	17.5	28.6	45	0.136	32	0.135	23	0.135	19	0.135	20	0.136	26	0.138	59	0.143	146	0.158	165	0.116	155	0.134	150	0.144	148	0.154	79	0.206	78	0.204	75	0.201	77	0.201	83	0.212	81	0.204	49	0.261	51	0.264	45	0.262	41	0.256	38	0.258	29	0.255
3608	YES	328	1	8254181.1	8387280.5	8251780.0	8390021.9	0.0	13.8	379.5	17	0.252	12	0.248	9	0.249	7	0.249	7	0.249	10	0.249	23	0.252	56	0.267	66	0.192	71	0.196	74	0.202	76	0.206	64	0.190	64	0.188	61	0.182	63	0.185	67	0.192	66	0.188	36	0.258	37	0.261	33	0.255	30	0.252	27	0.255	21	0.251
3609	YES	328	1	8254702.2	8388666.6	8254181.1	8387280.0	0.0	17.5	80.5	17	0.252	12	0.248	9	0.249	7	0.249	7	0.249	10	0.249	23	0.252	56	0.267	66	0.192	71	0.196	74	0.202	76	0.206	64	0.190	64	0.188	61	0.182	63	0.185	67	0.192	66	0.188	36	0.258	37	0.261	33	0.255	30	0.252	27	0.255	21	0.251
3610	YES	329	1	8254457.7	8388660.4	8254740.3	8389157.7	0.0	14.3	375.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3611	YES	329	1	8254740.3	8389157.7	8258000.8	8389753.0	0.0	18.0	84.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3612	YES	330	1	8254473.6	8388651.9	8255499.0	8387723.4	0.0	18.0	103.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3613	YES	330	1	8255695.6	8388661.6	8258125.5	8389964.5	0.0	14.3	155.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3614	YES	330	1	8256060.0	8387774.4	8256955.6	8388661.6	0.0	14.3	122.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3615	YES	330	1	8255549.0	8387724.4	8256060.0	8387774.4	0.0	15.8	78.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3616	YES	331+332	1	8257962.2	8389798.8	8257392.2	8390411.0	0.0	17.3	83.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3617	YES	331+332	1	8257392.2	8390411.1	8257514.3	8391066.6	0.0	13.3	70.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3618	YES	331+332	1	8257143.9	8391066.6	8257051.1	8392245.6	0.0	13.3	139.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3619	YES	331+332	1	8256921.1	8392932.9	8256665.1	8393565.3	0.0	7.3	68.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3620	YES	331+332	3	8256665.1	8393555.3	8256545.0	8394404.2	4.0	13.2	52.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3621	YES	331+332	3	8257038.2	8392658.8	8256921.1	8392922.9	3.0	7.3	29.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3622	YES	331+332	3	8257051.1	8392645.0	8257033.8	8392645.0	3.0	7.3	20.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3623	YES	331+332	1	8256545.0	8394404.2	8256632.8	8394339.8	0.0	19.2	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3624	YES	333	1	8260504.0	8390981.6	8259663.8	8390956.3	0.0	18.0	93.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3625	YES	333	1	8258087.0	8390028.7	8258000.8	8389753.0	0.0	14.3	101.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3626	YES	333	1	8259638.8	8389564.3	8258877.0	8390208.7	0.0	14.3	81.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3627	YES	334	1	8260657.4	8390669.2	8259409.9	8390932.9	0.0	15.6	122.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3628	YES	334	1	8258441.7	8389988.0	8258125.5	8389964.5	0.0	18.0	37.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3629	YES	334	1	8259409.9	8390932.9	8258740.0	8390906.8	0.0	14.3	71.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3630	YES	334	1	8259747.0	8390906.8	8259411.7	8389988.0	0.0	18.0	37.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3631	YES	335	1	8260504.0	8390981.6	8261424.8	8391102.6	0.0	13.8	73.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3632	YES	335	1	8261424.8	8391102.6	8261775.1	8391227.0	0.0	13.8	55.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile/veh) and Traffic Profile (2031)

Running

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3731	NO	360	1	8270727	8390751	8272361	8389451	0.0	13.8	209.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3732	NO	360	1	8269946	8391368	8270727	8390751	0.0	17.0	99.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3733	YES	361	1	8267950	8393545	8268183	8393346	0.0	19.3	24.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3734	YES	361	1	8268183	8393446	8268457	8393001	0.0	15.8	53.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3735	YES	361	1	8269668	8391913	8272206	8390056	0.0	13.3	301.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3736	YES	361	1	8272492	8389763	8272442	8389954	0.0	21.0	22.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3737	YES	361	1	8272206	8390056	8272492	8389763	0.0	15.7	51.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3738	YES	361	1	8269774	8392677	8269668	8391913	0.0	13.3	119.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3739	YES	361	1	8268457	8393001	8268774	8392677	0.0	14.3	45.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3740	YES	363+364	1	8261097	8389381	8263226	8390020	0.0	13.3	222.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3741	YES	363+364	1	8263222	8390020	8263465	8390021	0.0	15.0	30.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3742	YES	363+364	1	8263465	8390021	8263542	8390051	0.0	15.0	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3743	YES	363+364	1	8263542	8390051	8263285	8391197	0.0	13.3	73.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3744	YES	363+364	1	8263285	8391197	8262773	8391982	0.0	13.3	93.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3745	YES	365	1	8253041	8385222	8253679	8389926	0.0	15.2	144.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3746	YES	365	1	8253872	8383652	8254116	8383411	0.0	13.8	34.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3747	YES	365	1	8253679	8383926	8253872	8383652	0.0	13.8	33.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3748	YES	366	1	8252905	8385117	8253260	8384451	0.0	17.5	75.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3749	YES	366	1	8253179	8383594	8254041	8383352	0.0	13.8	34.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3750	YES	366	1	8253604	8383867	8253797	8383594	0.0	13.8	33.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3751	YES	366	1	8253260	8384511	8253604	8383867	0.0	13.8	73.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3752	NO	367+368	1	8257095	8375275	8256606	8376287	0.0	15.3	144.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3753	NO	367+368	1	8256606	8376287	8254683	8377380	0.0	15.3	175.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3754	NO	367+368	1	8254683	8377380	8254439	8377775	0.0	15.9	44.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3755	NO	367+368	1	8254439	8377775	8254436	8378192	0.0	15.9	44.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3756	NO	367+368	1	8254436	8378192	8254713	8379127	0.0	17.2	97.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3757	NO	367+368	1	8254713	8379127	8255022	8379418	0.0	17.3	42.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3758	NO	367+368	1	8255022	8379418	8255314	8379704	0.0	14.5	43.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3759	NO	367+368	1	8255314	8379704	8255506	8380132	0.0	16.7	45.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3760	NO	367+368	1	8255506	8380132	8255351	8380511	0.0	16.7	41.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3761	NO	367+368	1	8255351	8380511	8254916	8380703	0.0	16.7	40.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3762	NO	367+368	1	8254995	8380709	8254334	8380866	0.0	15.0	68.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3763	NO	367+368	1	8254334	8380866	8253912	8381050	0.0	13.3	45.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3764	NO	367+368	1	8253912	8381050	8253561	8381331	0.0	13.3	45.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3765	NO	367+368	1	8253561	8381331	8253091	8381711	0.0	13.3	91.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3766	NO	367+368	1	8253091	8382116	8253118	8382505	0.0	17.0	39.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3767	NO	367+368	1	8253118	8382505	8254014	8383331	0.0	18.8	121.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3768	NO	367+368	1	8257095	8375275	8257234	8374923	0.0	13.3	37.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3769	NO	367+368	1	8257234	8374923	8257502	8375363	0.0	13.3	131.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3770	NO	367+368	1	8257502	8373363	8257506	8373330	0.0	13.3	32.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3771	NO	367+368	1	8257506	8373304	8257383	8372986	0.0	13.3	34.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3772	NO	367+368	1	8257383	8372986	8257676	8372002	0.0	13.3	114.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3773	NO	367+368	1	8257676	8372002	8256506	8371812	0.0	13.3	33.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3774	NO	367+368	1	8256506	8371812	8256192	8371720	0.0	13.3	32.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3775	NO	367+368	1	8256192	8371720	8254905	8371642	0.0	13.3	128.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3776	NO	803	3	8254577	8405126	8277710	8404874	3.0	13.5	2149.4	580	0.020	417	0.020	308	0.021	252	0.022	267	0.022	354	0.023	828	0.023	2070	0.024	2412	0.019	2183	0.023	2098	0.025	1970	0.027	2939	0.016	3139	0.015	3054	0.016	3393	0.015	3468	0.015	3936	0.012	4464	0.009	3545	0.010	2631	0.011	2343	0.011	2243	0.009	1717	0.010
3777	NO	803	3	8277709	8404878	8279638	8404749	3.0	16.5	193.3	580	0.020	417	0.020	308	0.021	252	0.022	267	0.022	354	0.023	828	0.023	2070	0.024	2412	0.019	2183	0.023	2098	0.025	1970	0.027	2939	0.016	3139	0.015	3054	0.016	3393	0.015	3468	0.015	3936	0.012	4464	0.009	3545	0.010	2631	0.011	2343	0.011	2243	0.009	1717	0.010
3778	NO	804	3	8274555	8404696	8277053	8404476	3.0	13.5	250.6	721	0.019	516	0.019	380	0.020	311	0.021	327	0.021	433	0.022	1009	0.022	2515	0.023	2942	0.018	2610	0.022	2479	0.024	2317	0.026	2328	0.019	2487	0.018	2424	0.018	2674	0.017	2734	0.017	3074	0.014	3424	0.011	2710	0.012	2017	0.013	1800	0.013	1714	0.011	1314	0.012
3779	NO	804	3	8277051	8404747	8277688	8404668	7.1	13.5	64.1	721	0.019	516	0.019	380	0.020	311	0.021	327	0.021	433	0.022	1009	0.022	2515	0.023	2942	0.018	2610	0.022	2479	0.024	2317	0.026	2328	0.019	2487	0.018	2424	0.018	2674	0.017	2734	0.017	3074	0.014	3424	0.011	2710	0.012	2017	0.013	1800	0.013	1714	0.011	1314	0.012
3780	NO	805	3	8273979	8405177	8275710	8405126	3.0	14.0	59.3	661	0.018	474	0.019	350	0.019	287	0.020	303	0.021	401	0.021	938	0.022	2345	0.022	2743	0.018	2466	0.022	2361	0.024	2213	0.025	3230	0.015	3450	0.014	3355	0.015	3734	0.014	3816	0.014	4341	0.012	4945	0.009	3930	0.009	2915	0.010	2594	0.010	2487	0.009	1903	0.009
3781	NO	806	3	8273236	8405036	8274555	8404968	3.0	14.0	132.1	870	0.017	622	0.017	458	0.018	374	0.018	393	0.019	519	0.020	1210	0.020	3014	0.021	3544	0.016	3120	0.020	2950	0.022	2750	0.024	2445	0.018	2612	0.017	2546	0.018	2812	0.016	2874	0.017	3235	0.014	3613	0.011	2861	0.012	2128	0.013	1898	0.013	1809	0.011	1387	0.012
3782	NO	807	3	8268811	8404549	8269790	8404849	3.0	16.5	102.3	661	0.018	474	0.019	350	0.019	287	0.020	303	0.021	401	0.021	938	0.022	2345	0.022	2743	0.018	2466	0.022	2361	0.024	2213	0.025	3230	0.015	3450	0.014	3355	0.015	3734	0.014	3816	0.014	4341	0.012	4945	0.009	3930	0.009	2915	0.010	2594	0.010	2487	0.009	1903	0.009
3783	NO	807	3	8269790	8404849	8271525	8405161	3.0	13.5	176.2	661	0.018	474	0.019	350	0.019	287	0.020	303	0.021	401	0.021	938	0.022	2345	0.022	2743	0.018	2466	0.022	2361	0.024	2213	0.025	3230	0.015	3450	0.014	3355	0.015	3734	0.014	3816	0.014	4341	0.012	4945	0.009	3930	0.009	2915	0.010	2594	0.010	2487	0.009	1903	0.009
3784	NO	807	3	8271525	8405161	8272308	8405209	3.0	13.5	156.3	661	0.018	474	0.019	350	0.019	287	0.020	303	0.021	401	0.021	938	0.022	2345	0.022	2743	0.018	2

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3877	NO	907	1	827384.9	8388880.1	827442.2	8388770.1	0.0	14.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3878	NO	907	1	827442.2	8388770.1	827504.0	8388669.9	0.0	14.8	61.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3879	NO	908	1	827505.4	8388568.9	827575.7	8388665.7	0.0	16.9	70.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3880	NO	908	1	827236.3	8388445.1	827281.7	8388912.8	0.0	14.8	55.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3881	NO	908	1	827281.7	8389112.8	827326.8	8388888.3	0.0	14.8	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3882	NO	908	1	827326.8	8388888.3	827380.1	8388669.0	0.0	14.8	56.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3883	NO	908	1	827380.1	8388669.0	827440.4	8388458.3	0.0	14.8	61.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3884	NO	908	1	827440.4	8388458.3	827505.4	8388458.0	0.0	14.8	65.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3885	NO	909	4	827571.3	8388884.9	827623.7	8389002.3	2.0	6.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3886	NO	909	4	827623.7	8389002.3	827657.8	8389918.7	4.0	6.0	37.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3887	NO	909	4	827692.9	8389443.7	827727.0	8389575.9	8.0	6.0	46.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3888	NO	909	4	827727.0	8389575.9	827754.6	8389987.8	10.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3889	NO	909	4	827754.6	8389987.8	827782.6	8389990.3	10.0	6.0	28.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3890	NO	909	4	827782.6	8389990.3	827814.4	8389984.4	10.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3891	NO	909	4	827814.4	8389984.4	827838.6	8389968.7	10.0	6.0	28.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3892	NO	909	4	827838.6	8389968.7	827852.8	8389951.3	10.0	6.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3893	NO	909	4	827852.8	8389951.3	827866.3	8389924.4	8.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3894	NO	909	4	827866.3	8389924.4	827869.1	8389894.4	7.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3895	NO	909	4	827869.1	8389894.4	827866.1	8389843.9	6.0	6.0	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3896	NO	909	4	827860.1	8388843.9	827857.2	8388805.0	5.0	6.0	39.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3897	NO	909	4	827657.8	8389918.7	827692.9	8389943.7	6.0	6.0	43.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3898	NO	910	4	827575.1	8389661.7	827609.8	8389859.7	2.0	6.0	34.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3899	NO	910	4	827609.8	8389859.7	827650.7	8389849.3	4.0	6.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3900	NO	910	4	827650.7	8389849.3	827735.2	8388909.9	6.0	6.0	93.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3901	NO	910	4	827735.2	8388909.9	827757.2	8388803.8	8.0	6.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3902	NO	910	4	827757.2	8388803.8	827777.5	8388804.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3903	NO	910	4	827796.7	8388807.8	827818.0	8388818.0	10.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3904	NO	910	4	827818.0	8388818.0	827834.1	8388831.8	10.0	6.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3905	NO	910	4	827834.1	8388831.8	827846.3	8388848.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3906	NO	910	4	827846.3	8388848.0	827854.6	8388866.2	10.0	6.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3907	NO	910	4	827854.6	8388866.2	827858.8	8388887.6	8.0	6.0	21.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3908	NO	910	4	827858.8	8388887.6	827857.6	8389066.7	7.0	6.0	18.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3909	NO	910	4	827857.6	8389066.3	827851.2	8389937.9	6.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3910	NO	910	4	827851.2	8389937.9	827829.1	8390030.4	5.0	6.0	95.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3911	NO	910	4	827777.5	8388043.9	827796.7	8388078.8	10.0	6.0	19.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3912	NO	911	1	827571.1	8388764.4	827669.4	8388888.2	0.0	12.0	99.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3913	NO	911	1	827669.4	8388888.2	827701.8	8388973.0	0.0	12.0	33.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3914	NO	911	4	827701.8	8388973.0	827728.1	8389117.7	1.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3915	NO	911	4	827728.1	8389117.7	827751.1	8389334.4	2.0	6.0	31.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3916	NO	911	4	827751.1	8389334.4	827767.1	8389958.1	3.0	6.0	29.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3917	NO	911	4	827775.6	8389800.1	827780.1	8390062.2	5.0	6.0	26.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3918	NO	911	4	827767.1	8389568.1	827775.6	8389980.1	4.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3919	NO	912	1	827574.9	8388969.6	827669.8	8388881.3	0.0	12.0	95.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3920	NO	912	1	827669.8	8388881.3	827699.0	8388881.9	0.0	12.0	29.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3921	NO	912	4	827699.0	8388881.9	827728.2	8388875.0	1.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3922	NO	912	4	827728.2	8388875.0	827752.2	8388863.7	2.0	6.0	26.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3923	NO	912	4	827752.2	8388863.7	827773.9	8388846.8	3.0	6.0	27.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3924	NO	912	4	827773.9	8388846.8	827791.4	8388826.1	4.0	6.0	27.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3925	NO	912	4	827791.4	8388826.1	827805.1	8387799.0	5.0	6.0	30.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3926	NO	913	4	827354.9	8406658.0	827363.4	8406630.6	10.0	7.3	28.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3927	NO	913	4	827363.4	8406630.6	827379.4	8405847.0	10.0	7.3	48.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3928	NO	913	4	827379.4	8405847.0	827403.5	8405619.9	10.0	7.3	69.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3929	NO	913	4	827403.5	8405619.9	827417.2	8404487.0	10.0	7.3	35.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3930	NO	913	4	827417.2	8404487.0	827429.6	8404469.9	10.0	7.3	28.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3931	NO	913	4	827429.6	8404469.9	827446.9	8404428.8	10.0	7.3	36.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3932	NO	914	4	827333.7	8407800.0	827341.6	8407744.1	10.0	7.3	36.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4023	NO	919	4	827271.4	840712.2	827285.6	840734.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4024	NO	919	4	827285.6	840734.2	827304.0	840756.0	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4025	NO	919	4	827304.0	840756.0	827326.0	840775.3	10.0	4.0	29.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4026	NO	919	4	827326.0	840775.3	827351.6	840792.4	10.0	4.0	30.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4027	NO	919	4	827351.6	840792.4	827378.5	840805.1	10.0	4.0	29.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4028	NO	919	4	827378.5	840805.1	827405.9	840813.1	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4029	NO	919	4	827405.9	840813.1	827428.0	840817.1	9.0	4.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4030	NO	919	4	827428.0	840817.1	827447.7	840818.4	6.0	4.0	19.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4031	NO	919	4	827447.7	840818.4	827470.5	840817.6	3.0	4.0	22.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4032	NO	920	4	827433.9	840487.6	827422.2	840517.5	10.0	4.0	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4033	NO	920	4	827422.2	840517.5	827415.4	840542.2	10.0	4.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4034	NO	920	4	827378.2	840695.1	827374.6	840709.5	10.0	4.0	14.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4035	NO	920	4	827374.6	840709.5	827373.4	840725.8	10.0	4.0	16.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4036	NO	920	4	827373.4	840725.8	827376.0	840745.1	10.0	4.0	19.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4037	NO	920	4	827376.0	840745.1	827381.6	840761.5	10.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4038	NO	920	4	827381.6	840761.5	827391.1	840777.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4039	NO	920	4	827391.1	840777.3	827403.1	840790.7	9.0	4.0	18.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4040	NO	920	4	827403.1	840790.7	827419.5	840802.3	8.0	4.0	20.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4041	NO	920	4	827419.5	840802.3	827437.9	840810.2	7.7	4.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4042	NO	920	4	827437.9	840810.2	827455.0	840813.4	5.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4043	NO	920	4	827455.0	840813.4	827470.3	840813.4	2.5	4.0	15.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4044	NO	920	4	827388.2	840664.1	827378.2	840695.1	10.0	4.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4045	NO	920	4	827415.4	840542.2	827401.8	840597.9	10.0	4.0	57.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4046	NO	921	4	827428.9	840828.0	827453.4	840829.2	5.2	8.0	24.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4047	NO	921	1	827453.4	840829.2	827476.9	840827.8	0.0	14.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4048	NO	923	3	827355.9	840497.4	827964.4	840485.2	5.5	7.3	109.2	146	0.008	104	0.008	76	0.009	62	0.010	65	0.011	86	0.011	201	0.012	500	0.014	602	0.012	521	0.015	487	0.017	451	0.017	483	0.011	516	0.011	503	0.012	564	0.011	574	0.011	659	0.009	761	0.007	605	0.006	445	0.006	395	0.006	381	0.005	291	0.005
4049	YES	924	1	826393.7	840344.8	826293.1	840454.9	0.0	12.5	147.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4050	YES	924	1	826293.1	840454.9	826238.1	840520.7	0.0	12.5	85.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4051	YES	924	1	826238.1	840520.7	826163.4	840607.1	0.0	12.5	114.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4052	YES	924	1	826163.4	840607.1	826138.4	840633.8	0.0	12.5	36.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4053	NO	925	1	825712.1	841727.9	825682.8	841665.9	0.0	13.3	68.7	71	0.054	50	0.052	37	0.052	30	0.053	31	0.053	41	0.055	96	0.058	239	0.060	271	0.045	238	0.055	225	0.061	211	0.067	175	0.060	186	0.056	182	0.056	199	0.053	204	0.055	224	0.047	242	0.038	194	0.045	145	0.050	130	0.051	123	0.047	94	0.047
4054	NO	925	1	825682.8	841665.9	825666.3	841620.2	0.0	13.3	48.5	71	0.054	50	0.052	37	0.052	30	0.053	31	0.053	41	0.055	96	0.058	239	0.062	271	0.045	238	0.055	225	0.061	211	0.067	175	0.060	186	0.056	182	0.056	199	0.053	204	0.055	224	0.047	242	0.038	194	0.045	145	0.050	130	0.051	123	0.047	94	0.047
4055	NO	926	1	825721.5	841722.6	825692.0	841660.6	0.0	13.3	68.7	13	0.154	9	0.155	7	0.155	6	0.155	6	0.155	8	0.156	18	0.159	44	0.166	38	0.137	37	0.158	37	0.169	37	0.177	229	0.038	246	0.036	234	0.036	257	0.034	270	0.035	309	0.031	357	0.025	288	0.028	221	0.031	196	0.030	187	0.028	143	0.029
4056	NO	926	1	825692.0	841660.6	825675.7	841615.0	0.0	13.3	48.5	13	0.154	9	0.155	7	0.155	6	0.155	6	0.155	8	0.156	18	0.159	44	0.166	38	0.137	37	0.158	37	0.169	37	0.177	229	0.038	246	0.036	234	0.036	257	0.034	270	0.035	309	0.031	357	0.025	288	0.028	221	0.031	196	0.030	187	0.028	143	0.029
4057	NO	927+928	1	826721.1	840758.3	826718.4	840725.9	0.0	26.0	33.5	271	0.066	193	0.065	142	0.064	116	0.065	122	0.065	160	0.067	373	0.071	928	0.081	1025	0.059	920	0.071	878	0.077	831	0.084	793	0.062	845	0.059	811	0.058	890	0.056	927	0.059	1041	0.052	1170	0.043	951	0.049	727	0.052	649	0.053	616	0.048	472	0.048
4058	NO	927+928	1	826568.5	841874.3	826699.7	841855.7	0.0	22.4	45.2	271	0.066	193	0.065	142	0.064	116	0.065	122	0.065	160	0.067	373	0.071	928	0.081	1025	0.059	920	0.071	878	0.077	831	0.084	793	0.062	845	0.059	811	0.058	890	0.056	927	0.059	1041	0.052	1170	0.043	951	0.049	727	0.052	649	0.053	616	0.048	472	0.048
4059	NO	927+928	1	825699.7	841855.7	825723.4	841821.6	0.0	26.0	41.5	271	0.066	193	0.065	142	0.064	116	0.065	122	0.065	160	0.067	373	0.071	928	0.081	1025	0.059	920	0.071	878	0.077	831	0.084	793	0.062	845	0.059	811	0.058	890	0.056	927	0.059	1041	0.052	1170	0.043	951	0.049	727	0.052	649	0.053	616	0.048	472	0.048
4060	NO	927+928	1	825723.4	841821.6	825731.2	841788.6	0.0	26.0	33.9	271	0.066	193	0.065	142	0.064	116	0.065	122	0.065	160	0.067	373	0.071	928	0.081	1025	0.059	920	0.071	878	0.077	831	0.084	793	0.062	845	0.059	811	0.058	890	0.056	927	0.059	1041	0.052	1170	0.043	951	0.049	727	0.052	649	0.053	616	0.048	472	0.048
4061	NO	927+928	1	825731.2	841788.6	825727.1	841758.3	0.0	26.0	30.4	271	0.066	193	0.065	142	0.064	116	0.065	122	0.065	160	0.067	373	0.071	928	0.081	1025	0.059	920	0.071	878	0.077	831	0.084	793	0.062	845	0.059	811	0.058	890	0.056	927	0.059	1041	0.052	1170	0.043	951	0.049	727	0.052	649	0.053	616	0.048	472	0.048
4062	YES	929	1	825646.2	841516.4	825606.6	841529.1	0.0	14.5	41.5	2	0.007	1	0.008	1	0.008	1	0.009	1	0.009	1	0.009	1	0.010	2	0.010	5	0.011	6	0.009	5	0.009	4	0.008	4	0.008	23	0.008	25	0.007	24	0.008	28	0.008	28	0.008	34	0.009	42	0.008	34	0.008	25	0.008	22	0.007	22	0.007	16	0.007
4063	YES	929	1	825606.6	841529.1	825502.7	841548.1	0.0	14.5	105.6	2	0.007	1	0.008	1	0.008	1	0.009	1	0.009	1	0.009	1	0.010	2	0.010	5	0.011	6	0.009	5	0.009	4	0.008	4	0.008	23	0.008	25	0.007	24	0.008	28	0.008	28	0.008	34	0.009	42	0.008	34	0.008	25	0.008	22	0.007	22	0.007	16	0.007
4064	YES	929	1	825502.7	841548.1	825456.1	841576.4	0.0	14.5	55.4	2	0.007	1	0.008	1	0.008	1	0.009	1	0.009	1	0.009	1	0.010	2	0.010	5	0.011	6	0.009	5	0.009	4	0.008	4	0.008	23	0.008	25	0.007	24	0.008	28	0.008	28	0.008	34	0.009	42	0.008	34	0.008	25	0.008	22	0.007	22	0.007	16	0.007
4065	YES	930	1	825456.4	841540.8	825623.9	841556.7	0.0	14.5	36.1	3	0.007	2	0.008	2	0.008	1	0.009	1	0.009	2	0.010	4	0.010	10	0.011	12	0.009	9	0.009	8	0.008	7	0.008	161	0.008	171	0.008	164	0.008	190	0.008	194	0.008	232	0.009	289	0.008	234	0.008	172	0.008	152	0.007	149	0.007	113	0.007
4066	YES	930	1	825623.9	841556.7	825516.8	841576.9	0.0	14.5	109.0	3	0.007	2	0.008	2	0.008	1	0.009	1	0.009	2	0.010	4	0.010	10	0.011	12	0.009	9	0.009	8	0.008	7	0.008	161	0.008	171	0.008	164	0.008	190	0.008	194	0.008	232	0.009	289	0.008	234	0.008	172	0.008	152	0.007	149	0.007	113	0.007
4067	YES	930	1	825516.8	841576.9	825475.8	841599.9	0.0	14.5	46.9	3	0.007	2	0.008	2	0.008	1	0.009	1	0.009	2	0.010	4	0.010	10	0.011	12	0.009	9	0.009	8	0.008	7	0.008	161	0.008	171	0.008	164	0.008	190	0.008	194	0.008	232	0.009	289	0.008	234	0.008	172	0.008	152	0.007	149	0.007	113	0.007
4068	NO	931+932	1	825650.0	841501.1	825670.0	841516.4	0.0	19.0	67.1	159	0.040	113	0.040	82	0.041	66	0.041	69	0.042	90	0.043	209	0.045	514	0.050	592	0.036	493	0.044	450	0.049	416	0.055	561	0.037	599	0.035	576	0.035	641	0.033	663	0.035	759	0.030	878	0.024	709	0.027	533	0.029	474	0.029	455	0.026	347	0.027
4069	YES	933	1	825638.7	841513.7	825622.7	841482.8	0.0	13.9	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4070	YES	934	1	825648.3	841509.6	825632.3	841478.7	0.0	13.9	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4071	YES	935+936	1	825295.5	838525.8	825240.3	838665.6	0.0	13.3	150.3	61	0.305	43	0.300	32	0.294	26	0.294	27	0.294	35	0.295	82	0.312	204	0.326	142	0.325	161	0.322	169	0.324	177	0.328	136	0.324	135	0.320	126	0.320	132	0.317	146	0.322	142	0.316	129	0.317	135	0.320	119	0.311	109	0.308	99	0.311	76	0.311
4072	NO	937+938	1	826332.1	839754.6	826477.0	839645.0	0.0	13.3	181.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4073	NO	939	3	826239.9	840478.5	826295.0	840420.4	4.0	10.0	80.1	147	0.003	104	0.004	75	0.004	60	0.004	62	0.005	81	0.005	185	0.005	451	0.006	551	0.005	426	0.005	369	0.004	330	0.005	167	0.004	178	0.004	171	0.004	197	0.005	202	0.004	241	0.004	300	0.004	243	0.004	179	0.004	158	0.003	155	0.003	118	0.003
4074	NO	939	3	826295.0	840420.4	826348.5	840363.5	3.4	10.0	78.2	147	0.003	104	0.004	75	0.004	60	0.004	62	0.005	81	0.005	185	0.005	451	0.006	551	0.005	426	0.005	369	0.004	330	0.005	167	0.004	178	0.004	171	0.004	197	0.005	202	0.004	241	0.004	300	0.004	243	0.004	179	0.004	158	0.003	155	0.003	118	0.003
4075	NO	939	4	826362.7	840327.3	826454.4	840250.9	5.5	9.5	104.8	147	0.003	104	0.004	75	0.004	60	0.004	62	0.005	81	0.005	185	0.005	451	0.006	551	0.005	426	0.005	369	0.004	330	0.005	167	0.004	178	0.004	171	0.004	197	0.005	202	0.004	241	0.004	300	0.004	243	0.004	179	0.004	158	0.003	155	0.003	118	0.003

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4169	NO	949+950	1	825435.3	841107.6	825421.9	841136.5	0.0	9.5	31.8	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4170	NO	949+950	1	825421.9	841136.5	825407.8	841174.6	0.0	9.5	40.6	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4171	NO	949+950	1	825407.8	841174.6	825393.5	841222.7	0.0	9.5	51.1	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4172	NO	949+950	1	825393.5	841222.7	825377.4	841291.6	0.0	9.5	69.9	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4173	NO	949+950	1	825377.4	841291.6	825373.1	841315.2	0.0	9.5	23.9	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4174	NO	949+950	1	825373.1	841315.2	825370.5	841332.9	0.0	9.5	17.9	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4175	NO	949+950	1	825370.5	841332.9	825357.0	841364.9	0.0	9.5	34.7	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4176	NO	949+950	1	825357.0	841364.9	825344.3	841443.5	0.0	9.5	79.6	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4177	NO	949+950	1	825344.3	841443.5	825336.9	841482.9	0.0	9.5	40.1	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4178	NO	949+950	1	825336.9	841482.9	825327.4	841530.5	0.0	9.5	48.6	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4179	NO	949+950	1	825327.4	841530.5	825318.1	841563.1	0.0	9.5	33.8	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4180	NO	949+950	1	825318.1	841563.1	825299.6	841614.2	0.0	9.5	54.3	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4181	NO	949+950	1	825299.6	841614.2	825286.9	841644.6	0.0	9.5	33.0	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4182	NO	949+950	1	825286.9	841644.6	825255.9	841704.1	0.0	9.5	67.1	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4183	NO	949+950	1	825255.9	841704.1	825238.5	841723.2	0.0	9.5	25.8	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4184	NO	949+950	1	825238.5	841723.2	825199.3	841773.7	0.0	9.5	63.9	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4185	NO	949+950	1	825199.3	841773.7	825180.0	841793.3	0.0	9.5	27.5	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4186	NO	949+950	1	825180.0	841793.3	825157.8	841809.4	0.0	9.5	27.5	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4187	NO	949+950	1	825157.8	841809.4	825084.5	841843.8	0.0	9.5	81.0	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4188	NO	2001+2002	1	824154.6	838651.6	824183.6	838728.3	0.0	13.0	82.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4189	NO	2001+2002	1	824183.6	838728.3	824220.3	838800.6	0.0	14.5	81.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4190	NO	2001+2002	1	824220.3	838800.6	824253.1	838842.3	0.0	14.5	53.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4191	NO	2001+2002	1	824253.1	838842.3	824305.6	838887.9	0.0	14.5	69.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4192	NO	2001+2002	1	824305.6	838887.9	824394.9	838942.2	0.0	14.2	104.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4193	NO	2001+2002	1	824394.9	838942.2	824421.9	838962.1	0.0	14.5	33.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4194	NO	2001+2002	1	824421.9	838962.1	824440.7	838985.6	0.0	14.5	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4195	NO	2001+2002	1	824440.7	838985.6	824449.6	839014.6	0.0	14.5	30.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4196	NO	2001+2002	1	824449.6	839014.6	824450.9	839041.5	0.0	15.0	27.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4197	NO	2003+2004	1	824400.2	839102.9	824422.8	839087.7	0.0	13.6	27.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4198	NO	2003+2004	1	824422.8	839087.7	824441.6	839063.0	0.0	14.1	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4199	NO	2003+2004	1	824441.6	839063.0	824450.9	839041.5	0.0	14.4	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4200	NO	2003+2004	1	824376.6	839116.7	824400.2	839102.9	0.0	13.6	27.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4201	NO	2005+2006	1	824398.1	839419.7	824410.5	839439.0	0.0	12.8	23.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4202	NO	2005+2006	1	824410.5	839439.0	824431.7	839457.5	0.0	12.9	28.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4203	YES	2005+2006	1	824431.7	839457.5	824454.0	839471.1	0.0	12.7	26.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4204	NO	2005+2006	1	824454.0	839471.1	824892.3	839563.9	0.0	12.4	474.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4205	YES	2005+2006	1	824892.3	839563.9	824916.9	839656.5	0.0	11.8	24.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4206	YES	2005+2006	1	824916.9	839656.5	824941.2	839652.0	0.0	11.9	24.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4207	YES	2005+2006	1	824941.2	839652.0	825159.5	839556.0	0.0	12.7	238.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4208	YES	2007+2008	1	825159.5	839556.0	825144.5	839520.1	0.0	17.0	38.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4209	YES	2007+2008	1	825144.5	839520.1	825174.9	839389.5	0.0	17.0	134.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4210	YES	2009+2010	3	826225.6	840166.3	826139.3	840209.4	5.0	8.5	96.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4211	YES	2009+2010	1	826241.7	840158.2	826225.6	840166.3	0.0	14.5	18.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4212	YES	2009+2010	3	826139.3	840209.4	826089.3	840234.4	5.0	8.5	56.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4213	NO	2011	1	825463.5	841417.7	825302.6	842164.2	0.0	27.0	763.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4214	YES	2011	3	825816.1	840938.8	825562.9	841242.7	2.0	17.0	395.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4215	YES	2011	3	825562.9	841242.7	825463.5	841417.7	2.0	17.0	201.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4216	NO	2011	1	826064.6	840640.5	826222.3	840464.7	0.0	16.0	236.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4217	NO	2011	3	826064.6	840640.5	825816.1	840938.8	2.0	17.0	388.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4218	NO	2012	1	825487.0	841426.4	825329.4	842166.6	0.0	27.0	756.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile/veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3001	NO	2033+2034	1	826170.3	841119.8	826185.3	841126.1	0.0	11.0	16.2	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3002	NO	2033+2034	1	826185.3	841126.1	826213.6	841132.3	0.0	11.5	29.0	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3003	NO	2033+2034	1	826213.6	841132.3	826230.3	841145.1	0.0	11.5	21.0	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3004	NO	2033+2034	1	826230.3	841145.1	826236.6	841156.5	0.0	11.0	13.0	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3005	NO	2033+2034	1	826236.6	841156.5	826258.8	841217.7	0.0	11.0	65.2	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3006	NO	2033+2034	1	826258.8	841217.7	826279.2	841243.8	0.0	11.0	33.1	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3007	NO	2033+2034	1	826279.2	841243.8	826297.9	841251.3	0.0	11.0	20.1	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3008	NO	2033+2034	1	826297.9	841251.3	826322.5	841272.7	0.0	11.0	32.6	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3009	NO	2033+2034	1	826322.5	841272.7	826327.1	841283.8	0.0	11.0	12.0	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3010	NO	2033+2034	1	826327.1	841283.8	826309.4	841311.5	0.0	11.0	33.0	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3011	NO	2033+2034	1	826309.4	841311.5	826303.4	841328.3	0.0	11.0	17.8	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3012	NO	2033+2034	1	826303.4	841328.3	826312.0	841342.6	0.0	11.0	16.7	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3013	NO	2033+2034	1	826312.0	841342.6	826331.1	841353.6	0.0	11.0	22.1	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3014	NO	2033+2034	1	826331.1	841353.6	826343.5	841352.1	0.0	11.0	12.5	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3015	NO	2033+2034	1	826343.5	841352.1	826340.1	841338.7	0.0	11.0	13.9	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3016	NO	2035+2036	1	826474.9	840726.3	826481.7	840737.7	0.0	9.5	13.2	12	0.016	9	0.017	6	0.018	5	0.019	6	0.021	8	0.022	18	0.023	45	0.025	53	0.022	49	0.027	48	0.030	45	0.031	36	0.019	38	0.018	38	0.020	42	0.018	42	0.018	48	0.015	54	0.011	42	0.010	31	0.010	28	0.011	26	0.008	20	0.009
3017	NO	2035+2036	1	826481.7	840737.7	826558.0	840825.3	0.0	9.5	116.2	12	0.016	9	0.017	6	0.018	5	0.019	6	0.021	8	0.022	18	0.023	45	0.025	53	0.022	49	0.027	48	0.030	45	0.031	36	0.019	38	0.018	38	0.020	42	0.018	42	0.018	48	0.015	54	0.011	42	0.010	31	0.010	28	0.011	26	0.008	20	0.009
3018	NO	2035+2036	1	826558.0	840825.3	826579.4	840848.2	0.0	9.5	31.3	12	0.016	9	0.017	6	0.018	5	0.019	6	0.021	8	0.022	18	0.023	45	0.025	53	0.022	49	0.027	48	0.030	45	0.031	36	0.019	38	0.018	38	0.020	42	0.018	42	0.018	48	0.015	54	0.011	42	0.010	31	0.010	28	0.011	26	0.008	20	0.009
3019	NO	2035+2036	1	826579.4	840848.2	826620.9	840885.2	0.0	9.5	55.6	12	0.016	9	0.017	6	0.018	5	0.019	6	0.021	8	0.022	18	0.023	45	0.025	53	0.022	49	0.027	48	0.030	45	0.031	36	0.019	38	0.018	38	0.020	42	0.018	42	0.018	48	0.015	54	0.011	42	0.010	31	0.010	28	0.011	26	0.008	20	0.009
3020	NO	1+2	4	825617.9	841791.3	825575.3	841760.0	6.5	8.4	52.8	61	0.043	43	0.043	31	0.043	25	0.044	26	0.044	34	0.046	78	0.048	191	0.051	207	0.037	170	0.045	152	0.049	143	0.055	223	0.029	241	0.028	224	0.027	246	0.026	263	0.027	308	0.025	371	0.021	302	0.023	235	0.026	209	0.025	200	0.023	152	0.023
3021	NO	1+2	4	825575.3	841760.0	825500.3	841721.0	8.4	8.0	84.5	61	0.043	43	0.043	31	0.043	25	0.044	26	0.044	34	0.046	78	0.048	191	0.051	207	0.037	170	0.045	152	0.049	143	0.055	223	0.029	241	0.028	224	0.027	246	0.026	263	0.027	308	0.025	371	0.021	302	0.023	235	0.026	209	0.025	200	0.023	152	0.023
3022	NO	1+2	4	825500.3	841721.0	825424.4	841700.4	10.0	8.0	78.6	61	0.043	43	0.043	31	0.043	25	0.044	26	0.044	34	0.046	78	0.048	191	0.051	207	0.037	170	0.045	152	0.049	143	0.055	223	0.029	241	0.028	224	0.027	246	0.026	263	0.027	308	0.025	371	0.021	302	0.023	235	0.026	209	0.025	200	0.023	152	0.023
3023	NO	1+2	4	825424.4	841700.4	825357.5	841701.7	10.0	8.0	66.9	61	0.043	43	0.043	31	0.043	25	0.044	26	0.044	34	0.046	78	0.048	191	0.051	207	0.037	170	0.045	152	0.049	143	0.055	223	0.029	241	0.028	224	0.027	246	0.026	263	0.027	308	0.025	371	0.021	302	0.023	235	0.026	209	0.025	200	0.023	152	0.023
3024	NO	1+2	4	825357.5	841701.7	825256.6	841732.6	10.0	8.0	105.5	61	0.043	43	0.043	31	0.043	25	0.044	26	0.044	34	0.046	78	0.048	191	0.051	207	0.037	170	0.045	152	0.049	143	0.055	223	0.029	241	0.028	224	0.027	246	0.026	263	0.027	308	0.025	371	0.021	302	0.023	235	0.026	209	0.025	200	0.023	152	0.023
3025	NO	1+2	4	825256.6	841732.6	825201.6	841737.6	10.0	8.0	55.3	61	0.043	43	0.043	31	0.043	25	0.044	26	0.044	34	0.046	78	0.048	191	0.051	207	0.037	170	0.045	152	0.049	143	0.055	223	0.029	241	0.028	224	0.027	246	0.026	263	0.027	308	0.025	371	0.021	302	0.023	235	0.026	209	0.025	200	0.023	152	0.023
3026	NO	1+2	4	825201.6	841737.6	825075.0	841706.8	10.0	8.0	130.3	61	0.043	43	0.043	31	0.043	25	0.044	26	0.044	34	0.046	78	0.048	191	0.051	207	0.037	170	0.045	152	0.049	143	0.055	223	0.029	241	0.028	224	0.027	246	0.026	263	0.027	308	0.025	371	0.021	302	0.023	235	0.026	209	0.025	200	0.023	152	0.023
3027	NO	1+2	4	825075.0	841706.8	824989.2	841711.4	10.0	8.0	85.9	61	0.043	43	0.043	31	0.043	25	0.044	26	0.044	34	0.046	78	0.048	191	0.051	207	0.037	170	0.045	152	0.049	143	0.055	223	0.029	241	0.028	224	0.027	246	0.026	263	0.027	308	0.025	371	0.021	302	0.023	235	0.026	209	0.025	200	0.023	152	0.023
3028	NO	1+2	4	824989.2	841711.4	824651.7	841876.6	0.4	15.6	51.9	61	0.043	43	0.043	31	0.043	25	0.044	26	0.044	34	0.046	78	0.048	191	0.051	207	0.037	170	0.045	152	0.049	143	0.055	223	0.029	241	0.028	224	0.027	246	0.026	263	0.027	308	0.025	371	0.021	302	0.023	235	0.026	209	0.025	200	0.023	152	0.023
3029	NO	1+2	4	824651.7	841876.6	824542.8	841825.4	3.3	12.1	42.3	61	0.043	43	0.043	31	0.043	25	0.044	26	0.044	34	0.046	78	0.048	191	0.051	207	0.037	170	0.045	152	0.049	143	0.055	223	0.029	241	0.028	224	0.027	246	0.026	263	0.027	308	0.025	371	0.021	302	0.023	235	0.026	209	0.025	200	0.023	152	0.023
3030	NO	3	1	825644.8	841877.3	825653.0	841931.0	0.0	14.8	54.3	156	0.048	111	0.048	81	0.048	66	0.047	69	0.048	90	0.050	209	0.053	519	0.058	594	0.041	513	0.051	479	0.056	447	0.062	197	0.095	208	0.089	203	0.088	218	0.084	225	0.089	238	0.079	240	0.069	195	0.082	150	0.091	136	0.092	125	0.088	97	0.087
3031	NO	3	1	825653.0	841931.0	825682.8	841980.6	0.0	14.5	57.8	156	0.048	111	0.048	81	0.048	66	0.047	69	0.048	90	0.050	209	0.053	519	0.058	594	0.041	513	0.051	479	0.056	447	0.062	197	0.095	208	0.089	203	0.088	218	0.084	225	0.089	238	0.079	240	0.069	195	0.082	150	0.091	136	0.092	125	0.088	97	0.087
3032	NO	3	1	825682.8	841980.6	825764.5	842057.9	0.0	14.3	112.5	156	0.048	111	0.048	81	0.048	66	0.047	69	0.048	90	0.050	209	0.053	519	0.058	594	0.041	513	0.051	479	0.056	447	0.062	197	0.095	208	0.089	203	0.088	218	0.084	225	0.089	238	0.079	240	0.069	195	0.082	150	0.091	136	0.092	125	0.088	97	0.087
3033	NO	4	1	825653.7	841876.1	825665.4	841931.1	0.0	14.7	56.2	56	0.122	41	0.118	31	0.115	25	0.113	27	0.112	37	0.113	88	0.116	223	0.120	229	0.093	241	0.101	250	0.104	244	0.109	373	0.054	396	0.051	383	0.051	426	0.048	438	0.050	494	0.043	560	0.034	454	0.041	342	0.045	305	0.045	291	0.042	223	0.042
3034	NO	4	1	825665.4	841931.1	825683.7	841967.5	0.0	14.2	40.7	56	0.122	41	0.118	31	0.115	25	0.113	27	0.112	37	0.113	88	0.116	223	0.120	229	0.093	241	0.101	250	0.104	244	0.109	373	0.054	396	0.051	383	0.051	426	0.048	438	0.050	494	0.043	560	0.034	454	0.041	342	0.045	305	0.045	291	0.042	223	0.042
3035	NO	4	1	825683.7	841967.5	825767.3	842047.3	0.0	14.3	115.6	56	0.122	41	0.118	31	0.115	25	0.113	27	0.112	37	0.113	88	0.116	223	0.120	229	0.093	241	0.101	250	0.104	244	0.109	373	0.054	396	0.051	383	0.051	426	0.048	438	0.050	494	0.043	560	0.034	454	0.041	342	0.045	305	0.045	291	0.042	223	0.042
3036	YES	5+6	1	825971.0	842435.0	825912.2	842279.3	0.0	20.0	166.4	106	0.068	76	0.067	56	0.067	46	0.068	48	0.068	64	0.070	149	0.072	371	0.077	411	0.056	377	0.067	364	0.073	346	0.078	285	0.068	302	0.064	293	0.063	322	0.060	332	0.064	366	0.057	400	0.047	324	0.054	246	0.060	220	0.061	208	0.056	160	0.056
3037	YES	5+6	1	825912.2	842279.3	825841.0	842134.4	0.0	20.0	161.5	106	0.068	76	0.067	56	0.067	46	0.068	48	0.068	64	0.070	149	0.072	371	0.077	411	0.056	377	0.067	364	0.073	346	0.078	285	0.068	302	0.064	293	0.063	322	0.060	332	0.064	366	0.057	400	0.047	324	0.054	246	0.060	220	0.061	208	0.056	160	0.056
3038	YES	5+6	1	825841.0	842134.4	825768.2	842054.1	0.0	20.0	108.4	106	0.068	76	0.067	56	0.067	46	0.068	48	0.068	64	0.070	149	0.072	371	0.077	411	0.056	377	0.067	364	0.073	346	0.078	285	0.068	302	0.064	293	0.063	322	0.060	332	0.064	366	0.057	400	0.047	324	0.054	246	0.060	220	0.061	208	0.056	160	0.056
3039	YES	7+8	1	825768.2	842054.1	825811.2	842131.1	0.0	15.0	154.2	106	0.070	76	0.069	56	0.069	46	0.069	48	0.069	64	0.071	149	0.075	371	0.080	411	0.058	377	0.069	364	0.074	346	0.080	285	0.071	302	0.067	293	0.066	322	0.062	332	0.066	366	0.058	400	0.048	324	0.056	246	0.062	220	0.063	208	0.059	160	0.058
3040	YES	7+8	1	825811.2	842131.1	825898.9	842197.0	0.0	15.0	84.7	106	0.070	76	0.069	56	0.069	46	0.069	48	0.069	64	0.071	149	0.075	371	0.080	411	0.058	377	0.069	364	0.074	346	0.080	285	0.071	302	0.067	293	0.066	322	0.062	332	0.066	366	0.058	400	0.048	324	0.056	246	0.062	220	0.063	208	0.059	160	0.058
3041	YES	7+8	1	825898.9	842197.0	825940.7	842192.1	0.0	15.0	44.1	106	0.070	76	0.069	56	0.069	46	0.069	48	0.069	64	0.071	149	0.075	371	0.080	411	0.058	377	0.069	364	0.074	346	0.080	285	0.071	302	0.067	293	0.066	322	0.062	332	0.066	366	0.058	400	0.048	324	0.056	246	0.062	220	0.063	208	0.059	160	0.058
3042	YES	7+8	1	825940.7	842192.1	826027.4	842170.3	0.0	13.5	416.2	106	0.070	76	0.069	56	0.069	46	0.069	48	0.069	64	0.071	149	0.075	371	0.080	411	0.058	377	0.069	364	0.074	346	0.080	285	0.071	302	0.067	293	0.066	322	0.062	332	0.066	366	0.058	400	0.048	324	0.056	246	0.062	220	0.063	208	0.059	160	0.058
3043	YES	11+12	1	825402.7	841922.5	825184.8	841862.6	0.0	13.4	226.0	75	0.007	53	0.008	38	0.008	31	0.009	32	0.009	41	0.010	94	0.010	230	0.011	282	0.009	218	0.009	189	0.008	169	0.008	278	0.008	297	0.008	284	0.008	328	0.008	336	0.009	402	0.009	500	0.009	405	0.008	298	0.008	263	0.007	258	0.007	196	0.007
3044	YES	11+12	1	825184.8	841862.6	824947.4	841826.4	0.0	13.4	240.2	75	0.007	53	0.008	38	0.008	31	0.009	32	0.009	41	0.010	94	0.010	230	0.011	282	0.009	218	0.009	189	0.008	169	0.008	278	0.008	297	0.008	284	0.008	328	0.008	336	0.009	402	0.009	500	0.009	405	0.008	298	0.008	263	0.007	258	0.007	196	0.007
3045	YES	13+14	1	825598.7	841638.5	825626.3	841670.3	0.0	13.3	79.1	79	0.008	56	0.008	41	0.009	33	0.009	34	0.010	44	0.010	100	0.011	245	0.011	299	0.010	234	0.010	204	0.009	183	0.009	291	0.008	311	0.008	298	0.009	344	0.009	352	0.009	420	0.009	520	0.009	421	0.008	310	0.008	274	0.008	268	0.007	204	0.007
3046	YES	13+14	1	825495.3	841692.8	825471.2	841721.1	0.0	14.3	115.6	79	0.008	56	0.008	41	0.009	33	0.009	34	0.010	44	0.010	100	0.011	245	0.011	299	0.010	234	0.010	204	0.009	183	0.009	291	0.008	311	0.008	298	0.009	344	0.009	352	0.009	420	0.009	520	0.009	421	0.008	310	0.008	274	0.008	268	0.007	204	0.007
3047	YES	13+14	1	825471.2	841721.1	825445.1	841758.4	0.0	14.0	45.6	79	0.008	56	0.008	41	0.009	33	0.009	34	0.010	44	0.010	100	0.011	245	0.011	299	0.010	234	0.010	204	0.009	183	0.009	291	0.008	311	0.008	298	0.009	344	0.009	352	0.009	420	0.009	520	0.009	421	0.008	310	0.008	274	0.008	268	0.007	204	0.007
3048	YES	13+14	1	825430.4	841789.9	825402.6	841921.7	0.0	13.4	134.6	79	0.008	56	0.008	41	0.009	33	0.009	34	0.010	44	0.010	100	0.011	245	0.011	299	0.010	234	0.010	204	0.009	183	0.009	291	0.008	311	0.008	298	0.009	344	0.009	352	0.009	420	0.009	520	0.009	421	0.008	310	0.008	274	0.008	268	0.007	204	0.007
3049	YES	13+14	1	825445.1	841758.4	825430.4	841789.9	0.0	13.8	34.7	79	0.008	56	0.008	41	0.009	33	0.009	34	0.010	44	0.010	100	0.011	245	0.011	299	0.010	234	0.010	204	0.009	183	0.009	291	0.008	311	0.008	298	0.009	344	0.009	352	0.009	420	0.009	520	0.009	421	0.008	310	0.008	274	0.008	268	0.007	204	0.007
3050	YES	13+14	1	825658.8	841617.3	825598.7	841638.5	0.0	20.1	64.7	79	0.008	56	0.008	41	0.009	33	0.009	34	0.010	44	0.010	100	0.011	245	0.011	299	0.010	234	0.010	204	0.009	183	0.009	291	0.008	311	0.008	298	0.009	344	0.009	352	0.009	420	0.009	520	0.009	421	0.008	310	0.008	274	0.008	268	0.007	204	0.007
3051	YES	13+14	1	825

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)
Running Emissions
Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3147	YES	35+36	1	8267248	840636.4	8267888	840659.8	0.0	13.3	68.1	121	0.149	87	0.147	64	0.144	53	0.143	55	0.143	74	0.144	172	0.151	429	0.159	422	0.120	415	0.137	415	0.145	405	0.156	340	0.133	354	0.126	341	0.124	372	0.118	389	0.127	420	0.113	448	0.096	383	0.114	300	0.124	269	0.125	253	0.119	194	0.118
3148	YES	35+36	1	8267888	840659.8	8268299	840683.2	0.0	13.3	47.2	121	0.149	87	0.147	64	0.144	53	0.143	55	0.143	74	0.144	172	0.151	429	0.159	422	0.120	415	0.137	415	0.145	405	0.156	340	0.133	354	0.126	341	0.124	372	0.118	389	0.127	420	0.113	448	0.096	383	0.114	300	0.124	269	0.125	253	0.119	194	0.118
3149	YES	37+38	1	8268259	840683.2	8269212	840618.3	0.0	17.0	112.0	121	0.146	87	0.145	64	0.143	53	0.141	55	0.141	74	0.142	172	0.148	429	0.156	422	0.119	415	0.135	415	0.144	405	0.153	340	0.132	354	0.125	341	0.123	372	0.117	389	0.124	420	0.110	448	0.095	383	0.112	300	0.123	269	0.124	253	0.116	194	0.116
3150	YES	39+40	1	8268212	840618.3	8268417	840580.4	0.0	17.0	88.0	121	0.147	87	0.145	64	0.143	53	0.141	55	0.141	74	0.142	172	0.148	429	0.156	422	0.119	415	0.135	415	0.144	405	0.153	340	0.132	354	0.125	341	0.123	372	0.117	389	0.124	420	0.110	448	0.095	383	0.112	300	0.123	269	0.124	253	0.116	194	0.116
3151	YES	39+40	1	8268417	840580.4	8268116	840552.6	0.0	15.0	41.0	61	0.017	43	0.018	32	0.018	26	0.019	28	0.021	37	0.022	85	0.024	213	0.026	255	0.023	226	0.028	214	0.030	199	0.031	61	0.040	65	0.039	66	0.041	70	0.038	70	0.037	72	0.033	65	0.026	47	0.025	35	0.026	32	0.028	28	0.021	22	0.022
3152	YES	39+40	1	8268116	840552.6	8267696	840518.1	0.0	15.0	37.5	61	0.017	43	0.018	32	0.018	26	0.019	28	0.021	37	0.022	85	0.024	213	0.026	255	0.023	226	0.028	214	0.030	199	0.031	61	0.040	65	0.039	66	0.041	70	0.038	70	0.037	72	0.033	65	0.026	47	0.025	35	0.026	32	0.028	28	0.021	22	0.022
3153	YES	39+40	1	8267696	840518.1	8267616	840463.8	0.0	15.0	54.1	61	0.017	43	0.018	32	0.018	26	0.019	28	0.021	37	0.022	85	0.024	213	0.026	255	0.023	226	0.028	214	0.030	199	0.031	61	0.040	65	0.039	66	0.041	70	0.038	70	0.037	72	0.033	65	0.026	47	0.025	35	0.026	32	0.028	28	0.021	22	0.022
3154	YES	41+42	1	8269212	840618.3	8270169	840559.4	0.0	17.0	106.9	110	0.161	78	0.158	57	0.155	47	0.154	49	0.155	65	0.158	150	0.166	373	0.174	357	0.132	343	0.153	339	0.163	332	0.175	286	0.153	297	0.146	285	0.143	310	0.136	325	0.146	347	0.132	363	0.115	316	0.134	250	0.146	225	0.144	211	0.139	162	0.140
3155	YES	41+42	1	8270169	840659.4	8270715	840668.3	0.0	14.5	52.4	110	0.161	78	0.158	57	0.155	47	0.154	49	0.155	65	0.158	150	0.166	373	0.174	357	0.132	343	0.153	339	0.163	332	0.175	286	0.153	297	0.146	285	0.143	310	0.136	325	0.146	347	0.132	363	0.115	316	0.134	250	0.146	225	0.144	211	0.139	162	0.140
3156	YES	41+42	1	8270715	840668.3	8271223.7	840658.1	0.0	13.3	53.3	110	0.161	78	0.158	57	0.155	47	0.154	49	0.155	65	0.158	150	0.166	373	0.174	357	0.132	343	0.153	339	0.163	332	0.175	286	0.153	297	0.146	285	0.143	310	0.136	325	0.146	347	0.132	363	0.115	316	0.134	250	0.146	225	0.144	211	0.139	162	0.140
3157	YES	41+42	1	8271948	840622.4	8272672.3	840586.0	0.0	17.0	81.0	110	0.161	78	0.158	57	0.155	47	0.154	49	0.155	65	0.158	150	0.166	373	0.174	357	0.132	343	0.153	339	0.163	332	0.175	286	0.153	297	0.146	285	0.143	310	0.136	325	0.146	347	0.132	363	0.115	316	0.134	250	0.146	225	0.144	211	0.139	162	0.140
3158	YES	41+42	1	8272127	840658.1	8271948	840622.4	0.0	13.3	79.6	110	0.161	78	0.158	57	0.155	47	0.154	49	0.155	65	0.158	150	0.166	373	0.174	357	0.132	343	0.153	339	0.163	332	0.175	286	0.153	297	0.146	285	0.143	310	0.136	325	0.146	347	0.132	363	0.115	316	0.134	250	0.146	225	0.144	211	0.139	162	0.140
3159	YES	43+44	1	8272509	840541.9	8272579.4	840567.4	0.0	13.0	25.6	110	0.161	78	0.158	57	0.155	47	0.154	49	0.155	65	0.158	150	0.166	373	0.174	357	0.132	343	0.153	339	0.163	332	0.175	286	0.153	297	0.146	285	0.143	310	0.136	325	0.146	347	0.132	363	0.115	316	0.134	250	0.146	225	0.144	211	0.139	162	0.140
3160	YES	43+44	1	8272594	840567.4	8272672.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	110	0.161	78	0.158	57	0.155	47	0.154	49	0.155	65	0.158	150	0.166	373	0.174	357	0.132	343	0.153	339	0.163	332	0.175	286	0.153	297	0.146	285	0.143	310	0.136	325	0.146	347	0.132	363	0.115	316	0.134	250	0.146	225	0.144	211	0.139	162	0.140
3161	YES	45+46	1	8272672.3	840586.0	8272971.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	6	0.011	4	0.012	3	0.013	3	0.013	3	0.014	4	0.015	8	0.015	20	0.016	24	0.014	21	0.016	20	0.018	18	0.018	19	0.016	20	0.015	19	0.017	22	0.015	22	0.015	25	0.014	28	0.011	22	0.011	16	0.011	14	0.011	14	0.009	10	0.010
3162	YES	45+46	1	8272971.4	840642.3	8273529.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	6	0.011	4	0.012	3	0.013	3	0.013	3	0.014	4	0.015	8	0.015	20	0.016	24	0.014	21	0.016	20	0.018	18	0.018	19	0.016	20	0.015	19	0.017	22	0.015	22	0.015	25	0.014	28	0.011	22	0.011	16	0.011	14	0.011	14	0.009	10	0.010
3163	YES	45+46	1	8273294	840673.6	8273715	840811.6	0.0	12.5	144.2	6	0.011	4	0.012	3	0.013	3	0.013	3	0.014	4	0.015	8	0.015	20	0.016	24	0.014	21	0.016	20	0.018	18	0.018	19	0.016	20	0.015	19	0.017	22	0.015	22	0.015	25	0.014	28	0.011	22	0.011	16	0.011	14	0.011	14	0.009	10	0.010
3164	YES	47+48	1	8268581.5	840446.2	8269556.3	840465.5	0.0	24.2	77.3	206	0.083	147	0.083	108	0.082	88	0.081	92	0.082	122	0.085	284	0.088	705	0.096	766	0.070	694	0.084	665	0.092	632	0.099	571	0.083	604	0.078	584	0.078	637	0.073	661	0.077	727	0.069	788	0.058	644	0.068	494	0.074	442	0.075	417	0.069	320	0.070
3165	YES	47+48	1	8270004.4	840468.3	8270766.6	840463.9	0.0	13.8	96.3	206	0.083	147	0.083	108	0.082	88	0.081	92	0.082	122	0.085	284	0.088	705	0.096	766	0.070	694	0.084	665	0.092	632	0.099	571	0.083	604	0.078	584	0.078	637	0.073	661	0.077	727	0.069	788	0.058	644	0.068	494	0.074	442	0.075	417	0.069	320	0.070
3166	YES	47+48	1	8266563	840465.6	8267004.4	840468.3	0.0	18.1	44.2	206	0.083	147	0.083	108	0.082	88	0.081	92	0.082	122	0.085	284	0.088	705	0.096	766	0.070	694	0.084	665	0.092	632	0.099	571	0.083	604	0.078	584	0.078	637	0.073	661	0.077	727	0.069	788	0.058	644	0.068	494	0.074	442	0.075	417	0.069	320	0.070
3167	YES	49+50	1	8267966	840463.9	8268867.4	840474.0	0.0	13.5	71.4	145	0.108	104	0.108	76	0.106	62	0.106	65	0.106	85	0.109	198	0.114	493	0.122	511	0.089	468	0.106	451	0.116	433	0.124	513	0.086	543	0.081	522	0.081	572	0.076	595	0.081	661	0.073	729	0.060	602	0.070	463	0.077	414	0.076	392	0.072	300	0.072
3168	YES	49+50	1	8269647.4	840474.0	8269832	840507.5	0.0	13.5	120.6	145	0.108	104	0.108	76	0.106	62	0.106	65	0.106	85	0.109	198	0.114	493	0.122	511	0.089	468	0.106	451	0.116	433	0.124	513	0.086	543	0.081	522	0.081	572	0.076	595	0.081	661	0.073	729	0.060	602	0.070	463	0.077	414	0.076	392	0.072	300	0.072
3169	YES	49+50	1	8269832	840507.5	8270093.3	840534.3	0.0	13.5	113.3	145	0.108	104	0.108	76	0.106	62	0.106	65	0.106	85	0.109	198	0.114	493	0.122	511	0.089	468	0.106	451	0.116	433	0.124	513	0.086	543	0.081	522	0.081	572	0.076	595	0.081	661	0.073	729	0.060	602	0.070	463	0.077	414	0.076	392	0.072	300	0.072
3170	YES	49+50	1	8270093.3	840534.3	8272509.0	840541.9	0.0	13.5	165.9	145	0.108	104	0.108	76	0.106	62	0.106	65	0.106	85	0.109	198	0.114	493	0.122	511	0.089	468	0.106	451	0.116	433	0.124	513	0.086	543	0.081	522	0.081	572	0.076	595	0.081	661	0.073	729	0.060	602	0.070	463	0.077	414	0.076	392	0.072	300	0.072
3171	YES	51+52	1	8272509.0	840541.9	8273515.2	840548.9	0.0	13.5	56.6	167	0.037	119	0.037	87	0.038	71	0.038	75	0.039	99	0.040	229	0.043	570	0.047	661	0.036	579	0.043	544	0.047	508	0.050	603	0.038	644	0.036	624	0.037	691	0.035	709	0.036	802	0.032	905	0.026	722	0.028	540	0.029	481	0.030	459	0.026	351	0.027
3172	YES	51+52	1	8273152	840548.9	8273415.7	840580.4	0.0	13.5	105.3	167	0.037	119	0.037	87	0.038	71	0.038	75	0.039	99	0.040	229	0.043	570	0.047	661	0.036	579	0.043	544	0.047	508	0.050	603	0.038	644	0.036	624	0.037	691	0.035	709	0.036	802	0.032	905	0.026	722	0.028	540	0.029	481	0.030	459	0.026	351	0.027
3173	YES	51+52	1	8273415.7	840580.4	8274334.7	840588.9	0.0	13.5	203.8	167	0.037	119	0.037	87	0.038	71	0.038	75	0.039	99	0.040	229	0.043	570	0.047	661	0.036	579	0.043	544	0.047	508	0.050	603	0.038	644	0.036	624	0.037	691	0.035	709	0.036	802	0.032	905	0.026	722	0.028	540	0.029	481	0.030	459	0.026	351	0.027
3174	NO	53	1	8274540.0	840569.3	8274775	840587.0	0.0	19.0	29.4	189	0.022	135	0.022	99	0.023	81	0.023	85	0.024	111	0.026	259	0.028	644	0.031	763	0.025	662	0.031	620	0.034	575	0.036	530	0.028	566	0.027	551	0.028	612	0.026	625	0.026	710	0.022	806	0.018	640	0.019	475	0.020	423	0.019	405	0.016	310	0.017
3175	NO	53	1	8274775	840587.0	8274858.6	840605.8	0.0	19.0	26.6	189	0.022	135	0.022	99	0.023	81	0.023	85	0.024	111	0.026	259	0.028	644	0.031	763	0.025	662	0.031	620	0.034	575	0.036	530	0.028	566	0.027	551	0.028	612	0.026	625	0.026	710	0.022	806	0.018	640	0.019	475	0.020	423	0.019	405	0.016	310	0.017
3176	NO	53	1	8274858.6	840605.8	8274334.7	840588.9	0.0	19.0	29.3	189	0.022	135	0.022	99	0.023	81	0.023	85	0.024	111	0.026	259	0.028	644	0.031	763	0.025	662	0.031	620	0.034	575	0.036	530	0.028	566	0.027	551	0.028	612	0.026	625	0.026	710	0.022	806	0.018	640	0.019	475	0.020	423	0.019	405	0.016	310	0.017
3177	NO	53	1	8274347	840588.9	8274645.3	840569.3	0.0	19.0	27.6	189	0.022	135	0.022	99	0.023	81	0.023	85	0.024	111	0.026	259	0.028	644	0.031	763	0.025	662	0.031	620	0.034	575	0.036	530	0.028	566	0.027	551	0.028	612	0.026	625	0.026	710	0.022	806	0.018	640	0.019	475	0.020	423	0.019	405	0.016	310	0.017
3178	NO	55	1	8274848.4	840604.3	8274747.5	840665.5	0.0	15.3	66.9	193	0.020	138	0.021	101	0.021	82	0.022	86	0.023	114	0.024	265	0.027	659	0.029	785	0.024	680	0.029	637	0.032	591	0.034	466	0.025	497	0.024	483	0.025	542	0.023	553	0.023	633	0.020	732	0.016	585	0.016	431	0.017	384	0.017	370	0.015	282	0.016
3179	NO	55	1	8274747.5	840665.9	8275135.5	840700.6	0.0	15.3	52.2	193	0.020	138	0.021	101	0.021	82	0.022	86	0.023	114	0.024	265	0.027	659	0.029	785	0.024	680	0.029	637	0.032	591	0.034	466	0.025	497	0.024	483	0.025	542	0.023	553	0.023	633	0.020	732	0.016	585	0.016	431	0.017	384	0.017	370	0.015	282	0.016
3180	NO	55	1	8275135.5	840700.6	8275811.1	840730.9	0.0	13.5	74.1	193	0.020	138	0.021	101	0.021	82	0.022	86	0.023	114	0.024	265	0.027	659	0.029	785	0.024	680	0.029	637	0.032	591	0.034	466	0.025	497	0.024	483	0.025	542	0.023	553	0.023	633	0.020	732	0.016	585	0.016	431	0.017	384	0.017	370	0.015	282	0.016
3181	NO	56	1	8274636.1	840606.1	8274718.2	840661.3	0.0	15.3	57.1	45	0.044	32	0.045	23	0.046	19	0.046	20	0.047	27	0.048	62	0.050	155	0.054	178	0.039	160	0.048	153	0.053	144	0.058	147	0.043	156	0.041	152	0.041	168	0.038	172	0.040	193	0.034	214	0.027	171	0.031	128	0.034	114	0.035	109	0.031	83	0.032
3182	NO	56	1	8274748.3	840661.3	8275516.8	840696.0	0.0	15.3	51.8	45	0.044	32	0.045	23	0.046	19	0.046	20	0.047	27	0.048	62	0.050	155	0.054	178	0.039	160	0.048	153	0.053	144	0.058	147	0.043	156	0.041	152	0.041	168	0.038	172	0.040	193	0.034	214	0.027	171	0.031	128	0.034	114	0.035	109	0.031	83	0.032
3183	NO	56	1	8275253.3	840710.8	8275588.1	840716.8	0.0	13.5	36.3	45	0.044	32	0.045	23	0.046	19	0.046	20	0.047	27	0.048	62	0.050	155	0.054	178	0.039	160	0.048	153	0.053	144	0.058	147	0.043	156	0.041	152	0.041	168	0.038	172	0.040	193	0.034	214	0.027	171	0.031	128	0.034	114	0.035	109	0.031	83	0.032
3184	NO	56	1	8275516.8	840696.0	8275523.3	840710.8	0.0	13.5	38.4	45	0.044	32	0.045	23	0.046	19	0.046	20	0.047	27	0.048	62	0.050	155	0.054	178	0.039	160	0.048	153	0.053	144	0.058	147	0.043	156	0.041	152	0.041	168	0.038	172	0.040	193	0.034	214	0.027	171	0.031	128	0.034	114	0.035	109	0.031	83	0.032
3185	YES	57+58	1	8274715	840587.0	8275717.4	840571.3	0.0	13.0	101.2	107	0.022	77	0.023	57	0.024	47	0.024	49	0.025	65	0.027	152	0.029	380	0.032	448	0.027	401	0.032	383	0.035	359	0.036	291	0.025	313	0.025	301	0.026	332	0.024	343	0.024	391	0.022	447	0.019	355	0.018	267	0.019	237	0.019	227	0.016	173	0.017
3186	YES	57+58	1	8275717.4	840571.3	8272726.2	840550.0	0.0	13.0	1150.3	107	0.022	77	0.023	57	0.024	47	0.024	49	0.025	65	0.027	152	0.029	380	0.032	448	0.027	401	0.032	383	0.035	359	0.036	291	0.025	313	0.025	301	0.026	332	0.024	343	0.024	391	0.022	447	0.019	355	0.018	267	0.019	237	0.019	227	0.016	173	0.017
3187	YES	57+58	1	8272726.2	840550.0	8278629.7	840515.9	0.0	13.0	1109.0	107	0.022	77	0.023	57	0.024	47	0.024	49	0.025	65	0.027	152	0.029	380	0.032	448	0.027	401	0.032	383	0.035	359	0.036	291	0.025	313	0.025	301	0.026	332	0.024	343	0.024	391	0.022	447	0.019	355	0.018	267	0.019	237	0.019	227	0.016	173	0.017
3188	YES	57+58	1	8278629.7	840515.9	8279713.3	840494.5	0.0	13.0	143.2	107	0.022	77	0.023	57	0.024	47	0.024	49	0.025	65	0.027	152	0.029	380	0.032	448	0.027	401	0.032	383	0.035	359	0.036	291	0.025	313	0.025	301	0.026	332	0.024	343	0.024	391	0.022	447	0.019	355	0.018	267	0.019	237	0.019	227	0.016	173	0.017
3189	NO	59+60	4	8274691.2	840543.1	8274713	840579.9	2.5	10.6	36.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3190	NO	61+62	4	8274447	840461.6	8274540	840569.3	5.0	13.6	108.1	243	0.011	173	0.012	127	0.012	103	0.013	108	0.014	141	0.015	327	0.017	811	0.019	980	0.017	826	0.021	760	0.023	699	0.023	613	0.021	655	0.020	641	0.021	714	0.020	724	0.020	820	0.017	924	0.012	728	0.012	535	0.012	477	0.012	457	0.009	350	0.010
3191	NO	63	1	8274540.0	840530.0	8276611.0	840508.3	0.0	13.0	123.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3192	NO	63	4	8274719.8	840541.9	8275400.0	840530.3	2.5	7.0	67.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3193	NO	64	1	8274560.4	840453.6	8274777.4	840466.4	0.0	12.5	21.4	239	0.007	170	0.008	125	0.008	101	0.009	106	0.009	139	0.010	323	0.011	800	0.014	966	0.012	818	0.015	754	0.016	694	0.017	515	0.016	550	0.016	540	0.017	599	0.015	607	0.015	683	0.013	760	0.009	597	0.008	438	0.008	391	0.008	373	0.006	286	0.007
3194	NO	64	1	8274477.4	840466.4	8273637.9	840459.6	0.0	12.5	160.7	239	0.007	170	0.008	125	0.008	101	0.009	106	0.009	139	0.010	323	0.011	800	0.014	966	0.012	818	0.015	754	0.016	694	0.017	515	0.016	550	0.016	540	0.017	599	0.015	607	0.015	683	0.013	760	0.009	597	0.008	438	0.008	391	0.008	373	0.006	286	0.007
3195	NO	64	3	8273637.9	840461.7	8271152	840464.0	7.1	6.5	77.4	239	0.007	170	0.008	125	0.008	101	0.009	106	0.009	139	0.010	323	0.011	800	0.014	966	0.012	818	0.015	754	0.016	694	0.017	515	0.016	550	0.016	540	0.017	599	0.015	607	0.015	683	0.013	760	0.009	597	0.008	438	0.008	391	0.008	373	0.006	286	0.007
3196	NO	64	3	8271152	840464.0	8270731.2	840467.6	7.1	6.5	53.9	239	0.007	170	0.008	125	0.008	101	0.009	106	0.009	139	0.010	323	0.011	800	0.014	966	0.012	818	0.015	754	0.016	694	0.017	515	0.016	550	0.016	540	0.017	599	0.015	607	0.015	683	0.013	760	0.009	597	0.008	438	0.008	391	0.008	373	0.006	286	0.007
3197	NO	65	1	8274510.0	840429.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3293	NO	94	4	826534.4	840297.3	826490.0	840270.1	5.5	12.0	52.1	247	0.030	176	0.030	129	0.031	105	0.031	109	0.032	144	0.033	333	0.034	826	0.037	953	0.027	823	0.033	767	0.037	715	0.040	1038	0.025	1104	0.024	1070	0.023	1203	0.022	1230	0.023	1412	0.020	1639	0.016	1321	0.017	980	0.019	871	0.019	840	0.017	641	0.017
3294	NO	94	4	826600.6	840345.0	826534.4	840297.3	2.5	12.0	81.7	247	0.030	176	0.030	129	0.031	105	0.031	109	0.032	144	0.033	333	0.034	826	0.037	953	0.027	823	0.033	767	0.037	715	0.040	1038	0.025	1104	0.024	1070	0.023	1203	0.022	1230	0.023	1412	0.020	1639	0.016	1321	0.017	980	0.019	871	0.019	840	0.017	641	0.017
3295	NO	95	1	826877.0	840463.5	826804.8	840438.6	0.0	19.5	76.3	136	0.019	97	0.019	70	0.019	57	0.020	60	0.020	78	0.021	180	0.022	446	0.025	527	0.018	442	0.023	405	0.026	373	0.028	1126	0.015	1200	0.014	1160	0.015	1317	0.015	1345	0.015	1568	0.013	1867	0.013	1501	0.011	1106	0.010	981	0.010	952	0.008	725	0.008
3296	NO	95	1	826804.8	840438.6	826686.4	840386.5	0.0	19.5	129.8	136	0.019	97	0.019	70	0.019	57	0.020	60	0.020	78	0.021	180	0.022	446	0.025	527	0.018	442	0.023	405	0.026	373	0.028	1126	0.015	1200	0.014	1160	0.015	1317	0.015	1345	0.015	1568	0.013	1867	0.013	1501	0.011	1106	0.010	981	0.010	952	0.008	725	0.008
3297	NO	96	1	826645.4	840300.4	826737.1	840357.5	0.0	16.0	108.0	106	0.024	75	0.024	54	0.025	44	0.025	45	0.025	59	0.026	134	0.027	328	0.029	384	0.019	306	0.024	270	0.028	246	0.032	132	0.041	139	0.039	133	0.038	151	0.035	156	0.038	182	0.032	218	0.025	182	0.030	137	0.035	122	0.034	118	0.032	90	0.033
3298	NO	97	1	826568.5	840230.4	826645.4	840300.4	0.0	16.0	104.0	128	0.029	90	0.029	66	0.030	53	0.030	55	0.031	72	0.032	166	0.033	408	0.035	472	0.023	390	0.030	354	0.034	327	0.038	310	0.035	329	0.033	320	0.033	355	0.031	363	0.033	407	0.028	453	0.022	365	0.026	273	0.029	244	0.029	233	0.027	178	0.027
3299	NO	97	4	826522.5	840183.9	826568.5	840230.4	2.5	10.0	65.4	128	0.029	90	0.029	66	0.030	53	0.030	55	0.031	72	0.032	166	0.033	408	0.035	472	0.023	390	0.030	354	0.034	327	0.038	310	0.035	329	0.033	320	0.033	355	0.031	363	0.033	407	0.028	453	0.022	365	0.026	273	0.029	244	0.029	233	0.027	178	0.027
3300	NO	98	1	826300.5	840229.9	826340.0	840173.9	0.0	14.0	62.2	97	0.037	70	0.037	51	0.037	42	0.037	44	0.038	59	0.040	137	0.043	342	0.047	395	0.036	355	0.044	340	0.049	319	0.052	268	0.055	286	0.052	283	0.053	300	0.051	306	0.052	323	0.046	314	0.037	240	0.041	181	0.045	164	0.046	150	0.040	117	0.041
3301	NO	98	4	826340.0	840173.9	826374.3	840162.8	3.5	10.0	36.0	97	0.037	70	0.037	51	0.037	42	0.037	44	0.038	59	0.040	137	0.043	342	0.047	395	0.036	355	0.044	340	0.049	319	0.052	268	0.055	286	0.052	283	0.053	300	0.051	306	0.052	323	0.046	314	0.037	240	0.041	181	0.045	164	0.046	150	0.040	117	0.041
3302	NO	99	4	826442.4	840220.1	826378.8	840162.8	5.0	13.0	88.5	279	0.023	200	0.024	147	0.024	120	0.025	126	0.026	167	0.026	388	0.027	966	0.030	1151	0.024	1021	0.030	969	0.032	907	0.035	557	0.042	591	0.040	586	0.040	624	0.038	634	0.039	670	0.035	635	0.027	491	0.032	370	0.035	335	0.036	307	0.032	239	0.032
3303	NO	100	4	826372.5	840183.9	826536.6	840205.2	5.5	13.0	25.4	253	0.021	180	0.022	132	0.022	107	0.023	112	0.023	147	0.024	340	0.025	843	0.028	1001	0.021	856	0.027	793	0.030	736	0.032	888	0.024	945	0.023	919	0.023	1026	0.021	1048	0.022	1192	0.019	1351	0.014	1081	0.015	802	0.017	714	0.017	686	0.014	524	0.015
3304	NO	100	4	826536.5	840205.2	826536.7	840230.1	5.5	12.0	24.9	253	0.021	180	0.022	132	0.022	107	0.023	112	0.023	147	0.024	340	0.025	843	0.028	1001	0.021	856	0.027	793	0.030	736	0.032	888	0.024	945	0.023	919	0.023	1026	0.021	1048	0.022	1192	0.019	1351	0.014	1081	0.015	802	0.017	714	0.017	686	0.014	524	0.015
3305	NO	100	4	826536.7	840230.1	826520.5	840253.8	5.5	12.2	28.7	253	0.021	180	0.022	132	0.022	107	0.023	112	0.023	147	0.024	340	0.025	843	0.028	1001	0.021	856	0.027	793	0.030	736	0.032	888	0.024	945	0.023	919	0.023	1026	0.021	1048	0.022	1192	0.019	1351	0.014	1081	0.015	802	0.017	714	0.017	686	0.014	524	0.015
3306	NO	100	4	826520.5	840253.8	826490.0	840270.1	5.5	12.7	34.6	253	0.021	180	0.022	132	0.022	107	0.023	112	0.023	147	0.024	340	0.025	843	0.028	1001	0.021	856	0.027	793	0.030	736	0.032	888	0.024	945	0.023	919	0.023	1026	0.021	1048	0.022	1192	0.019	1351	0.014	1081	0.015	802	0.017	714	0.017	686	0.014	524	0.015
3307	NO	100	4	826490.0	840270.1	826460.4	840253.3	5.5	13.0	34.0	253	0.021	180	0.022	132	0.022	107	0.023	112	0.023	147	0.024	340	0.025	843	0.028	1001	0.021	856	0.027	793	0.030	736	0.032	888	0.024	945	0.023	919	0.023	1026	0.021	1048	0.022	1192	0.019	1351	0.014	1081	0.015	802	0.017	714	0.017	686	0.014	524	0.015
3308	NO	100	4	826460.4	840253.3	826446.2	840220.1	5.5	13.4	36.1	253	0.021	180	0.022	132	0.022	107	0.023	112	0.023	147	0.024	340	0.025	843	0.028	1001	0.021	856	0.027	793	0.030	736	0.032	888	0.024	945	0.023	919	0.023	1026	0.021	1048	0.022	1192	0.019	1351	0.014	1081	0.015	802	0.017	714	0.017	686	0.014	524	0.015
3309	NO	100	4	826446.2	840220.1	826454.4	840191.7	5.5	12.3	29.5	253	0.021	180	0.022	132	0.022	107	0.023	112	0.023	147	0.024	340	0.025	843	0.028	1001	0.021	856	0.027	793	0.030	736	0.032	888	0.024	945	0.023	919	0.023	1026	0.021	1048	0.022	1192	0.019	1351	0.014	1081	0.015	802	0.017	714	0.017	686	0.014	524	0.015
3310	NO	100	4	826454.4	840191.7	826473.7	840175.8	5.5	13.0	25.0	253	0.021	180	0.022	132	0.022	107	0.023	112	0.023	147	0.024	340	0.025	843	0.028	1001	0.021	856	0.027	793	0.030	736	0.032	888	0.024	945	0.023	919	0.023	1026	0.021	1048	0.022	1192	0.019	1351	0.014	1081	0.015	802	0.017	714	0.017	686	0.014	524	0.015
3311	NO	100	4	826473.7	840175.8	826501.7	840174.7	5.5	12.4	28.1	253	0.021	180	0.022	132	0.022	107	0.023	112	0.023	147	0.024	340	0.025	843	0.028	1001	0.021	856	0.027	793	0.030	736	0.032	888	0.024	945	0.023	919	0.023	1026	0.021	1048	0.022	1192	0.019	1351	0.014	1081	0.015	802	0.017	714	0.017	686	0.014	524	0.015
3312	NO	100	4	826501.7	840174.7	826522.5	840183.9	5.5	12.7	22.8	253	0.021	180	0.022	132	0.022	107	0.023	112	0.023	147	0.024	340	0.025	843	0.028	1001	0.021	856	0.027	793	0.030	736	0.032	888	0.024	945	0.023	919	0.023	1026	0.021	1048	0.022	1192	0.019	1351	0.014	1081	0.015	802	0.017	714	0.017	686	0.014	524	0.015
3313	NO	101	1	826652.9	840298.3	826683.1	840295.6	0.0	15.0	30.3	22	0.072	16	0.071	12	0.071	10	0.072	10	0.072	14	0.072	32	0.075	80	0.079	88	0.058	84	0.068	84	0.074	80	0.079	178	0.045	190	0.043	188	0.044	204	0.041	207	0.041	225	0.036	235	0.028	184	0.031	136	0.034	122	0.035	115	0.030	89	0.031
3314	NO	101	1	826683.1	840295.6	826701.8	840272.5	0.0	15.4	29.7	22	0.072	16	0.071	12	0.071	10	0.072	10	0.072	14	0.072	32	0.075	80	0.079	88	0.058	84	0.068	84	0.074	80	0.079	178	0.045	190	0.043	188	0.044	204	0.041	207	0.041	225	0.036	235	0.028	184	0.031	136	0.034	122	0.035	115	0.030	89	0.031
3315	NO	102	1	826847.3	840402.8	826837.6	840387.5	0.0	17.6	26.0	2	0.009	2	0.009	1	0.010	1	0.011	1	0.012	1	0.012	3	0.013	7	0.014	8	0.012	7	0.015	6	0.016	6	0.017	1	0.016	1	0.015	1	0.015	1	0.013	1	0.009	1	0.009	1	0.009	1	0.009	1	0.009	1	0.007	1	0.007	1	0.008
3316	NO	102	1	826867.1	840387.5	826873.6	840364.0	0.0	18.9	24.4	2	0.009	2	0.009	1	0.010	1	0.011	1	0.012	1	0.012	3	0.013	7	0.014	8	0.012	7	0.015	6	0.016	6	0.017	1	0.016	1	0.015	1	0.015	1	0.013	1	0.009	1	0.009	1	0.009	1	0.009	1	0.009	1	0.007	1	0.007	1	0.008
3317	YES	103+104	1	826597.5	840206.4	826701.8	840272.5	0.0	12.8	123.5	50	0.059	37	0.058	27	0.058	23	0.059	24	0.059	33	0.060	78	0.062	198	0.065	224	0.051	223	0.059	225	0.063	216	0.065	170	0.057	180	0.054	180	0.055	192	0.052	194	0.053	204	0.047	199	0.040	152	0.046	114	0.050	103	0.051	94	0.045	73	0.046
3318	YES	103+104	1	826478.4	840202.2	826512.1	840092.7	0.0	19.8	79.9	50	0.059	37	0.058	27	0.058	23	0.059	24	0.059	33	0.060	78	0.062	198	0.065	224	0.051	223	0.059	225	0.063	216	0.065	170	0.057	180	0.054	180	0.055	192	0.052	194	0.053	204	0.047	199	0.040	152	0.046	114	0.050	103	0.051	94	0.045	73	0.046
3319	YES	103+104	1	826533.3	840141.7	826566.5	840181.3	0.0	12.9	51.7	50	0.059	37	0.058	27	0.058	23	0.059	24	0.059	33	0.060	78	0.062	198	0.065	224	0.051	223	0.059	225	0.063	216	0.065	170	0.057	180	0.054	180	0.055	192	0.052	194	0.053	204	0.047	199	0.040	152	0.046	114	0.050	103	0.051	94	0.045	73	0.046
3320	YES	103+104	1	826512.1	840092.7	826533.3	840141.7	0.0	13.5	53.4	50	0.059	37	0.058	27	0.058	23	0.059	24	0.059	33	0.060	78	0.062	198	0.065	224	0.051	223	0.059	225	0.063	216	0.065	170	0.057	180	0.054	180	0.055	192	0.052	194	0.053	204	0.047	199	0.040	152	0.046	114	0.050	103	0.051	94	0.045	73	0.046
3321	YES	103+104	1	826566.5	840181.3	826597.5	840206.4	0.0	12.4	39.8	50	0.059	37	0.058	27	0.058	23	0.059	24	0.059	33	0.060	78	0.062	198	0.065	224	0.051	223	0.059	225	0.063	216	0.065	170	0.057	180	0.054	180	0.055	192	0.052	194	0.053	204	0.047	199	0.040	152	0.046	114	0.050	103	0.051	94	0.045	73	0.046
3322	NO	105	1	826477.4	840027.9	826430.4	840048.5	0.0	17.1	51.3	23	0.127	16	0.126	12	0.125	10	0.124	11	0.123	14	0.122	34	0.122	85	0.125	109	0.095	113	0.101	115	0.106	114	0.111	119	0.087	123	0.083	121	0.081	128	0.080	131	0.084	137	0.077	110	0.064	90	0.079	69	0.086	63	0.087	58	0.083	45	0.083
3323	NO	105	1	826430.4	840048.5	826422.5	840070.0	0.0	19.7	22.9	23	0.127	16	0.126	12	0.125	10	0.124	11	0.123	14	0.122	34	0.122	85	0.125	109	0.095	113	0.101	115	0.106	114	0.111	119	0.087	123	0.083	121	0.081	128	0.080	131	0.084	137	0.077	110	0.064	90	0.079	69	0.086	63	0.087	58	0.083	45	0.083
3324	NO	105	1	826422.5	840070.0	826428.0	840093.0	0.0	17.4	24.5	23	0.127	16	0.126	12	0.125	10	0.124	11	0.123	14	0.122	34	0.122	85	0.125	109	0.095	113	0.101	115	0.106	114	0.111	119	0.087	123	0.083	121	0.081	128	0.080	131	0.084	137	0.077	110	0.064	90	0.079	69	0.086	63	0.087	58	0.083	45	0.083
3325	NO	106	1	826373.9	840040.0	826404.2	840044.8	0.0	15.8	30.7	28	0.017	20	0.018	15	0.019	13	0.020	14	0.021	19	0.022	44	0.024	112	0.027	159	0.036	156	0.041	157	0.043	151	0.043	108	0.045	113	0.043	114	0.045	119	0.042	119	0.042	123	0.038	91	0.018	67	0.018	49	0.018	45	0.019	40	0.014	32	0.015
3326	NO	106	1	826404.2	840044.8	826473.2	840016.2	0.0	17.1	74.7	28	0.017	20	0.018	15	0.019	13	0.020	14	0.021	19	0.022	44	0.024	112	0.027	159	0.036	156	0.041	157	0.043	151	0.043	108	0.045	113	0.043	114	0.045	119	0.042	119	0.042	123	0.038	91	0.018	67	0.018	49	0.018	45	0.019	40	0.014	32	0.015
3327	NO	107	1	826370.9	840043.5	826424.0	840056.6	1.5	9.1	75.1	185	0.038	135	0.038	101	0.038	84	0.038	90	0.039	122	0.040	289	0.042	647	0.047	832	0.033	753	0.045	831	0.049	795	0.052	584	0.049	1049	0.028	1025	0.029	1133	0.027	1156	0.028	1296	0.024	1440	0.019	1143	0.020	849	0.021	758	0.022	722	0.018	554	0.018
3328	NO	108	4	826281.9	839944.7	826372.7	840042.3	0.5	9.2	133.3	213	0.036	155	0.035	117	0.035	97	0.036	104	0.036	140	0.037	333	0.040	845	0.046	990	0.039	979	0.046	988	0.050	946	0.051	1092	0.032	1163	0.030	1139	0.031	1252	0.030	1275	0.031	1419	0.027	1531	0.020	1209	0.020	898	0.021	802	0.020	762	0.018	585	0.018
3329	NO	109	1	826313.8	840088.4	826325.5	840122.4	0.0	12.3	35.9	39	0.065	29	0.063	22	0.063	18	0.062	19	0.063	26	0.063	63	0.067	159	0.071	174	0.057	178	0.064	182	0.067	177	0.069	108	0.066	116	0.062	114	0.063	118	0.060	122	0.062	126	0.056	117	0.050	89	0.057	70	0.062	64	0.063	57	0.058	44	0.057
3330	NO	109	1	826325.5	840122.4	826326.0	840166.4	0.0	13.9	44.1	39	0.065	29	0.063	22	0.063	18	0.062	19	0.063	26	0.063	63	0.067	159	0.071	174	0.057	178	0.064	182	0.067	177	0.069	108	0.066	116	0.062	114	0.063	118	0.060	122	0.062	126	0.056	117	0.050	89	0.057	70	0.062	64	0.063	57	0.058	44	0.057
3331	NO	110	1	826326.0	840166.4	826297.3	840212.6	0.0	17.5	54.4	39	0.065	29	0.063	22	0.063	18	0.062	19	0.063	26	0.063	63	0.067	159	0.071	174	0.057	178	0.064	182	0.067	177	0.069	108	0.066	116	0.062	114	0.063	118	0.060	122	0.062	126	0.056	117	0.050	89	0.057	70	0.062	64	0.063	57	0.058	44	0.057
3332	NO	110	4	826379.1	840159.2	826320.0	840086.2	2.5	9.0	94.0	182	0.023	130	0.023	95	0.024	78	0.024	82	0.025	108	0.025	251	0.027	624	0.029	756	0.024	666	0.029	629	0.032	588	0.034	289	0.047	305	0.044	323	0.042	328	0.043	347	0.038	321	0.030	251	0.035	188	0.039	170	0.040	157	0.036	122	0.037
3333	NO	111	1	826357.1	840399.3	826397.3	840347.4	0.0	12.4	55.4	68	0.099	49	0.097	36	0.097	30	0.096	31	0.096	42	0.096	98	0.096	244	0.101	231	0.080	230	0.089	231	0.094	229	0.099	148	0.102	159	0.095	146	0.096	145	0.099	164	0.099	170	0.091	166	0.085	142	0.099	126	0.100	114	0.100	102	0.100	78	0.099
3334	NO	111	1	826397.3	840347.4	826428.3	840373.1	0.0	13.9	40.3	68	0.099	49	0.097	36	0.097	30	0.096	31	0.096	42	0.096	98	0.096	244	0.101	231	0.080	230	0.089	231	0.094	229	0.099	148	0.102	159	0.095	146	0.096	145	0.099	164	0.099	170	0.091	166	0.085	142	0.099	126	0.100	114	0.100	102	0.100	78	0.099
3335	NO	112	1	826366.8	840302.7	826404.2	840332.9	0.0	12.7	48.1	78	0.103	56	0.103	41	0.103	34	0.102	36	0.102	47	0.103	110	0.102	274	0.104	257	0.083	252	0.094	250	0.100	248	0.105	257	0.077	273	0.072	256	0.072	268	0.070	291	0.072	316	0.064	335	0.055	282	0.066	231	0.070	207	0.071	191	0.069	147	0.069
3336	NO	112	1	826404.2	840332.9	826431.8	840367.2	0.0	14.3	44.0	78	0.103	56	0.103	41	0.103	34	0.102	36	0.102	47	0.103	110	0.102	274	0.104	257	0.083	252	0.094	250	0.100	248	0.105	257	0.077	273	0.072	256	0.072	268	0.070	291	0.072	316	0.064	335	0.055	282	0.066	231	0.070	207	0.071	191	0.069	147	0.069
3337	NO	113	1	826316.9	840087.3	826224.7	839918.9	0.0	16.8	192.0	221	0.027	159	0.027	117	0.028	96	0.028	101	0.029	134	0.030	313	0.031	783	0.034	930	0.028	844	0.033	811	0.037	764	0.039	397	0.048	421	0.045	416	0.045	441	0.043	450	0.044	473	0.039	438	0.032	340	0.037	258	0.041	234	0.041	214	0.038	166	0.038
3338	NO	113	3	826238.8	840471.8	826325.3	840372.7	2.0	8.0	132.8	1	0.007	1	0.008	0	0.008	0	0.009	0	0.010	0	0.011	1	0.011	2	0.012	3	0.010	2	0.012	2	0.013	2	0.013	2	0.020	2	0.022	2	0.020	2	0.019	2	0.016	2	0.012	2	0.011	1	0.012	1	0.012	1	0.009	1	0.010	1	0.009	1	0.010
3339	NO	114	3	826325.3	840372.7	826356.2	840311.8	2.0	11.0	68.3	1	0.007	1	0.008	0	0.008	0	0.009	0	0.010	0	0.011	1	0.011	2	0.012	3	0.010	2	0.012	2	0.013	2	0.013	2	0.021	2	0.022	2	0.022	2	0.020	2	0.019	2	0.016	2	0.012	2	0.011	1	0.012	1	0.012	1	0.009	1	0.010
3340	NO	115	1	826316.4	840271.5	826357.1	840309.3	0.0	13.7	55.6	74	0.091	53	0.091	39	0.089	32	0.089	34	0.089	46	0.089	107	0.089	268	0.090	259	0.071	257	0.080	258	0.088	254	0.089	152	0.099	163	0.093	150	0.094	148	0.096	167	0.096	173	0.089	165	0.085	141	0.100	124	0.100	113	0.099	100	0.100	77	0.100
3341	NO	115	1	826287.7	840225.3	826316.4	840271.5	0.0	13.8	54.4	74	0.091	53	0.091	39	0.089	32	0.089	34	0.089	46	0.089	107	0.089	268	0.090	259	0.071	257	0.080	258	0.088	254	0.089	152	0.099	163	0.093	150	0.094	148	0.096	167	0.096	173	0.089	165	0.085	141	0.100	124	0.100	113	0.099	100	0.100	77	0.100
3342	NO	116	1	826286.7	840225.3	826316.4	840271.5	0.0	13.3	55.5	82	0.101	59	0.101	43	0.100	36	0.099	38	0.098	50	0.099	117	0.088	294	0.101	280	0.079	281	0.088	283	0.094	279	0.099	304	0.069	324	0.066	307	0.065	322	0.063	345	0.066	369	0.059	380	0.052	313	0.062	254	0.067	229	0.066	210	0.064	162	0.065
3343	NO	116	1	826325.8

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3439	YES	213	1	825251.4	839839.3	825285.5	839890.1	0.0	14.4	61.1	69	0.224	49	0.218	36	0.215	29	0.216	31	0.216	40	0.219	93	0.237	231	0.246	181	0.225	191	0.238	196	0.245	200	0.254	141	0.269	141	0.264	132	0.262	138	0.260	152	0.266	148	0.260	134	0.261	136	0.271	119	0.271	109	0.268	99	0.271	76	0.258
3440	YES	213	1	825258.1	839572.3	825274.3	839603.0	0.0	14.4	34.7	69	0.224	49	0.218	36	0.215	29	0.216	31	0.216	40	0.219	93	0.237	231	0.246	181	0.225	191	0.238	196	0.245	200	0.254	141	0.269	141	0.264	132	0.262	138	0.260	152	0.266	148	0.260	134	0.261	136	0.271	119	0.271	109	0.268	99	0.271	76	0.258
3441	YES	214	1	825274.1	839566.6	825297.0	839622.7	0.0	18.4	60.6	61	0.201	44	0.197	33	0.192	27	0.188	28	0.189	38	0.187	89	0.199	224	0.208	190	0.179	210	0.183	221	0.185	224	0.192	244	0.134	253	0.128	243	0.125	264	0.119	277	0.127	295	0.114	308	0.100	267	0.118	211	0.127	190	0.127	178	0.123	136	0.122
3442	YES	214	1	825297.0	839622.7	825253.6	839796.9	0.0	14.4	179.5	61	0.201	44	0.197	33	0.192	27	0.188	28	0.189	38	0.187	89	0.199	224	0.208	190	0.179	210	0.183	221	0.185	224	0.192	244	0.134	253	0.128	243	0.125	264	0.119	277	0.127	295	0.114	308	0.100	267	0.118	211	0.127	190	0.127	178	0.123	136	0.122
3443	YES	214	3	825253.4	839796.9	825262.6	839839.4	1.0	8.4	43.5	61	0.201	44	0.197	33	0.192	27	0.188	28	0.189	38	0.187	89	0.199	224	0.208	190	0.179	210	0.183	221	0.185	224	0.192	244	0.134	253	0.128	243	0.125	264	0.119	277	0.127	295	0.114	308	0.100	267	0.118	211	0.127	190	0.127	178	0.123	136	0.122
3444	YES	214	1	825262.6	839839.4	825292.4	839879.2	1.0	8.4	49.7	61	0.201	44	0.197	33	0.192	27	0.188	28	0.189	38	0.187	89	0.199	224	0.208	190	0.179	210	0.183	221	0.185	224	0.192	244	0.134	253	0.128	243	0.125	264	0.119	277	0.127	295	0.114	308	0.100	267	0.118	211	0.127	190	0.127	178	0.123	136	0.122
3445	YES	215+216	1	825261.1	839560.0	825339.5	839524.9	0.0	21.3	85.7	77	0.109	56	0.108	41	0.105	34	0.105	36	0.105	47	0.107	111	0.111	278	0.116	275	0.091	269	0.103	267	0.109	262	0.115	161	0.123	174	0.115	159	0.116	158	0.118	179	0.118	190	0.109	192	0.099	162	0.116	141	0.116	128	0.116	115	0.116	88	0.115
3446	YES	215+216	1	825339.3	839524.9	825409.0	839496.0	0.0	13.3	76.3	77	0.109	56	0.108	41	0.105	34	0.105	36	0.105	47	0.107	111	0.111	278	0.116	275	0.091	269	0.103	267	0.109	262	0.115	161	0.123	174	0.115	159	0.116	158	0.118	179	0.118	190	0.109	192	0.099	162	0.116	141	0.116	128	0.116	115	0.116	88	0.115
3447	YES	215+216	1	825409.9	839496.0	825461.5	839488.6	0.0	13.3	52.1	77	0.109	56	0.108	41	0.105	34	0.105	36	0.105	47	0.107	111	0.111	278	0.116	275	0.091	269	0.103	267	0.109	262	0.115	161	0.123	174	0.115	159	0.116	158	0.118	179	0.118	190	0.109	192	0.099	162	0.116	141	0.116	128	0.116	115	0.116	88	0.115
3448	YES	215+216	1	825461.5	839488.6	825524.8	839494.7	0.0	13.3	63.5	77	0.109	56	0.108	41	0.105	34	0.105	36	0.105	47	0.107	111	0.111	278	0.116	275	0.091	269	0.103	267	0.109	262	0.115	161	0.123	174	0.115	159	0.116	158	0.118	179	0.118	190	0.109	192	0.099	162	0.116	141	0.116	128	0.116	115	0.116	88	0.115
3449	NO	215+216	1	825524.8	839494.7	825609.0	839516.1	0.0	13.3	87.7	77	0.108	56	0.106	41	0.104	34	0.104	36	0.104	47	0.105	111	0.110	278	0.114	275	0.090	269	0.102	267	0.108	262	0.114	161	0.122	174	0.114	159	0.115	158	0.117	179	0.117	190	0.107	192	0.097	162	0.115	141	0.115	128	0.115	115	0.115	88	0.114
3450	YES	217+218	1	825184.5	839593.2	825012.5	839667.5	0.0	16.3	187.3	156	0.030	112	0.031	83	0.031	69	0.032	73	0.033	98	0.034	230	0.037	578	0.040	665	0.036	621	0.041	607	0.044	575	0.045	564	0.036	607	0.035	591	0.036	633	0.034	654	0.034	718	0.030	759	0.025	589	0.024	448	0.026	402	0.026	375	0.022	289	0.022
3451	YES	217+218	1	825012.5	839667.5	824973.3	839675.6	0.0	16.3	40.1	156	0.030	112	0.031	83	0.031	69	0.032	73	0.033	98	0.034	230	0.037	578	0.040	665	0.036	621	0.041	607	0.044	575	0.045	564	0.036	607	0.035	591	0.036	633	0.034	654	0.034	718	0.030	759	0.025	589	0.024	448	0.026	402	0.026	375	0.022	289	0.022
3452	YES	217+218	1	824973.3	839675.6	824934.6	839674.4	0.0	16.3	38.7	156	0.030	112	0.031	83	0.031	69	0.032	73	0.033	98	0.034	230	0.037	578	0.040	665	0.036	621	0.041	607	0.044	575	0.045	564	0.036	607	0.035	591	0.036	633	0.034	654	0.034	718	0.030	759	0.025	589	0.024	448	0.026	402	0.026	375	0.022	289	0.022
3453	YES	217+218	1	824934.6	839674.4	824890.3	839658.4	0.0	16.3	47.1	156	0.030	112	0.031	83	0.031	69	0.032	73	0.033	98	0.034	230	0.037	578	0.040	665	0.036	621	0.041	607	0.044	575	0.045	564	0.036	607	0.035	591	0.036	633	0.034	654	0.034	718	0.030	759	0.025	589	0.024	448	0.026	402	0.026	375	0.022	289	0.022
3454	NO	217+218	1	824890.3	839658.4	824854.0	839471.1	0.0	16.3	474.8	156	0.028	112	0.028	83	0.028	69	0.029	73	0.030	98	0.032	230	0.034	578	0.038	665	0.033	621	0.039	607	0.043	575	0.044	564	0.034	607	0.033	591	0.034	633	0.032	654	0.032	718	0.027	759	0.021	589	0.021	448	0.023	402	0.023	375	0.019	289	0.019
3455	YES	217+218	1	824854.0	839471.1	824431.7	839457.5	0.0	12.7	26.1	156	0.030	112	0.031	83	0.031	69	0.032	73	0.033	98	0.034	230	0.037	578	0.040	665	0.036	621	0.041	607	0.044	575	0.045	564	0.036	607	0.035	591	0.036	633	0.034	654	0.034	718	0.030	759	0.025	589	0.024	448	0.026	402	0.026	375	0.022	289	0.022
3456	NO	217+218	1	824431.7	839457.5	824410.5	839439.0	0.0	12.9	28.1	156	0.028	112	0.028	83	0.028	69	0.029	73	0.030	98	0.032	230	0.034	578	0.038	665	0.033	621	0.039	607	0.043	575	0.044	564	0.034	607	0.033	591	0.034	633	0.032	654	0.032	718	0.027	759	0.021	589	0.021	448	0.023	402	0.023	375	0.019	289	0.019
3457	NO	217+218	1	824410.5	839439.0	824398.1	839419.7	0.0	12.8	23.0	156	0.028	112	0.028	83	0.028	69	0.029	73	0.030	98	0.032	230	0.034	578	0.038	665	0.033	621	0.039	607	0.043	575	0.044	564	0.034	607	0.033	591	0.034	633	0.032	654	0.032	718	0.027	759	0.021	589	0.021	448	0.023	402	0.023	375	0.019	289	0.019
3458	YES	217+218	1	825261.1	839560.0	825184.5	839593.2	0.0	22.3	83.5	156	0.030	112	0.031	83	0.031	69	0.032	73	0.033	98	0.034	230	0.037	578	0.040	665	0.036	621	0.041	607	0.044	575	0.045	564	0.036	607	0.035	591	0.036	633	0.034	654	0.034	718	0.030	759	0.025	589	0.024	448	0.026	402	0.026	375	0.022	289	0.022
3459	NO	219+220	1	824375.0	839119.9	824389.1	839152.8	0.0	13.4	35.8	121	0.017	86	0.017	63	0.018	51	0.018	54	0.019	71	0.019	165	0.020	409	0.021	469	0.017	405	0.020	377	0.022	352	0.023	597	0.023	642	0.022	627	0.023	670	0.021	690	0.021	754	0.018	788	0.014	609	0.014	463	0.015	416	0.015	386	0.012	298	0.013
3460	YES	219+220	1	824389.1	839152.8	824396.0	839187.7	0.0	12.8	35.5	121	0.020	86	0.020	63	0.021	51	0.021	54	0.022	71	0.022	165	0.023	409	0.024	469	0.020	405	0.023	377	0.024	352	0.026	597	0.025	642	0.024	627	0.025	670	0.023	690	0.023	754	0.021	788	0.017	609	0.017	463	0.018	416	0.018	386	0.015	298	0.016
3461	NO	219+220	1	824396.0	839187.7	824395.6	839260.0	0.0	13.1	72.3	121	0.017	86	0.017	63	0.018	51	0.018	54	0.019	71	0.019	165	0.020	409	0.021	469	0.017	405	0.020	377	0.022	352	0.023	597	0.023	642	0.022	627	0.023	670	0.021	690	0.021	754	0.018	788	0.014	609	0.014	463	0.015	416	0.015	386	0.012	298	0.013
3462	YES	219+220	1	824390.9	839385.6	824398.1	839419.7	0.0	12.3	34.9	121	0.020	86	0.020	63	0.021	51	0.021	54	0.022	71	0.022	165	0.023	409	0.024	469	0.020	405	0.023	377	0.024	352	0.026	597	0.025	642	0.024	627	0.025	670	0.023	690	0.023	754	0.021	788	0.017	609	0.017	463	0.018	416	0.018	386	0.015	298	0.016
3463	NO	219+220	1	824392.7	839315.7	824390.9	839385.6	0.0	12.2	69.9	121	0.017	86	0.017	63	0.018	51	0.018	54	0.019	71	0.019	165	0.020	409	0.021	469	0.017	405	0.020	377	0.022	352	0.023	597	0.023	642	0.022	627	0.023	670	0.021	690	0.021	754	0.018	788	0.014	609	0.014	463	0.015	416	0.015	386	0.012	298	0.013
3464	NO	219+220	1	824395.6	839260.0	824392.7	839315.7	0.0	14.8	55.8	121	0.017	86	0.017	63	0.018	51	0.018	54	0.019	71	0.019	165	0.020	409	0.021	469	0.017	405	0.020	377	0.022	352	0.023	597	0.023	642	0.022	627	0.023	670	0.021	690	0.021	754	0.018	788	0.014	609	0.014	463	0.015	416	0.015	386	0.012	298	0.013
3465	YES	221+222	1	824398.1	839419.7	824367.9	839430.4	0.0	14.0	32.1	25	0.019	18	0.020	14	0.021	12	0.022	13	0.023	17	0.024	41	0.025	104	0.025	123	0.023	124	0.026	127	0.029	122	0.028	91	0.032	97	0.030	99	0.032	103	0.029	102	0.029	101	0.026	84	0.022	59	0.023	43	0.024	40	0.026	34	0.020	27	0.021
3466	NO	221+222	1	824367.9	839430.4	824328.4	839457.9	0.0	9.2	48.1	25	0.017	18	0.018	14	0.019	12	0.020	13	0.021	17	0.022	41	0.023	104	0.023	123	0.022	124	0.026	127	0.028	122	0.028	91	0.031	97	0.030	99	0.031	103	0.029	102	0.028	101	0.025	84	0.020	59	0.021	43	0.022	40	0.024	34	0.018	27	0.019
3467	NO	221+222	1	824328.4	839457.9	824315.5	839466.2	0.0	9.1	15.3	25	0.017	18	0.018	14	0.019	12	0.020	13	0.021	17	0.022	41	0.023	104	0.023	123	0.022	124	0.026	127	0.028	122	0.028	91	0.031	97	0.030	99	0.031	103	0.029	102	0.028	101	0.025	84	0.020	59	0.021	43	0.022	40	0.024	34	0.018	27	0.019
3468	NO	221+222	1	824315.5	839466.2	824266.7	839488.2	0.0	9.6	53.6	25	0.017	18	0.018	14	0.019	12	0.020	13	0.021	17	0.022	41	0.023	104	0.023	123	0.022	124	0.026	127	0.028	122	0.028	91	0.031	97	0.030	99	0.031	103	0.029	102	0.028	101	0.025	84	0.020	59	0.021	43	0.022	40	0.024	34	0.018	27	0.019
3469	NO	221+222	1	824266.7	839488.2	824170.6	839537.8	0.0	9.6	108.1	25	0.017	18	0.018	14	0.019	12	0.020	13	0.021	17	0.022	41	0.023	104	0.023	123	0.022	124	0.026	127	0.028	122	0.028	91	0.031	97	0.030	99	0.031	103	0.029	102	0.028	101	0.025	84	0.020	59	0.021	43	0.022	40	0.024	34	0.018	27	0.019
3470	NO	221+222	1	824170.6	839537.8	824133.6	839548.8	0.0	9.3	38.5	25	0.017	18	0.018	14	0.019	12	0.020	13	0.021	17	0.022	41	0.023	104	0.023	123	0.022	124	0.026	127	0.028	122	0.028	91	0.031	97	0.030	99	0.031	103	0.029	102	0.028	101	0.025	84	0.020	59	0.021	43	0.022	40	0.024	34	0.018	27	0.019
3471	NO	221+222	1	824133.6	839548.6	824080.1	839536.5	0.0	9.5	54.9	25	0.017	18	0.018	14	0.019	12	0.020	13	0.021	17	0.022	41	0.023	104	0.023	123	0.022	124	0.026	127	0.028	122	0.028	91	0.031	97	0.030	99	0.031	103	0.029	102	0.028	101	0.025	84	0.020	59	0.021	43	0.022	40	0.024	34	0.018	27	0.019
3472	NO	221+222	1	824080.1	839536.5	824046.8	839534.3	0.0	9.4	33.4	25	0.017	18	0.018	14	0.019	12	0.020	13	0.021	17	0.022	41	0.023	104	0.023	123	0.022	124	0.026	127	0.028	122	0.028	91	0.031	97	0.030	99	0.031	103	0.029	102	0.028	101	0.025	84	0.020	59	0.021	43	0.022	40	0.024	34	0.018	27	0.019
3473	NO	221+222	1	824046.8	839534.3	824016.1	839530.4	0.0	9.3	30.9	25	0.017	18	0.018	14	0.019	12	0.020	13	0.021	17	0.022	41	0.023	104	0.023	123	0.022	124	0.026	127	0.028	122	0.028	91	0.031	97	0.030	99	0.031	103	0.029	102	0.028	101	0.025	84	0.020	59	0.021	43	0.022	40	0.024	34	0.018	27	0.019
3474	NO	221+222	1	824016.1	839530.4	823924.4	839513.5	0.0	9.2	93.2	25	0.017	18	0.018	14	0.019	12	0.020	13	0.021	17	0.022	41	0.023	104	0.023	123	0.022	124	0.026	127	0.028	122	0.028	91	0.031	97	0.030	99	0.031	103	0.029	102	0.028	101	0.025	84	0.020	59	0.021	43	0.022	40	0.024	34	0.018	27	0.019
3475	NO	221+222	1	823924.4	839513.5	823895.1	839510.6	0.0	9.2	29.5	25	0.017	18	0.018	14	0.019	12	0.020	13	0.021	17	0.022	41	0.023	104	0.023	123	0.022	124	0.026	127	0.028	122	0.028	91	0.031	97	0.030	99	0.031	103	0.029	102	0.028	101	0.025	84	0.020	59	0.021	43	0.022	40	0.024	34	0.018	27	0.019
3476	NO	221+222	1	823895.1	839510.6	823810.6	839525.0	0.0	9.3	85.7	25	0.017	18	0.018	14	0.019	12	0.020	13	0.021	17	0.022	41	0.023	104	0.023	123	0.022	124	0.026	127	0.028	122	0.028	91	0.031	97	0.030	99	0.031	103	0.029	102	0.028	101	0.025	84	0.020	59	0.021	43	0.022	40	0.024	34	0.018	27	0.019
3477	NO	221+222	1	823810.6	839525.0	823716.4	839536.1	0.0	9.8	94.9	25	0.017	18	0.018	14	0.019	12	0.020	13	0.021	17	0.022	41	0.023	104	0.023	123	0.022	124	0.026	127	0.028	122	0.028	91	0.031	97	0.030	99	0.031	103	0.029	102	0.028	101	0.025	84	0.020	59	0.021	43	0.022	40	0.024	34	0.018	27	0.019
3478	NO	223+224	1	824400.2	839102.9	824422.8	839087.7	0.0	13.6	27.2	44	0.020	32	0.021	24	0.021	19	0.022	20	0.022	27	0.023	63	0.024	158	0.025	185	0.019	167	0.024	161	0.027	151	0.028	282	0.015	301	0.014	294	0.015	327	0.014	333	0.014	377	0.012	425	0.009	336	0.009	248	0.009	221	0.009	212	0.008	162	0.008
3479	NO	223+224	1	824422.8	839087.7	824495.6	839006.0	0.0	17.4	109.4	44	0.020	32	0.021	24	0.021	19	0.022	20	0.022	27	0.023	63	0.024	158	0.025	185	0.019	167	0.024	161	0.027	151	0.028	282	0.015	301	0.014	294	0.015	327	0.014	333	0.014	377	0.012	425	0.009	336	0.009	248	0.009	221	0.009	212	0.008	162	0.008
3480	NO	223+224	1	824495.6	839006.0	824376.6	839110.7	0.0	13.6	27.4	44	0.020	32	0.021	24	0.021	19	0.022	20	0.022	27	0.023	63	0.024	158	0.025	185	0.019	167	0.024	161	0.027	151	0.028	282	0.015	301	0.014	294	0.015	327	0.014	333	0.014	377	0.012	425	0.009	336	0.009	248	0.009	221	0.009	212	0.008	162	0.008
3481	NO	225+226	1	824071.2	838440.6	824080.1	838530.6	0.0	12.6	90.5	109	0.013	78	0.014	57	0.014	46	0.014	49	0.015	64	0.016	148	0.016	368	0.017	425	0.014	364	0.017	338	0.019	315	0.020	587	0.022	631	0.022	617	0.023	659	0.021	678	0.021	738	0.018	767	0.014	590	0.013	448	0.014	402	0.014	373	0.011	288	0.012
3482	NO	225+226	1	824080.1	838530.6	824101.0	838626.9	0.0	12.8	98.5	109	0.013	78	0.014	57	0.014	46	0.014	49	0.015	64	0.016	148	0.016	368	0.017	425	0.014	364	0.017	338	0.019	315	0.020	587	0.022	631	0.022	617	0.023	659	0.021	678	0.021	738	0.018	767	0.014	590	0.013	448	0.014	402	0.014	373	0.011	288	0.012
3483	NO	225+226	1	824101.0	838626.9	824120.0	838686.2	0.0	13.5	62.3	109	0.013	78	0.014	57	0.014	46	0.014	49	0.015	64	0.016	148	0.016	368	0.017	425	0.014	364	0.017	338	0.019	315	0.020	587	0.022	631	0.022	617	0.023	659	0.021	678	0.021	738	0.018	767	0.014	590	0.013	448	0.014	402	0.014	373	0.011	288	0.012
3484	NO	225+226	1	824142.6	838742.9	824175.3	838811.3	0.0	12.8	76.4	109	0.013	78	0.014	57	0.014	46	0.014	49	0.015	64	0.016	148	0.016	368	0.017	425	0.014	364	0.017	338	0.019	315	0.020	587	0.022	631	0.022	617	0.023	659	0.021	678	0.021	738	0.018	767	0.014	590	0.013	448	0.014	402	0.014	373	0.011	288	0.012
3485	NO	225+226	1	824175.3	838811.9	824234.3	838910.0	0.0	12.7	114.5	109	0.013	78	0.014	57	0.014	46	0.014	49	0.015	64	0.016	148	0.016	368	0.017	425	0.014	364	0.017	338	0.019	315	0.020	587	0.022	631	0.022	617	0.023	659	0.021	678	0.021	738	0.018	767	0.014	590	0.013	448	0.014	402	0.014	373	0.011	288	0.012
3486	NO	225+226	1	824219.0	839029.5	824375.0	839119.9	0.0	13.5	106.3	109	0.013	78	0.014	57	0.014	46	0.014	49	0.015	64	0.016	148	0.016	368	0.017	425	0.014	364	0.017	338	0.019	315	0.020	587	0.022	631	0.022	617	0.023	659	0.021	678	0.021	738	0.018	767	0.014	590	0.013	448	0.014	402	0.014	373	0.011	288	0.012
3487	NO	225+226	1	824273.7	839671.3	824319.0	839029.5	0.0	12.9	77.1	109	0.013	78	0.014	57	0.014	46	0.014	49	0.015	64	0.016	148	0.016	368	0.017	425	0.014	364	0.017	338	0.019	315	0.020	587	0.022	631	0.022	617	0.023	659	0.021	678	0.021	738	0.018	767	0.014	590	0.013	448	0.014	402	0.014	373	0.011	288	0.012
3488	NO	225+226	1	824234.3	839110.4	824273.7	839671.3	0.0	12.6	69.4	109	0.013	78	0.014	57	0.014	46	0.014	49	0.015	64	0.016	148	0.016	368	0.017	425	0.014	364	0.017	338	0.019	315	0.020	587	0.022	631	0.022	617	0.023	659	0.021	678	0.021	738	0.018	767	0.014	590	0.013	448	0.014	402	0.014	373	0.011	288	0.012
3489	NO	225+226	1	824120.0	838686.2	824142.6	838742.9	0.0	13.1

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3585	YES	321+322	1	824585.0	8389902.2	824520.2	8388857.6	0.0	19.3	78.6	85	0.036	61	0.036	44	0.037	36	0.037	38	0.038	50	0.039	115	0.042	285	0.045	333	0.033	286	0.040	267	0.044	248	0.048	284	0.033	303	0.031	293	0.032	330	0.030	338	0.031	390	0.028	458	0.023	369	0.025	274	0.027	243	0.027	235	0.024	179	0.025
3586	YES	321+322	1	824520.2	8388857.6	824502.0	8388832.0	0.0	15.0	31.5	85	0.036	61	0.036	44	0.037	36	0.037	38	0.038	50	0.039	115	0.042	285	0.045	333	0.033	286	0.040	267	0.044	248	0.048	284	0.033	303	0.031	293	0.032	330	0.030	338	0.031	390	0.028	458	0.023	369	0.025	274	0.027	243	0.027	235	0.024	179	0.025
3587	YES	321+322	1	824502.0	8388832.0	824501.6	8388803.5	0.0	15.0	28.5	85	0.036	61	0.036	44	0.037	36	0.037	38	0.038	50	0.039	115	0.042	285	0.045	333	0.033	286	0.040	267	0.044	248	0.048	284	0.033	303	0.031	293	0.032	330	0.030	338	0.031	390	0.028	458	0.023	369	0.025	274	0.027	243	0.027	235	0.024	179	0.025
3588	YES	321+322	1	824512.7	8387780.2	824657.9	8386916.6	0.0	13.3	216.6	85	0.036	61	0.036	44	0.037	36	0.037	38	0.038	50	0.039	115	0.042	285	0.045	333	0.033	286	0.040	267	0.044	248	0.048	284	0.033	303	0.031	293	0.032	330	0.030	338	0.031	390	0.028	458	0.023	369	0.025	274	0.027	243	0.027	235	0.024	179	0.025
3589	YES	321+322	1	824657.9	8386916.6	824684.5	8386609.6	0.0	15.0	28.4	85	0.036	61	0.036	44	0.037	36	0.037	38	0.038	50	0.039	115	0.042	285	0.045	333	0.033	286	0.040	267	0.044	248	0.048	284	0.033	303	0.031	293	0.032	330	0.030	338	0.031	390	0.028	458	0.023	369	0.025	274	0.027	243	0.027	235	0.024	179	0.025
3590	YES	321+322	1	824684.5	8386609.6	824710.2	8386615.2	0.0	15.0	26.2	85	0.036	61	0.036	44	0.037	36	0.037	38	0.038	50	0.039	115	0.042	285	0.045	333	0.033	286	0.040	267	0.044	248	0.048	284	0.033	303	0.031	293	0.032	330	0.030	338	0.031	390	0.028	458	0.023	369	0.025	274	0.027	243	0.027	235	0.024	179	0.025
3591	YES	321+322	1	824728.3	8386281.7	824784.6	8386787.8	0.0	22.0	75.8	85	0.036	61	0.036	44	0.037	36	0.037	38	0.038	50	0.039	115	0.042	285	0.045	333	0.033	286	0.040	267	0.044	248	0.048	284	0.033	303	0.031	293	0.032	330	0.030	338	0.031	390	0.028	458	0.023	369	0.025	274	0.027	243	0.027	235	0.024	179	0.025
3592	YES	321+322	1	824501.6	8388803.5	824512.7	8387780.2	0.0	15.0	25.8	85	0.036	61	0.036	44	0.037	36	0.037	38	0.038	50	0.039	115	0.042	285	0.045	333	0.033	286	0.040	267	0.044	248	0.048	284	0.033	303	0.031	293	0.032	330	0.030	338	0.031	390	0.028	458	0.023	369	0.025	274	0.027	243	0.027	235	0.024	179	0.025
3593	YES	321+322	1	824710.2	8386815.2	824728.3	8386628.1	0.0	15.0	22.3	85	0.036	61	0.036	44	0.037	36	0.037	38	0.038	50	0.039	115	0.042	285	0.045	333	0.033	286	0.040	267	0.044	248	0.048	284	0.033	303	0.031	293	0.032	330	0.030	338	0.031	390	0.028	458	0.023	369	0.025	274	0.027	243	0.027	235	0.024	179	0.025
3594	YES	323+324	1	824443.4	8386366.6	824918.8	8385893.2	0.0	13.3	87.0	112	0.228	79	0.220	58	0.216	47	0.213	49	0.214	65	0.217	150	0.234	370	0.243	294	0.217	304	0.233	310	0.243	315	0.253	201	0.294	200	0.291	186	0.290	195	0.288	216	0.293	210	0.287	191	0.288	200	0.291	176	0.288	161	0.286	146	0.283	112	0.284
3595	YES	323+324	1	824918.8	8385893.2	825120.2	8385119.2	0.0	13.3	224.6	112	0.228	79	0.220	58	0.216	47	0.213	49	0.214	65	0.217	150	0.234	370	0.243	294	0.217	304	0.233	310	0.243	315	0.253	201	0.294	200	0.291	186	0.290	195	0.288	216	0.293	210	0.287	191	0.288	200	0.291	176	0.288	161	0.286	146	0.283	112	0.284
3596	YES	323+324	1	825120.2	8385119.1	825206.5	8385058.6	0.0	18.3	87.0	112	0.228	79	0.220	58	0.216	47	0.213	49	0.214	65	0.217	150	0.234	370	0.243	294	0.217	304	0.233	310	0.243	315	0.253	201	0.294	200	0.291	186	0.290	195	0.288	216	0.293	210	0.287	191	0.288	200	0.291	176	0.288	161	0.286	146	0.283	112	0.284
3597	YES	323+324	1	824788.3	8386883.3	824843.4	8386836.6	0.0	21.6	72.2	112	0.228	79	0.220	58	0.216	47	0.213	49	0.214	65	0.217	150	0.234	370	0.243	294	0.217	304	0.233	310	0.243	315	0.253	201	0.294	200	0.291	186	0.290	195	0.288	216	0.293	210	0.287	191	0.288	200	0.291	176	0.288	161	0.286	146	0.283	112	0.284
3598	YES	323+324	1	825206.5	8385088.6	825286.0	8385821.8	0.0	22.6	80.6	112	0.228	79	0.220	58	0.216	47	0.213	49	0.214	65	0.217	150	0.234	370	0.243	294	0.217	304	0.233	310	0.243	315	0.253	201	0.294	200	0.291	186	0.290	195	0.288	216	0.293	210	0.287	191	0.288	200	0.291	176	0.288	161	0.286	146	0.283	112	0.284
3599	YES	325	1	825304.7	8385336.5	825370.0	8385718.8	0.0	13.8	75.3	45	0.136	32	0.135	23	0.135	19	0.135	20	0.136	26	0.138	59	0.143	146	0.158	138	0.119	128	0.142	123	0.155	121	0.167	52	0.267	51	0.264	48	0.264	50	0.262	56	0.270	54	0.261	49	0.261	51	0.264	45	0.262	41	0.256	38	0.258	29	0.255
3600	YES	325	1	825404.0	8386043.4	825465.0	8386561.6	0.0	18.0	83.7	45	0.136	32	0.135	23	0.135	19	0.135	20	0.136	26	0.138	59	0.143	146	0.158	138	0.119	128	0.142	123	0.155	121	0.167	52	0.267	51	0.264	48	0.264	50	0.262	56	0.270	54	0.261	49	0.261	51	0.264	45	0.262	41	0.256	38	0.258	29	0.255
3601	YES	325	1	825370.0	8385738.8	825404.0	8386043.3	0.0	13.8	45.7	45	0.136	32	0.135	23	0.135	19	0.135	20	0.136	26	0.138	59	0.143	146	0.158	138	0.119	128	0.142	123	0.155	121	0.167	52	0.267	51	0.264	48	0.264	50	0.262	56	0.270	54	0.261	49	0.261	51	0.264	45	0.262	41	0.256	38	0.258	29	0.255
3602	YES	326	1	825308.0	8385225.5	825373.3	8385563.1	0.0	17.5	75.3	17	0.252	12	0.248	9	0.249	7	0.249	7	0.249	10	0.249	23	0.252	56	0.267	39	0.264	44	0.262	47	0.267	49	0.271	37	0.263	37	0.261	34	0.257	36	0.258	40	0.262	39	0.257	36	0.258	37	0.261	33	0.255	30	0.252	27	0.255	21	0.251
3603	YES	326	1	825411.1	8385996.5	825473.6	8386513.8	0.0	16.1	83.5	17	0.252	12	0.248	9	0.249	7	0.249	7	0.249	10	0.249	23	0.252	56	0.267	39	0.264	44	0.262	47	0.267	49	0.271	37	0.263	37	0.261	34	0.257	36	0.258	40	0.262	39	0.257	36	0.258	37	0.261	33	0.255	30	0.252	27	0.255	21	0.251
3604	YES	326	1	825373.3	8385363.1	825411.1	8385996.6	0.0	13.8	50.5	17	0.252	12	0.248	9	0.249	7	0.249	7	0.249	10	0.249	23	0.252	56	0.267	39	0.264	44	0.262	47	0.267	49	0.271	37	0.263	37	0.261	34	0.257	36	0.258	40	0.262	39	0.257	36	0.258	37	0.261	33	0.255	30	0.252	27	0.255	21	0.251
3605	YES	327	1	825458.3	8386659.7	825202.6	8388975.8	0.0	13.8	406.6	45	0.136	32	0.135	23	0.135	19	0.135	20	0.136	26	0.138	59	0.143	146	0.158	165	0.116	155	0.134	150	0.144	148	0.154	79	0.206	78	0.204	75	0.201	77	0.201	83	0.212	81	0.204	49	0.261	51	0.264	45	0.262	41	0.256	38	0.258	29	0.255
3606	YES	327	1	825183.1	8389967.7	825163.9	8390331.0	0.0	17.5	39.3	45	0.136	32	0.135	23	0.135	19	0.135	20	0.136	26	0.138	59	0.143	146	0.158	165	0.116	155	0.134	150	0.144	148	0.154	79	0.206	78	0.204	75	0.201	77	0.201	83	0.212	81	0.204	49	0.261	51	0.264	45	0.262	41	0.256	38	0.258	29	0.255
3607	YES	327	1	825202.6	8389756.2	825183.9	8389967.7	0.0	17.5	28.6	45	0.136	32	0.135	23	0.135	19	0.135	20	0.136	26	0.138	59	0.143	146	0.158	165	0.116	155	0.134	150	0.144	148	0.154	79	0.206	78	0.204	75	0.201	77	0.201	83	0.212	81	0.204	49	0.261	51	0.264	45	0.262	41	0.256	38	0.258	29	0.255
3608	YES	328	1	825418.1	8387280.8	825178.0	8390021.9	0.0	13.8	379.5	17	0.252	12	0.248	9	0.249	7	0.249	7	0.249	10	0.249	23	0.252	56	0.267	66	0.192	71	0.196	74	0.202	76	0.206	64	0.190	64	0.188	61	0.182	63	0.185	67	0.192	66	0.188	36	0.258	37	0.261	33	0.255	30	0.252	27	0.255	21	0.251
3609	YES	328	1	825470.2	8386666.6	825418.1	8387280.0	0.0	17.5	80.5	17	0.252	12	0.248	9	0.249	7	0.249	7	0.249	10	0.249	23	0.252	56	0.267	66	0.192	71	0.196	74	0.202	76	0.206	64	0.190	64	0.188	61	0.182	63	0.185	67	0.192	66	0.188	36	0.258	37	0.261	33	0.255	30	0.252	27	0.255	21	0.251
3610	YES	329	1	825465.7	8386660.4	825740.3	8389151.7	0.0	14.3	375.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3611	YES	329	1	825740.3	8389151.7	825800.8	8389753.3	0.0	18.0	84.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3612	YES	330	1	825473.6	8386519.9	825549.0	8387723.4	0.0	18.0	103.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3613	YES	330	1	825695.6	8388861.6	825812.5	8389964.5	0.0	14.3	155.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3614	YES	330	1	825606.0	8387774.4	825695.6	8388861.6	0.0	14.3	122.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3615	YES	330	1	825549.0	8387723.4	825606.0	8387774.4	0.0	15.8	78.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3616	YES	331+332	1	825796.2	8389798.8	825739.2	8390941.1	0.0	17.3	83.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3617	YES	331+332	1	825739.2	8390941.1	825714.3	8391066.6	0.0	13.3	70.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3618	YES	331+332	1	825714.3	8391066.6	825705.1	8392245.6	0.0	13.3	139.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3619	YES	331+332	1	825692.1	8392929.9	825665.1	8393565.3	0.0	7.3	68.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3620	YES	331+332	3	825665.1	8393955.3	825645.0	8394404.2	4.0	13.2	52.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3621	YES	331+332	3	825703.8	8392958.8	825692.1	8393292.9	3.0	7.3	29.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3622	YES	331+332	3	825705.1	8392445.6	825703.8	8392958.8	3.0	7.3	20.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3623	YES	331+332	1	825645.0	8394404.2	825632.8	8394339.8	0.0	19.2	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3624	YES	333	1	826054.0	8390981.6	825963.8	8390956.3	0.0	18.0	93.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3625	YES	333	1	825887.0	8390028.7	825800.8	8389975.3	0.0	14.3	101.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3626	YES	333	1	825963.8	8389563.2	825887.0	8390028.7	0.0	14.3	81.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3627	YES	334	1	826057.4	8390669.2	825940.9	8390932.9	0.0	15.6	122.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3628	YES	334	1	825841.7	8389988.0	825812.5	8389964.5	0.0	18.0	37.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3629	YES	334	1	825940.9	8390932.9	825874.0	8390906.8	0.0	14.3	71.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3630	YES	334	1	825874.0	8390906.8	825841.7	8389988.0	0.0	18.0	37.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3631	YES	335	1	826054.0	8390981.6	826124.8	8391102.6	0.0	13.8	73.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3632	YES	335	1	826124.8	8391102.6	826175.1	8391227.0	0.0	13.8	55.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3633	YES	335	1	826175.1	8391227.0	826267.6	8391998.8	0.0	17.5	117.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile/veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3731	NO	360	1	8270727	8390751	8272361	8389451	0.0	13.8	209.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3732	NO	360	1	8269946	8391368	8270727	8390751	0.0	17.0	99.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3733	YES	361	1	8267950	8393545	8268183	8393346	0.0	19.3	24.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3734	YES	361	1	8268183	8393446	8268445	8393300	0.0	15.8	53.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3735	YES	361	1	8269668	8391913	8272206	8390056	0.0	13.3	301.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3736	YES	361	1	8272492	8389763	8272442	8389954	0.0	21.0	22.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3737	YES	361	1	8272206	8390056	8272492	8389763	0.0	15.7	51.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3738	YES	361	1	8268774	8392677	8269668	8391913	0.0	13.3	119.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3739	YES	361	1	8268457	8393001	8268774	8392677	0.0	14.3	45.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3740	YES	363+364	1	8261097	8389381	8263226	8390002	0.0	13.3	222.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3741	YES	363+364	1	8263222	8390002	8263465	8390021	0.0	15.0	30.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3742	YES	363+364	1	8263465	8390021	8263542	8390051	0.0	15.0	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3743	YES	363+364	1	8263542	8390051	8263285	8391197	0.0	13.3	73.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3744	YES	363+364	1	8263285	8391197	8262773	8391982	0.0	13.3	93.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3745	YES	365	1	8253041	8385222	8253673	8389926	0.0	15.2	144.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3746	YES	365	1	8253872	8383652	8254116	8383341	0.0	13.8	34.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3747	YES	365	1	8253679	8383926	8253872	8383652	0.0	13.8	33.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3748	YES	366	1	8252905	8385117	8253260	8384451	0.0	17.5	75.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3749	YES	366	1	8253179	8383594	8253404	8383352	0.0	13.8	34.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3750	YES	366	1	8253604	8383867	8253779.7	8383594	0.0	13.8	33.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3751	YES	366	1	8253260	8384451	8253604	8383867	0.0	13.8	73.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3752	NO	367+368	1	8257095	8375275	8256606.0	8376628.7	0.0	15.3	144.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3753	NO	367+368	1	8256606.0	8376287	8254668.3	8377380.6	0.0	15.3	175.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3754	NO	367+368	1	8254668.3	8377380	8254439	8377775.2	0.0	15.9	44.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3755	NO	367+368	1	8254439	8377775.2	8254433.6	8378192	0.0	15.9	44.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3756	NO	367+368	1	8254433.6	8378192	8254571.3	8379127	0.0	17.2	97.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3757	NO	367+368	1	8254571.3	8379127	8255002.8	8379418	0.0	17.3	42.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3758	NO	367+368	1	8255002.8	8379418	8255354	8379704	0.0	14.5	43.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3759	NO	367+368	1	8255354	8379704	8255550.6	8380132	0.0	16.7	45.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3760	NO	367+368	1	8255550.6	8380132	8255535.0	8380511	0.0	16.7	41.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3761	NO	367+368	1	8255535.0	8380511	8254499.6	8380703.9	0.0	16.7	40.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3762	NO	367+368	1	8254499.6	8380703.9	8254334.4	8380886.9	0.0	15.0	68.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3763	NO	367+368	1	8254334.4	8380886.9	8253912.8	8381105.0	0.0	13.3	45.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3764	NO	367+368	1	8253912.8	8381105.0	8253356.1	8381331.1	0.0	13.3	45.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3765	NO	367+368	1	8253356.1	8381331.1	8253091.1	8382711.6	0.0	13.3	91.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3766	NO	367+368	1	8253091.1	8382711.6	8253511.8	8382500.4	0.0	17.0	39.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3767	NO	367+368	1	8253511.8	8382500.4	8254014.8	8383333.0	0.0	18.8	121.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3768	NO	367+368	1	8257095	8375275	8257234.6	8374923.3	0.0	13.3	37.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3769	NO	367+368	1	8257234.6	8374923.3	8257502.2	8375363.3	0.0	13.3	131.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3770	NO	367+368	1	8257502.2	8373363.3	8257506.6	8373330.4	0.0	13.3	32.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3771	NO	367+368	1	8257506.6	8373330.4	8257383.2	8372986.6	0.0	13.3	34.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3772	NO	367+368	1	8257383.2	8372986.6	8257676.0	8372002.2	0.0	13.3	114.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3773	NO	367+368	1	8257676.0	8372002.2	8256506.6	8371181.2	0.0	13.3	33.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3774	NO	367+368	1	8256506.6	8371181.2	8256519.2	8371172.0	0.0	13.3	32.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3775	NO	367+368	1	8256519.2	8371172.0	8254905.5	8371164.2	0.0	13.3	128.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3776	NO	803	3	8254657.0	8405216.7	8277710.8	8404874.3	13.0	13.9	3149.2	580	0.020	417	0.020	308	0.021	252	0.022	267	0.022	354	0.023	828	0.023	2070	0.024	2412	0.019	2183	0.023	2098	0.025	1970	0.027	2939	0.016	3139	0.015	3054	0.016	3393	0.015	3468	0.015	3936	0.012	4464	0.009	3545	0.010	2631	0.011	2343	0.011	2243	0.009	1717	0.010
3777	NO	803	3	8277710.9	8404874.3	8279638	8404474.9	3.0	16.5	193.3	580	0.020	417	0.020	308	0.021	252	0.022	267	0.022	354	0.023	828	0.023	2070	0.024	2412	0.019	2183	0.023	2098	0.025	1970	0.027	2939	0.016	3139	0.015	3054	0.016	3393	0.015	3468	0.015	3936	0.012	4464	0.009	3545	0.010	2631	0.011	2343	0.011	2243	0.009	1717	0.010
3778	NO	804	3	8274555.5	8404496.8	8277105.3	8404476.8	3.0	13.5	250.6	721	0.019	516	0.019	380	0.020	311	0.021	327	0.021	433	0.022	1009	0.022	2515	0.023	2942	0.018	2610	0.022	2479	0.024	2317	0.026	2328	0.019	2487	0.018	2424	0.018	2674	0.017	2734	0.017	3074	0.014	3424	0.011	2710	0.012	2017	0.013	1800	0.013	1714	0.011	1314	0.012
3779	NO	804	3	8277051	8404747	8277168.9	8404668.4	7.1	13.5	64.1	721	0.019	516	0.019	380	0.020	311	0.021	327	0.021	433	0.022	1009	0.022	2515	0.023	2942	0.018	2610	0.022	2479	0.024	2317	0.026	2328	0.019	2487	0.018	2424	0.018	2674	0.017	2734	0.017	3074	0.014	3424	0.011	2710	0.012	2017	0.013	1800	0.013	1714	0.011	1314	0.012
3780	NO	805	3	8273979	8405177	8274527.0	8405412.6	3.0	14.0	59.3	661	0.018	474	0.019	350	0.019	287	0.020	303	0.021	401	0.021	938	0.022	2345	0.022	2743	0.018	2466	0.022	2361	0.024	2213	0.025	3230	0.015	3450	0.014	3355	0.015	3734	0.014	3816	0.014	4341	0.012	4945	0.009	3930	0.009	2915	0.010	2594	0.010	2487	0.009	1903	0.009
3781	NO	806	3	8273233.6	8405033.6	8274555.5	8404496.8	3.0	14.0	132.1	870	0.017	622	0.017	458	0.018	374	0.018	393	0.019	519	0.020	1210	0.020	3014	0.021	3544	0.016	3120	0.020	2950	0.022	2750	0.024	2445	0.018	2612	0.017	2546	0.018	2812	0.016	2874	0.017	3235	0.014	3613	0.011	2861	0.012	2128	0.013	1898	0.013	1809	0.011	1387	0.012
3782	NO	807	3	8268811	8404549	8269790	8404884.9	3.0	16.5	102.3	661	0.018	474	0.019	350	0.019	287	0.020	303	0.021	401	0.021	938	0.022	2345	0.022	2743	0.018	2466	0.022	2361	0.024	2213	0.025	3230	0.015	3450	0.014	3355	0.015	3734	0.014	3816	0.014	4341	0.012	4945	0.009	3930	0.009	2915	0.010	2594	0.010	2487	0.009	1903	0.009
3783	NO	807	3	8269790	8404849	8271525.5	8405161.0	3.0	13.5	176.2	661	0.018	474	0.019	350	0.019	287	0.020	303	0.021	401	0.021	938	0.022	2345	0.022	2743	0.018	2466	0.022	2361	0.024	2213	0.025	3230	0.015	3450	0.014	3355	0.015	3734	0.014	3816	0.014	4341	0.012	4945	0.009	3930	0.009

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3877	NO	907	1	827384.9	8388880.1	827442.2	8388770.1	0.0	14.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3878	NO	907	1	827442.2	8388770.1	827504.0	8388669.9	0.0	14.8	61.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3879	NO	908	1	827505.4	8388569.9	827575.7	8388665.7	0.0	16.9	70.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3880	NO	908	1	827236.3	8388445.1	827281.7	8388912.8	0.0	14.8	55.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3881	NO	908	1	827281.7	8389112.8	827326.8	8388888.3	0.0	14.8	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3882	NO	908	1	827326.8	8388888.3	827380.1	8388669.0	0.0	14.8	56.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3883	NO	908	1	827380.1	8388669.0	827440.4	8388858.3	0.0	14.8	61.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3884	NO	908	1	827440.4	8388858.3	827505.4	8388958.0	0.0	14.8	65.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3885	NO	909	4	827571.3	8388884.9	827623.7	8389002.3	2.0	6.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3886	NO	909	4	827623.7	8389002.3	827657.8	8389918.7	4.0	6.0	37.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3887	NO	909	4	827692.9	8389443.7	827727.0	8389575.9	8.0	6.0	46.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3888	NO	909	4	827727.0	8389575.9	827754.6	8389987.8	10.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3889	NO	909	4	827754.6	8389987.8	827782.6	8389990.3	10.0	6.0	28.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3890	NO	909	4	827782.6	8389990.3	827814.4	8389984.4	10.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3891	NO	909	4	827814.4	8389984.4	827838.6	8389968.7	10.0	6.0	28.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3892	NO	909	4	827838.6	8389968.7	827852.8	8389951.3	10.0	6.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3893	NO	909	4	827852.8	8389951.3	827866.3	8389924.4	8.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3894	NO	909	4	827866.3	8389924.4	827869.1	8389894.4	7.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3895	NO	909	4	827869.1	8389894.4	827866.1	8389843.9	6.0	6.0	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3896	NO	909	4	827860.1	8388843.9	827857.2	8388805.0	5.0	6.0	39.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3897	NO	909	4	827657.8	8389918.7	827692.9	8389943.7	6.0	6.0	43.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3898	NO	910	4	827575.1	8389611.7	827609.8	8389859.7	2.0	6.0	34.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3899	NO	910	4	827609.8	8389859.7	827650.7	8389849.3	4.0	6.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3900	NO	910	4	827650.7	8389849.3	827735.2	8388909.9	6.0	6.0	93.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3901	NO	910	4	827735.2	8388909.9	827757.2	8388803.8	8.0	6.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3902	NO	910	4	827757.2	8388803.8	827777.5	8388804.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3903	NO	910	4	827796.7	8388807.8	827818.0	8388818.0	10.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3904	NO	910	4	827818.0	8388818.0	827834.1	8388831.8	10.0	6.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3905	NO	910	4	827834.1	8388831.8	827846.3	8388848.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3906	NO	910	4	827846.3	8388848.0	827854.6	8388866.2	10.0	6.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3907	NO	910	4	827854.6	8388866.2	827858.8	8388887.6	8.0	6.0	21.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3908	NO	910	4	827858.8	8388887.6	827857.6	8389066.7	7.0	6.0	18.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3909	NO	910	4	827857.6	8389066.3	827851.2	8389937.9	6.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3910	NO	910	4	827851.2	8389937.9	827829.1	8390302.4	5.0	6.0	95.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3911	NO	910	4	827777.5	8388049.0	827796.7	8388078.8	10.0	6.0	19.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3912	NO	911	1	827571.1	8388764.4	827669.4	8388888.2	0.0	12.0	99.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3913	NO	911	1	827669.4	8388888.2	827701.8	8388973.0	0.0	12.0	33.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3914	NO	911	4	827701.8	8388973.0	827728.1	8389117.7	1.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3915	NO	911	4	827728.1	8389117.7	827751.1	8389334.4	2.0	6.0	31.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3916	NO	911	4	827751.1	8389334.4	827767.1	8389958.1	3.0	6.0	29.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3917	NO	911	4	827767.1	8389958.1	827758.5	8389800.1	5.0	6.0	26.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3918	NO	911	4	827758.5	8389800.1	827775.6	8389983.1	4.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3919	NO	912	1	827574.9	8388969.6	827669.8	8388881.3	0.0	12.0	95.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3920	NO	912	1	827669.8	8388881.3	827699.0	8388881.9	0.0	12.0	29.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3921	NO	912	4	827699.0	8388881.9	827728.2	8388875.0	1.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3922	NO	912	4	827728.2	8388875.0	827752.2	8388863.7	2.0	6.0	26.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3923	NO	912	4	827752.2	8388863.7	827773.9	8388846.8	3.0	6.0	27.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3924	NO	912	4	827773.9	8388846.8	827791.4	8388826.1	4.0	6.0	27.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3925	NO	912	4	827791.4	8388826.1	827805.1	8387799.0	5.0	6.0	30.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3926	NO	913	4	827354.9	8406518.0	827363.4	8406303.6	10.0	7.3	28.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3927	NO	913	4	827363.4	8406303.6	827379.4	8405847.1	10.0	7.3	48.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3928	NO	913	4	827379.4	8405847.1	827403.5	8405619.9	10.0	7.3	69.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3929	NO	913	4	827403.5	8405619.9	827417.2	8404487.0	10.0	7.3	35.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3930	NO	913	4	827417.2	8404487.0	827429.6	8404460.9	10.0	7.3	28.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3931	NO	913	4	827429.6	8404460.9	827446.9	8404428.8	10.0	7.3	36.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3932	NO	914	4	827333.7	8407800.0	827341.6	8407744.1	10.0	7.3	36.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4023	NO	919	4	827271.4	840712.2	827285.6	840734.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4024	NO	919	4	827285.6	840734.2	827304.0	840756.0	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4025	NO	919	4	827304.0	840756.0	827326.0	840775.3	10.0	4.0	29.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4026	NO	919	4	827326.0	840775.3	827351.6	840792.4	10.0	4.0	30.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4027	NO	919	4	827351.6	840792.4	827378.5	840805.1	10.0	4.0	29.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4028	NO	919	4	827378.5	840805.1	827405.9	840813.1	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4029	NO	919	4	827405.9	840813.1	827428.0	840817.1	9.0	4.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4030	NO	919	4	827428.0	840817.1	827447.7	840818.4	6.0	4.0	19.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4031	NO	919	4	827447.7	840818.4	827470.5	840817.6	3.0	4.0	22.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4032	NO	920	4	827433.9	840487.6	827422.2	840517.5	10.0	4.0	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4033	NO	920	4	827422.2	840517.5	827415.4	840542.2	10.0	4.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4034	NO	920	4	827378.2	840695.1	827374.6	840709.5	10.0	4.0	14.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4035	NO	920	4	827374.6	840709.5	827373.4	840725.8	10.0	4.0	16.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4036	NO	920	4	827373.4	840725.8	827376.0	840745.1	10.0	4.0	19.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4037	NO	920	4	827376.0	840745.1	827381.6	840761.5	10.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4038	NO	920	4	827381.6	840761.5	827391.1	840777.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4039	NO	920	4	827391.1	840777.3	827403.1	840790.7	9.0	4.0	18.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4040	NO	920	4	827403.1	840790.7	827419.5	840802.3	8.0	4.0	20.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4041	NO	920	4	827419.5	840802.3	827437.9	840810.2	7.7	4.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4042	NO	920	4	827437.9	840810.2	827455.0	840813.4	5.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4043	NO	920	4	827455.0	840813.4	827470.3	840813.4	2.5	4.0	15.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4044	NO	920	4	827388.2	840664.1	827378.2	840695.1	10.0	4.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4045	NO	920	4	827415.4	840542.2	827401.8	840597.9	10.0	4.0	57.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4046	NO	921	4	827428.9	840828.0	827453.4	840829.2	5.2	8.0	24.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4047	NO	921	1	827453.4	840829.2	827476.9	840827.8	0.0	14.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4048	NO	923	3	827355.9	840497.4	827964.4	840485.2	5.5	7.3	109.2	146	0.008	104	0.008	76	0.009	62	0.010	65	0.011	86	0.011	201	0.012	500	0.014	602	0.012	521	0.015	487	0.017	451	0.017	483	0.011	516	0.011	503	0.012	564	0.011	574	0.011	659	0.009	761	0.007	605	0.006	445	0.006	395	0.006	381	0.005	291	0.005
4049	YES	924	1	826393.7	840346.8	826293.1	840454.9	0.0	12.5	147.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4050	YES	924	1	826293.1	840454.9	826238.1	840520.7	0.0	12.5	85.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4051	YES	924	1	826238.1	840520.7	826163.4	840607.1	0.0	12.5	114.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4052	YES	924	1	826163.4	840607.1	826138.4	840633.8	0.0	12.5	36.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4053	NO	925	1	825721.1	841727.9	825682.8	841665.9	0.0	13.3	68.7	71	0.054	50	0.052	37	0.052	30	0.053	31	0.053	41	0.055	96	0.058	239	0.060	271	0.045	238	0.055	225	0.061	211	0.067	175	0.060	186	0.056	182	0.056	199	0.053	204	0.055	224	0.047	242	0.038	194	0.045	145	0.050	130	0.051	123	0.047	94	0.047
4054	NO	925	1	825682.8	841665.9	825666.3	841620.2	0.0	13.3	48.5	71	0.054	50	0.052	37	0.052	30	0.053	31	0.053	41	0.055	96	0.058	239	0.062	271	0.045	238	0.055	225	0.061	211	0.067	175	0.060	186	0.056	182	0.056	199	0.053	204	0.055	224	0.047	242	0.038	194	0.045	145	0.050	130	0.051	123	0.047	94	0.047
4055	NO	926	1	825721.5	841722.6	825692.0	841660.6	0.0	13.3	68.7	13	0.154	9	0.155	7	0.155	6	0.155	6	0.155	8	0.156	18	0.159	44	0.166	38	0.137	37	0.158	37	0.169	37	0.177	229	0.038	246	0.036	234	0.036	257	0.034	270	0.035	309	0.031	357	0.025	288	0.028	221	0.031	196	0.030	187	0.028	143	0.029
4056	NO	926	1	825692.0	841660.6	825675.7	841615.0	0.0	13.3	48.5	13	0.154	9	0.155	7	0.155	6	0.155	6	0.155	8	0.156	18	0.159	44	0.166	38	0.137	37	0.158	37	0.169	37	0.177	229	0.038	246	0.036	234	0.036	257	0.034	270	0.035	309	0.031	357	0.025	288	0.028	221	0.031	196	0.030	187	0.028	143	0.029
4057	NO	927+928	1	826721.1	841758.3	826716.4	841725.9	0.0	26.0	33.5	271	0.066	193	0.065	142	0.064	116	0.065	122	0.065	160	0.067	373	0.071	928	0.081	1025	0.059	920	0.071	878	0.077	831	0.084	793	0.062	845	0.059	811	0.058	890	0.056	927	0.059	1041	0.052	1170	0.043	951	0.049	727	0.052	649	0.053	616	0.048	472	0.048
4058	NO	927+928	1	826568.5	841874.3	826699.7	841855.7	0.0	22.4	45.2	271	0.066	193	0.065	142	0.064	116	0.065	122	0.065	160	0.067	373	0.071	928	0.081	1025	0.059	920	0.071	878	0.077	831	0.084	793	0.062	845	0.059	811	0.058	890	0.056	927	0.059	1041	0.052	1170	0.043	951	0.049	727	0.052	649	0.053	616	0.048	472	0.048
4059	NO	927+928	1	825699.7	841855.7	825723.4	841821.6	0.0	26.0	41.5	271	0.066	193	0.065	142	0.064	116	0.065	122	0.065	160	0.067	373	0.071	928	0.081	1025	0.059	920	0.071	878	0.077	831	0.084	793	0.062	845	0.059	811	0.058	890	0.056	927	0.059	1041	0.052	1170	0.043	951	0.049	727	0.052	649	0.053	616	0.048	472	0.048
4060	NO	927+928	1	825723.4	841821.6	825731.2	841788.6	0.0	26.0	33.9	271	0.066	193	0.065	142	0.064	116	0.065	122	0.065	160	0.067	373	0.071	928	0.081	1025	0.059	920	0.071	878	0.077	831	0.084	793	0.062	845	0.059	811	0.058	890	0.056	927	0.059	1041	0.052	1170	0.043	951	0.049	727	0.052	649	0.053	616	0.048	472	0.048
4061	NO	927+928	1	825731.2	841788.6	825727.0	841758.3	0.0	26.0	30.4	271	0.066	193	0.065	142	0.064	116	0.065	122	0.065	160	0.067	373	0.071	928	0.081	1025	0.059	920	0.071	878	0.077	831	0.084	793	0.062	845	0.059	811	0.058	890	0.056	927	0.059	1041	0.052	1170	0.043	951	0.049	727	0.052	649	0.053	616	0.048	472	0.048
4062	YES	929	1	825646.2	841516.4	825606.6	841529.1	0.0	14.5	41.5	2	0.007	1	0.008	1	0.008	1	0.009	1	0.009	1	0.009	1	0.010	2	0.010	5	0.011	6	0.009	5	0.009	4	0.008	4	0.008	23	0.008	25	0.007	24	0.008	28	0.008	28	0.008	34	0.009	42	0.008	34	0.008	25	0.008	22	0.007	22	0.007	16	0.007
4063	YES	929	1	825606.6	841529.1	825502.7	841548.1	0.0	14.5	105.6	2	0.007	1	0.008	1	0.008	1	0.009	1	0.009	1	0.009	1	0.010	2	0.010	5	0.011	6	0.009	5	0.009	4	0.008	4	0.008	23	0.008	25	0.007	24	0.008	28	0.008	28	0.008	34	0.009	42	0.008	34	0.008	25	0.008	22	0.007	22	0.007	16	0.007
4064	YES	929	1	825502.7	841548.1	825456.1	841576.4	0.0	14.5	55.4	2	0.007	1	0.008	1	0.008	1	0.009	1	0.009	1	0.009	1	0.010	2	0.010	5	0.011	6	0.009	5	0.009	4	0.008	4	0.008	23	0.008	25	0.007	24	0.008	28	0.008	28	0.008	34	0.009	42	0.008	34	0.008	25	0.008	22	0.007	22	0.007	16	0.007
4065	YES	930	1	825456.4	841540.8	825623.9	841556.7	0.0	14.5	36.1	3	0.007	2	0.008	2	0.008	1	0.009	1	0.009	2	0.010	4	0.010	10	0.011	12	0.009	9	0.009	8	0.008	7	0.008	161	0.008	171	0.008	164	0.008	190	0.008	194	0.008	232	0.009	289	0.008	234	0.008	172	0.008	152	0.007	149	0.007	113	0.007
4066	YES	930	1	825623.9	841556.7	825516.8	841576.9	0.0	14.5	109.0	3	0.007	2	0.008	2	0.008	1	0.009	1	0.009	2	0.010	4	0.010	10	0.011	12	0.009	9	0.009	8	0.008	7	0.008	161	0.008	171	0.008	164	0.008	190	0.008	194	0.008	232	0.009	289	0.008	234	0.008	172	0.008	152	0.007	149	0.007	113	0.007
4067	YES	930	1	825516.8	841576.9	825475.8	841599.9	0.0	14.5	46.9	3	0.007	2	0.008	2	0.008	1	0.009	1	0.009	2	0.010	4	0.010	10	0.011	12	0.009	9	0.009	8	0.008	7	0.008	161	0.008	171	0.008	164	0.008	190	0.008	194	0.008	232	0.009	289	0.008	234	0.008	172	0.008	152	0.007	149	0.007	113	0.007
4068	NO	931+932	1	825659.0	841501.1	825670.0	841516.4	0.0	19.0	67.1	159	0.040	113	0.040	82	0.041	66	0.041	69	0.042	90	0.043	209	0.045	514	0.050	592	0.036	493	0.044	450	0.049	416	0.055	561	0.037	599	0.035	576	0.035	641	0.033	663	0.035	759	0.030	878	0.024	709	0.027	533	0.029	474	0.029	455	0.026	347	0.027
4069	YES	933	1	825638.7	841513.7	825622.7	841482.8	0.0	13.9	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4070	YES	934	1	825648.3	841509.6	825632.3	841478.7	0.0	13.9	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4071	YES	935+936	1	825295.5	838525.8	825240.3	838665.6	0.0	13.3	150.3	61	0.305	43	0.300	32	0.294	26	0.294	27	0.294	35	0.295	82	0.312	204	0.326	142	0.325	161	0.322	169	0.324	177	0.328	136	0.324	135	0.320	126	0.320	132	0.317	146	0.322	142	0.316	129	0.317	135	0.320	119	0.311	109	0.308	99	0.311	76	0.311
4072	NO	937+938	1	826332.1	839754.6	826477.0	839645.0	0.0	13.3	181.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4073	NO	939	3	826239.9	840478.5	826295.0	840420.4	4.0	10.0	80.1	147	0.003	104	0.004	75	0.004	60	0.004	62	0.005	81	0.005	185	0.005	451	0.006	551	0.005	426	0.005	369	0.004	330	0.005	167	0.004	178	0.004	171	0.004	197	0.005	202	0.004	241	0.004	300	0.004	243	0.004	179	0.004	158	0.003	155	0.003	118	0.003
4074	NO	939	3	826295.0	840420.4	826348.5	840363.5	3.4	10.0	78.2	147	0.003	104	0.004	75	0.004	60	0.004	62	0.005	81	0.005	185	0.005	451	0.006	551	0.005	426	0.005	369	0.004	330	0.005	167	0.004	178	0.004	171	0.004	197	0.005	202	0.004	241	0.004	300	0.004	243	0.004	179	0.004	158	0.003	155	0.003	118	0.003
4075	NO	939	4	826362.7	840327.3	826454.4	840250.9	5.5	9.5	104.8	147

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4169	NO	949+950	1	825435.3	841107.6	825421.9	841136.5	0.0	9.5	31.8	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4170	NO	949+950	1	825421.9	841136.5	825407.8	841174.6	0.0	9.5	40.6	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4171	NO	949+950	1	825407.8	841174.6	825393.5	841222.7	0.0	9.5	51.1	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4172	NO	949+950	1	825393.5	841222.7	825377.4	841291.6	0.0	9.5	69.9	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4173	NO	949+950	1	825377.4	841291.6	825373.1	841315.2	0.0	9.5	23.9	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4174	NO	949+950	1	825373.1	841315.2	825370.5	841332.9	0.0	9.5	17.9	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4175	NO	949+950	1	825370.5	841332.9	825357.0	841364.9	0.0	9.5	34.7	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4176	NO	949+950	1	825357.0	841364.9	825344.3	841443.5	0.0	9.5	79.6	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4177	NO	949+950	1	825344.3	841443.5	825336.9	841482.9	0.0	9.5	40.1	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4178	NO	949+950	1	825336.9	841482.9	825327.4	841530.5	0.0	9.5	48.6	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4179	NO	949+950	1	825327.4	841530.5	825318.1	841563.1	0.0	9.5	33.8	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4180	NO	949+950	1	825318.1	841563.1	825299.6	841614.2	0.0	9.5	54.3	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4181	NO	949+950	1	825299.6	841614.2	825286.9	841644.6	0.0	9.5	33.0	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4182	NO	949+950	1	825286.9	841644.6	825255.9	841704.1	0.0	9.5	67.1	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4183	NO	949+950	1	825255.9	841704.1	825238.5	841723.2	0.0	9.5	25.8	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4184	NO	949+950	1	825238.5	841723.2	825199.3	841773.7	0.0	9.5	63.9	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4185	NO	949+950	1	825199.3	841773.7	825180.0	841793.3	0.0	9.5	27.5	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4186	NO	949+950	1	825180.0	841793.3	825157.8	841809.4	0.0	9.5	27.5	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4187	NO	949+950	1	825157.8	841809.4	825084.5	841843.8	0.0	9.5	81.0	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4188	NO	2001+2002	1	824154.6	838651.6	824183.6	838728.3	0.0	13.0	82.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4189	NO	2001+2002	1	824183.6	838728.3	824220.3	838800.6	0.0	14.5	81.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4190	NO	2001+2002	1	824220.3	838800.6	824253.1	838842.3	0.0	14.5	53.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4191	NO	2001+2002	1	824253.1	838842.3	824305.6	838887.9	0.0	14.5	69.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4192	NO	2001+2002	1	824305.6	838887.9	824394.9	838942.2	0.0	14.2	104.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4193	NO	2001+2002	1	824394.9	838942.2	824421.9	838962.1	0.0	14.5	33.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4194	NO	2001+2002	1	824421.9	838962.1	824440.7	838985.6	0.0	14.5	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4195	NO	2001+2002	1	824440.7	838985.6	824449.6	839014.6	0.0	14.5	30.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4196	NO	2001+2002	1	824449.6	839014.6	824450.9	839041.5	0.0	15.0	27.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4197	NO	2003+2004	1	824400.2	839102.9	824422.8	839087.7	0.0	13.6	27.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4198	NO	2003+2004	1	824422.8	839087.7	824441.6	839063.0	0.0	14.1	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4199	NO	2003+2004	1	824441.6	839063.0	824450.9	839041.5	0.0	14.4	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4200	NO	2003+2004	1	824376.6	839116.7	824400.2	839102.9	0.0	13.6	27.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4201	NO	2005+2006	1	824398.1	839419.7	824410.5	839439.0	0.0	12.8	23.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4202	NO	2005+2006	1	824410.5	839439.0	824431.7	839457.5	0.0	12.9	28.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4203	YES	2005+2006	1	824431.7	839457.5	824454.0	839471.1	0.0	12.7	26.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4204	NO	2005+2006	1	824454.0	839471.1	824892.3	839563.9	0.0	12.4	474.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4205	YES	2005+2006	1	824892.3	839563.9	824916.9	839656.5	0.0	11.8	24.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4206	YES	2005+2006	1	824916.9	839656.5	824941.2	839652.0	0.0	11.9	24.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4207	YES	2005+2006	1	824941.2	839652.0	825159.5	839556.0	0.0	12.7	238.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4208	YES	2007+2008	1	825159.5	839556.0	825144.5	839520.1	0.0	17.0	38.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4209	YES	2007+2008	1	825144.5	839520.1	825174.9	839389.5	0.0	17.0	134.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4210	YES	2009+2010	3	826225.6	840166.3	826139.3	840209.4	5.0	8.5	96.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4211	YES	2009+2010	1	826241.7	840158.2	826225.6	840166.3	0.0	14.5	18.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4212	YES	2009+2010	3	826139.3	840209.4	826089.3	840234.4	5.0	8.5	56.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4213	NO	2011	1	825463.5	841417.7	825302.6	842164.2	0.0	27.0	763.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4214	YES	2011	3	825816.1	840938.8	825562.9	841242.7	2.0	17.0	395.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4215	YES	2011	3	825562.9	841242.7	825463.5	841417.7	2.0	17.0	201.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4216	NO	2011	1	826064.6	840640.5	826222.3	840464.7	0.0	16.0	236.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4217	NO	2011	3	826064.6	840640.5	825816.1	840938.8	2.0	17.0	388.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4218	NO	2012	1	825487.0	841426.4	825329.4	842166.6	0.0	27.0	756.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (a/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3001	NO	2033+2034	1	826170.3	841119.8	826185.3	841126.1	0.0	11.0	16.2	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3002	NO	2033+2034	1	826185.3	841126.1	826213.6	841132.3	0.0	11.5	29.0	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3003	NO	2033+2034	1	826213.6	841132.3	826230.3	841145.1	0.0	11.5	21.0	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3004	NO	2033+2034	1	826230.3	841145.1	826236.6	841156.5	0.0	11.0	13.0	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3005	NO	2033+2034	1	826236.6	841156.5	826258.8	841217.7	0.0	11.0	65.2	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3006	NO	2033+2034	1	826258.8	841217.7	826279.2	841243.8	0.0	11.0	33.1	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3007	NO	2033+2034	1	826279.2	841243.8	826297.9	841251.3	0.0	11.0	20.1	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3008	NO	2033+2034	1	826297.9	841251.3	826322.5	841272.7	0.0	11.0	32.6	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3009	NO	2033+2034	1	826322.5	841272.7	826327.1	841283.8	0.0	11.0	12.0	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3010	NO	2033+2034	1	826327.1	841283.8	826309.4	841311.5	0.0	11.0	33.0	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3011	NO	2033+2034	1	826309.4	841311.5	826303.4	841328.3	0.0	11.0	17.8	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3012	NO	2033+2034	1	826303.4	841328.3	826312.0	841342.6	0.0	11.0	16.7	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3013	NO	2033+2034	1	826312.0	841342.6	826331.1	841353.6	0.0	11.0	22.1	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3014	NO	2033+2034	1	826331.1	841353.6	826343.5	841352.1	0.0	11.0	12.5	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3015	NO	2033+2034	1	826343.5	841352.1	826340.1	841338.7	0.0	11.0	13.9	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3016	NO	2035+2036	1	826474.9	840726.3	826481.7	840737.7	0.0	9.5	13.2	12	0.016	9	0.017	6	0.018	5	0.019	6	0.021	8	0.022	18	0.023	45	0.025	53	0.022	49	0.027	48	0.030	45	0.031	36	0.019	38	0.018	38	0.020	42	0.018	42	0.018	48	0.015	54	0.011	42	0.010	31	0.010	28	0.011	26	0.008	20	0.009
3017	NO	2035+2036	1	826481.7	840737.7	826558.0	840825.3	0.0	9.5	116.2	12	0.016	9	0.017	6	0.018	5	0.019	6	0.021	8	0.022	18	0.023	45	0.025	53	0.022	49	0.027	48	0.030	45	0.031	36	0.019	38	0.018	38	0.020	42	0.018	42	0.018	48	0.015	54	0.011	42	0.010	31	0.010	28	0.011	26	0.008	20	0.009
3018	NO	2035+2036	1	826558.0	840825.3	826579.4	840848.2	0.0	9.5	31.3	12	0.016	9	0.017	6	0.018	5	0.019	6	0.021	8	0.022	18	0.023	45	0.025	53	0.022	49	0.027	48	0.030	45	0.031	36	0.019	38	0.018	38	0.020	42	0.018	42	0.018	48	0.015	54	0.011	42	0.010	31	0.010	28	0.011	26	0.008	20	0.009
3019	NO	2035+2036	1	826579.4	840848.2	826620.9	840885.2	0.0	9.5	55.6	12	0.016	9	0.017	6	0.018	5	0.019	6	0.021	8	0.022	18	0.023	45	0.025	53	0.022	49	0.027	48	0.030	45	0.031	36	0.019	38	0.018	38	0.020	42	0.018	42	0.018	48	0.015	54	0.011	42	0.010	31	0.010	28	0.011	26	0.008	20	0.009
3020	NO	1+2	4	825617.9	841791.3	825575.3	841760.0	6.5	8.4	52.8	61	0.043	43	0.043	31	0.043	25	0.044	26	0.044	34	0.046	78	0.048	191	0.051	207	0.037	170	0.045	152	0.049	143	0.055	223	0.029	241	0.028	224	0.027	246	0.026	263	0.027	308	0.025	371	0.021	302	0.023	235	0.026	209	0.025	200	0.023	152	0.023
3021	NO	1+2	4	825575.3	841760.0	825500.3	841721.0	8.4	8.0	84.5	61	0.043	43	0.043	31	0.043	25	0.044	26	0.044	34	0.046	78	0.048	191	0.051	207	0.037	170	0.045	152	0.049	143	0.055	223	0.029	241	0.028	224	0.027	246	0.026	263	0.027	308	0.025	371	0.021	302	0.023	235	0.026	209	0.025	200	0.023	152	0.023
3022	NO	1+2	4	825500.3	841721.0	825424.4	841700.4	10.0	8.0	78.6	61	0.043	43	0.043	31	0.043	25	0.044	26	0.044	34	0.046	78	0.048	191	0.051	207	0.037	170	0.045	152	0.049	143	0.055	223	0.029	241	0.028	224	0.027	246	0.026	263	0.027	308	0.025	371	0.021	302	0.023	235	0.026	209	0.025	200	0.023	152	0.023
3023	NO	1+2	4	825424.4	841700.4	825357.5	841701.7	10.0	8.0	66.9	61	0.043	43	0.043	31	0.043	25	0.044	26	0.044	34	0.046	78	0.048	191	0.051	207	0.037	170	0.045	152	0.049	143	0.055	223	0.029	241	0.028	224	0.027	246	0.026	263	0.027	308	0.025	371	0.021	302	0.023	235	0.026	209	0.025	200	0.023	152	0.023
3024	NO	1+2	4	825357.5	841701.7	825256.6	841732.6	10.0	8.0	105.5	61	0.043	43	0.043	31	0.043	25	0.044	26	0.044	34	0.046	78	0.048	191	0.051	207	0.037	170	0.045	152	0.049	143	0.055	223	0.029	241	0.028	224	0.027	246	0.026	263	0.027	308	0.025	371	0.021	302	0.023	235	0.026	209	0.025	200	0.023	152	0.023
3025	NO	1+2	4	825256.6	841732.6	825201.6	841737.6	10.0	8.0	55.3	61	0.043	43	0.043	31	0.043	25	0.044	26	0.044	34	0.046	78	0.048	191	0.051	207	0.037	170	0.045	152	0.049	143	0.055	223	0.029	241	0.028	224	0.027	246	0.026	263	0.027	308	0.025	371	0.021	302	0.023	235	0.026	209	0.025	200	0.023	152	0.023
3026	NO	1+2	4	825201.6	841737.6	825075.0	841706.8	10.0	8.0	130.3	61	0.043	43	0.043	31	0.043	25	0.044	26	0.044	34	0.046	78	0.048	191	0.051	207	0.037	170	0.045	152	0.049	143	0.055	223	0.029	241	0.028	224	0.027	246	0.026	263	0.027	308	0.025	371	0.021	302	0.023	235	0.026	209	0.025	200	0.023	152	0.023
3027	NO	1+2	4	825075.0	841706.8	824989.2	841711.4	10.0	8.0	85.9	61	0.043	43	0.043	31	0.043	25	0.044	26	0.044	34	0.046	78	0.048	191	0.051	207	0.037	170	0.045	152	0.049	143	0.055	223	0.029	241	0.028	224	0.027	246	0.026	263	0.027	308	0.025	371	0.021	302	0.023	235	0.026	209	0.025	200	0.023	152	0.023
3028	NO	1+2	4	824989.2	841711.4	824651.7	841876.6	0.4	15.6	51.9	61	0.043	43	0.043	31	0.043	25	0.044	26	0.044	34	0.046	78	0.048	191	0.051	207	0.037	170	0.045	152	0.049	143	0.055	223	0.029	241	0.028	224	0.027	246	0.026	263	0.027	308	0.025	371	0.021	302	0.023	235	0.026	209	0.025	200	0.023	152	0.023
3029	NO	1+2	4	824651.7	841876.6	824642.8	841825.4	0.4	15.7	51.9	61	0.043	43	0.043	31	0.043	25	0.044	26	0.044	34	0.046	78	0.048	191	0.051	207	0.037	170	0.045	152	0.049	143	0.055	223	0.029	241	0.028	224	0.027	246	0.026	263	0.027	308	0.025	371	0.021	302	0.023	235	0.026	209	0.025	200	0.023	152	0.023
3030	NO	3	1	825644.8	841877.3	825653.0	841931.0	0.0	14.8	54.3	156	0.048	111	0.048	81	0.048	66	0.047	69	0.048	90	0.050	209	0.053	519	0.058	594	0.041	513	0.051	479	0.056	447	0.062	197	0.095	208	0.089	203	0.088	218	0.084	225	0.089	238	0.079	240	0.069	195	0.082	150	0.091	136	0.092	125	0.088	97	0.087
3031	NO	3	1	825653.0	841931.0	825682.8	841980.6	0.0	14.5	57.8	156	0.048	111	0.048	81	0.048	66	0.047	69	0.048	90	0.050	209	0.053	519	0.058	594	0.041	513	0.051	479	0.056	447	0.062	197	0.095	208	0.089	203	0.088	218	0.084	225	0.089	238	0.079	240	0.069	195	0.082	150	0.091	136	0.092	125	0.088	97	0.087
3032	NO	3	1	825682.8	841980.6	825764.5	842057.9	0.0	14.3	112.5	156	0.048	111	0.048	81	0.048	66	0.047	69	0.048	90	0.050	209	0.053	519	0.058	594	0.041	513	0.051	479	0.056	447	0.062	197	0.095	208	0.089	203	0.088	218	0.084	225	0.089	238	0.079	240	0.069	195	0.082	150	0.091	136	0.092	125	0.088	97	0.087
3033	NO	4	1	825653.7	841876.1	825665.4	841931.1	0.0	14.7	56.2	56	0.122	41	0.118	31	0.115	25	0.113	27	0.112	37	0.113	88	0.116	223	0.120	229	0.093	241	0.101	250	0.104	244	0.109	373	0.054	396	0.051	383	0.051	426	0.048	438	0.050	494	0.043	560	0.034	454	0.041	342	0.045	305	0.045	291	0.042	223	0.042
3034	NO	4	1	825665.4	841931.1	825683.7	841967.5	0.0	14.2	40.7	56	0.122	41	0.118	31	0.115	25	0.113	27	0.112	37	0.113	88	0.116	223	0.120	229	0.093	241	0.101	250	0.104	244	0.109	373	0.054	396	0.051	383	0.051	426	0.048	438	0.050	494	0.043	560	0.034	454	0.041	342	0.045	305	0.045	291	0.042	223	0.042
3035	NO	4	1	825683.7	841967.5	825767.3	842047.3	0.0	14.3	115.6	56	0.122	41	0.118	31	0.115	25	0.113	27	0.112	37	0.113	88	0.116	223	0.120	229	0.093	241	0.101	250	0.104	244	0.109	373	0.054	396	0.051	383	0.051	426	0.048	438	0.050	494	0.043	560	0.034	454	0.041	342	0.045	305	0.045	291	0.042	223	0.042
3036	YES	5+6	1	825971.0	842435.0	825912.2	842279.3	0.0	20.0	166.4	106	0.068	76	0.067	56	0.067	46	0.068	48	0.068	64	0.070	149	0.072	371	0.077	411	0.056	377	0.067	364	0.073	346	0.078	285	0.068	302	0.064	293	0.063	322	0.060	332	0.064	366	0.057	400	0.047	324	0.054	246	0.060	220	0.061	208	0.056	160	0.056
3037	YES	5+6	1	825912.2	842279.3	825841.0	842134.4	0.0	20.0	161.5	106	0.068	76	0.067	56	0.067	46	0.068	48	0.068	64	0.070	149	0.072	371	0.077	411	0.056	377	0.067	364	0.073	346	0.078	285	0.068	302	0.064	293	0.063	322	0.060	332	0.064	366	0.057	400	0.047	324	0.054	246	0.060	220	0.061	208	0.056	160	0.056
3038	YES	5+6	1	825841.0	842134.4	825768.2	842054.1	0.0	20.0	108.4	106	0.068	76	0.067	56	0.067	46	0.068	48	0.068	64	0.070	149	0.072	371	0.077	411	0.056	377	0.067	364	0.073	346	0.078	285	0.068	302	0.064	293	0.063	322	0.060	332	0.064	366	0.057	400	0.047	324	0.054	246	0.060	220	0.061	208	0.056	160	0.056
3039	YES	7+8	1	825768.2	842054.1	825811.2	841931.1	0.0	15.0	144.2	106	0.070	76	0.069	56	0.069	46	0.069	48	0.069	64	0.071	149	0.075	371	0.080	411	0.058	377	0.069	364	0.074	346	0.080	285	0.071	302	0.067	293	0.066	322	0.062	332	0.066	366	0.058	400	0.048	324	0.056	246	0.062	220	0.063	208	0.059	160	0.058
3040	YES	7+8	1	825861.2	841931.1	825898.9	841907.1	0.0	15.0	44.7	106	0.070	76	0.069	56	0.069	46	0.069	48	0.069	64	0.071	149	0.075	371	0.080	411	0.058	377	0.069	364	0.074	346	0.080	285	0.071	302	0.067	293	0.066	322	0.062	332	0.066	366	0.058	400	0.048	324	0.056	246	0.062	220	0.063	208	0.059	160	0.058
3041	YES	7+8	1	825898.9	841907.1	825940.7	841921.1	0.0	15.0	44.1	106	0.070	76	0.069	56	0.069	46	0.069	48	0.069	64	0.071	149	0.075	371	0.080	411	0.058	377	0.069	364	0.074	346	0.080	285	0.071	302	0.067	293	0.066	322	0.062	332	0.066	366	0.058	400	0.048	324	0.056	246	0.062	220	0.063	208	0.059	160	0.058
3042	YES	7+8	1	825940.7	841921.1	826027.4	842170.3	0.0	13.5	416.2	106	0.070	76	0.069	56	0.069	46	0.069	48	0.069	64	0.071	149	0.075	371	0.080	411	0.058	377	0.069	364	0.074	346	0.080	285	0.071	302	0.067	293	0.066	322	0.062	332	0.066	366	0.058	400	0.048	324	0.056	246	0.062	220	0.063	208	0.059	160	0.058
3043	YES	11+12	1	825402.7	841922.5	825184.8	841862.6	0.0	13.4	226.0	75	0.007	53	0.008	38	0.008	31	0.009	32	0.009	41	0.010	94	0.010	230	0.011	282	0.009	218	0.009	189	0.008	169	0.008	278	0.008	297	0.008	284	0.008	328	0.008	336	0.009	402	0.009	500	0.009	405	0.008	298	0.008	263	0.007	258	0.007	196	0.007
3044	YES	11+12	1	825184.8	841862.6	824947.4	841826.4	0.0	13.4	240.2	75	0.007	53	0.008	38	0.008	31	0.009	32	0.009	41	0.010	94	0.010	230	0.011	282	0.009	218	0.009	189	0.008	169	0.008	278	0.008	297	0.008	284	0.008	328	0.008	336	0.009	402	0.009	500	0.009	405	0.008	298	0.008	263	0.007	258	0.007	196	0.007
3045	YES	13+14	1	825598.7	841638.5	825526.3	841670.3	0.0	13.3	79.1	79	0.008	56	0.008	41	0.009	33	0.009	34	0.010	44	0.010	100	0.011	245	0.011	299	0.010	234	0.010	204	0.009	183	0.009	291	0.008	311	0.008	298	0.009	344	0.009	352	0.009	420	0.009	520	0.009	421	0.008	310	0.008	274	0.008	268	0.007	204	0.007
3046	YES	13+14	1	825495.3	841682.8	825471.2	841721.1	0.0	13.3	37.1	79	0.008	56	0.008	41	0.009	33	0.009	34	0.010	44	0.010	100	0.011	245	0.011	299	0.010	234	0.010	204	0.009	183	0.009	291	0.008	311	0.008	298	0.009	344	0.009	352	0.009	420	0.009	520	0.009	421	0.008	310	0.008	274	0.008	268	0.007	204	0.007
3047	YES	13+14	1	825471.2	841721.1	825445.1	841758.4	0.0	14.0	45.6	79	0.008	56	0.008	41	0.009	33	0.009	34	0.010	44	0.010	100	0.011	245	0.011	299	0.010	234	0.010	204	0.009	183	0.009	291	0.008	311	0.008	298	0.009	344	0.009	352	0.009	420	0.009	520	0.009	421	0.008	310	0.008	274	0.008	268	0.007	204	0.007
3048	YES	13+14	1	825430.4	841789.9	825402.6	841921.7	0.0	13.4	134.6	79	0.008	56	0.008	41	0.009	33	0.009	34	0.010	44	0.010	100	0.011	245	0.011	299	0.010	234	0.010	204	0.009	183	0.009	291	0.008	311	0.008	298	0.009	344	0.009	352	0.009	420	0.009	520	0.009	421	0.008	310	0.008	274	0.008	268	0.007	204	0.007
3049	YES	13+14	1	825445.1	841758.4	825430.4	841789.9	0.0	13.8	34.7	79	0.008	56	0.008	41	0.009	33	0.009	34	0.010	44	0.010	100	0.011	245	0.011	299	0.010	234	0.010	204	0.009	183	0.009	291	0.008	311	0.008	298	0.009	344	0.009	352	0.009	420	0.009	520	0.009	421	0.008	310	0.008	274	0.008	268	0.007	204	0.007
3050	YES	13+14	1	825658.8	841617.3	825598.7	841638.5	0.0	20.1	64.7	79	0.008	56	0.008	41	0.009	33	0.009	34	0.010	44	0.010	100	0.011	245	0.011	299	0.010	234	0.010	204	0.009	183	0.009	291	0.008	311	0.008	298	0.009	344	0.009	352	0.009	420	0.009	520	0.009	421	0.008	310	0.008	274	0.008	268	0.007	204	0.007
3051	YES	13+14

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)
Running Emissions
Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3147	YES	35+36	1	8267248	840636.4	8267888	840659.8	0.0	13.3	68.1	121	0.149	87	0.147	64	0.144	53	0.143	55	0.143	74	0.144	172	0.151	429	0.159	422	0.120	415	0.137	415	0.145	405	0.156	340	0.133	354	0.126	341	0.124	372	0.118	389	0.127	420	0.113	448	0.096	383	0.114	300	0.124	269	0.125	253	0.119	194	0.118
3148	YES	35+36	1	8267888	840659.8	8268259	840683.2	0.0	13.3	47.2	121	0.149	87	0.147	64	0.144	53	0.143	55	0.143	74	0.144	172	0.151	429	0.159	422	0.120	415	0.137	415	0.145	405	0.156	340	0.133	354	0.126	341	0.124	372	0.118	389	0.127	420	0.113	448	0.096	383	0.114	300	0.124	269	0.125	253	0.119	194	0.118
3149	YES	37+38	1	8268259	840683.2	8269212	840618.3	0.0	17.0	112.0	121	0.146	87	0.145	64	0.143	53	0.141	55	0.141	74	0.142	172	0.148	429	0.156	422	0.119	415	0.135	415	0.144	405	0.153	340	0.132	354	0.125	341	0.123	372	0.117	389	0.124	420	0.110	448	0.095	383	0.112	300	0.123	269	0.124	253	0.116	194	0.116
3150	YES	39+40	1	8268212	840618.3	8268417	840580.4	0.0	17.0	88.0	121	0.147	87	0.146	64	0.144	53	0.143	55	0.143	74	0.144	172	0.151	429	0.159	422	0.120	415	0.137	415	0.145	405	0.156	340	0.133	354	0.126	341	0.124	372	0.118	389	0.127	420	0.113	448	0.096	383	0.114	300	0.124	269	0.125	253	0.119	194	0.118
3151	YES	39+40	1	8268417	840580.4	8268116	840552.6	0.0	15.0	41.0	61	0.017	43	0.018	32	0.018	26	0.019	28	0.021	37	0.022	85	0.024	213	0.026	255	0.023	226	0.028	214	0.030	199	0.031	61	0.040	65	0.039	66	0.041	70	0.038	70	0.037	72	0.033	65	0.026	47	0.025	35	0.026	32	0.028	28	0.021	22	0.022
3152	YES	39+40	1	8268116	840552.6	8267696	840518.1	0.0	15.0	37.5	61	0.017	43	0.018	32	0.018	26	0.019	28	0.021	37	0.022	85	0.024	213	0.026	255	0.023	226	0.028	214	0.030	199	0.031	61	0.040	65	0.039	66	0.041	70	0.038	70	0.037	72	0.033	65	0.026	47	0.025	35	0.026	32	0.028	28	0.021	22	0.022
3153	YES	39+40	1	8267696	840518.1	8267636	840463.8	0.0	15.0	54.1	61	0.017	43	0.018	32	0.018	26	0.019	28	0.021	37	0.022	85	0.024	213	0.026	255	0.023	226	0.028	214	0.030	199	0.031	61	0.040	65	0.039	66	0.041	70	0.038	70	0.037	72	0.033	65	0.026	47	0.025	35	0.026	32	0.028	28	0.021	22	0.022
3154	YES	41+42	1	8269212	840618.3	8270169	840559.4	0.0	17.0	106.9	110	0.161	78	0.158	57	0.155	47	0.154	49	0.155	65	0.158	150	0.166	373	0.174	357	0.132	343	0.153	339	0.163	332	0.175	286	0.153	297	0.146	285	0.143	310	0.136	325	0.146	347	0.132	363	0.115	316	0.134	250	0.146	225	0.144	211	0.139	162	0.140
3155	YES	41+42	1	8270169	840659.4	8270715	840668.3	0.0	14.5	52.4	110	0.161	78	0.158	57	0.155	47	0.154	49	0.155	65	0.158	150	0.166	373	0.174	357	0.132	343	0.153	339	0.163	332	0.175	286	0.153	297	0.146	285	0.143	310	0.136	325	0.146	347	0.132	363	0.115	316	0.134	250	0.146	225	0.144	211	0.139	162	0.140
3156	YES	41+42	1	8270715	840668.3	8271213	840658.1	0.0	13.3	53.3	110	0.161	78	0.158	57	0.155	47	0.154	49	0.155	65	0.158	150	0.166	373	0.174	357	0.132	343	0.153	339	0.163	332	0.175	286	0.153	297	0.146	285	0.143	310	0.136	325	0.146	347	0.132	363	0.115	316	0.134	250	0.146	225	0.144	211	0.139	162	0.140
3157	YES	41+42	1	8271948	840622.4	8272673	840586.0	0.0	17.0	81.0	110	0.161	78	0.158	57	0.155	47	0.154	49	0.155	65	0.158	150	0.166	373	0.174	357	0.132	343	0.153	339	0.163	332	0.175	286	0.153	297	0.146	285	0.143	310	0.136	325	0.146	347	0.132	363	0.115	316	0.134	250	0.146	225	0.144	211	0.139	162	0.140
3158	YES	41+42	1	8272123	840658.1	8271948	840622.4	0.0	13.3	79.6	110	0.161	78	0.158	57	0.155	47	0.154	49	0.155	65	0.158	150	0.166	373	0.174	357	0.132	343	0.153	339	0.163	332	0.175	286	0.153	297	0.146	285	0.143	310	0.136	325	0.146	347	0.132	363	0.115	316	0.134	250	0.146	225	0.144	211	0.139	162	0.140
3159	YES	43+44	1	8272509	840541.9	8272579.4	840567.4	0.0	13.0	25.6	110	0.161	78	0.158	57	0.155	47	0.154	49	0.155	65	0.158	150	0.166	373	0.174	357	0.132	343	0.153	339	0.163	332	0.175	286	0.153	297	0.146	285	0.143	310	0.136	325	0.146	347	0.132	363	0.115	316	0.134	250	0.146	225	0.144	211	0.139	162	0.140
3160	YES	43+44	1	8272594	840567.4	8272673	840586.0	0.0	14.0	20.2	110	0.161	78	0.158	57	0.155	47	0.154	49	0.155	65	0.158	150	0.166	373	0.174	357	0.132	343	0.153	339	0.163	332	0.175	286	0.153	297	0.146	285	0.143	310	0.136	325	0.146	347	0.132	363	0.115	316	0.134	250	0.146	225	0.144	211	0.139	162	0.140
3161	YES	45+46	1	8272673	840586.0	8272974	840642.3	0.0	12.5	63.9	6	0.011	4	0.012	3	0.013	3	0.013	3	0.014	4	0.015	8	0.015	20	0.016	24	0.014	21	0.016	20	0.018	18	0.018	19	0.016	20	0.015	19	0.017	22	0.015	22	0.015	25	0.014	28	0.011	22	0.011	16	0.011	14	0.011	14	0.009	10	0.010
3162	YES	45+46	1	8272974	840642.3	8273274	840673.6	0.0	12.5	44.8	6	0.011	4	0.012	3	0.013	3	0.013	3	0.014	4	0.015	8	0.015	20	0.016	24	0.014	21	0.016	20	0.018	18	0.018	19	0.016	20	0.015	19	0.017	22	0.015	22	0.015	25	0.014	28	0.011	22	0.011	16	0.011	14	0.011	14	0.009	10	0.010
3163	YES	45+46	1	8273294	840673.6	8273715	840811.6	0.0	12.5	144.2	6	0.011	4	0.012	3	0.013	3	0.013	3	0.014	4	0.015	8	0.015	20	0.016	24	0.014	21	0.016	20	0.018	18	0.018	19	0.016	20	0.015	19	0.017	22	0.015	22	0.015	25	0.014	28	0.011	22	0.011	16	0.011	14	0.011	14	0.009	10	0.010
3164	YES	47+48	1	8268581.5	840446.2	8268656.3	840465.6	0.0	24.2	77.3	206	0.083	147	0.083	108	0.082	88	0.081	92	0.082	122	0.085	284	0.088	705	0.096	766	0.070	694	0.084	665	0.092	632	0.099	571	0.083	604	0.078	584	0.078	637	0.073	661	0.077	727	0.069	788	0.058	644	0.068	494	0.074	442	0.075	417	0.069	320	0.070
3165	YES	47+48	1	8270104.4	840468.3	8270766.6	840463.9	0.0	13.8	96.3	206	0.083	147	0.083	108	0.082	88	0.081	92	0.082	122	0.085	284	0.088	705	0.096	766	0.070	694	0.084	665	0.092	632	0.099	571	0.083	604	0.078	584	0.078	637	0.073	661	0.077	727	0.069	788	0.058	644	0.068	494	0.074	442	0.075	417	0.069	320	0.070
3166	YES	47+48	1	8266563	840465.6	8267004.4	840468.3	0.0	18.1	44.2	206	0.083	147	0.083	108	0.082	88	0.081	92	0.082	122	0.085	284	0.088	705	0.096	766	0.070	694	0.084	665	0.092	632	0.099	571	0.083	604	0.078	584	0.078	637	0.073	661	0.077	727	0.069	788	0.058	644	0.068	494	0.074	442	0.075	417	0.069	320	0.070
3167	YES	49+50	1	8267966	840463.9	8268867.4	840474.0	0.0	13.5	71.4	145	0.108	104	0.108	76	0.106	62	0.106	65	0.106	85	0.109	198	0.114	493	0.122	511	0.089	468	0.106	451	0.116	433	0.124	513	0.086	543	0.081	522	0.081	572	0.076	595	0.081	661	0.073	729	0.060	602	0.070	463	0.077	414	0.076	392	0.072	300	0.072
3168	YES	49+50	1	8269867.4	840474.0	8269832	840507.5	0.0	13.5	120.6	145	0.108	104	0.108	76	0.106	62	0.106	65	0.106	85	0.109	198	0.114	493	0.122	511	0.089	468	0.106	451	0.116	433	0.124	513	0.086	543	0.081	522	0.081	572	0.076	595	0.081	661	0.073	729	0.060	602	0.070	463	0.077	414	0.076	392	0.072	300	0.072
3169	YES	49+50	1	8269832	840507.5	8270093.3	840543.5	0.0	13.5	113.3	145	0.108	104	0.108	76	0.106	62	0.106	65	0.106	85	0.109	198	0.114	493	0.122	511	0.089	468	0.106	451	0.116	433	0.124	513	0.086	543	0.081	522	0.081	572	0.076	595	0.081	661	0.073	729	0.060	602	0.070	463	0.077	414	0.076	392	0.072	300	0.072
3170	YES	49+50	1	8270093.3	840534.3	8272509.0	840541.9	0.0	13.5	165.9	145	0.108	104	0.108	76	0.106	62	0.106	65	0.106	85	0.109	198	0.114	493	0.122	511	0.089	468	0.106	451	0.116	433	0.124	513	0.086	543	0.081	522	0.081	572	0.076	595	0.081	661	0.073	729	0.060	602	0.070	463	0.077	414	0.076	392	0.072	300	0.072
3171	YES	51+52	1	8272509.0	840541.9	8273154.2	840548.9	0.0	13.5	56.6	167	0.037	119	0.037	87	0.038	71	0.038	75	0.039	99	0.040	229	0.043	570	0.047	661	0.036	579	0.043	544	0.047	508	0.050	603	0.038	644	0.036	624	0.037	691	0.035	709	0.036	802	0.032	905	0.026	722	0.028	540	0.029	481	0.030	459	0.026	351	0.027
3172	YES	51+52	1	8273154.2	840548.9	8274145.7	840580.4	0.0	13.5	105.3	167	0.037	119	0.037	87	0.038	71	0.038	75	0.039	99	0.040	229	0.043	570	0.047	661	0.036	579	0.043	544	0.047	508	0.050	603	0.038	644	0.036	624	0.037	691	0.035	709	0.036	802	0.032	905	0.026	722	0.028	540	0.029	481	0.030	459	0.026	351	0.027
3173	YES	51+52	1	8274145.7	840580.4	8274344.7	840588.9	0.0	13.5	203.8	167	0.037	119	0.037	87	0.038	71	0.038	75	0.039	99	0.040	229	0.043	570	0.047	661	0.036	579	0.043	544	0.047	508	0.050	603	0.038	644	0.036	624	0.037	691	0.035	709	0.036	802	0.032	905	0.026	722	0.028	540	0.029	481	0.030	459	0.026	351	0.027
3174	NO	53	1	8274540.0	840569.3	8274777.5	840587.0	0.0	19.0	29.4	189	0.022	135	0.022	99	0.023	81	0.023	85	0.024	111	0.026	259	0.028	644	0.031	763	0.025	662	0.031	620	0.034	575	0.036	530	0.028	566	0.027	551	0.028	612	0.026	625	0.026	710	0.022	806	0.018	640	0.019	475	0.020	423	0.019	405	0.016	310	0.017
3175	NO	53	1	8274777.5	840587.0	8274858.6	840605.8	0.0	19.0	26.6	189	0.022	135	0.022	99	0.023	81	0.023	85	0.024	111	0.026	259	0.028	644	0.031	763	0.025	662	0.031	620	0.034	575	0.036	530	0.028	566	0.027	551	0.028	612	0.026	625	0.026	710	0.022	806	0.018	640	0.019	475	0.020	423	0.019	405	0.016	310	0.017
3176	NO	53	1	8274858.6	840605.8	8274734.7	840588.9	0.0	19.0	29.3	189	0.022	135	0.022	99	0.023	81	0.023	85	0.024	111	0.026	259	0.028	644	0.031	763	0.025	662	0.031	620	0.034	575	0.036	530	0.028	566	0.027	551	0.028	612	0.026	625	0.026	710	0.022	806	0.018	640	0.019	475	0.020	423	0.019	405	0.016	310	0.017
3177	NO	53	1	8274734.7	840588.9	8274647.6	840569.3	0.0	19.0	27.6	189	0.022	135	0.022	99	0.023	81	0.023	85	0.024	111	0.026	259	0.028	644	0.031	763	0.025	662	0.031	620	0.034	575	0.036	530	0.028	566	0.027	551	0.028	612	0.026	625	0.026	710	0.022	806	0.018	640	0.019	475	0.020	423	0.019	405	0.016	310	0.017
3178	NO	55	1	8274448.4	840604.3	8274474.5	840665.0	0.0	15.3	66.9	193	0.020	138	0.021	101	0.021	82	0.022	86	0.023	114	0.024	265	0.027	659	0.029	785	0.024	680	0.029	637	0.032	591	0.034	466	0.025	497	0.024	483	0.025	542	0.023	553	0.023	633	0.020	732	0.016	585	0.016	431	0.017	384	0.017	370	0.015	282	0.016
3179	NO	55	1	8274474.5	840665.9	8275135.5	840700.6	0.0	15.3	52.2	193	0.020	138	0.021	101	0.021	82	0.022	86	0.023	114	0.024	265	0.027	659	0.029	785	0.024	680	0.029	637	0.032	591	0.034	466	0.025	497	0.024	483	0.025	542	0.023	553	0.023	633	0.020	732	0.016	585	0.016	431	0.017	384	0.017	370	0.015	282	0.016
3180	NO	55	1	8275135.5	840700.6	8275811.1	840730.9	0.0	13.5	74.1	193	0.020	138	0.021	101	0.021	82	0.022	86	0.023	114	0.024	265	0.027	659	0.029	785	0.024	680	0.029	637	0.032	591	0.034	466	0.025	497	0.024	483	0.025	542	0.023	553	0.023	633	0.020	732	0.016	585	0.016	431	0.017	384	0.017	370	0.015	282	0.016
3181	NO	56	1	8274636.1	840606.1	8274781.8	840661.3	0.0	15.3	57.1	45	0.044	32	0.045	23	0.046	19	0.046	20	0.047	27	0.048	62	0.050	155	0.054	178	0.039	160	0.048	153	0.053	144	0.058	147	0.043	156	0.041	152	0.041	168	0.038	172	0.040	193	0.034	214	0.027	171	0.031	128	0.034	114	0.035	109	0.031	83	0.032
3182	NO	56	1	8274783.2	840661.3	8275168.2	840696.0	0.0	15.3	51.8	45	0.044	32	0.045	23	0.046	19	0.046	20	0.047	27	0.048	62	0.050	155	0.054	178	0.039	160	0.048	153	0.053	144	0.058	147	0.043	156	0.041	152	0.041	168	0.038	172	0.040	193	0.034	214	0.027	171	0.031	128	0.034	114	0.035	109	0.031	83	0.032
3183	NO	56	1	8275253.3	840710.8	8275588.1	840716.8	0.0	13.5	36.3	45	0.044	32	0.045	23	0.046	19	0.046	20	0.047	27	0.048	62	0.050	155	0.054	178	0.039	160	0.048	153	0.053	144	0.058	147	0.043	156	0.041	152	0.041	168	0.038	172	0.040	193	0.034	214	0.027	171	0.031	128	0.034	114	0.035	109	0.031	83	0.032
3184	NO	56	1	8275168.2	840696.0	8275252.3	840710.8	0.0	13.5	88.4	45	0.044	32	0.045	23	0.046	19	0.046	20	0.047	27	0.048	62	0.050	155	0.054	178	0.039	160	0.048	153	0.053	144	0.058	147	0.043	156	0.041	152	0.041	168	0.038	172	0.040	193	0.034	214	0.027	171	0.031	128	0.034	114	0.035	109	0.031	83	0.032
3185	YES	57+58	1	8274715	840587.0	8275717.4	840751.3	0.0	13.0	101.2	107	0.022	77	0.023	57	0.024	47	0.024	49	0.025	65	0.027	152	0.029	380	0.032	448	0.027	401	0.032	383	0.035	359	0.036	291	0.025	313	0.025	301	0.026	332	0.024	343	0.024	391	0.022	447	0.019	355	0.018	267	0.019	237	0.019	227	0.016	173	0.017
3186	YES	57+58	1	8275717.4	840571.3	8272726.2	840550.0	0.0	13.0	1150.7	107	0.022	77	0.023	57	0.024	47	0.024	49	0.025	65	0.027	152	0.029	380	0.032	448	0.027	401	0.032	383	0.035	359	0.036	291	0.025	313	0.025	301	0.026	332	0.024	343	0.024	391	0.022	447	0.019	355	0.018	267	0.019	237	0.019	227	0.016	173	0.017
3187	YES	57+58	1	8272726.2	840550.0	8278629.7	840515.9	0.0	13.0	1109.0	107	0.022	77	0.023	57	0.024	47	0.024	49	0.025	65	0.027	152	0.029	380	0.032	448	0.027	401	0.032	383	0.035	359	0.036	291	0.025	313	0.025	301	0.026	332	0.024	343	0.024	391	0.022	447	0.019	355	0.018	267	0.019	237	0.019	227	0.016	173	0.017
3188	YES	57+58	1	8278629.7	840515.9	8279713.3	840494.5	0.0	13.0	143.2	107	0.022	77	0.023	57	0.024	47	0.024	49	0.025	65	0.027	152	0.029	380	0.032	448	0.027	401	0.032	383	0.035	359	0.036	291	0.025	313	0.025	301	0.026	332	0.024	343	0.024	391	0.022	447	0.019	355	0.018	267	0.019	237	0.019	227	0.016	173	0.017
3189	NO	59+60	4	8274692.2	840543.1	8274713	840579.9	2.5	10.6	36.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3190	NO	61+62	4	8274447	840461.6	8274540	840569.3	5.0	13.6	108.1	243	0.011	173	0.012	127	0.012	103	0.013	108	0.014	141	0.015	327	0.017	811	0.019	980	0.017	826	0.021	760	0.023	699	0.023	613	0.021	655	0.020	641	0.021	714	0.020	724	0.020	820	0.017	924	0.012	728	0.012	535	0.012	477	0.012	457	0.009	350	0.010
3191	NO	63	1	8274540.0	840530.0	8276611.0	840508.3	0.0	13.0	123.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3192	NO	63	1	8274473.9	840541.9	8275400.0	840530.3	2.5	7.0	67.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3193	NO	64	1	8274460.4	840543.6	8274777.4	840466.4	0.0	12.5	21.4	239	0.007	170	0.008	125	0.008	101	0.009	106	0.009	139	0.010	323	0.011	800	0.014	966	0.012	818	0.015	754	0.016	694	0.017	515	0.016	550	0.016	540	0.017	599	0.015	607	0.015	683	0.013	760	0.009	597	0.008	438	0.008	391	0.008	373	0.006	286	0.007
3194	NO	64	1	8274777.4	840466.4	8276637.9	840459.6	0.0	12.5	160.7	239	0.007	170	0.008	125	0.008	101	0.009	106	0.009	139	0.010	323	0.011	800	0.014	966	0.012	818	0.015	754	0.016	694	0.017	515	0.016	550	0.016	540	0.017	599	0.015	607	0.015	683	0.013	760	0.009	597	0.008	438	0.008	391	0.008	373	0.006	286	0.007
3195	NO	64	3	8274637.9	840461.7	8277152	840464.0	7.1	6.5	77.4	239	0.007	170	0.008	125	0.008	101	0.009	106	0.009	139	0.010	323	0.011	800	0.014	966	0.012	818	0.015	754	0.016	694	0.017	515	0.016	550	0.016	540	0.017	599	0.015	607	0.015	683	0.013	760	0.009	597	0.008	438	0.008	391	0.008	373	0.006	286	0.007
3196	NO	64	3	8277152	840464.0	8278312	840466.4	7.1	6.5	53.9	239	0.007	170	0.008	125	0.008	101	0.009	106	0.009	139	0.010	323	0.011	800	0.014	966	0.012	818	0.015	754	0.016	694	0.017	515	0.016	550	0.016	540	0.017	599	0.015	607	0.015	683	0.013	760	0.009	597	0.008	438	0.008	391	0.008	373	0.006	286	0.007
3197	NO	65	1	8274514.0	840429.9

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3293	NO	94	4	826534.4	840297.3	826490.0	840270.1	5.5	12.0	52.1	247	0.030	176	0.030	129	0.031	105	0.031	109	0.032	144	0.033	333	0.034	826	0.037	953	0.027	823	0.033	767	0.037	715	0.040	1038	0.025	1104	0.024	1070	0.023	1203	0.022	1230	0.023	1412	0.020	1639	0.016	1321	0.017	980	0.019	871	0.019	840	0.017	641	0.017
3294	NO	94	4	826600.6	840345.0	826534.4	840297.3	2.5	12.0	81.7	247	0.030	176	0.030	129	0.031	105	0.031	109	0.032	144	0.033	333	0.034	826	0.037	953	0.027	823	0.033	767	0.037	715	0.040	1038	0.025	1104	0.024	1070	0.023	1203	0.022	1230	0.023	1412	0.020	1639	0.016	1321	0.017	980	0.019	871	0.019	840	0.017	641	0.017
3295	NO	95	1	826877.0	840463.5	826804.8	840438.6	0.0	19.5	76.3	136	0.019	97	0.019	70	0.019	57	0.020	60	0.020	78	0.021	180	0.022	446	0.025	527	0.018	442	0.023	405	0.026	373	0.028	1126	0.015	1200	0.014	1160	0.015	1317	0.015	1345	0.015	1568	0.013	1867	0.013	1501	0.011	1106	0.010	981	0.010	952	0.008	725	0.008
3296	NO	95	1	826804.8	840438.6	826686.4	840386.5	0.0	19.5	129.8	136	0.019	97	0.019	70	0.019	57	0.020	60	0.020	78	0.021	180	0.022	446	0.025	527	0.018	442	0.023	405	0.026	373	0.028	1126	0.015	1200	0.014	1160	0.015	1317	0.015	1345	0.015	1568	0.013	1867	0.013	1501	0.011	1106	0.010	981	0.010	952	0.008	725	0.008
3297	NO	96	1	826645.4	840300.4	826737.1	840357.5	0.0	16.0	108.0	106	0.024	75	0.024	54	0.025	44	0.025	45	0.025	59	0.026	134	0.027	328	0.029	384	0.019	306	0.024	270	0.028	246	0.032	132	0.041	139	0.039	133	0.038	151	0.035	156	0.038	182	0.032	218	0.025	182	0.030	137	0.035	122	0.034	118	0.032	90	0.033
3298	NO	97	1	826568.5	840230.4	826645.4	840300.4	0.0	16.0	104.0	128	0.029	90	0.029	66	0.030	53	0.030	55	0.031	72	0.032	166	0.033	408	0.035	472	0.023	390	0.030	354	0.034	327	0.038	310	0.035	329	0.033	320	0.033	355	0.031	363	0.033	407	0.028	453	0.022	365	0.026	273	0.029	244	0.029	233	0.027	178	0.027
3299	NO	97	4	826522.5	840183.9	826568.5	840230.4	2.5	10.0	65.4	128	0.029	90	0.029	66	0.030	53	0.030	55	0.031	72	0.032	166	0.033	408	0.035	472	0.023	390	0.030	354	0.034	327	0.038	310	0.035	329	0.033	320	0.033	355	0.031	363	0.033	407	0.028	453	0.022	365	0.026	273	0.029	244	0.029	233	0.027	178	0.027
3300	NO	98	1	826300.5	840220.9	826340.0	840173.9	0.0	14.0	62.2	97	0.037	70	0.037	51	0.037	42	0.037	44	0.038	59	0.040	137	0.043	342	0.047	395	0.036	355	0.044	340	0.049	319	0.052	268	0.055	286	0.052	283	0.053	300	0.051	306	0.052	323	0.046	314	0.037	240	0.041	181	0.045	164	0.046	150	0.040	117	0.041
3301	NO	98	4	826340.0	840173.9	826374.3	840162.8	3.5	10.0	36.0	97	0.037	70	0.037	51	0.037	42	0.037	44	0.038	59	0.040	137	0.043	342	0.047	395	0.036	355	0.044	340	0.049	319	0.052	268	0.055	286	0.052	283	0.053	300	0.051	306	0.052	323	0.046	314	0.037	240	0.041	181	0.045	164	0.046	150	0.040	117	0.041
3302	NO	99	4	826442.4	840220.1	826378.8	840162.8	5.0	13.0	88.5	279	0.023	200	0.024	147	0.024	120	0.025	126	0.026	167	0.026	388	0.027	966	0.030	1151	0.024	1021	0.030	969	0.032	907	0.035	557	0.042	591	0.040	586	0.040	624	0.038	634	0.039	670	0.035	635	0.027	491	0.032	370	0.035	335	0.036	307	0.032	239	0.032
3303	NO	100	4	826572.5	840183.9	826536.6	840205.2	5.5	13.0	25.4	253	0.021	180	0.022	132	0.022	107	0.023	112	0.023	147	0.024	340	0.025	843	0.028	1001	0.021	856	0.027	793	0.030	736	0.032	888	0.024	945	0.023	919	0.023	1026	0.021	1048	0.022	1192	0.019	1351	0.014	1081	0.015	802	0.017	714	0.017	686	0.014	524	0.015
3304	NO	100	4	826536.5	840205.2	826536.7	840230.1	5.5	12.0	24.9	253	0.021	180	0.022	132	0.022	107	0.023	112	0.023	147	0.024	340	0.025	843	0.028	1001	0.021	856	0.027	793	0.030	736	0.032	888	0.024	945	0.023	919	0.023	1026	0.021	1048	0.022	1192	0.019	1351	0.014	1081	0.015	802	0.017	714	0.017	686	0.014	524	0.015
3305	NO	100	4	826536.7	840230.1	826520.5	840253.8	5.5	12.2	28.7	253	0.021	180	0.022	132	0.022	107	0.023	112	0.023	147	0.024	340	0.025	843	0.028	1001	0.021	856	0.027	793	0.030	736	0.032	888	0.024	945	0.023	919	0.023	1026	0.021	1048	0.022	1192	0.019	1351	0.014	1081	0.015	802	0.017	714	0.017	686	0.014	524	0.015
3306	NO	100	4	826520.5	840253.8	826490.0	840270.1	5.5	12.7	34.6	253	0.021	180	0.022	132	0.022	107	0.023	112	0.023	147	0.024	340	0.025	843	0.028	1001	0.021	856	0.027	793	0.030	736	0.032	888	0.024	945	0.023	919	0.023	1026	0.021	1048	0.022	1192	0.019	1351	0.014	1081	0.015	802	0.017	714	0.017	686	0.014	524	0.015
3307	NO	100	4	826490.0	840270.1	826460.4	840253.3	5.5	13.0	34.0	253	0.021	180	0.022	132	0.022	107	0.023	112	0.023	147	0.024	340	0.025	843	0.028	1001	0.021	856	0.027	793	0.030	736	0.032	888	0.024	945	0.023	919	0.023	1026	0.021	1048	0.022	1192	0.019	1351	0.014	1081	0.015	802	0.017	714	0.017	686	0.014	524	0.015
3308	NO	100	4	826460.4	840253.3	826446.2	840220.1	5.5	13.4	36.1	253	0.021	180	0.022	132	0.022	107	0.023	112	0.023	147	0.024	340	0.025	843	0.028	1001	0.021	856	0.027	793	0.030	736	0.032	888	0.024	945	0.023	919	0.023	1026	0.021	1048	0.022	1192	0.019	1351	0.014	1081	0.015	802	0.017	714	0.017	686	0.014	524	0.015
3309	NO	100	4	826446.2	840220.1	826454.4	840191.7	5.5	12.3	29.5	253	0.021	180	0.022	132	0.022	107	0.023	112	0.023	147	0.024	340	0.025	843	0.028	1001	0.021	856	0.027	793	0.030	736	0.032	888	0.024	945	0.023	919	0.023	1026	0.021	1048	0.022	1192	0.019	1351	0.014	1081	0.015	802	0.017	714	0.017	686	0.014	524	0.015
3310	NO	100	4	826454.4	840191.7	826473.7	840175.8	5.5	13.0	25.0	253	0.021	180	0.022	132	0.022	107	0.023	112	0.023	147	0.024	340	0.025	843	0.028	1001	0.021	856	0.027	793	0.030	736	0.032	888	0.024	945	0.023	919	0.023	1026	0.021	1048	0.022	1192	0.019	1351	0.014	1081	0.015	802	0.017	714	0.017	686	0.014	524	0.015
3311	NO	100	4	826473.7	840175.8	826501.7	840174.7	5.5	12.4	28.1	253	0.021	180	0.022	132	0.022	107	0.023	112	0.023	147	0.024	340	0.025	843	0.028	1001	0.021	856	0.027	793	0.030	736	0.032	888	0.024	945	0.023	919	0.023	1026	0.021	1048	0.022	1192	0.019	1351	0.014	1081	0.015	802	0.017	714	0.017	686	0.014	524	0.015
3312	NO	100	4	826501.7	840174.7	826522.5	840183.9	5.5	12.7	22.8	253	0.021	180	0.022	132	0.022	107	0.023	112	0.023	147	0.024	340	0.025	843	0.028	1001	0.021	856	0.027	793	0.030	736	0.032	888	0.024	945	0.023	919	0.023	1026	0.021	1048	0.022	1192	0.019	1351	0.014	1081	0.015	802	0.017	714	0.017	686	0.014	524	0.015
3313	NO	101	1	826652.9	840298.3	826683.1	840296.6	0.0	15.0	30.3	22	0.072	16	0.071	12	0.071	10	0.072	10	0.072	14	0.072	32	0.075	80	0.079	88	0.058	84	0.068	84	0.074	80	0.079	178	0.045	190	0.043	188	0.044	204	0.041	207	0.041	225	0.036	235	0.028	184	0.031	136	0.034	122	0.035	115	0.030	89	0.031
3314	NO	101	1	826683.1	840295.6	826701.8	840272.5	0.0	15.4	29.7	22	0.072	16	0.071	12	0.071	10	0.072	10	0.072	14	0.072	32	0.075	80	0.079	88	0.058	84	0.068	84	0.074	80	0.079	178	0.045	190	0.043	188	0.044	204	0.041	207	0.041	225	0.036	235	0.028	184	0.031	136	0.034	122	0.035	115	0.030	89	0.031
3315	NO	102	1	826847.3	840402.8	826837.6	840387.5	0.0	17.6	26.0	2	0.009	2	0.009	1	0.010	1	0.011	1	0.012	1	0.012	3	0.013	7	0.014	8	0.012	7	0.015	6	0.016	6	0.017	1	0.016	1	0.015	1	0.013	1	0.008	1	0.009	1	0.009	1	0.009	1	0.009	1	0.007	1	0.007	1	0.008
3316	NO	102	1	826867.1	840387.5	826873.6	840364.0	0.0	18.9	24.4	2	0.009	2	0.009	1	0.010	1	0.011	1	0.012	1	0.012	3	0.013	7	0.014	8	0.012	7	0.015	6	0.016	6	0.017	1	0.016	1	0.015	1	0.013	1	0.009	1	0.009	1	0.009	1	0.009	1	0.009	1	0.007	1	0.007	1	0.008
3317	YES	103+104	1	826597.5	840206.4	826701.8	840272.5	0.0	12.8	123.5	50	0.059	37	0.058	27	0.058	23	0.059	24	0.059	33	0.060	78	0.062	198	0.065	224	0.051	223	0.059	225	0.063	216	0.065	170	0.057	180	0.054	180	0.055	192	0.052	194	0.053	204	0.047	199	0.040	152	0.046	114	0.050	103	0.051	94	0.045	73	0.046
3318	YES	103+104	1	826478.4	840202.2	826512.1	840092.7	0.0	19.8	79.9	50	0.059	37	0.058	27	0.058	23	0.059	24	0.059	33	0.060	78	0.062	198	0.065	224	0.051	223	0.059	225	0.063	216	0.065	170	0.057	180	0.054	180	0.055	192	0.052	194	0.053	204	0.047	199	0.040	152	0.046	114	0.050	103	0.051	94	0.045	73	0.046
3319	YES	103+104	1	826533.3	840141.7	826566.5	840181.3	0.0	12.9	51.7	50	0.059	37	0.058	27	0.058	23	0.059	24	0.059	33	0.060	78	0.062	198	0.065	224	0.051	223	0.059	225	0.063	216	0.065	170	0.057	180	0.054	180	0.055	192	0.052	194	0.053	204	0.047	199	0.040	152	0.046	114	0.050	103	0.051	94	0.045	73	0.046
3320	YES	103+104	1	826512.1	840092.7	826533.3	840141.7	0.0	13.5	53.4	50	0.059	37	0.058	27	0.058	23	0.059	24	0.059	33	0.060	78	0.062	198	0.065	224	0.051	223	0.059	225	0.063	216	0.065	170	0.057	180	0.054	180	0.055	192	0.052	194	0.053	204	0.047	199	0.040	152	0.046	114	0.050	103	0.051	94	0.045	73	0.046
3321	YES	103+104	1	826566.5	840181.3	826597.5	840206.4	0.0	12.4	39.8	50	0.059	37	0.058	27	0.058	23	0.059	24	0.059	33	0.060	78	0.062	198	0.065	224	0.051	223	0.059	225	0.063	216	0.065	170	0.057	180	0.054	180	0.055	192	0.052	194	0.053	204	0.047	199	0.040	152	0.046	114	0.050	103	0.051	94	0.045	73	0.046
3322	NO	105	1	826477.4	840027.9	826430.4	840048.5	0.0	17.1	51.3	23	0.127	16	0.126	12	0.125	10	0.124	11	0.123	14	0.122	34	0.122	85	0.125	109	0.095	113	0.101	115	0.106	114	0.111	119	0.087	123	0.083	121	0.081	128	0.080	131	0.084	137	0.077	110	0.064	90	0.079	69	0.086	63	0.087	58	0.083	45	0.083
3323	NO	105	1	826430.4	840048.5	826427.5	840070.0	0.0	19.7	22.9	23	0.127	16	0.126	12	0.125	10	0.124	11	0.123	14	0.122	34	0.122	85	0.125	109	0.095	113	0.101	115	0.106	114	0.111	119	0.087	123	0.083	121	0.081	128	0.080	131	0.084	137	0.077	110	0.064	90	0.079	69	0.086	63	0.087	58	0.083	45	0.083
3324	NO	105	1	826422.5	840070.0	826428.0	840093.0	0.0	17.4	24.5	23	0.127	16	0.126	12	0.125	10	0.124	11	0.123	14	0.122	34	0.122	85	0.125	109	0.095	113	0.101	115	0.106	114	0.111	119	0.087	123	0.083	121	0.081	128	0.080	131	0.084	137	0.077	110	0.064	90	0.079	69	0.086	63	0.087	58	0.083	45	0.083
3325	NO	106	1	826373.9	840040.0	826404.2	840044.8	0.0	15.8	30.7	28	0.017	20	0.018	15	0.019	13	0.020	14	0.021	19	0.022	44	0.024	112	0.027	159	0.036	156	0.041	157	0.043	151	0.043	108	0.045	113	0.043	114	0.045	119	0.042	119	0.042	123	0.038	91	0.018	67	0.018	49	0.018	45	0.019	40	0.014	32	0.015
3326	NO	106	1	826404.2	840044.8	826473.2	840016.2	0.0	17.1	74.7	28	0.017	20	0.018	15	0.019	13	0.020	14	0.021	19	0.022	44	0.024	112	0.027	159	0.036	156	0.041	157	0.043	151	0.043	108	0.045	113	0.043	114	0.045	119	0.042	119	0.042	123	0.038	91	0.018	67	0.018	49	0.018	45	0.019	40	0.014	32	0.015
3327	NO	107	1	826370.9	840043.5	826424.0	840056.6	1.5	9.1	75.1	185	0.038	135	0.038	101	0.038	84	0.038	90	0.039	122	0.040	289	0.042	724	0.047	832	0.033	753	0.045	831	0.049	795	0.052	584	0.049	1049	0.028	1025	0.029	1133	0.027	1156	0.028	1296	0.024	1440	0.019	1143	0.020	849	0.021	758	0.022	722	0.018	554	0.018
3328	NO	108	4	826281.9	839944.7	826372.7	840042.3	0.5	9.2	133.3	213	0.036	155	0.035	117	0.035	97	0.036	104	0.036	140	0.037	333	0.040	845	0.046	990	0.039	979	0.046	988	0.050	946	0.051	1092	0.032	1163	0.030	1139	0.031	1252	0.030	1275	0.031	1419	0.027	1531	0.020	1209	0.020	898	0.021	802	0.020	762	0.018	585	0.018
3329	NO	109	1	826313.8	840088.4	826325.5	840122.4	0.0	12.3	35.9	39	0.065	29	0.063	22	0.063	18	0.062	19	0.063	26	0.063	63	0.067	159	0.071	174	0.057	178	0.064	182	0.067	177	0.069	108	0.066	116	0.062	114	0.063	118	0.060	122	0.062	126	0.056	117	0.050	89	0.057	70	0.062	64	0.063	57	0.058	44	0.057
3330	NO	109	1	826325.5	840122.4	826326.0	840166.4	0.0	13.9	44.1	39	0.065	29	0.063	22	0.063	18	0.062	19	0.063	26	0.063	63	0.067	159	0.071	174	0.057	178	0.064	182	0.067	177	0.069	108	0.066	116	0.062	114	0.063	118	0.060	122	0.062	126	0.056	117	0.050	89	0.057	70	0.062	64	0.063	57	0.058	44	0.057
3331	NO	109	1	826326.0	840166.4	826297.3	840212.6	0.0	17.5	54.4	39	0.065	29	0.063	22	0.063	18	0.062	19	0.063	26	0.063	63	0.067	159	0.071	174	0.057	178	0.064	182	0.067	177	0.069	108	0.066	116	0.062	114	0.063	118	0.060	122	0.062	126	0.056	117	0.050	89	0.057	70	0.062	64	0.063	57	0.058	44	0.057
3332	NO	110	4	826379.1	840159.2	826320.0	840086.2	2.5	9.0	94.0	182	0.023	130	0.023	95	0.024	78	0.024	82	0.025	108	0.025	251	0.027	624	0.029	756	0.024	666	0.029	629	0.032	588	0.034	289	0.047	305	0.044	303	0.044	323	0.042	328	0.043	347	0.038	321	0.030	251	0.035	188	0.039	170	0.040	157	0.036	122	0.037
3333	NO	111	1	826357.1	840399.3	826397.3	840347.4	0.0	12.4	55.4	68	0.099	49	0.097	36	0.097	30	0.096	31	0.096	42	0.096	98	0.096	244	0.101	231	0.080	230	0.089	231	0.094	229	0.099	148	0.102	159	0.095	146	0.096	145	0.099	164	0.099	170	0.091	166	0.085	142	0.099	126	0.100	114	0.100	102	0.100	78	0.099
3334	NO	111	4	826397.3	840347.4	826428.3	840373.1	0.0	13.9	40.3	68	0.099	49	0.097	36	0.097	30	0.096	31	0.096	42	0.096	98	0.096	244	0.101	231	0.080	230	0.089	231	0.094	229	0.099	148	0.102	159	0.095	146	0.096	145	0.099	164	0.099	170	0.091	166	0.085	142	0.099	126	0.100	114	0.100	102	0.100	78	0.099
3335	NO	112	1	826366.8	840302.7	826404.2	840332.9	0.0	12.7	48.1	78	0.103	56	0.103	41	0.103	34	0.102	36	0.102	47	0.103	110	0.102	274	0.104	257	0.083	252	0.094	250	0.100	248	0.105	257	0.077	273	0.072	256	0.072	268	0.070	291	0.072	316	0.064	335	0.055	282	0.066	231	0.070	207	0.071	191	0.069	147	0.069
3336	NO	112	1	826404.2	840332.9	826431.8	840367.2	0.0	14.3	44.0	78	0.103	56	0.103	41	0.103	34	0.102	36	0.102	47	0.103	110	0.102	274	0.104	257	0.083	252	0.094	250	0.100	248	0.105	257	0.077	273	0.072	256	0.072	268	0.070	291	0.072	316	0.064	335	0.055	282	0.066	231	0.070	207	0.071	191	0.069	147	0.069
3337	NO	113	1	826316.9	840087.3	826224.7	839918.9	0.0	16.8	192.0	221	0.027	159	0.027	117	0.028	96	0.028	101	0.029	134	0.030	313	0.031	783	0.034	930	0.028	844	0.033	811	0.037	764	0.039	397	0.048	421	0.045	416	0.045	441	0.043	450	0.044	473	0.039	438	0.032	340	0.037	258	0.041	234	0.041	214	0.038	166	0.038
3338	NO	113	3	826238.8	840147.8	826325.3	840372.7	2.0	8.0	132.8	1	0.007	1	0.008	0	0.008	0	0.009	0	0.010	0	0.011	1	0.011	2	0.012	3	0.010	2	0.012	2	0.013	2	0.013	2	0.021	2	0.020	2	0.022	2	0.020	2	0.019	2	0.016	2	0.012	2	0.011	1	0.012	1	0.012	1	0.009	1	0.010
3339	NO	114	3	826325.3	840372.7	826356.2	840311.8	2.0	11.0	68.3	1	0.007	1	0.008	0	0.008	0	0.009	0	0.010	0	0.011	1	0.011	2	0.012	3	0.010	2	0.012	2	0.013	2	0.013	2	0.021	2	0.020	2	0.022	2	0.020	2	0.019	2	0.016	2	0.012	2	0.011	1	0.012	1	0.012	1	0.009	1	0.010
3340	NO	115	1	826316.4	840271.5	826357.1	840309.3	0.0	13.7	55.6	74	0.091	53	0.091	39	0.089	32	0.089	34	0.089	46	0.089	107	0.089	268	0.090	259	0.071	257	0.080	258	0.084	254	0.089	152	0.099	163	0.093	150	0.094	148	0.096	167	0.096	173	0.089	165	0.085	141	0.100	124	0.100	113	0.099	100	0.100	77	0.100
3341	NO	115	1	826287.7	840225.3	826316.4	840271.5	0.0	13.8	54.4	74	0.091	53	0.091	39	0.089	32	0.089	34	0.089	46	0.089	107	0.089	268	0.090	259	0.071	257	0.080	258	0.084	254	0.089	152	0.099	163	0.093	150	0.094	148	0.096	167	0.096	173	0.089	165	0.085	141	0.100	124	0.100	113	0.099	100	0.100	77	0.100
3342	NO	116	1	826286.7	840226.0	826252.9	840267.2	0.0	13.3	55.5	82	0.101	59	0.101	43	0.100	36	0.099	38	0.098	50	0.099	117	0.098	294	0.101	280	0.079	281	0.088	283	0.094	279	0.099	204	0.069	224	0.066	207	0.065	222	0.063	245	0.066	369	0.059	380	0.052	313	0.062	254	0.067	229	0.066	210	0.064	162	0.065
3343	NO	116	1	826325.8	840267.2	826366.8	840302

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3439	YES	213	1	825251.4	839839.3	825285.5	839890.1	0.0	14.4	61.1	69	0.224	49	0.218	36	0.215	29	0.216	31	0.216	40	0.219	93	0.237	231	0.246	181	0.225	191	0.238	196	0.245	200	0.254	141	0.269	141	0.264	132	0.262	138	0.260	152	0.266	148	0.260	134	0.261	136	0.271	119	0.271	109	0.268	99	0.271	76	0.258
3440	YES	213	1	825258.1	839572.3	825274.3	839603.0	0.0	14.4	34.7	69	0.224	49	0.218	36	0.215	29	0.216	31	0.216	40	0.219	93	0.237	231	0.246	181	0.225	191	0.238	196	0.245	200	0.254	141	0.269	141	0.264	132	0.262	138	0.260	152	0.266	148	0.260	134	0.261	136	0.271	119	0.271	109	0.268	99	0.271	76	0.258
3441	YES	214	1	825274.1	839566.6	825297.0	839622.7	0.0	18.4	60.6	61	0.201	44	0.197	33	0.192	27	0.188	28	0.189	38	0.187	89	0.199	224	0.208	190	0.179	210	0.183	221	0.185	224	0.192	244	0.134	253	0.128	243	0.125	264	0.119	277	0.127	295	0.114	308	0.100	267	0.118	211	0.127	190	0.127	178	0.123	136	0.122
3442	YES	214	1	825297.0	839622.7	825253.6	839796.9	0.0	14.4	179.5	61	0.201	44	0.197	33	0.192	27	0.188	28	0.189	38	0.187	89	0.199	224	0.208	190	0.179	210	0.183	221	0.185	224	0.192	244	0.134	253	0.128	243	0.125	264	0.119	277	0.127	295	0.114	308	0.100	267	0.118	211	0.127	190	0.127	178	0.123	136	0.122
3443	YES	214	3	825253.4	839796.9	825262.6	839839.4	1.0	8.4	43.5	61	0.201	44	0.197	33	0.192	27	0.188	28	0.189	38	0.187	89	0.199	224	0.208	190	0.179	210	0.183	221	0.185	224	0.192	244	0.134	253	0.128	243	0.125	264	0.119	277	0.127	295	0.114	308	0.100	267	0.118	211	0.127	190	0.127	178	0.123	136	0.122
3444	YES	214	3	825262.6	839839.4	825292.4	839879.2	1.0	8.4	49.7	61	0.201	44	0.197	33	0.192	27	0.188	28	0.189	38	0.187	89	0.199	224	0.208	190	0.179	210	0.183	221	0.185	224	0.192	244	0.134	253	0.128	243	0.125	264	0.119	277	0.127	295	0.114	308	0.100	267	0.118	211	0.127	190	0.127	178	0.123	136	0.122
3445	YES	215+216	1	825261.1	839560.0	825339.5	839524.9	0.0	21.3	85.7	77	0.109	56	0.108	41	0.105	34	0.105	36	0.105	47	0.107	111	0.111	278	0.116	275	0.091	269	0.103	267	0.109	262	0.115	161	0.123	174	0.115	159	0.116	158	0.118	179	0.118	190	0.109	192	0.099	162	0.116	141	0.116	128	0.116	115	0.116	88	0.115
3446	YES	215+216	1	825339.3	839524.9	825409.0	839496.0	0.0	13.3	76.3	77	0.109	56	0.108	41	0.105	34	0.105	36	0.105	47	0.107	111	0.111	278	0.116	275	0.091	269	0.103	267	0.109	262	0.115	161	0.123	174	0.115	159	0.116	158	0.118	179	0.118	190	0.109	192	0.099	162	0.116	141	0.116	128	0.116	115	0.116	88	0.115
3447	YES	215+216	1	825409.9	839496.0	825461.5	839488.6	0.0	13.3	52.1	77	0.109	56	0.108	41	0.105	34	0.105	36	0.105	47	0.107	111	0.111	278	0.116	275	0.091	269	0.103	267	0.109	262	0.115	161	0.123	174	0.115	159	0.116	158	0.118	179	0.118	190	0.109	192	0.099	162	0.116	141	0.116	128	0.116	115	0.116	88	0.115
3448	YES	215+216	1	825461.5	839488.6	825524.8	839494.7	0.0	13.3	63.5	77	0.109	56	0.108	41	0.105	34	0.105	36	0.105	47	0.107	111	0.111	278	0.116	275	0.091	269	0.103	267	0.109	262	0.115	161	0.123	174	0.115	159	0.116	158	0.118	179	0.118	190	0.109	192	0.099	162	0.116	141	0.116	128	0.116	115	0.116	88	0.115
3449	NO	215+216	1	825524.8	839494.7	825609.9	839516.1	0.0	13.3	87.7	77	0.108	56	0.106	41	0.104	34	0.104	36	0.104	47	0.106	111	0.110	278	0.114	275	0.090	269	0.102	267	0.108	262	0.114	161	0.122	174	0.114	159	0.115	158	0.117	179	0.117	190	0.107	192	0.097	162	0.115	141	0.115	128	0.115	115	0.115	88	0.114
3450	YES	217+218	1	825184.5	839593.2	825012.5	839667.5	0.0	16.3	187.3	156	0.030	112	0.031	83	0.031	69	0.032	73	0.033	98	0.034	230	0.037	578	0.040	665	0.036	621	0.041	607	0.044	575	0.045	564	0.036	607	0.035	591	0.036	633	0.034	654	0.034	718	0.030	759	0.025	589	0.024	448	0.026	402	0.026	375	0.022	289	0.022
3451	YES	217+218	1	825012.5	839667.5	824973.3	839675.6	0.0	16.3	40.1	156	0.030	112	0.031	83	0.031	69	0.032	73	0.033	98	0.034	230	0.037	578	0.040	665	0.036	621	0.041	607	0.044	575	0.045	564	0.036	607	0.035	591	0.036	633	0.034	654	0.034	718	0.030	759	0.025	589	0.024	448	0.026	402	0.026	375	0.022	289	0.022
3452	YES	217+218	1	824973.3	839675.6	824934.6	839674.4	0.0	16.3	38.7	156	0.030	112	0.031	83	0.031	69	0.032	73	0.033	98	0.034	230	0.037	578	0.040	665	0.036	621	0.041	607	0.044	575	0.045	564	0.036	607	0.035	591	0.036	633	0.034	654	0.034	718	0.030	759	0.025	589	0.024	448	0.026	402	0.026	375	0.022	289	0.022
3453	YES	217+218	1	824934.6	839674.4	824890.3	839658.4	0.0	16.3	47.1	156	0.030	112	0.031	83	0.031	69	0.032	73	0.033	98	0.034	230	0.037	578	0.040	665	0.036	621	0.041	607	0.044	575	0.045	564	0.036	607	0.035	591	0.036	633	0.034	654	0.034	718	0.030	759	0.025	589	0.024	448	0.026	402	0.026	375	0.022	289	0.022
3454	NO	217+218	1	824890.3	839658.4	824854.0	839471.1	0.0	16.3	474.8	156	0.028	112	0.028	83	0.028	69	0.029	73	0.030	98	0.032	230	0.034	578	0.038	665	0.033	621	0.039	607	0.043	575	0.044	564	0.034	607	0.033	591	0.034	633	0.032	654	0.032	718	0.027	759	0.021	589	0.021	448	0.023	402	0.023	375	0.019	289	0.019
3455	YES	217+218	1	824854.0	839471.1	824431.7	839457.5	0.0	12.7	26.1	156	0.030	112	0.031	83	0.031	69	0.032	73	0.033	98	0.034	230	0.037	578	0.040	665	0.036	621	0.041	607	0.044	575	0.045	564	0.036	607	0.035	591	0.036	633	0.034	654	0.034	718	0.030	759	0.025	589	0.024	448	0.026	402	0.026	375	0.022	289	0.022
3456	NO	217+218	1	824431.7	839457.5	824410.5	839439.0	0.0	12.9	28.1	156	0.028	112	0.028	83	0.028	69	0.029	73	0.030	98	0.032	230	0.034	578	0.038	665	0.033	621	0.039	607	0.043	575	0.044	564	0.034	607	0.033	591	0.034	633	0.032	654	0.032	718	0.027	759	0.021	589	0.021	448	0.023	402	0.023	375	0.019	289	0.019
3457	NO	217+218	1	824410.5	839439.0	824398.1	839419.7	0.0	12.8	23.0	156	0.028	112	0.028	83	0.028	69	0.029	73	0.030	98	0.032	230	0.034	578	0.038	665	0.033	621	0.039	607	0.043	575	0.044	564	0.034	607	0.033	591	0.034	633	0.032	654	0.032	718	0.027	759	0.021	589	0.021	448	0.023	402	0.023	375	0.019	289	0.019
3458	YES	217+218	1	825261.1	839560.0	825184.5	839593.2	0.0	22.3	83.5	156	0.030	112	0.031	83	0.031	69	0.032	73	0.033	98	0.034	230	0.037	578	0.040	665	0.036	621	0.041	607	0.044	575	0.045	564	0.036	607	0.035	591	0.036	633	0.034	654	0.034	718	0.030	759	0.025	589	0.024	448	0.026	402	0.026	375	0.022	289	0.022
3459	NO	219+220	1	824375.0	839119.9	824389.1	839152.8	0.0	13.4	35.8	121	0.017	86	0.017	63	0.018	51	0.018	54	0.019	71	0.019	165	0.020	409	0.021	469	0.017	405	0.020	377	0.022	352	0.023	597	0.023	642	0.022	627	0.023	670	0.021	690	0.021	754	0.018	788	0.014	609	0.014	463	0.015	416	0.015	386	0.012	298	0.013
3460	YES	219+220	1	824389.1	839152.8	824396.0	839187.7	0.0	12.8	35.5	121	0.020	86	0.020	63	0.021	51	0.021	54	0.022	71	0.022	165	0.023	409	0.024	469	0.020	405	0.023	377	0.024	352	0.026	597	0.025	642	0.024	627	0.025	670	0.023	690	0.023	754	0.021	788	0.017	609	0.017	463	0.018	416	0.018	386	0.015	298	0.016
3461	NO	219+220	1	824396.0	839187.7	824395.6	839260.0	0.0	13.1	72.3	121	0.017	86	0.017	63	0.018	51	0.018	54	0.019	71	0.019	165	0.020	409	0.021	469	0.017	405	0.020	377	0.022	352	0.023	597	0.023	642	0.022	627	0.023	670	0.021	690	0.021	754	0.018	788	0.014	609	0.014	463	0.015	416	0.015	386	0.012	298	0.013
3462	YES	219+220	1	824390.9	839385.6	824398.1	839419.7	0.0	12.3	34.9	121	0.020	86	0.020	63	0.021	51	0.021	54	0.022	71	0.022	165	0.023	409	0.024	469	0.020	405	0.023	377	0.024	352	0.026	597	0.025	642	0.024	627	0.025	670	0.023	690	0.023	754	0.021	788	0.017	609	0.017	463	0.018	416	0.018	386	0.015	298	0.016
3463	NO	219+220	1	824392.7	839315.7	824390.9	839385.6	0.0	12.2	69.9	121	0.017	86	0.017	63	0.018	51	0.018	54	0.019	71	0.019	165	0.020	409	0.021	469	0.017	405	0.020	377	0.022	352	0.023	597	0.023	642	0.022	627	0.023	670	0.021	690	0.021	754	0.018	788	0.014	609	0.014	463	0.015	416	0.015	386	0.012	298	0.013
3464	NO	219+220	1	824395.6	839260.0	824392.7	839315.7	0.0	14.8	55.8	121	0.017	86	0.017	63	0.018	51	0.018	54	0.019	71	0.019	165	0.020	409	0.021	469	0.017	405	0.020	377	0.022	352	0.023	597	0.023	642	0.022	627	0.023	670	0.021	690	0.021	754	0.018	788	0.014	609	0.014	463	0.015	416	0.015	386	0.012	298	0.013
3465	YES	221+222	1	824398.1	839419.7	824367.9	839430.4	0.0	14.0	32.1	25	0.019	18	0.020	14	0.021	12	0.022	13	0.023	17	0.024	41	0.025	104	0.025	123	0.023	124	0.026	127	0.029	122	0.028	91	0.032	97	0.030	99	0.032	103	0.029	102	0.029	101	0.026	84	0.022	59	0.023	43	0.024	40	0.026	34	0.020	27	0.021
3466	NO	221+222	1	824367.9	839430.4	824328.4	839457.9	0.0	9.2	48.1	25	0.017	18	0.018	14	0.019	12	0.020	13	0.021	17	0.022	41	0.023	104	0.023	123	0.022	124	0.026	127	0.028	122	0.028	91	0.031	97	0.030	99	0.031	103	0.029	102	0.028	101	0.025	84	0.020	59	0.021	43	0.022	40	0.024	34	0.018	27	0.019
3467	NO	221+222	1	824328.4	839457.9	824315.5	839466.2	0.0	9.1	15.3	25	0.017	18	0.018	14	0.019	12	0.020	13	0.021	17	0.022	41	0.023	104	0.023	123	0.022	124	0.026	127	0.028	122	0.028	91	0.031	97	0.030	99	0.031	103	0.029	102	0.028	101	0.025	84	0.020	59	0.021	43	0.022	40	0.024	34	0.018	27	0.019
3468	NO	221+222	1	824315.5	839466.2	824266.7	839488.2	0.0	9.6	53.6	25	0.017	18	0.018	14	0.019	12	0.020	13	0.021	17	0.022	41	0.023	104	0.023	123	0.022	124	0.026	127	0.028	122	0.028	91	0.031	97	0.030	99	0.031	103	0.029	102	0.028	101	0.025	84	0.020	59	0.021	43	0.022	40	0.024	34	0.018	27	0.019
3469	NO	221+222	1	824266.7	839488.2	824170.6	839537.8	0.0	9.6	108.1	25	0.017	18	0.018	14	0.019	12	0.020	13	0.021	17	0.022	41	0.023	104	0.023	123	0.022	124	0.026	127	0.028	122	0.028	91	0.031	97	0.030	99	0.031	103	0.029	102	0.028	101	0.025	84	0.020	59	0.021	43	0.022	40	0.024	34	0.018	27	0.019
3470	NO	221+222	1	824170.6	839537.8	824133.6	839548.6	0.0	9.3	38.5	25	0.017	18	0.018	14	0.019	12	0.020	13	0.021	17	0.022	41	0.023	104	0.023	123	0.022	124	0.026	127	0.028	122	0.028	91	0.031	97	0.030	99	0.031	103	0.029	102	0.028	101	0.025	84	0.020	59	0.021	43	0.022	40	0.024	34	0.018	27	0.019
3471	NO	221+222	1	824133.6	839548.6	824080.1	839536.5	0.0	9.5	54.9	25	0.017	18	0.018	14	0.019	12	0.020	13	0.021	17	0.022	41	0.023	104	0.023	123	0.022	124	0.026	127	0.028	122	0.028	91	0.031	97	0.030	99	0.031	103	0.029	102	0.028	101	0.025	84	0.020	59	0.021	43	0.022	40	0.024	34	0.018	27	0.019
3472	NO	221+222	1	824080.1	839536.5	824046.8	839534.3	0.0	9.4	33.4	25	0.017	18	0.018	14	0.019	12	0.020	13	0.021	17	0.022	41	0.023	104	0.023	123	0.022	124	0.026	127	0.028	122	0.028	91	0.031	97	0.030	99	0.031	103	0.029	102	0.028	101	0.025	84	0.020	59	0.021	43	0.022	40	0.024	34	0.018	27	0.019
3473	NO	221+222	1	824046.8	839534.3	824016.1	839530.4	0.0	9.3	30.9	25	0.017	18	0.018	14	0.019	12	0.020	13	0.021	17	0.022	41	0.023	104	0.023	123	0.022	124	0.026	127	0.028	122	0.028	91	0.031	97	0.030	99	0.031	103	0.029	102	0.028	101	0.025	84	0.020	59	0.021	43	0.022	40	0.024	34	0.018	27	0.019
3474	NO	221+222	1	824016.1	839530.4	823924.4	839513.5	0.0	9.2	93.2	25	0.017	18	0.018	14	0.019	12	0.020	13	0.021	17	0.022	41	0.023	104	0.023	123	0.022	124	0.026	127	0.028	122	0.028	91	0.031	97	0.030	99	0.031	103	0.029	102	0.028	101	0.025	84	0.020	59	0.021	43	0.022	40	0.024	34	0.018	27	0.019
3475	NO	221+222	1	823924.4	839513.5	823895.1	839510.6	0.0	9.2	29.5	25	0.017	18	0.018	14	0.019	12	0.020	13	0.021	17	0.022	41	0.023	104	0.023	123	0.022	124	0.026	127	0.028	122	0.028	91	0.031	97	0.030	99	0.031	103	0.029	102	0.028	101	0.025	84	0.020	59	0.021	43	0.022	40	0.024	34	0.018	27	0.019
3476	NO	221+222	1	823895.1	839510.6	823810.6	839525.0	0.0	9.3	85.7	25	0.017	18	0.018	14	0.019	12	0.020	13	0.021	17	0.022	41	0.023	104	0.023	123	0.022	124	0.026	127	0.028	122	0.028	91	0.031	97	0.030	99	0.031	103	0.029	102	0.028	101	0.025	84	0.020	59	0.021	43	0.022	40	0.024	34	0.018	27	0.019
3477	NO	221+222	1	823810.6	839525.0	823716.4	839536.1	0.0	9.9	94.9	25	0.017	18	0.018	14	0.019	12	0.020	13	0.021	17	0.022	41	0.023	104	0.023	123	0.022	124	0.026	127	0.028	122	0.028	91	0.031	97	0.030	99	0.031	103	0.029	102	0.028	101	0.025	84	0.020	59	0.021	43	0.022	40	0.024	34	0.018	27	0.019
3478	NO	223+224	1	824400.2	839102.9	824422.8	839087.7	0.0	13.6	27.2	44	0.020	32	0.021	24	0.021	19	0.022	20	0.022	27	0.023	63	0.024	158	0.025	185	0.019	167	0.024	161	0.027	151	0.028	282	0.015	301	0.014	294	0.015	327	0.014	333	0.014	377	0.012	425	0.009	336	0.009	248	0.009	221	0.009	212	0.008	162	0.008
3479	NO	223+224	1	824422.8	839087.7	824495.6	839006.0	0.0	17.4	109.4	44	0.020	32	0.021	24	0.021	19	0.022	20	0.022	27	0.023	63	0.024	158	0.025	185	0.019	167	0.024	161	0.027	151	0.028	282	0.015	301	0.014	294	0.015	327	0.014	333	0.014	377	0.012	425	0.009	336	0.009	248	0.009	221	0.009	212	0.008	162	0.008
3480	NO	223+224	1	824495.6	839006.0	824576.6	839117.6	0.0	13.6	27.4	44	0.020	32	0.021	24	0.021	19	0.022	20	0.022	27	0.023	63	0.024	158	0.025	185	0.019	167	0.024	161	0.027	151	0.028	282	0.015	301	0.014	294	0.015	327	0.014	333	0.014	377	0.012	425	0.009	336	0.009	248	0.009	221	0.009	212	0.008	162	0.008
3481	NO	225+226	1	824071.2	838440.6	824080.1	838530.6	0.0	12.6	90.5	109	0.013	78	0.014	57	0.014	46	0.014	49	0.015	64	0.016	148	0.016	368	0.017	425	0.014	364	0.017	338	0.019	315	0.020	587	0.022	631	0.022	617	0.023	659	0.021	678	0.021	738	0.018	767	0.014	590	0.013	448	0.014	402	0.014	373	0.011	288	0.012
3482	NO	225+226	1	824080.1	838530.6	824101.0	838626.9	0.0	12.8	98.5	109	0.013	78	0.014	57	0.014	46	0.014	49	0.015	64	0.016	148	0.016	368	0.017	425	0.014	364	0.017	338	0.019	315	0.020	587	0.022	631	0.022	617	0.023	659	0.021	678	0.021	738	0.018	767	0.014	590	0.013	448	0.014	402	0.014	373	0.011	288	0.012
3483	NO	225+226	1	824101.0	838626.9	824120.0	838686.2	0.0	13.5	62.3	109	0.013	78	0.014	57	0.014	46	0.014	49	0.015	64	0.016	148	0.016	368	0.017	425	0.014	364	0.017	338	0.019	315	0.020	587	0.022	631	0.022	617	0.023	659	0.021	678	0.021	738	0.018	767	0.014	590	0.013	448	0.014	402	0.014	373	0.011	288	0.012
3484	NO	225+226	1	824142.6	838742.9	824175.3	838811.3	0.0	12.9	76.4	109	0.013	78	0.014	57	0.014	46	0.014	49	0.015	64	0.016	148	0.016	368	0.017	425	0.014	364	0.017	338	0.019	315	0.020	587	0.022	631	0.022	617	0.023	659	0.021	678	0.021	738	0.018	767	0.014	590	0.013	448	0.014	402	0.014	373	0.011	288	0.012
3485	NO	225+226	1	824175.3	838811.9	824234.3	838910.0	0.0	12.7	114.5	109	0.013	78	0.014	57	0.014	46	0.014	49	0.015	64	0.016	148	0.016	368	0.017	425	0.014	364	0.017	338	0.019	315	0.020	587	0.022	631	0.022	617	0.023	659	0.021	678	0.021	738	0.018	767	0.014	590	0.013	448	0.014	402	0.014	373	0.011	288	0.012
3486	NO	225+226	1	824219.0	839029.5	824375.0	839119.9	0.0	13.5	106.3	109	0.013	78	0.014	57	0.014	46	0.014	49	0.015	64	0.016	148	0.016	368	0.017	425	0.014	364	0.017	338	0.019	315	0.020	587	0.022	631	0.022	617	0.023	659	0.021	678	0.021	738	0.018	767	0.014	590	0.013	448	0.014	402	0.014	373	0.011	288	0.012
3487	NO	225+226	1	824273.7	838967.1	824319.0	839029.5	0.0	12.9	77.1	109	0.013	78	0.014	57	0.014	46	0.014	49	0.015	64	0.016	148	0.016	368	0.017	425	0.014	364	0.017	338	0.019	315	0.020	587	0.022	631	0.022	617	0.023	659	0.021	678	0.021	738	0.018	767	0.014	590	0.013	448	0.014	402	0.014	373	0.011	288	0.012
3488	NO	225+226	1	824234.3	839110.4	824273.7	838967.1	0.0	12.6	69.4	109	0.013	78	0.014	57	0.014	46	0.014	49	0.015	64	0.016	148	0.016	368	0.017	425	0.014	364	0.017	338	0.019	315	0.020	587	0.022	631	0.022	617	0.023	659	0.021	678	0.021	738	0.018	767	0.014	590	0.013	448	0.014	402	0.014	373	0.011	288	0.012
3489	NO	225+226	1	824120.0	838686.2	824142.6	838742.9	0.0

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)
Running Emissions
Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf
3585	YES	321+322	1	8245805	8389902.2	8245202	8388857.6	0.0	19.3	78.6	85	0.036	61	0.036	44	0.037	36	0.037	38	0.038	50	0.039	115	0.042	285	0.045	333	0.033	286	0.040	267	0.044	248	0.048	284	0.033	303	0.031	293	0.032	330	0.030	338	0.031	390	0.028	458	0.023	369	0.025	274	0.027	243	0.027	235	0.024	179	0.025
3586	YES	321+322	1	8245202.2	8388857.6	8245022.0	8388832.0	0.0	15.0	31.5	85	0.036	61	0.036	44	0.037	36	0.037	38	0.038	50	0.039	115	0.042	285	0.045	333	0.033	286	0.040	267	0.044	248	0.048	284	0.033	303	0.031	293	0.032	330	0.030	338	0.031	390	0.028	458	0.023	369	0.025	274	0.027	243	0.027	235	0.024	179	0.025
3587	YES	321+322	1	8245022.0	8388832.0	8245021.6	8388803.5	0.0	15.0	28.5	85	0.036	61	0.036	44	0.037	36	0.037	38	0.038	50	0.039	115	0.042	285	0.045	333	0.033	286	0.040	267	0.044	248	0.048	284	0.033	303	0.031	293	0.032	330	0.030	338	0.031	390	0.028	458	0.023	369	0.025	274	0.027	243	0.027	235	0.024	179	0.025
3588	YES	321+322	1	8245127.8	8387780.2	8246571.6	8389169.6	0.0	13.3	216.6	85	0.036	61	0.036	44	0.037	36	0.037	38	0.038	50	0.039	115	0.042	285	0.045	333	0.033	286	0.040	267	0.044	248	0.048	284	0.033	303	0.031	293	0.032	330	0.030	338	0.031	390	0.028	458	0.023	369	0.025	274	0.027	243	0.027	235	0.024	179	0.025
3589	YES	321+322	1	8246457.9	8389169.6	8246843.5	8389609.6	0.0	15.0	28.4	85	0.036	61	0.036	44	0.037	36	0.037	38	0.038	50	0.039	115	0.042	285	0.045	333	0.033	286	0.040	267	0.044	248	0.048	284	0.033	303	0.031	293	0.032	330	0.030	338	0.031	390	0.028	458	0.023	369	0.025	274	0.027	243	0.027	235	0.024	179	0.025
3590	YES	321+322	1	8246845.6	8389609.6	8247102.2	8389615.2	0.0	15.0	26.2	85	0.036	61	0.036	44	0.037	36	0.037	38	0.038	50	0.039	115	0.042	285	0.045	333	0.033	286	0.040	267	0.044	248	0.048	284	0.033	303	0.031	293	0.032	330	0.030	338	0.031	390	0.028	458	0.023	369	0.025	274	0.027	243	0.027	235	0.024	179	0.025
3591	YES	321+322	1	8247728.3	8386281.7	8247844.6	8386787.8	0.0	22.0	75.8	85	0.036	61	0.036	44	0.037	36	0.037	38	0.038	50	0.039	115	0.042	285	0.045	333	0.033	286	0.040	267	0.044	248	0.048	284	0.033	303	0.031	293	0.032	330	0.030	338	0.031	390	0.028	458	0.023	369	0.025	274	0.027	243	0.027	235	0.024	179	0.025
3592	YES	321+322	1	8245916.6	8388603.5	8245127.8	8387780.2	0.0	15.0	25.8	85	0.036	61	0.036	44	0.037	36	0.037	38	0.038	50	0.039	115	0.042	285	0.045	333	0.033	286	0.040	267	0.044	248	0.048	284	0.033	303	0.031	293	0.032	330	0.030	338	0.031	390	0.028	458	0.023	369	0.025	274	0.027	243	0.027	235	0.024	179	0.025
3593	YES	321+322	1	8247102.2	8386152.2	8247228.3	8386282.1	0.0	15.0	22.3	85	0.036	61	0.036	44	0.037	36	0.037	38	0.038	50	0.039	115	0.042	285	0.045	333	0.033	286	0.040	267	0.044	248	0.048	284	0.033	303	0.031	293	0.032	330	0.030	338	0.031	390	0.028	458	0.023	369	0.025	274	0.027	243	0.027	235	0.024	179	0.025
3594	YES	323+324	1	8244934.4	8386366.6	8249181.8	8385953.2	0.0	13.3	87.0	112	0.228	79	0.220	58	0.216	47	0.213	49	0.214	65	0.217	150	0.234	370	0.243	294	0.217	304	0.233	310	0.243	315	0.253	201	0.294	200	0.291	186	0.290	195	0.288	216	0.293	210	0.287	191	0.288	200	0.291	176	0.288	161	0.286	146	0.283	112	0.284
3595	YES	323+324	1	8249181.8	8385953.2	8251202.6	8385119.2	0.0	13.3	214.6	112	0.228	79	0.220	58	0.216	47	0.213	49	0.214	65	0.217	150	0.234	370	0.243	294	0.217	304	0.233	310	0.243	315	0.253	201	0.294	200	0.291	186	0.290	195	0.288	216	0.293	210	0.287	191	0.288	200	0.291	176	0.288	161	0.286	146	0.283	112	0.284
3596	YES	323+324	1	8251202.2	8385119.1	8252006.5	8385088.6	0.0	18.3	87.0	112	0.228	79	0.220	58	0.216	47	0.213	49	0.214	65	0.217	150	0.234	370	0.243	294	0.217	304	0.233	310	0.243	315	0.253	201	0.294	200	0.291	186	0.290	195	0.288	216	0.293	210	0.287	191	0.288	200	0.291	176	0.288	161	0.286	146	0.283	112	0.284
3597	YES	323+324	1	8247883.8	8386883.3	8248434.4	8386836.6	0.0	21.6	72.2	112	0.228	79	0.220	58	0.216	47	0.213	49	0.214	65	0.217	150	0.234	370	0.243	294	0.217	304	0.233	310	0.243	315	0.253	201	0.294	200	0.291	186	0.290	195	0.288	216	0.293	210	0.287	191	0.288	200	0.291	176	0.288	161	0.286	146	0.283	112	0.284
3598	YES	323+324	1	8252066.5	8385088.6	8252886.0	8385821.8	0.0	22.6	80.6	112	0.228	79	0.220	58	0.216	47	0.213	49	0.214	65	0.217	150	0.234	370	0.243	294	0.217	304	0.233	310	0.243	315	0.253	201	0.294	200	0.291	186	0.290	195	0.288	216	0.293	210	0.287	191	0.288	200	0.291	176	0.288	161	0.286	146	0.283	112	0.284
3599	YES	325	1	8253004.7	8385336.5	8253700.0	8385738.0	0.0	13.8	75.3	45	0.136	32	0.135	23	0.135	19	0.135	20	0.136	26	0.138	59	0.143	146	0.158	138	0.119	128	0.142	123	0.155	121	0.167	52	0.267	51	0.264	48	0.264	50	0.262	56	0.270	54	0.261	49	0.261	51	0.264	45	0.262	41	0.256	38	0.258	29	0.255
3600	YES	325	1	8254004.0	8386043.4	8254653.0	8386661.6	0.0	18.0	83.7	45	0.136	32	0.135	23	0.135	19	0.135	20	0.136	26	0.138	59	0.143	146	0.158	138	0.119	128	0.142	123	0.155	121	0.167	52	0.267	51	0.264	48	0.264	50	0.262	56	0.270	54	0.261	49	0.261	51	0.264	45	0.262	41	0.256	38	0.258	29	0.255
3601	YES	325	1	8253700.0	8385738.0	8254004.0	8386043.4	0.0	13.8	45.7	45	0.136	32	0.135	23	0.135	19	0.135	20	0.136	26	0.138	59	0.143	146	0.158	138	0.119	128	0.142	123	0.155	121	0.167	52	0.267	51	0.264	48	0.264	50	0.262	56	0.270	54	0.261	49	0.261	51	0.264	45	0.262	41	0.256	38	0.258	29	0.255
3602	YES	326	1	8253308.0	8385225.5	8253737.3	8385563.1	0.0	17.5	75.3	17	0.252	12	0.248	9	0.249	7	0.249	7	0.249	10	0.249	23	0.252	56	0.267	39	0.264	44	0.262	47	0.267	49	0.271	37	0.263	37	0.261	34	0.257	36	0.258	40	0.262	39	0.257	36	0.258	37	0.261	33	0.255	30	0.252	27	0.255	21	0.251
3603	YES	326	1	8254111.2	8385996.5	8254734.6	8386513.8	0.0	16.1	83.5	17	0.252	12	0.248	9	0.249	7	0.249	7	0.249	10	0.249	23	0.252	56	0.267	39	0.264	44	0.262	47	0.267	49	0.271	37	0.263	37	0.261	34	0.257	36	0.258	40	0.262	39	0.257	36	0.258	37	0.261	33	0.255	30	0.252	27	0.255	21	0.251
3604	YES	326	1	8253733.3	8385363.1	8254111.2	8385996.5	0.0	13.8	50.5	17	0.252	12	0.248	9	0.249	7	0.249	7	0.249	10	0.249	23	0.252	56	0.267	39	0.264	44	0.262	47	0.267	49	0.271	37	0.263	37	0.261	34	0.257	36	0.258	40	0.262	39	0.257	36	0.258	37	0.261	33	0.255	30	0.252	27	0.255	21	0.251
3605	YES	327	1	8254583.3	8386659.7	8252026.8	8388975.8	0.0	13.8	406.6	45	0.136	32	0.135	23	0.135	19	0.135	20	0.136	26	0.138	59	0.143	146	0.158	165	0.116	155	0.134	150	0.144	148	0.154	79	0.206	78	0.204	75	0.201	77	0.201	83	0.212	81	0.204	49	0.261	51	0.264	45	0.262	41	0.256	38	0.258	29	0.255
3606	YES	327	1	8251583.1	8389967.1	8251634.3	8390031.0	0.0	17.5	39.3	45	0.136	32	0.135	23	0.135	19	0.135	20	0.136	26	0.138	59	0.143	146	0.158	165	0.116	155	0.134	150	0.144	148	0.154	79	0.206	78	0.204	75	0.201	77	0.201	83	0.212	81	0.204	49	0.261	51	0.264	45	0.262	41	0.256	38	0.258	29	0.255
3607	YES	327	1	8252026.8	8389175.8	8251633.1	8389967.1	0.0	17.5	28.6	45	0.136	32	0.135	23	0.135	19	0.135	20	0.136	26	0.138	59	0.143	146	0.158	165	0.116	155	0.134	150	0.144	148	0.154	79	0.206	78	0.204	75	0.201	77	0.201	83	0.212	81	0.204	49	0.261	51	0.264	45	0.262	41	0.256	38	0.258	29	0.255
3608	YES	328	1	8254181.1	8387280.8	8251780.0	8389021.9	0.0	13.8	379.5	17	0.252	12	0.248	9	0.249	7	0.249	7	0.249	10	0.249	23	0.252	56	0.267	66	0.192	71	0.196	74	0.202	76	0.206	64	0.190	64	0.188	61	0.182	63	0.185	67	0.192	66	0.188	36	0.258	37	0.261	33	0.255	30	0.252	27	0.255	21	0.251
3609	YES	328	1	8254702.2	8388666.6	8254181.1	8387280.8	0.0	17.5	80.5	17	0.252	12	0.248	9	0.249	7	0.249	7	0.249	10	0.249	23	0.252	56	0.267	66	0.192	71	0.196	74	0.202	76	0.206	64	0.190	64	0.188	61	0.182	63	0.185	67	0.192	66	0.188	36	0.258	37	0.261	33	0.255	30	0.252	27	0.255	21	0.251
3610	YES	329	1	8254457.7	8388660.4	8254740.3	8389151.7	0.0	14.3	375.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3611	YES	329	1	8253740.3	8389151.7	8253800.8	8389175.3	0.0	18.0	84.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3612	YES	330	1	8253473.6	8386519.9	8255499.0	8387723.4	0.0	18.0	103.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3613	YES	330	1	8254695.6	8388661.6	8258125.2	8389964.5	0.0	14.3	155.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3614	YES	330	1	8255606.0	8387774.4	8256955.6	8388661.6	0.0	14.3	122.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3615	YES	330	1	8255549.0	8387723.4	8256060.8	8387777.4	0.0	15.8	78.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3616	YES	331+332	1	8257962.2	8389798.8	8257339.2	8390411.0	0.0	17.3	83.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3617	YES	331+332	1	8257339.2	8390411.0	8257514.3	8391066.6	0.0	13.3	70.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3618	YES	331+332	1	8257114.3	8391066.6	8257051.1	8392245.6	0.0	13.3	139.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3619	YES	331+332	1	8256921.1	8392921.9	8256565.1	8393565.3	0.0	7.3	68.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3620	YES	331+332	3	8256565.1	8393565.3	8256545.0	8394404.2	4.0	13.2	52.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3621	YES	331+332	3	8257038.2	8392265.8	8256992.1	8392292.2	3.0	7.3	29.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3622	YES	331+332	3	8257051.1	8392265.8	8257033.8	8392265.8	3.0	7.3	20.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3623	YES	331+332	1	8256545.0	8394404.2	8256632.8	8394339.8	0.0	19.2	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3624	YES	333	1	8260504.0	8390816.1	8259636.8	8390656.3	0.0	18.0	93.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3625	YES	333	1	8258087.0	8390028.7	8258000.8	8389775.3	0.0	14.3	101.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3626	YES	333	1	8259638.8	8389564.3	8258877.0	8390028.7	0.0	14.3	81.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3627	YES	334	1	8260657.4	8390669.2	8259409.9	8390932.9	0.0	15.6	122.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3628	YES	334	1	8258441.7	8389988.0	8258125.5	8389645.5	0.0	18.0	37.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3629	YES	334	1	8259402.9	8390032.9	8258740.0	8390006.8	0.0	14.3	71.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3630	YES	334	1	8259474.0	8390906.8	8259417.7	8389883.0	0.0	18.0	37.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3631	YES	335	1	8260504.0	8390816.1	8261248.8	8391026.6	0.0	13.8	73.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3632	YES	335	1	8261248.8	8391026.6	8261775.1	8391227.0	0.0	13.8	55.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile/veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3731	NO	360	1	8270727	8390751	8272736.3	8389451	0.0	13.8	209.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3732	NO	360	1	8269946	8391368	8270727	8390751	0.0	17.0	99.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3733	YES	361	1	8267950	8393545	8268183	8393346	0.0	19.3	24.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3734	YES	361	1	8268183	8393446	8268457	8393001	0.0	15.8	53.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3735	YES	361	1	8269668	8391913	8272206.6	8390056	0.0	13.3	301.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3736	YES	361	1	8272492	8389763	8272442	8389954	0.0	21.0	22.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3737	YES	361	1	8272206.6	8390056	8272492	8389763	0.0	15.7	51.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3738	YES	361	1	8269774	8392677	8269668	8391913	0.0	13.3	119.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3739	YES	361	1	8268457	8393001	8268777.4	8392677	0.0	14.3	45.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3740	YES	363+364	1	8261097	8389381	8263226	8390002	0.0	13.3	222.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3741	YES	363+364	1	8263222.6	8390002.0	8263465.5	8390021.0	0.0	15.0	30.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3742	YES	363+364	1	8263465	8390210	8263542	8390511	0.0	15.0	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3743	YES	363+364	1	8263542	8390511	8263285	8391119.7	0.0	13.3	73.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3744	YES	363+364	1	8263285	8391197	8262773	8391982	0.0	13.3	93.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3745	YES	365	1	8253041	8385222	8253673	8383926	0.0	15.2	144.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3746	YES	365	1	8253872	8383652	8254116	8383341	0.0	13.8	34.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3747	YES	365	1	8253679	8383926	8253872	8383652	0.0	13.8	33.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3748	YES	366	1	8252905	8385117	8253260	8384451	0.0	17.5	75.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3749	YES	366	1	8253179.7	8383594	8254041	8383352	0.0	13.8	34.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3750	YES	366	1	8253604	8383867	8253779.7	8383594	0.0	13.8	33.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3751	YES	366	1	8253260	8384511	8253604	8383867	0.0	13.8	73.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3752	NO	367+368	1	8257095	8375275	8256606.0	8376287	0.0	15.3	144.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3753	NO	367+368	1	8256606	8376287	8254683	8377380	0.0	15.3	175.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3754	NO	367+368	1	8254683	8377380	8254439	8377775.2	0.0	15.9	44.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3755	NO	367+368	1	8254439	8377775.2	8254436	8378192	0.0	15.9	44.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3756	NO	367+368	1	8254436	8378192	8254713	8379127	0.0	17.2	97.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3757	NO	367+368	1	8254713	8379127	8255002.8	8379418	0.0	17.3	42.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3758	NO	367+368	1	8255028	8379418	8255354	8379704	0.0	14.5	43.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3759	NO	367+368	1	8255354	8379704	8255506	8380132	0.0	16.7	45.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3760	NO	367+368	1	8255506	8380132	8255351	8380511	0.0	16.7	41.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3761	NO	367+368	1	8255351	8380511	8254991	8380709	0.0	16.7	40.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3762	NO	367+368	1	8254991	8380709	8254334	8380866	0.0	15.0	68.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3763	NO	367+368	1	8254334	8380866	8253912	8381105	0.0	13.3	45.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3764	NO	367+368	1	8253912	8381105	8253561	8381331	0.0	13.3	45.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3765	NO	367+368	1	8253561	8381331	8253091	8381711	0.0	13.3	91.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3766	NO	367+368	1	8253091	8381711	8253511.8	8382504	0.0	17.0	39.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3767	NO	367+368	1	8253511.8	8382504	8254014.8	8383331	0.0	18.8	121.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3768	NO	367+368	1	8257095	8375275	8257234.6	8374923.0	0.0	13.3	37.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3769	NO	367+368	1	8257234.6	8374923	8257502	8375633	0.0	13.3	131.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3770	NO	367+368	1	8257502	8375633	8257506	8377330.4	0.0	13.3	32.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3771	NO	367+368	1	8257506	8377330	8257383	8372986	0.0	13.3	34.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3772	NO	367+368	1	8257383	8372986	8257676.0	8372002.2	0.0	13.3	114.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3773	NO	367+368	1	8257676.0	8372002.2	8256506.6	8371181.2	0.0	13.3	33.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3774	NO	367+368	1	8256506.6	8371181.2	8256519.2	8371172.0	0.0	13.3	32.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3775	NO	367+368	1	8256519.2	8371172.0	8254905.5	8371164.2	0.0	13.3	128.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3776	NO	803	5	8254157.0	8405216	8277710.8	8404874.3	13.0	13.0	3149	580	0.020	417	0.020	308	0.021	252	0.022	267	0.022	354	0.023	828	0.023	2070	0.024	2412	0.019	2183	0.023	2098	0.025	1970	0.027	2939	0.016	3139	0.015	3054	0.016	3393	0.015	3468	0.015	3936	0.012	4464	0.009	3545	0.010	2631	0.011	2343	0.011	2243	0.009	1717	0.010
3777	NO	803	3	8277710.9	8404874.6	8279638	8404474.9	3.0	16.5	193.3	580	0.020	417	0.020	308	0.021	252	0.022	267	0.022	354	0.023	828	0.023	2070	0.024	2412	0.019	2183	0.023	2098	0.025	1970	0.027	2939	0.016	3139	0.015	3054	0.016	3393	0.015	3468	0.015	3936	0.012	4464	0.009	3545	0.010	2631	0.011	2343	0.011	2243	0.009	1717	0.010
3778	NO	804	3	8274555.5	8404496.8	8277105.3	8404476.8	3.0	13.5	250.6	721	0.019	516	0.019	380	0.020	311	0.021	327	0.021	433	0.022	1009	0.022	2515	0.023	2942	0.018	2610	0.022	2479	0.024	2317	0.026	2328	0.019	2487	0.018	2424	0.018	2674	0.017	2734	0.017	3074	0.014	3424	0.011	2710	0.012	2017	0.013	1800	0.013	1714	0.011	1314	0.012
3779	NO	804	3	8277051	8404747	8277688.9	8404668.4	7.1	13.5	64.1	721	0.019	516	0.019	380	0.020	311	0.021	327	0.021	433	0.022	1009	0.022	2515	0.023	2942	0.018	2610	0.022	2479	0.024	2317	0.026	2328	0.019	2487	0.018	2424	0.018	2674	0.017	2734	0.017	3074	0.014	3424	0.011	2710	0.012	2017	0.013	1800	0.013	1714	0.011	1314	0.012
3780	NO	805	3	8273979	8405177	8274577.0	8405121.6	3.0	14.0	59.3	661	0.018	474	0.019	350	0.019	287	0.020	303	0.021	401	0.021	938	0.022	2345	0.022	2743	0.018	2466	0.022	2361	0.024	2213	0.025	3230	0.015	3450	0.014	3355	0.015	3734	0.014	3816	0.014	4341	0.012	4945	0.009	3930	0.009	2915	0.010	2594	0.010	2487	0.009	1903	0.009
3781	NO	806	3	8273233.6	8405033.6	8274555.5	8404496.8	3.0	14.0	132.1	870	0.017	622	0.017	458	0.018	374	0.018	393	0.019	519	0.020	1210	0.020	3014	0.021	3544	0.016	3120	0.020	2950	0.022	2750	0.024	2445	0.018	2612	0.017	2546	0.018	2812	0.016	2874	0.017	3235	0.014	3613	0.011	2861	0.012	2128	0.013	1898	0.013	1809	0.011	1387	0.012
3782	NO	807	3	8268811.7	8404549.9	8269790.0	8404884.9	3.0	16.5	102.3	661	0.018	474	0.019	350	0.019	287	0.020	303	0.021	401	0.021	938	0.022	2345	0.022	2743	0.018	2466	0.022	2361	0.024	2213	0.025	3230	0.015	3450	0.014	3355	0.015	3734	0.014	3816	0.014	4341	0.012	4945	0.009	3930	0.009	2915	0.010	2594	0.010	2487	0.009	1903	0.009
3783	NO	807	3	8269790.0	8404849.9	8271525.2	8405516.0	3.0	13.5	176.2	661	0.018	474	0.019	350	0.019	287	0.020	303	0.021	401	0.021	938	0.022	2345	0.022	2743	0.018	2466	0.022	2361	0.024	2213	0.025	3230	0.015	3450	0.014	3355	0.015	3734	0.014	3816	0.014	4341	0.012	4945	0.009	3930	0.009	2915	0.010	2594	0.010	2487	0.009	1903	0.009
3784	NO	807	3	8271525.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3877	NO	907	1	827384.9	8388880.1	827442.2	8388770.1	0.0	14.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3878	NO	907	1	827442.2	8388770.1	827504.0	8388669.9	0.0	14.8	61.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3879	NO	908	1	827505.4	8388568.9	827575.7	8388665.7	0.0	16.9	70.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3880	NO	908	1	827236.3	8388445.1	827281.7	8388912.8	0.0	14.8	55.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3881	NO	908	1	827281.7	8389112.8	827326.8	8388888.3	0.0	14.8	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3882	NO	908	1	827326.8	8388888.3	827380.1	8388669.0	0.0	14.8	56.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3883	NO	908	1	827380.1	8388669.0	827440.4	8388458.3	0.0	14.8	61.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3884	NO	908	1	827440.4	8388458.3	827505.4	8388268.0	0.0	14.8	65.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3885	NO	909	4	827571.3	8388844.9	827623.7	8389002.3	2.0	6.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3886	NO	909	4	827623.7	8389002.3	827657.8	8389918.7	4.0	6.0	37.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3887	NO	909	4	827692.9	8389443.7	827727.0	8389575.9	8.0	6.0	46.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3888	NO	909	4	827727.0	8389575.9	827754.6	8389987.8	10.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3889	NO	909	4	827754.6	8389987.8	827782.6	8389990.3	10.0	6.0	28.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3890	NO	909	4	827782.6	8389990.3	827814.4	8389984.4	10.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3891	NO	909	4	827814.4	8389984.4	827838.6	8389968.7	10.0	6.0	28.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3892	NO	909	4	827838.6	8389968.7	827852.8	8389951.3	10.0	6.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3893	NO	909	4	827852.8	8389951.3	827866.3	8389924.4	8.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3894	NO	909	4	827866.3	8389924.4	827869.1	8389894.4	7.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3895	NO	909	4	827869.1	8389894.4	827866.1	8389843.9	6.0	6.0	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3896	NO	909	4	827866.1	8388843.9	827857.2	8388805.0	5.0	6.0	39.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3897	NO	909	4	827657.8	8389918.7	827692.9	8389943.7	6.0	6.0	43.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3898	NO	910	4	827575.1	8389611.7	827609.8	8389859.7	2.0	6.0	34.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3899	NO	910	4	827609.8	8389859.7	827650.7	8389849.3	4.0	6.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3900	NO	910	4	827650.7	8389849.3	827735.2	8388909.9	6.0	6.0	93.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3901	NO	910	4	827735.2	8388909.9	827757.2	8388803.8	8.0	6.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3902	NO	910	4	827757.2	8388803.8	827777.5	8388804.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3903	NO	910	4	827796.7	8388807.8	827818.0	8388818.0	10.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3904	NO	910	4	827818.0	8388818.0	827834.1	8388831.8	10.0	6.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3905	NO	910	4	827834.1	8388831.8	827846.3	8388848.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3906	NO	910	4	827846.3	8388848.0	827854.6	8388866.2	10.0	6.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3907	NO	910	4	827854.6	8388866.2	827858.8	8388887.6	8.0	6.0	21.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3908	NO	910	4	827858.8	8388887.6	827857.6	8389066.7	7.0	6.0	18.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3909	NO	910	4	827857.6	8389066.3	827851.2	8389937.9	6.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3910	NO	910	4	827851.2	8389937.9	827829.1	8390302.4	5.0	6.0	95.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3911	NO	910	4	827777.5	8388043.9	827796.7	8388078.8	10.0	6.0	19.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3912	NO	911	1	827571.1	8388764.4	827669.4	8388888.2	0.0	12.0	99.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3913	NO	911	1	827669.4	8388888.2	827701.8	8388973.0	0.0	12.0	33.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3914	NO	911	4	827701.8	8388973.0	827728.1	8389117.7	1.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3915	NO	911	4	827728.1	8389117.7	827751.1	8389334.4	2.0	6.0	31.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3916	NO	911	4	827751.1	8389334.4	827767.1	8389958.1	3.0	6.0	29.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3917	NO	911	4	827775.6	8389800.1	827780.1	8390062.2	5.0	6.0	26.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3918	NO	911	4	827767.1	8389568.1	827775.6	8389980.1	4.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3919	NO	912	1	827574.9	8388969.6	827669.8	8388881.3	0.0	12.0	95.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3920	NO	912	1	827669.8	8388881.3	827699.0	8388881.9	0.0	12.0	29.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3921	NO	912	4	827699.0	8388881.9	827728.2	8388875.0	1.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3922	NO	912	4	827728.2	8388875.0	827752.2	8388863.7	2.0	6.0	26.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3923	NO	912	4	827752.2	8388863.7	827773.9	8388846.8	3.0	6.0	27.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3924	NO	912	4	827773.9	8388846.8	827791.4	8388826.1	4.0	6.0	27.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3925	NO	912	4	827791.4	8388826.1	827805.1	8387799.0	5.0	6.0	30.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3926	NO	913	4	827354.9	8406518.0	827363.4	8406303.6	10.0	7.3	28.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3927	NO	913	4	827363.4	8406303.6	827379.4	8405984.7	10.0	7.3	48.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3928	NO	913	4	827379.4	8405984.7	827403.5	8405619.9	10.0	7.3	69.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3929	NO	913	4	827403.5	8405619.9	827417.2	8404487.0	10.0	7.3	35.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3930	NO	913	4	827417.2	8404487.0	827429.6	8404460.9	10.0	7.3	28.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3931	NO	913	4	827429.6	8404460.9	827446.9	8404428.8	10.0	7.3	36.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3932	NO	914	4	827333.7	8407800.0	827341.6	8407744.1	10.0	7.3	36.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (a/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4023	NO	919	4	827271.4	840712.2	827285.6	840734.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4024	NO	919	4	827285.6	840734.2	827304.0	840756.0	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4025	NO	919	4	827304.0	840756.0	827326.0	840775.3	10.0	4.0	29.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4026	NO	919	4	827326.0	840775.3	827351.6	840792.4	10.0	4.0	30.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4027	NO	919	4	827351.6	840792.4	827378.5	840805.1	10.0	4.0	29.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4028	NO	919	4	827378.5	840805.1	827405.9	840813.1	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4029	NO	919	4	827405.9	840813.1	827428.0	840817.1	9.0	4.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4030	NO	919	4	827428.0	840817.1	827447.7	840818.4	6.0	4.0	19.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4031	NO	919	4	827447.7	840818.4	827470.5	840817.6	3.0	4.0	22.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4032	NO	920	4	827433.9	840487.6	827422.2	840517.5	10.0	4.0	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4033	NO	920	4	827422.2	840517.5	827415.4	840542.2	10.0	4.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4034	NO	920	4	827378.2	840695.1	827374.6	840709.5	10.0	4.0	14.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4035	NO	920	4	827374.6	840709.5	827373.4	840725.8	10.0	4.0	16.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4036	NO	920	4	827373.4	840725.8	827376.0	840745.1	10.0	4.0	19.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4037	NO	920	4	827376.0	840745.1	827381.6	840761.5	10.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4038	NO	920	4	827381.6	840761.5	827391.1	840777.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4039	NO	920	4	827391.1	840777.3	827403.1	840790.7	9.0	4.0	18.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4040	NO	920	4	827403.1	840790.7	827419.5	840802.3	8.0	4.0	20.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4041	NO	920	4	827419.5	840802.3	827437.9	840810.2	7.7	4.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4042	NO	920	4	827437.9	840810.2	827455.0	840813.4	5.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4043	NO	920	4	827455.0	840813.4	827470.3	840813.4	2.5	4.0	15.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4044	NO	920	4	827388.2	840664.1	827378.2	840695.1	10.0	4.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4045	NO	920	4	827415.4	840542.2	827401.8	840597.9	10.0	4.0	57.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4046	NO	921	4	827428.9	840828.0	827453.4	840829.2	5.2	8.0	24.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4047	NO	921	1	827453.4	840829.2	827476.9	840827.8	0.0	14.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4048	NO	923	3	827355.9	840497.4	827964.4	840485.2	5.5	7.3	109.2	146	0.008	104	0.008	76	0.009	62	0.010	65	0.011	86	0.011	201	0.012	500	0.014	602	0.012	521	0.015	487	0.017	451	0.017	483	0.011	516	0.011	503	0.012	564	0.011	574	0.011	659	0.009	761	0.007	605	0.006	445	0.006	395	0.006	381	0.005	291	0.005
4049	YES	924	1	826393.7	840344.8	826293.1	840454.9	0.0	12.5	147.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4050	YES	924	1	826293.1	840454.9	826238.1	840520.7	0.0	12.5	85.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4051	YES	924	1	826238.1	840520.7	826163.4	840607.1	0.0	12.5	114.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4052	YES	924	1	826163.4	840607.1	826138.4	840633.8	0.0	12.5	36.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4053	NO	925	1	825712.1	841727.9	825682.8	841665.9	0.0	13.3	68.7	71	0.054	50	0.052	37	0.052	30	0.053	31	0.053	41	0.055	96	0.058	239	0.060	271	0.045	238	0.055	225	0.061	211	0.067	175	0.060	186	0.056	182	0.056	199	0.053	204	0.055	224	0.047	242	0.038	194	0.045	145	0.050	130	0.051	123	0.047	94	0.047
4054	NO	925	1	825682.8	841665.9	825666.3	841620.2	0.0	13.3	48.5	71	0.054	50	0.052	37	0.052	30	0.053	31	0.053	41	0.055	96	0.058	239	0.062	271	0.045	238	0.055	225	0.061	211	0.067	175	0.060	186	0.056	182	0.056	199	0.053	204	0.055	224	0.047	242	0.038	194	0.045	145	0.050	130	0.051	123	0.047	94	0.047
4055	NO	926	1	825721.5	841722.6	825692.0	841660.6	0.0	13.3	68.7	13	0.154	9	0.155	7	0.155	6	0.155	6	0.155	8	0.156	18	0.159	44	0.166	38	0.137	37	0.158	37	0.169	37	0.177	229	0.038	246	0.036	234	0.036	257	0.034	270	0.035	309	0.031	357	0.025	288	0.028	221	0.031	196	0.030	187	0.028	143	0.029
4056	NO	926	1	825692.0	841660.6	825675.7	841615.0	0.0	13.3	48.5	13	0.154	9	0.155	7	0.155	6	0.155	6	0.155	8	0.156	18	0.159	44	0.166	38	0.137	37	0.158	37	0.169	37	0.177	229	0.038	246	0.036	234	0.036	257	0.034	270	0.035	309	0.031	357	0.025	288	0.028	221	0.031	196	0.030	187	0.028	143	0.029
4057	NO	927+928	1	826721.1	840758.3	826716.4	840725.9	0.0	26.0	33.5	271	0.066	193	0.065	142	0.064	116	0.065	122	0.065	160	0.067	373	0.071	928	0.081	1025	0.059	920	0.071	878	0.077	831	0.084	793	0.062	845	0.059	811	0.058	890	0.056	927	0.059	1041	0.052	1170	0.043	951	0.049	727	0.052	649	0.053	616	0.048	472	0.048
4058	NO	927+928	1	826568.5	841874.3	826699.7	841855.7	0.0	22.4	45.2	271	0.066	193	0.065	142	0.064	116	0.065	122	0.065	160	0.067	373	0.071	928	0.081	1025	0.059	920	0.071	878	0.077	831	0.084	793	0.062	845	0.059	811	0.058	890	0.056	927	0.059	1041	0.052	1170	0.043	951	0.049	727	0.052	649	0.053	616	0.048	472	0.048
4059	NO	927+928	1	825699.7	841855.7	825723.4	841821.6	0.0	26.0	41.5	271	0.066	193	0.065	142	0.064	116	0.065	122	0.065	160	0.067	373	0.071	928	0.081	1025	0.059	920	0.071	878	0.077	831	0.084	793	0.062	845	0.059	811	0.058	890	0.056	927	0.059	1041	0.052	1170	0.043	951	0.049	727	0.052	649	0.053	616	0.048	472	0.048
4060	NO	927+928	1	825723.4	841821.6	825731.2	841788.6	0.0	26.0	33.9	271	0.066	193	0.065	142	0.064	116	0.065	122	0.065	160	0.067	373	0.071	928	0.081	1025	0.059	920	0.071	878	0.077	831	0.084	793	0.062	845	0.059	811	0.058	890	0.056	927	0.059	1041	0.052	1170	0.043	951	0.049	727	0.052	649	0.053	616	0.048	472	0.048
4061	NO	927+928	1	825731.2	841788.6	825727.2	841758.3	0.0	26.0	30.4	271	0.066	193	0.065	142	0.064	116	0.065	122	0.065	160	0.067	373	0.071	928	0.081	1025	0.059	920	0.071	878	0.077	831	0.084	793	0.062	845	0.059	811	0.058	890	0.056	927	0.059	1041	0.052	1170	0.043	951	0.049	727	0.052	649	0.053	616	0.048	472	0.048
4062	YES	929	1	825646.2	841516.4	825606.6	841529.1	0.0	14.5	41.5	2	0.007	1	0.008	1	0.008	1	0.009	1	0.009	1	0.009	1	0.010	2	0.010	5	0.011	6	0.009	5	0.009	4	0.008	4	0.008	23	0.008	25	0.007	24	0.008	28	0.008	28	0.008	34	0.009	42	0.008	34	0.008	25	0.008	22	0.007	22	0.007	16	0.007
4063	YES	929	1	825606.6	841529.1	825502.7	841548.1	0.0	14.5	105.6	2	0.007	1	0.008	1	0.008	1	0.009	1	0.009	1	0.009	1	0.010	2	0.010	5	0.011	6	0.009	5	0.009	4	0.008	4	0.008	23	0.008	25	0.007	24	0.008	28	0.008	28	0.008	34	0.009	42	0.008	34	0.008	25	0.008	22	0.007	22	0.007	16	0.007
4064	YES	929	1	825502.7	841548.1	825456.1	841576.4	0.0	14.5	55.4	2	0.007	1	0.008	1	0.008	1	0.009	1	0.009	1	0.009	1	0.010	2	0.010	5	0.011	6	0.009	5	0.009	4	0.008	4	0.008	23	0.008	25	0.007	24	0.008	28	0.008	28	0.008	34	0.009	42	0.008	34	0.008	25	0.008	22	0.007	22	0.007	16	0.007
4065	YES	930	1	825456.4	841540.8	825623.9	841556.7	0.0	14.5	36.1	3	0.007	2	0.008	2	0.008	1	0.009	1	0.009	2	0.010	4	0.010	10	0.011	12	0.009	9	0.009	8	0.008	7	0.008	161	0.008	171	0.008	164	0.008	190	0.008	194	0.008	232	0.009	289	0.008	234	0.008	172	0.008	152	0.007	149	0.007	113	0.007
4066	YES	930	1	825623.9	841556.7	825516.8	841576.9	0.0	14.5	109.0	3	0.007	2	0.008	2	0.008	1	0.009	1	0.009	2	0.010	4	0.010	10	0.011	12	0.009	9	0.009	8	0.008	7	0.008	161	0.008	171	0.008	164	0.008	190	0.008	194	0.008	232	0.009	289	0.008	234	0.008	172	0.008	152	0.007	149	0.007	113	0.007
4067	YES	930	1	825516.8	841576.9	825475.8	841599.9	0.0	14.5	46.9	3	0.007	2	0.008	2	0.008	1	0.009	1	0.009	2	0.010	4	0.010	10	0.011	12	0.009	9	0.009	8	0.008	7	0.008	161	0.008	171	0.008	164	0.008	190	0.008	194	0.008	232	0.009	289	0.008	234	0.008	172	0.008	152	0.007	149	0.007	113	0.007
4068	NO	931+932	1	825650.0	841501.1	825670.0	841516.4	0.0	19.0	67.1	159	0.040	113	0.040	82	0.041	66	0.041	69	0.042	90	0.043	209	0.045	514	0.050	592	0.036	493	0.044	450	0.049	416	0.055	561	0.037	599	0.035	576	0.035	641	0.033	663	0.035	759	0.030	878	0.024	709	0.027	533	0.029	474	0.029	455	0.026	347	0.027
4069	YES	933	1	825638.7	841513.7	825622.7	841482.8	0.0	13.9	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4070	YES	934	1	825548.3	841509.6	825632.3	841478.7	0.0	13.9	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4071	YES	935+936	1	825295.5	838525.8	825240.3	838665.6	0.0	13.3	150.3	61	0.305	43	0.300	32	0.294	26	0.294	27	0.294	35	0.295	82	0.312	204	0.326	142	0.325	161	0.322	169	0.324	177	0.328	136	0.324	135	0.320	126	0.320	132	0.317	146	0.322	142	0.316	129	0.317	135	0.320	119	0.311	109	0.308	99	0.311	76	0.311
4072	NO	937+938	1	826332.1	839754.6	826477.0	839645.0	0.0	13.3	181.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4073	NO	939	3	826239.9	840478.5	826295.0	840420.4	4.0	10.0	80.1	147	0.003	104	0.004	75	0.004	60	0.004	62	0.005	81	0.005	185	0.005	451	0.006	551	0.005	426	0.005	369	0.004	330	0.005	167	0.004	178	0.004	171	0.004	197	0.005	202	0.004	241	0.004	300	0.004	243	0.004	179	0.004	158	0.003	155	0.003	118	0.003
4074	NO	939	3	826295.0	840420.4	826348.5	840363.5	3.4	10.0	78.2	147	0.003	104	0.004	75	0.004	60	0.004	62	0.005	81	0.005	185	0.005	451	0.006	551	0.005	426	0.005	369	0.004	330	0.005	167	0.004	178	0.004	171	0.004	197	0.005	202	0.004	241	0.004	300	0.004	243	0.004	179	0.004	158	0.003	155	0.003	118	0.003
4075	NO	939	4	826362.7	840327.3	826454.4	840250.9	5.5	9.5	104.8	147	0.003	104	0.004	75	0.004	60	0.004	62	0.005	81	0.005	185	0.005	451	0.006	551	0.005	426	0.005	369	0.004	330	0.005	167	0.004	178	0.004	171	0.004	197	0.005	202	0.004	241	0.004	300	0.004	243	0.004	179	0.004	158	0.003	155	0.003	118	0.003

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4169	NO	949+950	1	825435.3	841107.6	825421.9	841136.5	0.0	9.5	31.8	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4170	NO	949+950	1	825421.9	841136.5	825407.8	841174.6	0.0	9.5	40.6	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4171	NO	949+950	1	825407.8	841174.6	825393.5	841222.7	0.0	9.5	51.1	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4172	NO	949+950	1	825393.5	841222.7	825377.4	841291.6	0.0	9.5	69.9	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4173	NO	949+950	1	825377.4	841291.6	825373.1	841315.2	0.0	9.5	23.9	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4174	NO	949+950	1	825373.1	841315.2	825370.5	841332.9	0.0	9.5	17.9	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4175	NO	949+950	1	825370.5	841332.9	825357.0	841364.9	0.0	9.5	34.7	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4176	NO	949+950	1	825357.0	841364.9	825344.3	841443.5	0.0	9.5	79.6	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4177	NO	949+950	1	825344.3	841443.5	825336.9	841482.9	0.0	9.5	40.1	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4178	NO	949+950	1	825336.9	841482.9	825327.4	841530.5	0.0	9.5	48.6	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4179	NO	949+950	1	825327.4	841530.5	825318.1	841563.1	0.0	9.5	33.8	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4180	NO	949+950	1	825318.1	841563.1	825299.6	841614.2	0.0	9.5	54.3	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4181	NO	949+950	1	825299.6	841614.2	825286.9	841644.6	0.0	9.5	33.0	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4182	NO	949+950	1	825286.9	841644.6	825255.9	841704.1	0.0	9.5	67.1	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4183	NO	949+950	1	825255.9	841704.1	825238.5	841723.2	0.0	9.5	25.8	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4184	NO	949+950	1	825238.5	841723.2	825199.3	841773.7	0.0	9.5	63.9	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4185	NO	949+950	1	825199.3	841773.7	825180.0	841793.3	0.0	9.5	27.5	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4186	NO	949+950	1	825180.0	841793.3	825157.8	841809.4	0.0	9.5	27.5	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4187	NO	949+950	1	825157.8	841809.4	825084.5	841843.8	0.0	9.5	81.0	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4188	NO	2001+2002	1	824154.6	838651.6	824183.6	838728.3	0.0	13.0	82.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4189	NO	2001+2002	1	824183.6	838728.3	824220.3	838800.6	0.0	14.5	81.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4190	NO	2001+2002	1	824220.3	838800.6	824253.1	838842.3	0.0	14.5	53.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4191	NO	2001+2002	1	824253.1	838842.3	824305.6	838887.9	0.0	14.5	69.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4192	NO	2001+2002	1	824305.6	838887.9	824394.9	838942.2	0.0	14.2	104.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4193	NO	2001+2002	1	824394.9	838942.2	824421.9	838962.1	0.0	14.5	33.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4194	NO	2001+2002	1	824421.9	838962.1	824440.7	838985.6	0.0	14.5	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4195	NO	2001+2002	1	824440.7	838985.6	824449.6	839014.6	0.0	14.5	30.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4196	NO	2001+2002	1	824449.6	839014.6	824450.9	839041.5	0.0	15.0	27.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4197	NO	2003+2004	1	824400.2	839102.9	824422.8	839087.7	0.0	13.6	27.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4198	NO	2003+2004	1	824422.8	839087.7	824441.6	839063.0	0.0	14.1	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4199	NO	2003+2004	1	824441.6	839063.0	824450.9	839041.5	0.0	14.4	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4200	NO	2003+2004	1	824376.6	839116.7	824400.2	839102.9	0.0	13.6	27.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4201	NO	2005+2006	1	824398.1	839419.7	824410.5	839439.0	0.0	12.8	23.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4202	NO	2005+2006	1	824410.5	839439.0	824431.7	839457.5	0.0	12.9	28.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4203	YES	2005+2006	1	824431.7	839457.5	824454.0	839471.1	0.0	12.7	26.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4204	NO	2005+2006	1	824454.0	839471.1	824892.3	839563.9	0.0	12.4	474.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4205	YES	2005+2006	1	824892.3	839563.9	824916.9	839656.5	0.0	11.8	24.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4206	YES	2005+2006	1	824916.9	839656.5	824941.2	839652.0	0.0	11.9	24.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4207	YES	2005+2006	1	824941.2	839652.0	825159.5	839556.0	0.0	12.7	238.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4208	YES	2007+2008	1	825159.5	839556.0	825144.5	839520.1	0.0	17.0	38.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4209	YES	2007+2008	1	825144.5	839520.1	825174.9	839389.5	0.0	17.0	134.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4210	YES	2009+2010	3	826225.6	840166.3	826139.3	840209.4	5.0	8.5	96.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4211	YES	2009+2010	1	826241.7	840158.2	826225.6	840166.3	0.0	14.5	18.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4212	YES	2009+2010	3	826139.3	840209.4	826089.3	840234.4	5.0	8.5	56.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4213	NO	2011	1	825463.5	841417.7	825302.6	842164.2	0.0	27.0	763.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4214	YES	2011	3	825816.1	840938.8	825562.9	841242.7	2.0	17.0	395.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4215	YES	2011	3	825562.9	841242.7	825463.5	841417.7	2.0	17.0	201.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4216	NO	2011	1	826064.6	840640.5	826222.3	840464.7	0.0	16.0	236.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4217	NO	2011	3	826064.6	840640.5	825816.1	840938.8	2.0	17.0	388.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4218	NO	2012	1	825487.0	841426.4	825329.4	842166.6	0.0	27.0	756.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile/veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3001	NO	2033+2034	1	826170.3	841119.8	826185.3	841126.1	0.0	11.0	16.2	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3002	NO	2033+2034	1	826185.3	841126.1	826213.6	841132.3	0.0	11.5	29.0	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3003	NO	2033+2034	1	826213.6	841132.3	826230.3	841145.1	0.0	11.5	21.0	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3004	NO	2033+2034	1	826230.3	841145.1	826236.6	841156.5	0.0	11.0	13.0	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3005	NO	2033+2034	1	826236.6	841156.5	826258.8	841217.7	0.0	11.0	65.2	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3006	NO	2033+2034	1	826258.8	841217.7	826279.2	841243.8	0.0	11.0	33.1	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3007	NO	2033+2034	1	826279.2	841243.8	826297.9	841251.3	0.0	11.0	20.1	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3008	NO	2033+2034	1	826297.9	841251.3	826322.5	841272.7	0.0	11.0	32.6	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3009	NO	2033+2034	1	826322.5	841272.7	826327.1	841283.8	0.0	11.0	12.0	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3010	NO	2033+2034	1	826327.1	841283.8	826309.4	841311.5	0.0	11.0	33.0	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3011	NO	2033+2034	1	826309.4	841311.5	826303.2	841328.3	0.0	11.0	17.8	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3012	NO	2033+2034	1	826303.4	841328.3	826312.0	841342.6	0.0	11.0	16.7	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3013	NO	2033+2034	1	826312.0	841342.6	826331.1	841353.6	0.0	11.0	22.1	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3014	NO	2033+2034	1	826331.1	841353.6	826343.5	841352.1	0.0	11.0	12.5	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3015	NO	2033+2034	1	826343.5	841352.1	826340.1	841338.7	0.0	11.0	13.9	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
3016	NO	2035+2036	1	826474.9	840726.3	826481.7	840737.7	0.0	9.5	13.2	12	0.016	9	0.017	6	0.018	5	0.019	6	0.021	8	0.022	18	0.023	45	0.025	53	0.022	49	0.027	48	0.030	45	0.031	36	0.019	38	0.018	38	0.020	42	0.018	42	0.018	48	0.015	54	0.011	42	0.010	31	0.010	28	0.011	26	0.008	20	0.009
3017	NO	2035+2036	1	826481.7	840737.7	826558.0	840825.3	0.0	9.5	116.2	12	0.016	9	0.017	6	0.018	5	0.019	6	0.021	8	0.022	18	0.023	45	0.025	53	0.022	49	0.027	48	0.030	45	0.031	36	0.019	38	0.018	38	0.020	42	0.018	42	0.018	48	0.015	54	0.011	42	0.010	31	0.010	28	0.011	26	0.008	20	0.009
3018	NO	2035+2036	1	826558.0	840825.3	826579.4	840848.2	0.0	9.5	31.3	12	0.016	9	0.017	6	0.018	5	0.019	6	0.021	8	0.022	18	0.023	45	0.025	53	0.022	49	0.027	48	0.030	45	0.031	36	0.019	38	0.018	38	0.020	42	0.018	42	0.018	48	0.015	54	0.011	42	0.010	31	0.010	28	0.011	26	0.008	20	0.009
3019	NO	2035+2036	1	826579.4	840848.2	826620.9	840885.2	0.0	9.5	55.6	12	0.016	9	0.017	6	0.018	5	0.019	6	0.021	8	0.022	18	0.023	45	0.025	53	0.022	49	0.027	48	0.030	45	0.031	36	0.019	38	0.018	38	0.020	42	0.018	42	0.018	48	0.015	54	0.011	42	0.010	31	0.010	28	0.011	26	0.008	20	0.009
3020	NO	1+2	4	825617.9	841791.3	825575.3	841760.0	6.5	8.4	52.8	61	0.043	43	0.043	31	0.043	25	0.044	26	0.044	34	0.046	78	0.048	191	0.051	207	0.037	170	0.045	152	0.049	143	0.055	223	0.029	241	0.028	224	0.027	246	0.026	263	0.027	308	0.025	371	0.021	302	0.023	235	0.026	209	0.025	200	0.023	152	0.023
3021	NO	1+2	4	825575.3	841760.0	825500.3	841721.0	8.4	8.0	84.5	61	0.043	43	0.043	31	0.043	25	0.044	26	0.044	34	0.046	78	0.048	191	0.051	207	0.037	170	0.045	152	0.049	143	0.055	223	0.029	241	0.028	224	0.027	246	0.026	263	0.027	308	0.025	371	0.021	302	0.023	235	0.026	209	0.025	200	0.023	152	0.023
3022	NO	1+2	4	825500.3	841721.0	825424.4	841700.4	10.0	8.0	78.6	61	0.043	43	0.043	31	0.043	25	0.044	26	0.044	34	0.046	78	0.048	191	0.051	207	0.037	170	0.045	152	0.049	143	0.055	223	0.029	241	0.028	224	0.027	246	0.026	263	0.027	308	0.025	371	0.021	302	0.023	235	0.026	209	0.025	200	0.023	152	0.023
3023	NO	1+2	4	825424.4	841700.4	825357.5	841701.7	10.0	8.0	66.9	61	0.043	43	0.043	31	0.043	25	0.044	26	0.044	34	0.046	78	0.048	191	0.051	207	0.037	170	0.045	152	0.049	143	0.055	223	0.029	241	0.028	224	0.027	246	0.026	263	0.027	308	0.025	371	0.021	302	0.023	235	0.026	209	0.025	200	0.023	152	0.023
3024	NO	1+2	4	825357.5	841701.7	825256.6	841732.6	10.0	8.0	105.5	61	0.043	43	0.043	31	0.043	25	0.044	26	0.044	34	0.046	78	0.048	191	0.051	207	0.037	170	0.045	152	0.049	143	0.055	223	0.029	241	0.028	224	0.027	246	0.026	263	0.027	308	0.025	371	0.021	302	0.023	235	0.026	209	0.025	200	0.023	152	0.023
3025	NO	1+2	4	825256.6	841732.6	825201.6	841737.6	10.0	8.0	55.3	61	0.043	43	0.043	31	0.043	25	0.044	26	0.044	34	0.046	78	0.048	191	0.051	207	0.037	170	0.045	152	0.049	143	0.055	223	0.029	241	0.028	224	0.027	246	0.026	263	0.027	308	0.025	371	0.021	302	0.023	235	0.026	209	0.025	200	0.023	152	0.023
3026	NO	1+2	4	825201.6	841737.6	825075.0	841706.8	10.0	8.0	130.3	61	0.043	43	0.043	31	0.043	25	0.044	26	0.044	34	0.046	78	0.048	191	0.051	207	0.037	170	0.045	152	0.049	143	0.055	223	0.029	241	0.028	224	0.027	246	0.026	263	0.027	308	0.025	371	0.021	302	0.023	235	0.026	209	0.025	200	0.023	152	0.023
3027	NO	1+2	4	825075.0	841706.8	824989.2	841711.4	10.0	8.0	85.9	61	0.043	43	0.043	31	0.043	25	0.044	26	0.044	34	0.046	78	0.048	191	0.051	207	0.037	170	0.045	152	0.049	143	0.055	223	0.029	241	0.028	224	0.027	246	0.026	263	0.027	308	0.025	371	0.021	302	0.023	235	0.026	209	0.025	200	0.023	152	0.023
3028	NO	1+2	4	824989.2	841711.4	824651.7	841876.6	0.4	15.6	51.9	61	0.043	43	0.043	31	0.043	25	0.044	26	0.044	34	0.046	78	0.048	191	0.051	207	0.037	170	0.045	152	0.049	143	0.055	223	0.029	241	0.028	224	0.027	246	0.026	263	0.027	308	0.025	371	0.021	302	0.023	235	0.026	209	0.025	200	0.023	152	0.023
3029	NO	1+2	4	824651.7	841876.6	824642.8	841825.4	0.4	15.7	51.9	61	0.043	43	0.043	31	0.043	25	0.044	26	0.044	34	0.046	78	0.048	191	0.051	207	0.037	170	0.045	152	0.049	143	0.055	223	0.029	241	0.028	224	0.027	246	0.026	263	0.027	308	0.025	371	0.021	302	0.023	235	0.026	209	0.025	200	0.023	152	0.023
3030	NO	3	1	825644.8	841877.3	825653.0	841931.0	0.0	14.8	54.3	156	0.048	111	0.048	81	0.048	66	0.047	69	0.048	90	0.050	209	0.053	519	0.058	594	0.041	513	0.051	479	0.056	447	0.062	197	0.095	208	0.089	203	0.088	218	0.084	225	0.089	238	0.079	240	0.069	195	0.082	150	0.091	136	0.092	125	0.088	97	0.087
3031	NO	3	1	825653.0	841931.0	825682.8	841980.6	0.0	14.5	57.8	156	0.048	111	0.048	81	0.048	66	0.047	69	0.048	90	0.050	209	0.053	519	0.058	594	0.041	513	0.051	479	0.056	447	0.062	197	0.095	208	0.089	203	0.088	218	0.084	225	0.089	238	0.079	240	0.069	195	0.082	150	0.091	136	0.092	125	0.088	97	0.087
3032	NO	3	1	825682.8	841980.6	825764.5	842057.9	0.0	14.3	112.5	156	0.048	111	0.048	81	0.048	66	0.047	69	0.048	90	0.050	209	0.053	519	0.058	594	0.041	513	0.051	479	0.056	447	0.062	197	0.095	208	0.089	203	0.088	218	0.084	225	0.089	238	0.079	240	0.069	195	0.082	150	0.091	136	0.092	125	0.088	97	0.087
3033	NO	4	1	825653.7	841876.1	825665.4	841931.1	0.0	14.7	56.2	56	0.122	41	0.118	31	0.115	25	0.113	27	0.112	37	0.113	88	0.116	223	0.120	229	0.093	241	0.101	250	0.104	244	0.109	373	0.054	396	0.051	383	0.051	426	0.048	438	0.050	494	0.043	560	0.034	454	0.041	342	0.045	305	0.045	291	0.042	223	0.042
3034	NO	4	1	825665.4	841931.1	825683.7	841967.5	0.0	14.2	40.7	56	0.122	41	0.118	31	0.115	25	0.113	27	0.112	37	0.113	88	0.116	223	0.120	229	0.093	241	0.101	250	0.104	244	0.109	373	0.054	396	0.051	383	0.051	426	0.048	438	0.050	494	0.043	560	0.034	454	0.041	342	0.045	305	0.045	291	0.042	223	0.042
3035	NO	4	1	825683.7	841967.5	825767.3	842047.3	0.0	14.3	115.6	56	0.122	41	0.118	31	0.115	25	0.113	27	0.112	37	0.113	88	0.116	223	0.120	229	0.093	241	0.101	250	0.104	244	0.109	373	0.054	396	0.051	383	0.051	426	0.048	438	0.050	494	0.043	560	0.034	454	0.041	342	0.045	305	0.045	291	0.042	223	0.042
3036	YES	5+6	1	825971.0	842435.0	825912.2	842279.3	0.0	20.0	166.4	106	0.068	76	0.067	56	0.067	46	0.068	48	0.068	64	0.070	149	0.072	371	0.077	411	0.056	377	0.067	364	0.073	346	0.078	285	0.068	302	0.064	293	0.063	322	0.060	332	0.064	366	0.057	400	0.047	324	0.054	246	0.060	220	0.061	208	0.056	160	0.056
3037	YES	5+6	1	825912.2	842279.3	825841.0	842134.4	0.0	20.0	161.5	106	0.068	76	0.067	56	0.067	46	0.068	48	0.068	64	0.070	149	0.072	371	0.077	411	0.056	377	0.067	364	0.073	346	0.078	285	0.068	302	0.064	293	0.063	322	0.060	332	0.064	366	0.057	400	0.047	324	0.054	246	0.060	220	0.061	208	0.056	160	0.056
3038	YES	5+6	1	825841.0	842134.4	825768.2	842054.1	0.0	20.0	108.4	106	0.068	76	0.067	56	0.067	46	0.068	48	0.068	64	0.070	149	0.072	371	0.077	411	0.056	377	0.067	364	0.073	346	0.078	285	0.068	302	0.064	293	0.063	322	0.060	332	0.064	366	0.057	400	0.047	324	0.054	246	0.060	220	0.061	208	0.056	160	0.056
3039	YES	7+8	1	825768.2	842054.1	825810.2	841931.1	0.0	15.0	144.2	106	0.070	76	0.069	56	0.069	46	0.069	48	0.069	64	0.071	149	0.075	371	0.080	411	0.058	377	0.069	364	0.074	346	0.080	285	0.071	302	0.067	293	0.066	322	0.062	332	0.066	366	0.058	400	0.048	324	0.056	246	0.062	220	0.063	208	0.059	160	0.058
3040	YES	7+8	1	825861.2	841931.1	825898.9	841907.1	0.0	15.0	44.7	106	0.070	76	0.069	56	0.069	46	0.069	48	0.069	64	0.071	149	0.075	371	0.080	411	0.058	377	0.069	364	0.074	346	0.080	285	0.071	302	0.067	293	0.066	322	0.062	332	0.066	366	0.058	400	0.048	324	0.056	246	0.062	220	0.063	208	0.059	160	0.058
3041	YES	7+8	1	825898.9	841907.1	825940.7	841921.1	0.0	15.0	44.1	106	0.070	76	0.069	56	0.069	46	0.069	48	0.069	64	0.071	149	0.075	371	0.080	411	0.058	377	0.069	364	0.074	346	0.080	285	0.071	302	0.067	293	0.066	322	0.062	332	0.066	366	0.058	400	0.048	324	0.056	246	0.062	220	0.063	208	0.059	160	0.058
3042	YES	7+8	1	825940.7	841921.1	826021.6	842074.1	0.0	13.5	416.2	106	0.070	76	0.069	56	0.069	46	0.069	48	0.069	64	0.071	149	0.075	371	0.080	411	0.058	377	0.069	364	0.074	346	0.080	285	0.071	302	0.067	293	0.066	322	0.062	332	0.066	366	0.058	400	0.048	324	0.056	246	0.062	220	0.063	208	0.059	160	0.058
3043	YES	11+12	1	825402.7	841922.5	825184.8	841862.6	0.0	13.4	226.0	75	0.007	53	0.008	38	0.008	31	0.009	32	0.009	41	0.010	94	0.010	230	0.011	282	0.009	218	0.009	189	0.008	169	0.008	278	0.008	297	0.008	284	0.008	328	0.008	336	0.009	402	0.009	500	0.009	405	0.008	298	0.008	263	0.007	258	0.007	196	0.007
3044	YES	11+12	1	825184.8	841862.6	824947.4	841826.4	0.0	13.4	240.2	75	0.007	53	0.008	38	0.008	31	0.009	32	0.009	41	0.010	94	0.010	230	0.011	282	0.009	218	0.009	189	0.008	169	0.008	278	0.008	297	0.008	284	0.008	328	0.008	336	0.009	402	0.009	500	0.009	405	0.008	298	0.008	263	0.007	258	0.007	196	0.007
3045	YES	13+14	1	825598.7	841638.5	825526.3	841670.3	0.0	13.3	79.1	79	0.008	56	0.008	41	0.009	33	0.009	34	0.010	44	0.010	100	0.011	245	0.011	299	0.010	234	0.010	204	0.009	183	0.009	291	0.008	311	0.008	298	0.009	344	0.009	352	0.009	420	0.009	520	0.009	421	0.008	310	0.008	274	0.008	268	0.007	204	0.007
3046	YES	13+14	1	825495.3	841682.8	825471.2	841721.1	0.0	13.3	37.1	79	0.008	56	0.008	41	0.009	33	0.009	34	0.010	44	0.010	100	0.011	245	0.011	299	0.010	234	0.010	204	0.009	183	0.009	291	0.008	311	0.008	298	0.009	344	0.009	352	0.009	420	0.009	520	0.009	421	0.008	310	0.008	274	0.008	268	0.007	204	0.007
3047	YES	13+14	1	825471.2	841721.1	825445.1	841758.4	0.0	14.0	45.6	79	0.008	56	0.008	41	0.009	33	0.009	34	0.010	44	0.010	100	0.011	245	0.011	299	0.010	234	0.010	204	0.009	183	0.009	291	0.008	311	0.008	298	0.009	344	0.009	352	0.009	420	0.009	520	0.009	421	0.008	310	0.008	274	0.008	268	0.007	204	0.007
3048	YES	13+14	1	825430.4	841789.9	825402.6	841921.7	0.0	13.4	134.6	79	0.008	56	0.008	41	0.009	33	0.009	34	0.010	44	0.010	100	0.011	245	0.011	299	0.010	234	0.010	204	0.009	183	0.009	291	0.008	311	0.008	298	0.009	344	0.009	352	0.009	420	0.009	520	0.009	421	0.008	310	0.008	274	0.008	268	0.007	204	0.007
3049	YES	13+14	1	825445.1	841758.4	825430.4	841789.9	0.0	13.8	34.7	79	0.008	56	0.008	41	0.009	33	0.009	34	0.010	44	0.010	100	0.011	245	0.011	299	0.010	234	0.010	204	0.009	183	0.009	291	0.008	311	0.008	298	0.009	344	0.009	352	0.009	420	0.009	520	0.009	421	0.008	310	0.008	274	0.008	268	0.007	204	0.007
3050	YES	13+14	1	825598.7	841638.5	825617.8	841638.5	0.0	20.1	64.7	79	0.008	56	0.008	41	0.009	33	0.009	34	0.010	44	0.010	100	0.011	245	0.011	299	0.010	234	0.010	204	0.009	183	0.009	291	0.008	311	0.008	298	0.009	344	0.009	352	0.009	420	0.009	520	0.009	421	0.008	310	0.008	274	0.008	268	0.007	204	0.007
3051	YES	13+14	1

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3147	YES	35+36	1	8267248	840636.4	8267888	840659.8	0.0	13.3	68.1	121	0.149	87	0.147	64	0.144	53	0.143	55	0.143	74	0.144	172	0.151	429	0.159	422	0.120	415	0.137	415	0.145	405	0.156	340	0.133	354	0.126	341	0.124	372	0.118	389	0.127	420	0.113	448	0.096	383	0.114	300	0.124	269	0.125	253	0.119	194	0.118
3148	YES	35+36	1	8267888	840659.8	8268259	840683.2	0.0	13.3	47.2	121	0.149	87	0.147	64	0.144	53	0.143	55	0.143	74	0.144	172	0.151	429	0.159	422	0.120	415	0.137	415	0.145	405	0.156	340	0.133	354	0.126	341	0.124	372	0.118	389	0.127	420	0.113	448	0.096	383	0.114	300	0.124	269	0.125	253	0.119	194	0.118
3149	YES	37+38	1	8268259	840683.2	8269212	840618.3	0.0	17.0	112.0	121	0.146	87	0.145	64	0.143	53	0.141	55	0.141	74	0.142	172	0.148	429	0.156	422	0.119	415	0.135	415	0.144	405	0.153	340	0.132	354	0.125	341	0.123	372	0.117	389	0.124	420	0.110	448	0.095	383	0.112	300	0.123	269	0.124	253	0.116	194	0.116
3150	YES	39+40	1	8269212	840618.3	8268417	840580.4	0.0	17.0	88.0	121	0.147	87	0.145	64	0.143	53	0.141	55	0.141	74	0.142	172	0.148	429	0.156	422	0.119	415	0.135	415	0.144	405	0.153	340	0.132	354	0.125	341	0.123	372	0.117	389	0.124	420	0.110	448	0.095	383	0.112	300	0.123	269	0.124	253	0.116	194	0.116
3151	YES	39+40	1	8268417	840580.4	8268116	840552.6	0.0	15.0	41.0	61	0.017	43	0.018	32	0.018	26	0.019	28	0.021	37	0.022	85	0.024	213	0.026	255	0.023	226	0.028	214	0.030	199	0.031	61	0.040	65	0.039	66	0.041	70	0.038	70	0.037	72	0.033	65	0.026	47	0.025	35	0.026	32	0.028	28	0.021	22	0.022
3152	YES	39+40	1	8268116	840552.6	8267696	840518.1	0.0	15.0	37.5	61	0.017	43	0.018	32	0.018	26	0.019	28	0.021	37	0.022	85	0.024	213	0.026	255	0.023	226	0.028	214	0.030	199	0.031	61	0.040	65	0.039	66	0.041	70	0.038	70	0.037	72	0.033	65	0.026	47	0.025	35	0.026	32	0.028	28	0.021	22	0.022
3153	YES	39+40	1	8267696	840518.1	8267696	840463.8	0.0	15.0	54.1	61	0.017	43	0.018	32	0.018	26	0.019	28	0.021	37	0.022	85	0.024	213	0.026	255	0.023	226	0.028	214	0.030	199	0.031	61	0.040	65	0.039	66	0.041	70	0.038	70	0.037	72	0.033	65	0.026	47	0.025	35	0.026	32	0.028	28	0.021	22	0.022
3154	YES	41+42	1	8269212	840618.3	8270169	840559.4	0.0	17.0	106.9	110	0.161	78	0.158	57	0.155	47	0.154	49	0.155	65	0.158	150	0.166	373	0.174	357	0.132	343	0.153	339	0.163	332	0.175	286	0.153	297	0.146	285	0.143	310	0.136	325	0.146	347	0.132	363	0.115	316	0.134	250	0.146	225	0.144	211	0.139	162	0.140
3155	YES	41+42	1	8270169	840659.4	8270715	840668.3	0.0	14.5	52.4	110	0.161	78	0.158	57	0.155	47	0.154	49	0.155	65	0.158	150	0.166	373	0.174	357	0.132	343	0.153	339	0.163	332	0.175	286	0.153	297	0.146	285	0.143	310	0.136	325	0.146	347	0.132	363	0.115	316	0.134	250	0.146	225	0.144	211	0.139	162	0.140
3156	YES	41+42	1	8270715	840668.3	8271223.7	840658.1	0.0	13.3	53.3	110	0.161	78	0.158	57	0.155	47	0.154	49	0.155	65	0.158	150	0.166	373	0.174	357	0.132	343	0.153	339	0.163	332	0.175	286	0.153	297	0.146	285	0.143	310	0.136	325	0.146	347	0.132	363	0.115	316	0.134	250	0.146	225	0.144	211	0.139	162	0.140
3157	YES	41+42	1	8271948	840622.4	8272673	840586.0	0.0	17.0	81.0	110	0.161	78	0.158	57	0.155	47	0.154	49	0.155	65	0.158	150	0.166	373	0.174	357	0.132	343	0.153	339	0.163	332	0.175	286	0.153	297	0.146	285	0.143	310	0.136	325	0.146	347	0.132	363	0.115	316	0.134	250	0.146	225	0.144	211	0.139	162	0.140
3158	YES	41+42	1	8272123.7	840658.1	8271948	840622.4	0.0	13.3	79.6	110	0.161	78	0.158	57	0.155	47	0.154	49	0.155	65	0.158	150	0.166	373	0.174	357	0.132	343	0.153	339	0.163	332	0.175	286	0.153	297	0.146	285	0.143	310	0.136	325	0.146	347	0.132	363	0.115	316	0.134	250	0.146	225	0.144	211	0.139	162	0.140
3159	YES	43+44	1	8272509.0	840541.9	8272529.4	840567.4	0.0	13.0	25.6	110	0.161	78	0.158	57	0.155	47	0.154	49	0.155	65	0.158	150	0.166	373	0.174	357	0.132	343	0.153	339	0.163	332	0.175	286	0.153	297	0.146	285	0.143	310	0.136	325	0.146	347	0.132	363	0.115	316	0.134	250	0.146	225	0.144	211	0.139	162	0.140
3160	YES	43+44	1	8272594	840567.4	8272673	840586.0	0.0	14.0	20.2	110	0.161	78	0.158	57	0.155	47	0.154	49	0.155	65	0.158	150	0.166	373	0.174	357	0.132	343	0.153	339	0.163	332	0.175	286	0.153	297	0.146	285	0.143	310	0.136	325	0.146	347	0.132	363	0.115	316	0.134	250	0.146	225	0.144	211	0.139	162	0.140
3161	YES	45+46	1	8272673	840586.0	8272974	840642.3	0.0	12.5	63.9	6	0.011	4	0.012	3	0.013	3	0.013	3	0.014	4	0.015	8	0.015	20	0.016	24	0.014	21	0.016	20	0.018	18	0.018	19	0.016	20	0.015	19	0.017	22	0.015	22	0.015	25	0.014	28	0.011	22	0.011	16	0.011	14	0.011	14	0.009	10	0.010
3162	YES	45+46	1	8272974	840642.3	8273274	840673.6	0.0	12.5	44.8	6	0.011	4	0.012	3	0.013	3	0.013	3	0.014	4	0.015	8	0.015	20	0.016	24	0.014	21	0.016	20	0.018	18	0.018	19	0.016	20	0.015	19	0.017	22	0.015	22	0.015	25	0.014	28	0.011	22	0.011	16	0.011	14	0.011	14	0.009	10	0.010
3163	YES	45+46	1	8273294	840673.6	8273715	840811.6	0.0	12.5	144.2	6	0.011	4	0.012	3	0.013	3	0.013	3	0.014	4	0.015	8	0.015	20	0.016	24	0.014	21	0.016	20	0.018	18	0.018	19	0.016	20	0.015	19	0.017	22	0.015	22	0.015	25	0.014	28	0.011	22	0.011	16	0.011	14	0.011	14	0.009	10	0.010
3164	YES	47+48	1	8268581.5	840446.2	8268656.3	840465.6	0.0	24.2	77.3	206	0.083	147	0.083	108	0.082	88	0.081	92	0.082	122	0.085	284	0.088	705	0.096	766	0.070	694	0.084	665	0.092	632	0.099	571	0.083	604	0.078	584	0.078	637	0.073	661	0.077	727	0.069	788	0.058	644	0.068	494	0.074	442	0.075	417	0.069	320	0.070
3165	YES	47+48	1	8270104.4	840468.3	8269766.6	840463.9	0.0	13.8	96.3	206	0.083	147	0.083	108	0.082	88	0.081	92	0.082	122	0.085	284	0.088	705	0.096	766	0.070	694	0.084	665	0.092	632	0.099	571	0.083	604	0.078	584	0.078	637	0.073	661	0.077	727	0.069	788	0.058	644	0.068	494	0.074	442	0.075	417	0.069	320	0.070
3166	YES	47+48	1	8266563	840465.6	8267004.4	840468.3	0.0	18.1	44.2	206	0.083	147	0.083	108	0.082	88	0.081	92	0.082	122	0.085	284	0.088	705	0.096	766	0.070	694	0.084	665	0.092	632	0.099	571	0.083	604	0.078	584	0.078	637	0.073	661	0.077	727	0.069	788	0.058	644	0.068	494	0.074	442	0.075	417	0.069	320	0.070
3167	YES	49+50	1	8267966	840463.9	8268867.4	840474.0	0.0	13.5	71.4	145	0.108	104	0.108	76	0.106	62	0.106	65	0.106	85	0.109	198	0.114	493	0.122	511	0.089	468	0.106	451	0.116	433	0.124	513	0.086	543	0.081	522	0.081	572	0.076	595	0.081	661	0.073	729	0.060	602	0.070	463	0.077	414	0.076	392	0.072	300	0.072
3168	YES	49+50	1	8269867.4	840474.0	8269832	840507.5	0.0	13.5	120.6	145	0.108	104	0.108	76	0.106	62	0.106	65	0.106	85	0.109	198	0.114	493	0.122	511	0.089	468	0.106	451	0.116	433	0.124	513	0.086	543	0.081	522	0.081	572	0.076	595	0.081	661	0.073	729	0.060	602	0.070	463	0.077	414	0.076	392	0.072	300	0.072
3169	YES	49+50	1	8269832	840507.5	8270093.3	840543.5	0.0	13.5	113.3	145	0.108	104	0.108	76	0.106	62	0.106	65	0.106	85	0.109	198	0.114	493	0.122	511	0.089	468	0.106	451	0.116	433	0.124	513	0.086	543	0.081	522	0.081	572	0.076	595	0.081	661	0.073	729	0.060	602	0.070	463	0.077	414	0.076	392	0.072	300	0.072
3170	YES	49+50	1	8270093.3	840534.3	8272509.0	840541.9	0.0	13.5	165.9	145	0.108	104	0.108	76	0.106	62	0.106	65	0.106	85	0.109	198	0.114	493	0.122	511	0.089	468	0.106	451	0.116	433	0.124	513	0.086	543	0.081	522	0.081	572	0.076	595	0.081	661	0.073	729	0.060	602	0.070	463	0.077	414	0.076	392	0.072	300	0.072
3171	YES	51+52	1	8272509.0	840541.9	8273154.2	840548.9	0.0	13.5	56.6	167	0.037	119	0.037	87	0.038	71	0.038	75	0.039	99	0.040	229	0.043	570	0.047	661	0.036	579	0.043	544	0.047	508	0.050	603	0.038	644	0.036	624	0.037	691	0.035	709	0.036	802	0.032	905	0.026	722	0.028	540	0.029	481	0.030	459	0.026	351	0.027
3172	YES	51+52	1	8273154.2	840548.9	8274145.7	840580.4	0.0	13.5	105.3	167	0.037	119	0.037	87	0.038	71	0.038	75	0.039	99	0.040	229	0.043	570	0.047	661	0.036	579	0.043	544	0.047	508	0.050	603	0.038	644	0.036	624	0.037	691	0.035	709	0.036	802	0.032	905	0.026	722	0.028	540	0.029	481	0.030	459	0.026	351	0.027
3173	YES	51+52	1	8274145.7	840580.4	8274344.7	840588.9	0.0	13.5	20.8	167	0.037	119	0.037	87	0.038	71	0.038	75	0.039	99	0.040	229	0.043	570	0.047	661	0.036	579	0.043	544	0.047	508	0.050	603	0.038	644	0.036	624	0.037	691	0.035	709	0.036	802	0.032	905	0.026	722	0.028	540	0.029	481	0.030	459	0.026	351	0.027
3174	NO	53	1	8274540.0	840569.3	8274775	840587.0	0.0	19.0	29.4	189	0.022	135	0.022	99	0.023	81	0.023	85	0.024	111	0.026	259	0.028	644	0.031	763	0.025	662	0.031	620	0.034	575	0.036	530	0.028	566	0.027	551	0.028	612	0.026	625	0.026	710	0.022	806	0.018	640	0.019	475	0.020	423	0.019	405	0.016	310	0.017
3175	NO	53	1	8274775	840587.0	8274586.8	840605.8	0.0	19.0	26.6	189	0.022	135	0.022	99	0.023	81	0.023	85	0.024	111	0.026	259	0.028	644	0.031	763	0.025	662	0.031	620	0.034	575	0.036	530	0.028	566	0.027	551	0.028	612	0.026	625	0.026	710	0.022	806	0.018	640	0.019	475	0.020	423	0.019	405	0.016	310	0.017
3176	NO	53	1	8274586.8	840605.8	8274344.7	840588.9	0.0	19.0	29.3	189	0.022	135	0.022	99	0.023	81	0.023	85	0.024	111	0.026	259	0.028	644	0.031	763	0.025	662	0.031	620	0.034	575	0.036	530	0.028	566	0.027	551	0.028	612	0.026	625	0.026	710	0.022	806	0.018	640	0.019	475	0.020	423	0.019	405	0.016	310	0.017
3177	NO	53	1	8274347	840588.9	8274775	840569.3	0.0	19.0	27.6	189	0.022	135	0.022	99	0.023	81	0.023	85	0.024	111	0.026	259	0.028	644	0.031	763	0.025	662	0.031	620	0.034	575	0.036	530	0.028	566	0.027	551	0.028	612	0.026	625	0.026	710	0.022	806	0.018	640	0.019	475	0.020	423	0.019	405	0.016	310	0.017
3178	NO	55	1	8274448.4	840604.3	8274474.5	840665.0	0.0	15.3	66.9	193	0.020	138	0.021	101	0.021	82	0.022	86	0.023	114	0.024	265	0.027	659	0.029	785	0.024	680	0.029	637	0.032	591	0.034	466	0.025	497	0.024	483	0.025	542	0.023	553	0.023	633	0.020	732	0.016	585	0.016	431	0.017	384	0.017	370	0.015	282	0.016
3179	NO	55	1	8274474.5	840665.9	8275135.5	840700.6	0.0	15.3	52.2	193	0.020	138	0.021	101	0.021	82	0.022	86	0.023	114	0.024	265	0.027	659	0.029	785	0.024	680	0.029	637	0.032	591	0.034	466	0.025	497	0.024	483	0.025	542	0.023	553	0.023	633	0.020	732	0.016	585	0.016	431	0.017	384	0.017	370	0.015	282	0.016
3180	NO	55	1	8275135.5	840700.6	8275811.1	840730.9	0.0	13.5	74.1	193	0.020	138	0.021	101	0.021	82	0.022	86	0.023	114	0.024	265	0.027	659	0.029	785	0.024	680	0.029	637	0.032	591	0.034	466	0.025	497	0.024	483	0.025	542	0.023	553	0.023	633	0.020	732	0.016	585	0.016	431	0.017	384	0.017	370	0.015	282	0.016
3181	NO	56	1	8274636.1	840606.1	8274718.2	840661.3	0.0	15.3	57.1	45	0.044	32	0.045	23	0.046	19	0.046	20	0.047	27	0.048	62	0.050	155	0.054	178	0.039	160	0.048	153	0.053	144	0.058	147	0.043	156	0.041	152	0.041	168	0.038	172	0.040	193	0.034	214	0.027	171	0.031	128	0.034	114	0.035	109	0.031	83	0.032
3182	NO	56	1	8274748.3	840661.3	8275516.8	840696.0	0.0	15.3	51.8	45	0.044	32	0.045	23	0.046	19	0.046	20	0.047	27	0.048	62	0.050	155	0.054	178	0.039	160	0.048	153	0.053	144	0.058	147	0.043	156	0.041	152	0.041	168	0.038	172	0.040	193	0.034	214	0.027	171	0.031	128	0.034	114	0.035	109	0.031	83	0.032
3183	NO	56	1	8275253.3	840710.8	8275588.1	840716.8	0.0	13.5	36.3	45	0.044	32	0.045	23	0.046	19	0.046	20	0.047	27	0.048	62	0.050	155	0.054	178	0.039	160	0.048	153	0.053	144	0.058	147	0.043	156	0.041	152	0.041	168	0.038	172	0.040	193	0.034	214	0.027	171	0.031	128	0.034	114	0.035	109	0.031	83	0.032
3184	NO	56	1	8275516.8	840696.0	8275523.3	840710.8	0.0	13.5	38.4	45	0.044	32	0.045	23	0.046	19	0.046	20	0.047	27	0.048	62	0.050	155	0.054	178	0.039	160	0.048	153	0.053	144	0.058	147	0.043	156	0.041	152	0.041	168	0.038	172	0.040	193	0.034	214	0.027	171	0.031	128	0.034	114	0.035	109	0.031	83	0.032
3185	YES	57+58	1	8274715	840587.0	8275717.1	840751.2	0.0	13.0	101.2	107	0.022	77	0.023	57	0.024	47	0.024	49	0.025	65	0.027	152	0.029	380	0.032	448	0.027	401	0.032	383	0.035	359	0.036	291	0.025	313	0.025	301	0.026	332	0.024	343	0.024	391	0.022	447	0.019	355	0.018	267	0.019	237	0.019	227	0.016	173	0.017
3186	YES	57+58	1	8275717.1	840751.2	8277226.2	840550.0	0.0	13.0	150.3	107	0.022	77	0.023	57	0.024	47	0.024	49	0.025	65	0.027	152	0.029	380	0.032	448	0.027	401	0.032	383	0.035	359	0.036	291	0.025	313	0.025	301	0.026	332	0.024	343	0.024	391	0.022	447	0.019	355	0.018	267	0.019	237	0.019	227	0.016	173	0.017
3187	YES	57+58	1	8277226.2	840550.0	8278629.7	840515.9	0.0	13.0	109.0	107	0.022	77	0.023	57	0.024	47	0.024	49	0.025	65	0.027	152	0.029	380	0.032	448	0.027	401	0.032	383	0.035	359	0.036	291	0.025	313	0.025	301	0.026	332	0.024	343	0.024	391	0.022	447	0.019	355	0.018	267	0.019	237	0.019	227	0.016	173	0.017
3188	YES	57+58	1	8278629.7	840515.9	8279713	840494.5	0.0	13.0	143.2	107	0.022	77	0.023	57	0.024	47	0.024	49	0.025	65	0.027	152	0.029	380	0.032	448	0.027	401	0.032	383	0.035	359	0.036	291	0.025	313	0.025	301	0.026	332	0.024	343	0.024	391	0.022	447	0.019	355	0.018	267	0.019	237	0.019	227	0.016	173	0.017
3189	NO	59+60	4	8274692.2	840543.1	8274713	840579.9	2.5	10.6	36.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3190	NO	61+62	4	8274447	840461.6	8274540	840569.3	5.0	13.6	108.1	243	0.011	173	0.012	127	0.012	103	0.013	108	0.014	141	0.015	327	0.017	811	0.019	980	0.017	826	0.021	760	0.023	699	0.023	613	0.021	655	0.020	641	0.021	714	0.020	724	0.020	820	0.017	924	0.012	728	0.012	535	0.012	477	0.012	457	0.009	350	0.010
3191	NO	63	1	8274540.0	840530.0	8276611.0	840508.3	0.0	13.0	123.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3192	NO	63	4	8274719.8	840541.9	8275400.0	840537.2	7.0	13.0	67.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3193	NO	64	1	8274560.4	840453.6	8274777.4	840466.4	0.0	12.5	21.4	239	0.007	170	0.008	125	0.008	101	0.009	106	0.009	139	0.010	323	0.011	800	0.014	966	0.012	818	0.015	754	0.016	694	0.017	515	0.016	550	0.016	540	0.017	599	0.015	607	0.015	683	0.013	760	0.009	597	0.008	438	0.008	391	0.008	373	0.006	286	0.007
3194	NO	64	1	8274774.4	840466.4	8276637.9	840459.6	0.0	12.5	160.7	239	0.007	170	0.008	125	0.008	101	0.009	106	0.009	139	0.010	323	0.011	800	0.014	966	0.012	818	0.015	754	0.016	694	0.017	515	0.016	550	0.016	540	0.017	599	0.015	607	0.015	683	0.013	760	0.009	597	0.008	438	0.008	391	0.008	373	0.006	286	0.007
3195	NO	64	3	8274637.9	840461.7	8277152	840464.0	7.1	6.5	77.4	239	0.007	170	0.008	125	0.008	101	0.009	106	0.009	139	0.010	323	0.011	800	0.014	966	0.012	818	0.015	754	0.016	694	0.017	515	0.016	550	0.016	540	0.017	599	0.015	607	0.015	683	0.013	760	0.009	597	0.008	438	0.008	391	0.008	373	0.006	286	0.007
3196	NO	64	3	8277152	840464.0	8278123.2	840467.6	7.1	6.5	53.9	239	0.007	170	0.008	125	0.008	101	0.009	106	0.009	139	0.010	323	0.011	800	0.014	966	0.012	818	0.015	754	0.016	694	0.017	515	0.016	550	0.016	540	0.017	599	0.015	607	0.015	683	0.013	760	0.009	597	0.008	438	0.008	391	0.008	373	0.006	286	0.007
3197	NO	65	1	8274514.0	840429.9	8274760.4

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3293	NO	94	4	826534.4	840297.3	826490.0	840270.1	5.5	12.0	52.1	247	0.030	176	0.030	129	0.031	105	0.031	109	0.032	144	0.033	333	0.034	826	0.037	953	0.027	823	0.033	767	0.037	715	0.040	1038	0.025	1104	0.024	1070	0.023	1203	0.022	1230	0.023	1412	0.020	1639	0.016	1321	0.017	980	0.019	871	0.019	840	0.017	641	0.017
3294	NO	94	4	826600.6	840345.0	826534.4	840297.3	2.5	12.0	81.7	247	0.030	176	0.030	129	0.031	105	0.031	109	0.032	144	0.033	333	0.034	826	0.037	953	0.027	823	0.033	767	0.037	715	0.040	1038	0.025	1104	0.024	1070	0.023	1203	0.022	1230	0.023	1412	0.020	1639	0.016	1321	0.017	980	0.019	871	0.019	840	0.017	641	0.017
3295	NO	95	1	826877.0	840463.5	826804.8	840438.6	0.0	19.5	76.3	136	0.019	97	0.019	70	0.019	57	0.020	60	0.020	78	0.021	180	0.022	446	0.025	527	0.018	442	0.023	405	0.026	373	0.028	1126	0.015	1200	0.014	1160	0.015	1317	0.015	1345	0.015	1568	0.013	1867	0.013	1501	0.011	1106	0.010	981	0.010	952	0.008	725	0.008
3296	NO	95	1	826804.8	840438.6	826686.4	840386.5	0.0	19.5	129.8	136	0.019	97	0.019	70	0.019	57	0.020	60	0.020	78	0.021	180	0.022	446	0.025	527	0.018	442	0.023	405	0.026	373	0.028	1126	0.015	1200	0.014	1160	0.015	1317	0.015	1345	0.015	1568	0.013	1867	0.013	1501	0.011	1106	0.010	981	0.010	952	0.008	725	0.008
3297	NO	96	1	826645.4	840300.4	826737.1	840357.5	0.0	16.0	108.0	106	0.024	75	0.024	54	0.025	44	0.025	45	0.025	59	0.026	134	0.027	328	0.029	384	0.019	306	0.024	270	0.028	246	0.032	132	0.041	139	0.039	133	0.038	151	0.035	156	0.038	182	0.032	218	0.025	182	0.030	137	0.035	122	0.034	118	0.032	90	0.033
3298	NO	97	1	826568.5	840230.4	826645.4	840300.4	0.0	16.0	104.0	128	0.029	90	0.029	66	0.030	53	0.030	55	0.031	72	0.032	166	0.033	408	0.035	472	0.023	390	0.030	354	0.034	327	0.038	310	0.035	329	0.033	320	0.033	355	0.031	363	0.033	407	0.028	453	0.022	365	0.026	273	0.029	244	0.029	233	0.027	178	0.027
3299	NO	97	4	826522.5	840183.9	826568.5	840230.4	2.5	10.0	65.4	128	0.029	90	0.029	66	0.030	53	0.030	55	0.031	72	0.032	166	0.033	408	0.035	472	0.023	390	0.030	354	0.034	327	0.038	310	0.035	329	0.033	320	0.033	355	0.031	363	0.033	407	0.028	453	0.022	365	0.026	273	0.029	244	0.029	233	0.027	178	0.027
3300	NO	98	1	826300.5	840229.1	826340.0	840173.9	0.0	14.0	62.2	97	0.037	70	0.037	51	0.037	42	0.037	44	0.038	59	0.040	137	0.043	342	0.047	395	0.036	355	0.044	340	0.049	319	0.052	268	0.055	286	0.052	283	0.053	300	0.051	306	0.052	323	0.046	314	0.037	240	0.041	181	0.045	164	0.046	150	0.040	117	0.041
3301	NO	98	4	826340.0	840173.9	826374.3	840162.8	3.5	10.0	36.0	97	0.037	70	0.037	51	0.037	42	0.037	44	0.038	59	0.040	137	0.043	342	0.047	395	0.036	355	0.044	340	0.049	319	0.052	268	0.055	286	0.052	283	0.053	300	0.051	306	0.052	323	0.046	314	0.037	240	0.041	181	0.045	164	0.046	150	0.040	117	0.041
3302	NO	99	4	826442.6	840220.1	826378.8	840162.8	5.0	13.0	88.5	279	0.023	200	0.024	147	0.024	120	0.025	126	0.026	167	0.026	388	0.027	966	0.030	1151	0.024	1021	0.030	969	0.032	907	0.035	557	0.042	591	0.040	586	0.040	624	0.038	634	0.039	670	0.035	635	0.027	491	0.032	370	0.035	335	0.036	307	0.032	239	0.032
3303	NO	100	4	826572.5	840183.9	826536.6	840205.2	5.5	13.0	25.4	253	0.021	180	0.022	132	0.022	107	0.023	112	0.023	147	0.024	340	0.025	843	0.028	1001	0.021	856	0.027	793	0.030	736	0.032	888	0.024	945	0.023	919	0.023	1026	0.021	1048	0.022	1192	0.019	1351	0.014	1081	0.015	802	0.017	714	0.017	686	0.014	524	0.015
3304	NO	100	4	826536.5	840205.2	826536.7	840230.1	5.5	12.0	24.9	253	0.021	180	0.022	132	0.022	107	0.023	112	0.023	147	0.024	340	0.025	843	0.028	1001	0.021	856	0.027	793	0.030	736	0.032	888	0.024	945	0.023	919	0.023	1026	0.021	1048	0.022	1192	0.019	1351	0.014	1081	0.015	802	0.017	714	0.017	686	0.014	524	0.015
3305	NO	100	4	826536.7	840230.1	826520.5	840253.8	5.5	12.2	28.7	253	0.021	180	0.022	132	0.022	107	0.023	112	0.023	147	0.024	340	0.025	843	0.028	1001	0.021	856	0.027	793	0.030	736	0.032	888	0.024	945	0.023	919	0.023	1026	0.021	1048	0.022	1192	0.019	1351	0.014	1081	0.015	802	0.017	714	0.017	686	0.014	524	0.015
3306	NO	100	4	826520.5	840253.8	826490.0	840270.1	5.5	12.7	34.6	253	0.021	180	0.022	132	0.022	107	0.023	112	0.023	147	0.024	340	0.025	843	0.028	1001	0.021	856	0.027	793	0.030	736	0.032	888	0.024	945	0.023	919	0.023	1026	0.021	1048	0.022	1192	0.019	1351	0.014	1081	0.015	802	0.017	714	0.017	686	0.014	524	0.015
3307	NO	100	4	826490.0	840270.1	826460.4	840253.3	5.5	13.9	34.0	253	0.021	180	0.022	132	0.022	107	0.023	112	0.023	147	0.024	340	0.025	843	0.028	1001	0.021	856	0.027	793	0.030	736	0.032	888	0.024	945	0.023	919	0.023	1026	0.021	1048	0.022	1192	0.019	1351	0.014	1081	0.015	802	0.017	714	0.017	686	0.014	524	0.015
3308	NO	100	4	826460.4	840253.3	826446.2	840220.1	5.5	13.4	36.1	253	0.021	180	0.022	132	0.022	107	0.023	112	0.023	147	0.024	340	0.025	843	0.028	1001	0.021	856	0.027	793	0.030	736	0.032	888	0.024	945	0.023	919	0.023	1026	0.021	1048	0.022	1192	0.019	1351	0.014	1081	0.015	802	0.017	714	0.017	686	0.014	524	0.015
3309	NO	100	4	826446.2	840220.1	826454.4	840191.7	5.5	12.3	29.5	253	0.021	180	0.022	132	0.022	107	0.023	112	0.023	147	0.024	340	0.025	843	0.028	1001	0.021	856	0.027	793	0.030	736	0.032	888	0.024	945	0.023	919	0.023	1026	0.021	1048	0.022	1192	0.019	1351	0.014	1081	0.015	802	0.017	714	0.017	686	0.014	524	0.015
3310	NO	100	4	826454.4	840191.7	826473.7	840175.8	5.5	13.0	25.0	253	0.021	180	0.022	132	0.022	107	0.023	112	0.023	147	0.024	340	0.025	843	0.028	1001	0.021	856	0.027	793	0.030	736	0.032	888	0.024	945	0.023	919	0.023	1026	0.021	1048	0.022	1192	0.019	1351	0.014	1081	0.015	802	0.017	714	0.017	686	0.014	524	0.015
3311	NO	100	4	826473.7	840175.8	826501.7	840174.7	5.5	12.4	28.1	253	0.021	180	0.022	132	0.022	107	0.023	112	0.023	147	0.024	340	0.025	843	0.028	1001	0.021	856	0.027	793	0.030	736	0.032	888	0.024	945	0.023	919	0.023	1026	0.021	1048	0.022	1192	0.019	1351	0.014	1081	0.015	802	0.017	714	0.017	686	0.014	524	0.015
3312	NO	100	4	826501.7	840174.7	826522.5	840183.9	5.5	12.7	22.8	253	0.021	180	0.022	132	0.022	107	0.023	112	0.023	147	0.024	340	0.025	843	0.028	1001	0.021	856	0.027	793	0.030	736	0.032	888	0.024	945	0.023	919	0.023	1026	0.021	1048	0.022	1192	0.019	1351	0.014	1081	0.015	802	0.017	714	0.017	686	0.014	524	0.015
3313	NO	101	1	826652.9	840298.3	826683.1	840295.6	0.0	15.0	30.3	22	0.072	16	0.071	12	0.071	10	0.072	10	0.072	14	0.072	32	0.075	80	0.079	88	0.058	84	0.068	84	0.074	80	0.079	178	0.045	190	0.043	188	0.044	204	0.041	207	0.041	225	0.036	235	0.028	184	0.031	136	0.034	122	0.035	115	0.030	89	0.031
3314	NO	101	1	826683.1	840295.6	826701.8	840272.5	0.0	15.4	29.7	22	0.072	16	0.071	12	0.071	10	0.072	10	0.072	14	0.072	32	0.075	80	0.079	88	0.058	84	0.068	84	0.074	80	0.079	178	0.045	190	0.043	188	0.044	204	0.041	207	0.041	225	0.036	235	0.028	184	0.031	136	0.034	122	0.035	115	0.030	89	0.031
3315	NO	102	1	826847.3	840402.8	826867.1	840387.5	0.0	17.6	26.0	2	0.009	2	0.009	1	0.010	1	0.011	1	0.012	1	0.012	3	0.013	7	0.014	8	0.012	7	0.015	6	0.016	6	0.017	1	0.016	1	0.015	1	0.013	1	0.008	1	0.009	1	0.009	1	0.009	1	0.009	1	0.007	1	0.007	1	0.008
3316	NO	102	1	826867.1	840387.5	826873.6	840364.0	0.0	18.9	24.4	2	0.009	2	0.009	1	0.010	1	0.011	1	0.012	1	0.012	3	0.013	7	0.014	8	0.012	7	0.015	6	0.016	6	0.017	1	0.016	1	0.015	1	0.013	1	0.009	1	0.009	1	0.009	1	0.009	1	0.007	1	0.007	1	0.008
3317	YES	103+104	1	826597.5	840206.4	826701.8	840272.5	0.0	12.8	123.5	50	0.059	37	0.058	27	0.058	23	0.059	24	0.059	33	0.060	78	0.062	198	0.065	224	0.051	223	0.059	225	0.063	216	0.065	170	0.057	180	0.054	180	0.055	192	0.052	194	0.053	204	0.047	199	0.040	152	0.046	114	0.050	103	0.051	94	0.045	73	0.046
3318	YES	103+104	1	826478.4	840202.2	826512.1	840092.7	0.0	19.8	79.9	50	0.059	37	0.058	27	0.058	23	0.059	24	0.059	33	0.060	78	0.062	198	0.065	224	0.051	223	0.059	225	0.063	216	0.065	170	0.057	180	0.054	180	0.055	192	0.052	194	0.053	204	0.047	199	0.040	152	0.046	114	0.050	103	0.051	94	0.045	73	0.046
3319	YES	103+104	1	826533.3	840141.7	826566.5	840181.3	0.0	12.9	51.7	50	0.059	37	0.058	27	0.058	23	0.059	24	0.059	33	0.060	78	0.062	198	0.065	224	0.051	223	0.059	225	0.063	216	0.065	170	0.057	180	0.054	180	0.055	192	0.052	194	0.053	204	0.047	199	0.040	152	0.046	114	0.050	103	0.051	94	0.045	73	0.046
3320	YES	103+104	1	826512.1	840092.7	826533.3	840141.7	0.0	13.5	53.4	50	0.059	37	0.058	27	0.058	23	0.059	24	0.059	33	0.060	78	0.062	198	0.065	224	0.051	223	0.059	225	0.063	216	0.065	170	0.057	180	0.054	180	0.055	192	0.052	194	0.053	204	0.047	199	0.040	152	0.046	114	0.050	103	0.051	94	0.045	73	0.046
3321	YES	103+104	1	826566.5	840181.3	826597.5	840206.4	0.0	12.4	39.8	50	0.059	37	0.058	27	0.058	23	0.059	24	0.059	33	0.060	78	0.062	198	0.065	224	0.051	223	0.059	225	0.063	216	0.065	170	0.057	180	0.054	180	0.055	192	0.052	194	0.053	204	0.047	199	0.040	152	0.046	114	0.050	103	0.051	94	0.045	73	0.046
3322	NO	105	1	826477.4	840027.9	826430.4	840048.5	0.0	17.1	51.3	23	0.127	16	0.126	12	0.125	10	0.124	11	0.123	14	0.122	34	0.122	85	0.125	109	0.095	113	0.101	115	0.106	114	0.111	119	0.087	123	0.083	121	0.081	128	0.080	131	0.084	137	0.077	110	0.064	90	0.079	69	0.086	63	0.087	58	0.083	45	0.083
3323	NO	105	1	826430.4	840048.5	826422.5	840070.0	0.0	19.7	22.9	23	0.127	16	0.126	12	0.125	10	0.124	11	0.123	14	0.122	34	0.122	85	0.125	109	0.095	113	0.101	115	0.106	114	0.111	119	0.087	123	0.083	121	0.081	128	0.080	131	0.084	137	0.077	110	0.064	90	0.079	69	0.086	63	0.087	58	0.083	45	0.083
3324	NO	105	1	826422.5	840070.0	826428.0	840093.0	0.0	17.4	24.5	23	0.127	16	0.126	12	0.125	10	0.124	11	0.123	14	0.122	34	0.122	85	0.125	109	0.095	113	0.101	115	0.106	114	0.111	119	0.087	123	0.083	121	0.081	128	0.080	131	0.084	137	0.077	110	0.064	90	0.079	69	0.086	63	0.087	58	0.083	45	0.083
3325	NO	106	1	826373.9	840040.0	826404.2	840044.8	0.0	15.8	30.7	28	0.017	20	0.018	15	0.019	13	0.020	14	0.021	19	0.022	44	0.024	112	0.027	159	0.036	156	0.041	157	0.043	151	0.043	108	0.045	113	0.043	114	0.045	119	0.042	119	0.042	123	0.038	91	0.018	67	0.018	49	0.018	45	0.019	40	0.014	32	0.015
3326	NO	106	1	826404.2	840044.8	826473.2	840016.2	0.0	17.1	74.7	28	0.017	20	0.018	15	0.019	13	0.020	14	0.021	19	0.022	44	0.024	112	0.027	159	0.036	156	0.041	157	0.043	151	0.043	108	0.045	113	0.043	114	0.045	119	0.042	119	0.042	123	0.038	91	0.018	67	0.018	49	0.018	45	0.019	40	0.014	32	0.015
3327	NO	107	1	826370.9	840043.5	826424.0	840056.6	1.5	9.1	75.1	185	0.038	135	0.038	101	0.038	84	0.038	90	0.039	122	0.040	289	0.042	724	0.047	832	0.033	753	0.045	831	0.049	795	0.050	584	0.049	1049	0.028	1025	0.029	1133	0.027	1156	0.028	1296	0.024	1440	0.019	1143	0.020	849	0.021	758	0.022	722	0.018	554	0.018
3328	NO	108	4	826281.9	839944.7	826372.7	840042.3	0.5	9.2	133.3	213	0.036	155	0.035	117	0.035	97	0.036	104	0.036	140	0.037	333	0.040	845	0.046	990	0.039	979	0.046	988	0.050	946	0.051	1092	0.032	1163	0.030	1139	0.031	1252	0.030	1275	0.031	1419	0.027	1531	0.020	1209	0.020	898	0.021	802	0.020	762	0.018	585	0.018
3329	NO	109	1	826313.8	840088.4	826325.5	840122.4	0.0	12.3	35.9	39	0.065	29	0.063	22	0.063	18	0.062	19	0.063	26	0.063	63	0.067	159	0.071	174	0.057	178	0.064	182	0.067	177	0.069	108	0.066	116	0.062	114	0.063	118	0.060	122	0.062	126	0.056	117	0.050	89	0.057	70	0.062	64	0.063	57	0.058	44	0.057
3330	NO	109	1	826325.5	840122.4	826326.0	840166.4	0.0	13.9	44.1	39	0.065	29	0.063	22	0.063	18	0.062	19	0.063	26	0.063	63	0.067	159	0.071	174	0.057	178	0.064	182	0.067	177	0.069	108	0.066	116	0.062	114	0.063	118	0.060	122	0.062	126	0.056	117	0.050	89	0.057	70	0.062	64	0.063	57	0.058	44	0.057
3331	NO	109	1	826326.0	840166.4	826297.3	840212.6	0.0	17.5	54.4	39	0.065	29	0.063	22	0.063	18	0.062	19	0.063	26	0.063	63	0.067	159	0.071	174	0.057	178	0.064	182	0.067	177	0.069	108	0.066	116	0.062	114	0.063	118	0.060	122	0.062	126	0.056	117	0.050	89	0.057	70	0.062	64	0.063	57	0.058	44	0.057
3332	NO	110	4	826379.1	840159.2	826320.0	840086.2	2.5	9.0	94.0	182	0.023	130	0.023	95	0.024	78	0.024	82	0.025	108	0.025	251	0.027	624	0.029	756	0.024	666	0.029	629	0.032	588	0.034	289	0.047	305	0.044	303	0.044	323	0.042	328	0.043	347	0.038	321	0.030	251	0.035	188	0.039	170	0.040	157	0.036	122	0.037
3333	NO	111	1	826357.1	840399.3	826397.3	840347.4	0.0	12.4	55.4	68	0.099	49	0.097	36	0.097	30	0.096	31	0.096	42	0.096	98	0.096	244	0.101	231	0.080	230	0.089	231	0.094	229	0.099	148	0.102	159	0.095	146	0.096	145	0.099	164	0.099	170	0.091	166	0.085	142	0.099	126	0.100	114	0.100	102	0.100	78	0.099
3334	NO	111	4	826397.3	840347.4	826428.3	840373.1	0.0	13.9	40.3	68	0.099	49	0.097	36	0.097	30	0.096	31	0.096	42	0.096	98	0.096	244	0.101	231	0.080	230	0.089	231	0.094	229	0.099	148	0.102	159	0.095	146	0.096	145	0.099	164	0.099	170	0.091	166	0.085	142	0.099	126	0.100	114	0.100	102	0.100	78	0.099
3335	NO	112	1	826366.8	840302.7	826404.2	840332.9	0.0	12.7	48.1	78	0.103	56	0.103	41	0.103	34	0.102	36	0.102	47	0.103	110	0.102	274	0.104	257	0.083	252	0.094	250	0.100	248	0.105	257	0.077	273	0.072	256	0.072	268	0.070	291	0.072	316	0.064	335	0.055	282	0.066	231	0.070	207	0.071	191	0.069	147	0.069
3336	NO	112	1	826404.2	840332.9	826431.8	840367.2	0.0	14.3	44.0	78	0.103	56	0.103	41	0.103	34	0.102	36	0.102	47	0.103	110	0.102	274	0.104	257	0.083	252	0.094	250	0.100	248	0.105	257	0.077	273	0.072	256	0.072	268	0.070	291	0.072	316	0.064	335	0.055	282	0.066	231	0.070	207	0.071	191	0.069	147	0.069
3337	NO	113	1	826316.9	840087.3	826224.7	839918.9	0.0	16.8	192.0	221	0.027	159	0.027	117	0.028	96	0.028	101	0.029	134	0.030	313	0.031	783	0.034	930	0.023	811	0.037	764	0.039	397	0.048	421	0.045	416	0.045	441	0.043	450	0.044	473	0.039	438	0.032	340	0.037	258	0.041	234	0.041	214	0.038	166	0.038
3338	NO	114	3	826238.8	840471.8	826325.3	840372.7	2.0	8.0	132.8	1	0.007	1	0.008	0	0.008	0	0.009	0	0.010	0	0.011	1	0.011	2	0.012	3	0.010	2	0.012	2	0.013	2	0.013	2	0.020	2	0.022	2	0.022	2	0.020	2	0.019	2	0.016	2	0.012	2	0.011	1	0.012	1	0.012	1	0.009	1	0.010
3339	NO	114	3	826325.3	840372.7	826356.2	840311.8	2.0	11.0	68.3	1	0.007	1	0.008	0	0.008	0	0.009	0	0.010	0	0.011	1	0.011	2	0.012	3	0.010	2	0.012	2	0.013	2	0.013	2	0.021	2	0.022	2	0.022	2	0.020	2	0.019	2	0.016	2	0.012	2	0.011	1	0.012	1	0.012	1	0.009	1	0.010
3340	NO	115	1	826316.4	840271.5	826357.1	840309.3	0.0	13.7	55.6	74	0.091	53	0.091	39	0.089	32	0.089	34	0.089	46	0.089	107	0.089	268	0.090	259	0.071	257	0.080	258	0.084	254	0.089	152	0.099	163	0.093	150	0.094	148	0.096	167	0.096	173	0.089	165	0.085	141	0.100	124	0.100	113	0.099	100	0.100	77	0.100
3341	NO	115	1	826287.7	840225.3	826316.4	840271.5	0.0	13.8	54.4	74	0.091	53	0.091	39	0.089	32	0.089	34	0.089	46	0.089	107	0.089	268	0.090	259	0.071	257	0.080	258	0.084	254	0.089	152	0.099	163	0.093	150	0.094	148	0.096	167	0.096	173	0.089	165	0.085	141	0.100	124	0.100	113	0.099	100	0.100	77	0.100
3342	NO	116	1	826286.2	840206.0	826252.9	840267.2	0.0	13.3	55.5	82	0.101	59	0.101	43	0.100	36	0.099	38	0.098	50	0.099	117	0.098	294	0.101	280	0.079	281	0.088	283	0.094	279	0.099	204	0.069	224	0.066	207	0.065	222	0.063	245	0.066	369	0.059	380	0.052	313	0.062	254	0.067	229	0.066	210	0.064	162	0.065
3343	NO	116	1	826326.8	840267.2	826366.8	840302.7	0.0	17.3	54.3

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)
Running Emissions
Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3439	YES	213	1	825251.4	839839.3	825285.5	839890.1	0.0	14.4	61.1	69	0.224	49	0.218	36	0.215	29	0.216	31	0.216	40	0.219	93	0.237	231	0.246	181	0.225	191	0.238	196	0.245	200	0.254	141	0.269	141	0.264	132	0.262	138	0.260	152	0.266	148	0.260	134	0.261	136	0.271	119	0.271	109	0.268	99	0.271	76	0.258
3440	YES	213	1	825258.1	839572.3	825274.3	839603.0	0.0	14.4	34.7	69	0.224	49	0.218	36	0.215	29	0.216	31	0.216	40	0.219	93	0.237	231	0.246	181	0.225	191	0.238	196	0.245	200	0.254	141	0.269	141	0.264	132	0.262	138	0.260	152	0.266	148	0.260	134	0.261	136	0.271	119	0.271	109	0.268	99	0.271	76	0.258
3441	YES	214	1	825274.1	839566.6	825297.0	839622.7	0.0	18.4	60.6	61	0.201	44	0.197	33	0.192	27	0.188	28	0.189	38	0.187	89	0.199	224	0.208	190	0.179	210	0.183	221	0.185	224	0.192	244	0.134	253	0.128	243	0.125	264	0.119	277	0.127	295	0.114	308	0.100	267	0.118	211	0.127	190	0.127	178	0.123	136	0.122
3442	YES	214	1	825297.0	839622.7	825253.6	839796.9	0.0	14.4	179.5	61	0.201	44	0.197	33	0.192	27	0.188	28	0.189	38	0.187	89	0.199	224	0.208	190	0.179	210	0.183	221	0.185	224	0.192	244	0.134	253	0.128	243	0.125	264	0.119	277	0.127	295	0.114	308	0.100	267	0.118	211	0.127	190	0.127	178	0.123	136	0.122
3443	YES	214	3	825253.4	839796.9	825262.6	839839.4	1.0	8.4	43.5	61	0.201	44	0.197	33	0.192	27	0.188	28	0.189	38	0.187	89	0.199	224	0.208	190	0.179	210	0.183	221	0.185	224	0.192	244	0.134	253	0.128	243	0.125	264	0.119	277	0.127	295	0.114	308	0.100	267	0.118	211	0.127	190	0.127	178	0.123	136	0.122
3444	YES	214	3	825262.6	839839.4	825292.4	839879.2	1.0	8.4	49.7	61	0.201	44	0.197	33	0.192	27	0.188	28	0.189	38	0.187	89	0.199	224	0.208	190	0.179	210	0.183	221	0.185	224	0.192	244	0.134	253	0.128	243	0.125	264	0.119	277	0.127	295	0.114	308	0.100	267	0.118	211	0.127	190	0.127	178	0.123	136	0.122
3445	YES	215+216	1	825261.1	839560.0	825339.5	839524.9	0.0	21.3	85.7	77	0.109	56	0.108	41	0.105	34	0.105	36	0.105	47	0.107	111	0.111	278	0.116	275	0.091	269	0.103	267	0.109	262	0.115	161	0.123	174	0.115	159	0.116	158	0.118	179	0.118	190	0.109	192	0.099	162	0.116	141	0.116	128	0.116	115	0.116	88	0.115
3446	YES	215+216	1	825339.3	839524.9	825409.0	839496.0	0.0	13.3	76.3	77	0.109	56	0.108	41	0.105	34	0.105	36	0.105	47	0.107	111	0.111	278	0.116	275	0.091	269	0.103	267	0.109	262	0.115	161	0.123	174	0.115	159	0.116	158	0.118	179	0.118	190	0.109	192	0.099	162	0.116	141	0.116	128	0.116	115	0.116	88	0.115
3447	YES	215+216	1	825409.9	839496.0	825461.5	839488.6	0.0	13.3	52.1	77	0.109	56	0.108	41	0.105	34	0.105	36	0.105	47	0.107	111	0.111	278	0.116	275	0.091	269	0.103	267	0.109	262	0.115	161	0.123	174	0.115	159	0.116	158	0.118	179	0.118	190	0.109	192	0.099	162	0.116	141	0.116	128	0.116	115	0.116	88	0.115
3448	YES	215+216	1	825461.5	839488.6	825524.8	839494.7	0.0	13.3	63.5	77	0.109	56	0.108	41	0.105	34	0.105	36	0.105	47	0.107	111	0.111	278	0.116	275	0.091	269	0.103	267	0.109	262	0.115	161	0.123	174	0.115	159	0.116	158	0.118	179	0.118	190	0.109	192	0.099	162	0.116	141	0.116	128	0.116	115	0.116	88	0.115
3449	NO	215+216	1	825524.8	839494.7	825609.9	839516.1	0.0	13.3	87.7	77	0.108	56	0.106	41	0.104	34	0.104	36	0.104	47	0.106	111	0.110	278	0.114	275	0.090	269	0.102	267	0.108	262	0.114	161	0.122	174	0.114	159	0.115	158	0.117	179	0.117	190	0.107	192	0.097	162	0.115	141	0.115	128	0.115	115	0.115	88	0.114
3450	YES	217+218	1	825184.5	839593.2	825012.5	839667.5	0.0	16.3	187.3	156	0.030	112	0.031	83	0.031	69	0.032	73	0.033	98	0.034	230	0.037	578	0.040	665	0.036	621	0.041	607	0.044	575	0.045	564	0.036	607	0.035	591	0.036	633	0.034	654	0.034	718	0.030	759	0.025	589	0.024	448	0.026	402	0.026	375	0.022	289	0.022
3451	YES	217+218	1	825012.5	839667.5	824973.3	839675.6	0.0	16.3	40.1	156	0.030	112	0.031	83	0.031	69	0.032	73	0.033	98	0.034	230	0.037	578	0.040	665	0.036	621	0.041	607	0.044	575	0.045	564	0.036	607	0.035	591	0.036	633	0.034	654	0.034	718	0.030	759	0.025	589	0.024	448	0.026	402	0.026	375	0.022	289	0.022
3452	YES	217+218	1	824973.3	839675.6	824934.6	839674.4	0.0	16.3	38.7	156	0.030	112	0.031	83	0.031	69	0.032	73	0.033	98	0.034	230	0.037	578	0.040	665	0.036	621	0.041	607	0.044	575	0.045	564	0.036	607	0.035	591	0.036	633	0.034	654	0.034	718	0.030	759	0.025	589	0.024	448	0.026	402	0.026	375	0.022	289	0.022
3453	YES	217+218	1	824934.6	839674.4	824890.3	839658.4	0.0	16.3	47.1	156	0.030	112	0.031	83	0.031	69	0.032	73	0.033	98	0.034	230	0.037	578	0.040	665	0.036	621	0.041	607	0.044	575	0.045	564	0.036	607	0.035	591	0.036	633	0.034	654	0.034	718	0.030	759	0.025	589	0.024	448	0.026	402	0.026	375	0.022	289	0.022
3454	NO	217+218	1	824890.3	839658.4	824854.0	839471.1	0.0	16.3	474.8	156	0.028	112	0.028	83	0.028	69	0.029	73	0.030	98	0.032	230	0.034	578	0.038	665	0.033	621	0.039	607	0.043	575	0.044	564	0.034	607	0.033	591	0.034	633	0.032	654	0.032	718	0.027	759	0.021	589	0.021	448	0.023	402	0.023	375	0.019	289	0.019
3455	YES	217+218	1	824854.0	839471.1	824431.7	839457.5	0.0	12.7	26.1	156	0.030	112	0.031	83	0.031	69	0.032	73	0.033	98	0.034	230	0.037	578	0.040	665	0.036	621	0.041	607	0.044	575	0.045	564	0.036	607	0.035	591	0.036	633	0.034	654	0.034	718	0.030	759	0.025	589	0.024	448	0.026	402	0.026	375	0.022	289	0.022
3456	NO	217+218	1	824431.7	839457.5	824410.5	839439.0	0.0	12.9	28.1	156	0.028	112	0.028	83	0.028	69	0.029	73	0.030	98	0.032	230	0.034	578	0.038	665	0.033	621	0.039	607	0.043	575	0.044	564	0.034	607	0.033	591	0.034	633	0.032	654	0.032	718	0.027	759	0.021	589	0.021	448	0.023	402	0.023	375	0.019	289	0.019
3457	NO	217+218	1	824410.5	839439.0	824398.1	839419.7	0.0	12.8	23.0	156	0.028	112	0.028	83	0.028	69	0.029	73	0.030	98	0.032	230	0.034	578	0.038	665	0.033	621	0.039	607	0.043	575	0.044	564	0.034	607	0.033	591	0.034	633	0.032	654	0.032	718	0.027	759	0.021	589	0.021	448	0.023	402	0.023	375	0.019	289	0.019
3458	YES	217+218	1	825261.1	839560.0	825184.5	839593.2	0.0	22.3	83.5	156	0.030	112	0.031	83	0.031	69	0.032	73	0.033	98	0.034	230	0.037	578	0.040	665	0.036	621	0.041	607	0.044	575	0.045	564	0.036	607	0.035	591	0.036	633	0.034	654	0.034	718	0.030	759	0.025	589	0.024	448	0.026	402	0.026	375	0.022	289	0.022
3459	NO	219+220	1	824375.0	839119.9	824389.1	839152.8	0.0	13.4	35.8	121	0.017	86	0.017	63	0.018	51	0.018	54	0.019	71	0.019	165	0.020	409	0.021	469	0.017	405	0.020	377	0.022	352	0.023	597	0.023	642	0.022	627	0.023	670	0.021	690	0.021	754	0.018	788	0.014	609	0.014	463	0.015	416	0.015	386	0.012	298	0.013
3460	YES	219+220	1	824389.1	839152.8	824396.0	839187.7	0.0	12.8	35.5	121	0.020	86	0.020	63	0.021	51	0.021	54	0.022	71	0.022	165	0.023	409	0.024	469	0.020	405	0.023	377	0.024	352	0.026	597	0.025	642	0.024	627	0.025	670	0.023	690	0.023	754	0.021	788	0.017	609	0.017	463	0.018	416	0.018	386	0.015	298	0.016
3461	NO	219+220	1	824396.0	839187.7	824429.6	839260.0	0.0	13.1	72.3	121	0.017	86	0.017	63	0.018	51	0.018	54	0.019	71	0.019	165	0.020	409	0.021	469	0.017	405	0.020	377	0.022	352	0.023	597	0.023	642	0.022	627	0.023	670	0.021	690	0.021	754	0.018	788	0.014	609	0.014	463	0.015	416	0.015	386	0.012	298	0.013
3462	YES	219+220	1	824390.9	839385.6	824398.1	839419.7	0.0	12.3	34.9	121	0.020	86	0.020	63	0.021	51	0.021	54	0.022	71	0.022	165	0.023	409	0.024	469	0.020	405	0.023	377	0.024	352	0.026	597	0.025	642	0.024	627	0.025	670	0.023	690	0.023	754	0.021	788	0.017	609	0.017	463	0.018	416	0.018	386	0.015	298	0.016
3463	NO	219+220	1	824392.7	839315.7	824390.9	839385.6	0.0	12.2	69.9	121	0.017	86	0.017	63	0.018	51	0.018	54	0.019	71	0.019	165	0.020	409	0.021	469	0.017	405	0.020	377	0.022	352	0.023	597	0.023	642	0.022	627	0.023	670	0.021	690	0.021	754	0.018	788	0.014	609	0.014	463	0.015	416	0.015	386	0.012	298	0.013
3464	NO	219+220	1	824395.6	839260.0	824392.7	839315.7	0.0	14.8	55.8	121	0.017	86	0.017	63	0.018	51	0.018	54	0.019	71	0.019	165	0.020	409	0.021	469	0.017	405	0.020	377	0.022	352	0.023	597	0.023	642	0.022	627	0.023	670	0.021	690	0.021	754	0.018	788	0.014	609	0.014	463	0.015	416	0.015	386	0.012	298	0.013
3465	YES	221+222	1	824398.1	839419.7	824367.9	839430.4	0.0	14.0	32.1	25	0.019	18	0.020	14	0.021	12	0.022	13	0.023	17	0.024	41	0.025	104	0.025	123	0.023	124	0.026	127	0.029	122	0.028	91	0.032	97	0.030	99	0.032	103	0.029	102	0.029	101	0.026	84	0.022	59	0.023	43	0.024	40	0.026	34	0.020	27	0.021
3466	NO	221+222	1	824367.9	839430.4	824328.4	839457.9	0.0	9.2	48.1	25	0.017	18	0.018	14	0.019	12	0.020	13	0.021	17	0.022	41	0.023	104	0.023	123	0.022	124	0.026	127	0.028	122	0.028	91	0.031	97	0.030	99	0.031	103	0.029	102	0.028	101	0.025	84	0.020	59	0.021	43	0.022	40	0.024	34	0.018	27	0.019
3467	NO	221+222	1	824328.4	839457.9	824315.5	839466.2	0.0	9.1	15.3	25	0.017	18	0.018	14	0.019	12	0.020	13	0.021	17	0.022	41	0.023	104	0.023	123	0.022	124	0.026	127	0.028	122	0.028	91	0.031	97	0.030	99	0.031	103	0.029	102	0.028	101	0.025	84	0.020	59	0.021	43	0.022	40	0.024	34	0.018	27	0.019
3468	NO	221+222	1	824315.5	839466.2	824266.7	839488.2	0.0	9.6	53.6	25	0.017	18	0.018	14	0.019	12	0.020	13	0.021	17	0.022	41	0.023	104	0.023	123	0.022	124	0.026	127	0.028	122	0.028	91	0.031	97	0.030	99	0.031	103	0.029	102	0.028	101	0.025	84	0.020	59	0.021	43	0.022	40	0.024	34	0.018	27	0.019
3469	NO	221+222	1	824266.7	839488.2	824170.6	839537.8	0.0	9.6	108.1	25	0.017	18	0.018	14	0.019	12	0.020	13	0.021	17	0.022	41	0.023	104	0.023	123	0.022	124	0.026	127	0.028	122	0.028	91	0.031	97	0.030	99	0.031	103	0.029	102	0.028	101	0.025	84	0.020	59	0.021	43	0.022	40	0.024	34	0.018	27	0.019
3470	NO	221+222	1	824170.6	839537.8	824133.6	839548.8	0.0	9.3	38.5	25	0.017	18	0.018	14	0.019	12	0.020	13	0.021	17	0.022	41	0.023	104	0.023	123	0.022	124	0.026	127	0.028	122	0.028	91	0.031	97	0.030	99	0.031	103	0.029	102	0.028	101	0.025	84	0.020	59	0.021	43	0.022	40	0.024	34	0.018	27	0.019
3471	NO	221+222	1	824133.6	839548.6	824080.1	839536.5	0.0	9.5	54.9	25	0.017	18	0.018	14	0.019	12	0.020	13	0.021	17	0.022	41	0.023	104	0.023	123	0.022	124	0.026	127	0.028	122	0.028	91	0.031	97	0.030	99	0.031	103	0.029	102	0.028	101	0.025	84	0.020	59	0.021	43	0.022	40	0.024	34	0.018	27	0.019
3472	NO	221+222	1	824080.1	839536.5	824046.8	839534.3	0.0	9.4	33.4	25	0.017	18	0.018	14	0.019	12	0.020	13	0.021	17	0.022	41	0.023	104	0.023	123	0.022	124	0.026	127	0.028	122	0.028	91	0.031	97	0.030	99	0.031	103	0.029	102	0.028	101	0.025	84	0.020	59	0.021	43	0.022	40	0.024	34	0.018	27	0.019
3473	NO	221+222	1	824046.8	839534.3	824016.1	839530.4	0.0	9.3	30.9	25	0.017	18	0.018	14	0.019	12	0.020	13	0.021	17	0.022	41	0.023	104	0.023	123	0.022	124	0.026	127	0.028	122	0.028	91	0.031	97	0.030	99	0.031	103	0.029	102	0.028	101	0.025	84	0.020	59	0.021	43	0.022	40	0.024	34	0.018	27	0.019
3474	NO	221+222	1	824016.1	839530.4	823924.4	839513.5	0.0	9.2	93.2	25	0.017	18	0.018	14	0.019	12	0.020	13	0.021	17	0.022	41	0.023	104	0.023	123	0.022	124	0.026	127	0.028	122	0.028	91	0.031	97	0.030	99	0.031	103	0.029	102	0.028	101	0.025	84	0.020	59	0.021	43	0.022	40	0.024	34	0.018	27	0.019
3475	NO	221+222	1	823924.4	839513.5	823895.1	839510.6	0.0	9.2	29.5	25	0.017	18	0.018	14	0.019	12	0.020	13	0.021	17	0.022	41	0.023	104	0.023	123	0.022	124	0.026	127	0.028	122	0.028	91	0.031	97	0.030	99	0.031	103	0.029	102	0.028	101	0.025	84	0.020	59	0.021	43	0.022	40	0.024	34	0.018	27	0.019
3476	NO	221+222	1	823895.1	839510.6	823810.6	839525.0	0.0	9.3	85.7	25	0.017	18	0.018	14	0.019	12	0.020	13	0.021	17	0.022	41	0.023	104	0.023	123	0.022	124	0.026	127	0.028	122	0.028	91	0.031	97	0.030	99	0.031	103	0.029	102	0.028	101	0.025	84	0.020	59	0.021	43	0.022	40	0.024	34	0.018	27	0.019
3477	NO	221+222	1	823810.6	839525.0	823716.4	839536.1	0.0	9.8	94.9	25	0.017	18	0.018	14	0.019	12	0.020	13	0.021	17	0.022	41	0.023	104	0.023	123	0.022	124	0.026	127	0.028	122	0.028	91	0.031	97	0.030	99	0.031	103	0.029	102	0.028	101	0.025	84	0.020	59	0.021	43	0.022	40	0.024	34	0.018	27	0.019
3478	NO	223+224	1	824400.2	839102.9	824422.8	839087.7	0.0	13.6	27.2	44	0.020	32	0.021	24	0.021	19	0.022	20	0.022	27	0.023	63	0.024	158	0.025	185	0.019	167	0.024	161	0.027	151	0.028	282	0.015	301	0.014	294	0.015	327	0.014	333	0.014	377	0.012	425	0.009	336	0.009	248	0.009	221	0.009	212	0.008	162	0.008
3479	NO	223+224	1	824422.8	839087.7	824495.6	839006.0	0.0	17.4	109.4	44	0.020	32	0.021	24	0.021	19	0.022	20	0.022	27	0.023	63	0.024	158	0.025	185	0.019	167	0.024	161	0.027	151	0.028	282	0.015	301	0.014	294	0.015	327	0.014	333	0.014	377	0.012	425	0.009	336	0.009	248	0.009	221	0.009	212	0.008	162	0.008
3480	NO	223+224	1	824176.6	839116.7	824400.2	839102.9	0.0	13.6	27.4	44	0.020	32	0.021	24	0.021	19	0.022	20	0.022	27	0.023	63	0.024	158	0.025	185	0.019	167	0.024	161	0.027	151	0.028	282	0.015	301	0.014	294	0.015	327	0.014	333	0.014	377	0.012	425	0.009	336	0.009	248	0.009	221	0.009	212	0.008	162	0.008
3481	NO	225+226	1	824071.2	838440.6	824080.1	838530.6	0.0	12.6	90.5	109	0.013	78	0.014	57	0.014	46	0.014	49	0.015	64	0.016	148	0.016	368	0.017	425	0.014	364	0.017	338	0.019	315	0.020	587	0.022	631	0.022	617	0.023	659	0.021	678	0.021	738	0.018	767	0.014	590	0.013	448	0.014	402	0.014	373	0.011	288	0.012
3482	NO	225+226	1	824080.1	838530.6	824101.0	838626.9	0.0	12.8	98.5	109	0.013	78	0.014	57	0.014	46	0.014	49	0.015	64	0.016	148	0.016	368	0.017	425	0.014	364	0.017	338	0.019	315	0.020	587	0.022	631	0.022	617	0.023	659	0.021	678	0.021	738	0.018	767	0.014	590	0.013	448	0.014	402	0.014	373	0.011	288	0.012
3483	NO	225+226	1	824101.0	838626.9	824120.0	838686.2	0.0	13.5	62.3	109	0.013	78	0.014	57	0.014	46	0.014	49	0.015	64	0.016	148	0.016	368	0.017	425	0.014	364	0.017	338	0.019	315	0.020	587	0.022	631	0.022	617	0.023	659	0.021	678	0.021	738	0.018	767	0.014	590	0.013	448	0.014	402	0.014	373	0.011	288	0.012
3484	NO	225+226	1	824142.6	838742.9	824175.3	838811.3	0.0	12.9	76.4	109	0.013	78	0.014	57	0.014	46	0.014	49	0.015	64	0.016	148	0.016	368	0.017	425	0.014	364	0.017	338	0.019	315	0.020	587	0.022	631	0.022	617	0.023	659	0.021	678	0.021	738	0.018	767	0.014	590	0.013	448	0.014	402	0.014	373	0.011	288	0.012
3485	NO	225+226	1	824175.3	838811.9	824234.3	838910.0	0.0	12.7	114.5	109	0.013	78	0.014	57	0.014	46	0.014	49	0.015	64	0.016	148	0.016	368	0.017	425	0.014	364	0.017	338	0.019	315	0.020	587	0.022	631	0.022	617	0.023	659	0.021	678	0.021	738	0.018	767	0.014	590	0.013	448	0.014	402	0.014	373	0.011	288	0.012
3486	NO	225+226	1	824219.0	839029.5	824375.0	839119.9	0.0	13.5	106.3	109	0.013	78	0.014	57	0.014	46	0.014	49	0.015	64	0.016	148	0.016	368	0.017	425	0.014	364	0.017	338	0.019	315	0.020	587	0.022	631	0.022	617	0.023	659	0.021	678	0.021	738	0.018	767	0.014	590	0.013	448	0.014	402	0.014	373	0.011	288	0.012
3487	NO	225+226	1	824273.7	838967.1	824319.0	839029.5	0.0	12.9	77.1	109	0.013	78	0.014	57	0.014	46	0.014	49	0.015	64	0.016	148	0.016	368	0.017	425	0.014	364	0.017	338	0.019	315	0.020	587	0.022	631	0.022	617	0.023	659	0.021	678	0.021	738	0.018	767	0.014	590	0.013	448	0.014	402	0.014	373	0.011	288	0.012
3488	NO	225+226	1	824234.3	839110.4	824273.7	838967.1	0.0	12.6	69.4	109	0.013	78	0.014	57	0.014	46	0.014	49	0.015	64	0.016	148	0.016	368	0.017	425	0.014	364	0.017	338	0.019	315	0.020	587	0.022	631	0.022	617	0.023	659	0.021	678	0.021	738	0.018	767	0.014	590	0.013	448	0.014	402	0.014	373	0.011	288	0.012
3489	NO	225+226	1	824120.0	838686.2	824142.6	838742.9	0.0	13

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3585	YES	321+322	1	824585.0	8389002.2	824520.2	8388857.6	0.0	19.3	78.6	85	0.036	61	0.036	44	0.037	36	0.037	38	0.038	50	0.039	115	0.042	285	0.045	333	0.033	286	0.040	267	0.044	248	0.048	284	0.033	303	0.031	293	0.032	330	0.030	338	0.031	390	0.028	458	0.023	369	0.025	274	0.027	243	0.027	235	0.024	179	0.025
3586	YES	321+322	1	824520.2	8388857.6	824502.0	8388832.0	0.0	15.0	31.5	85	0.036	61	0.036	44	0.037	36	0.037	38	0.038	50	0.039	115	0.042	285	0.045	333	0.033	286	0.040	267	0.044	248	0.048	284	0.033	303	0.031	293	0.032	330	0.030	338	0.031	390	0.028	458	0.023	369	0.025	274	0.027	243	0.027	235	0.024	179	0.025
3587	YES	321+322	1	824502.0	8388832.0	824501.6	8388803.5	0.0	15.0	28.5	85	0.036	61	0.036	44	0.037	36	0.037	38	0.038	50	0.039	115	0.042	285	0.045	333	0.033	286	0.040	267	0.044	248	0.048	284	0.033	303	0.031	293	0.032	330	0.030	338	0.031	390	0.028	458	0.023	369	0.025	274	0.027	243	0.027	235	0.024	179	0.025
3588	YES	321+322	1	824512.7	8387780.2	824657.9	8386916.6	0.0	13.3	216.6	85	0.036	61	0.036	44	0.037	36	0.037	38	0.038	50	0.039	115	0.042	285	0.045	333	0.033	286	0.040	267	0.044	248	0.048	284	0.033	303	0.031	293	0.032	330	0.030	338	0.031	390	0.028	458	0.023	369	0.025	274	0.027	243	0.027	235	0.024	179	0.025
3589	YES	321+322	1	824657.9	8386916.6	824684.5	8386609.6	0.0	15.0	28.4	85	0.036	61	0.036	44	0.037	36	0.037	38	0.038	50	0.039	115	0.042	285	0.045	333	0.033	286	0.040	267	0.044	248	0.048	284	0.033	303	0.031	293	0.032	330	0.030	338	0.031	390	0.028	458	0.023	369	0.025	274	0.027	243	0.027	235	0.024	179	0.025
3590	YES	321+322	1	824684.5	8386609.6	824710.2	8386615.2	0.0	15.0	26.2	85	0.036	61	0.036	44	0.037	36	0.037	38	0.038	50	0.039	115	0.042	285	0.045	333	0.033	286	0.040	267	0.044	248	0.048	284	0.033	303	0.031	293	0.032	330	0.030	338	0.031	390	0.028	458	0.023	369	0.025	274	0.027	243	0.027	235	0.024	179	0.025
3591	YES	321+322	1	824728.3	8386281.7	824784.6	8386767.8	0.0	22.0	75.8	85	0.036	61	0.036	44	0.037	36	0.037	38	0.038	50	0.039	115	0.042	285	0.045	333	0.033	286	0.040	267	0.044	248	0.048	284	0.033	303	0.031	293	0.032	330	0.030	338	0.031	390	0.028	458	0.023	369	0.025	274	0.027	243	0.027	235	0.024	179	0.025
3592	YES	321+322	1	824501.6	8388803.5	824512.7	8387780.2	0.0	15.0	25.8	85	0.036	61	0.036	44	0.037	36	0.037	38	0.038	50	0.039	115	0.042	285	0.045	333	0.033	286	0.040	267	0.044	248	0.048	284	0.033	303	0.031	293	0.032	330	0.030	338	0.031	390	0.028	458	0.023	369	0.025	274	0.027	243	0.027	235	0.024	179	0.025
3593	YES	321+322	1	824710.2	8386815.2	824728.3	8386628.1	0.0	15.0	22.3	85	0.036	61	0.036	44	0.037	36	0.037	38	0.038	50	0.039	115	0.042	285	0.045	333	0.033	286	0.040	267	0.044	248	0.048	284	0.033	303	0.031	293	0.032	330	0.030	338	0.031	390	0.028	458	0.023	369	0.025	274	0.027	243	0.027	235	0.024	179	0.025
3594	YES	323+324	1	824493.4	8386366.6	824918.8	8385893.2	0.0	13.3	87.0	112	0.228	79	0.220	58	0.216	47	0.213	49	0.214	65	0.217	150	0.234	370	0.243	294	0.217	304	0.233	310	0.243	315	0.253	201	0.294	200	0.291	186	0.290	195	0.288	216	0.293	210	0.287	191	0.288	200	0.291	176	0.288	161	0.286	146	0.283	112	0.284
3595	YES	323+324	1	824918.8	8385893.2	825120.2	8385119.3	0.0	13.3	214.6	112	0.228	79	0.220	58	0.216	47	0.213	49	0.214	65	0.217	150	0.234	370	0.243	294	0.217	304	0.233	310	0.243	315	0.253	201	0.294	200	0.291	186	0.290	195	0.288	216	0.293	210	0.287	191	0.288	200	0.291	176	0.288	161	0.286	146	0.283	112	0.284
3596	YES	323+324	1	825120.2	8385119.1	825206.5	8385086.6	0.0	18.3	87.0	112	0.228	79	0.220	58	0.216	47	0.213	49	0.214	65	0.217	150	0.234	370	0.243	294	0.217	304	0.233	310	0.243	315	0.253	201	0.294	200	0.291	186	0.290	195	0.288	216	0.293	210	0.287	191	0.288	200	0.291	176	0.288	161	0.286	146	0.283	112	0.284
3597	YES	323+324	1	824788.3	8386883.3	824843.4	8386836.6	0.0	21.6	72.2	112	0.228	79	0.220	58	0.216	47	0.213	49	0.214	65	0.217	150	0.234	370	0.243	294	0.217	304	0.233	310	0.243	315	0.253	201	0.294	200	0.291	186	0.290	195	0.288	216	0.293	210	0.287	191	0.288	200	0.291	176	0.288	161	0.286	146	0.283	112	0.284
3598	YES	323+324	1	825206.5	8385088.6	825286.0	8385821.8	0.0	22.6	80.6	112	0.228	79	0.220	58	0.216	47	0.213	49	0.214	65	0.217	150	0.234	370	0.243	294	0.217	304	0.233	310	0.243	315	0.253	201	0.294	200	0.291	186	0.290	195	0.288	216	0.293	210	0.287	191	0.288	200	0.291	176	0.288	161	0.286	146	0.283	112	0.284
3599	YES	325	1	825304.7	8385336.3	825370.0	8385713.8	0.0	13.8	75.3	45	0.136	32	0.135	23	0.135	19	0.135	20	0.136	26	0.138	59	0.143	146	0.158	138	0.119	128	0.142	123	0.155	121	0.167	52	0.267	51	0.264	48	0.264	50	0.262	56	0.270	54	0.261	49	0.261	51	0.264	45	0.262	41	0.256	38	0.258	29	0.255
3600	YES	325	1	825404.0	8386043.4	825465.0	8386561.6	0.0	18.0	83.7	45	0.136	32	0.135	23	0.135	19	0.135	20	0.136	26	0.138	59	0.143	146	0.158	138	0.119	128	0.142	123	0.155	121	0.167	52	0.267	51	0.264	48	0.264	50	0.262	56	0.270	54	0.261	49	0.261	51	0.264	45	0.262	41	0.256	38	0.258	29	0.255
3601	YES	325	1	825370.0	8385738.8	825404.0	8386043.0	0.0	13.8	45.7	45	0.136	32	0.135	23	0.135	19	0.135	20	0.136	26	0.138	59	0.143	146	0.158	138	0.119	128	0.142	123	0.155	121	0.167	52	0.267	51	0.264	48	0.264	50	0.262	56	0.270	54	0.261	49	0.261	51	0.264	45	0.262	41	0.256	38	0.258	29	0.255
3602	YES	326	1	825308.0	8385225.5	825373.3	8385563.1	0.0	17.5	75.3	17	0.252	12	0.248	9	0.249	7	0.249	7	0.249	10	0.249	23	0.252	56	0.267	39	0.264	44	0.262	47	0.267	49	0.271	37	0.263	37	0.261	34	0.257	36	0.258	40	0.262	39	0.257	36	0.258	37	0.261	33	0.255	30	0.252	27	0.255	21	0.251
3603	YES	326	1	825411.1	8385996.5	825473.6	8386563.8	0.0	16.1	83.5	17	0.252	12	0.248	9	0.249	7	0.249	7	0.249	10	0.249	23	0.252	56	0.267	39	0.264	44	0.262	47	0.267	49	0.271	37	0.263	37	0.261	34	0.257	36	0.258	40	0.262	39	0.257	36	0.258	37	0.261	33	0.255	30	0.252	27	0.255	21	0.251
3604	YES	326	1	825373.3	8385563.1	825411.1	8385996.6	0.0	13.8	50.5	17	0.252	12	0.248	9	0.249	7	0.249	7	0.249	10	0.249	23	0.252	56	0.267	39	0.264	44	0.262	47	0.267	49	0.271	37	0.263	37	0.261	34	0.257	36	0.258	40	0.262	39	0.257	36	0.258	37	0.261	33	0.255	30	0.252	27	0.255	21	0.251
3605	YES	327	1	825458.3	8386569.7	825202.6	8388975.8	0.0	13.8	406.6	45	0.136	32	0.135	23	0.135	19	0.135	20	0.136	26	0.138	59	0.143	146	0.158	165	0.116	155	0.134	150	0.144	148	0.154	79	0.206	78	0.204	75	0.201	77	0.201	83	0.212	81	0.204	49	0.261	51	0.264	45	0.262	41	0.256	38	0.258	29	0.255
3606	YES	327	1	825183.1	8389967.7	825163.9	8390031.0	0.0	17.5	39.3	45	0.136	32	0.135	23	0.135	19	0.135	20	0.136	26	0.138	59	0.143	146	0.158	165	0.116	155	0.134	150	0.144	148	0.154	79	0.206	78	0.204	75	0.201	77	0.201	83	0.212	81	0.204	49	0.261	51	0.264	45	0.262	41	0.256	38	0.258	29	0.255
3607	YES	327	1	825202.6	8389175.6	825183.1	8389967.7	0.0	17.5	28.6	45	0.136	32	0.135	23	0.135	19	0.135	20	0.136	26	0.138	59	0.143	146	0.158	165	0.116	155	0.134	150	0.144	148	0.154	79	0.206	78	0.204	75	0.201	77	0.201	83	0.212	81	0.204	49	0.261	51	0.264	45	0.262	41	0.256	38	0.258	29	0.255
3608	YES	328	1	825418.1	8387284.0	825178.0	8390021.9	0.0	13.8	379.5	17	0.252	12	0.248	9	0.249	7	0.249	7	0.249	10	0.249	23	0.252	56	0.267	66	0.192	71	0.196	74	0.202	76	0.206	64	0.190	64	0.188	61	0.182	63	0.185	67	0.192	66	0.188	36	0.258	37	0.261	33	0.255	30	0.252	27	0.255	21	0.251
3609	YES	328	1	825470.2	8386666.6	825418.1	8387284.0	0.0	17.5	80.5	17	0.252	12	0.248	9	0.249	7	0.249	7	0.249	10	0.249	23	0.252	56	0.267	66	0.192	71	0.196	74	0.202	76	0.206	64	0.190	64	0.188	61	0.182	63	0.185	67	0.192	66	0.188	36	0.258	37	0.261	33	0.255	30	0.252	27	0.255	21	0.251
3610	YES	329	1	825465.7	8386660.4	825740.3	8389151.7	0.0	14.3	375.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3611	YES	329	1	825740.3	8389151.7	825800.8	8389975.3	0.0	18.0	84.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3612	YES	330	1	825473.6	8386519.9	825549.0	8387723.4	0.0	18.0	103.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3613	YES	330	1	825695.6	8388861.6	825812.5	8389964.5	0.0	14.3	155.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3614	YES	330	1	825606.0	8387774.4	825695.6	8388861.6	0.0	14.3	122.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3615	YES	330	1	825549.0	8387723.4	825606.0	8387774.4	0.0	15.8	78.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3616	YES	331+332	1	825796.2	8389798.8	825739.2	8390041.1	0.0	17.3	83.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3617	YES	331+332	1	825739.2	8390041.1	825714.3	8390106.6	0.0	13.3	70.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3618	YES	331+332	1	825714.3	8390106.6	825705.1	8390245.6	0.0	13.3	139.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3619	YES	331+332	1	825692.1	8390292.9	825665.1	8390355.3	0.0	7.3	68.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3620	YES	331+332	3	825665.1	8390355.3	825645.0	8390404.2	4.0	13.2	52.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3621	YES	331+332	3	825703.8	8392955.8	825692.1	8392992.3	3.0	7.3	29.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3622	YES	331+332	3	825705.1	8392455.9	825703.8	8392955.8	3.0	7.3	20.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3623	YES	331+332	1	825645.0	8394404.2	825632.8	8394339.8	0.0	19.2	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3624	YES	333	1	826054.0	8390981.6	825963.8	8390956.3	0.0	18.0	93.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3625	YES	333	1	825887.0	8390028.7	825800.8	8389975.3	0.0	14.3	101.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3626	YES	333	1	825963.8	8389563.2	825887.0	8390028.7	0.0	14.3	81.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3627	YES	334	1	826057.4	8390669.2	825940.9	8390932.9	0.0	15.6	122.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3628	YES	334	1	825841.7	8389988.0	825812.5	8389964.5	0.0	18.0	37.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3629	YES	334	1	825940.9	8390932.9	825874.0	8390906.8	0.0	14.3	71.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3630	YES	334	1	825874.0	8390906.8	825841.7	8389988.0	0.0	18.0	37.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3631	YES	335	1	826054.0	8390981.6	826124.8	8391102.6	0.0	13.8	73.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3632	YES	335	1	826124.8	8391102.6	826175.1	8391227.0	0.0	13.8	55.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3633	YES	335	1	826175.1	8391227.0	826267.6	8391198.8	0.0	17.5	117.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3634	YES	336	1	826057.4	8390669.2	826131.8	8390910.0	0.0	17.5	77.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile/veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3731	NO	360	1	8270727	8390751	8272361	8389451	0.0	13.8	209.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3732	NO	360	1	8269946	8391368	8270727	8390751	0.0	17.0	99.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3733	YES	361	1	8267950	8393545	8268183	8393346	0.0	19.3	24.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3734	YES	361	1	8268183	8393446	8268457	8393001	0.0	15.8	53.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3735	YES	361	1	8269668	8391913	8272206	8390056	0.0	13.3	301.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3736	YES	361	1	8272492	8389763	8272442	8389954	0.0	21.0	22.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3737	YES	361	1	8272206	8390056	8272492	8389763	0.0	15.7	51.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3738	YES	361	1	8268774	8392677	8269668	8391913	0.0	13.3	119.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3739	YES	361	1	8268457	8393001	8268774	8392677	0.0	14.3	45.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3740	YES	363+364	1	8261097	8389381	8263226	8390020	0.0	13.3	222.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3741	YES	363+364	1	8263222	8390020	8263465	8390021	0.0	15.0	30.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3742	YES	363+364	1	8263465	8390021	8263542	8390051	0.0	15.0	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3743	YES	363+364	1	8263542	8390051	8263285	8391197	0.0	13.3	73.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3744	YES	363+364	1	8263285	8391197	8262773	8391982	0.0	13.3	93.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3745	YES	365	1	8253041	8385222	8253673	8389926	0.0	15.2	144.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3746	YES	365	1	8253872	8383652	8254116	8383411	0.0	13.8	34.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3747	YES	365	1	8253679	8383926	8253872	8383652	0.0	13.8	33.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3748	YES	366	1	8252905	8385117	8253260	8384451	0.0	17.5	75.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3749	YES	366	1	8253179	8383594	8253404	8383352	0.0	13.8	34.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3750	YES	366	1	8253604	8383867	8253779.7	8383594	0.0	13.8	33.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3751	YES	366	1	8253260	8384511	8253604	8383867	0.0	13.8	73.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3752	NO	367+368	1	8257095	8375275	8256606.0	8376628.7	0.0	15.3	144.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3753	NO	367+368	1	8256606.0	8376287	8254668.3	8377380.6	0.0	15.3	175.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3754	NO	367+368	1	8254668.3	8377380	8254439	8377775.2	0.0	15.9	44.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3755	NO	367+368	1	8254439	8377775.2	8254433.6	8378192	0.0	15.9	44.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3756	NO	367+368	1	8254433.6	8378192	8254571.3	8379127	0.0	17.2	97.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3757	NO	367+368	1	8254571.3	8379127	8255002.8	8379418	0.0	17.3	42.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3758	NO	367+368	1	8255002.8	8379418	8255354	8379704	0.0	14.5	43.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3759	NO	367+368	1	8255354	8379704	8255506	8380132	0.0	16.7	45.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3760	NO	367+368	1	8255506	8380132	8255351	8380511	0.0	16.7	41.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3761	NO	367+368	1	8255351	8380511	8254991.6	8380703.9	0.0	16.7	40.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3762	NO	367+368	1	8254499.6	8380709	8254334.4	8380886.9	0.0	15.0	68.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3763	NO	367+368	1	8253433.4	8380869	8253912	8381050	0.0	13.3	45.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3764	NO	367+368	1	8253912	8381050	8253561	8381331	0.0	13.3	45.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3765	NO	367+368	1	8253561	8381331	8253091	8381711.8	0.0	13.3	91.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3766	NO	367+368	1	8253091	8381711.8	8253511.8	8382504.0	0.0	17.0	39.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3767	NO	367+368	1	8253511.8	8382504.0	8254014.8	8383331.0	0.0	18.8	121.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3768	NO	367+368	1	8257095	8375275	8257234.6	8374923.9	0.0	13.3	37.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3769	NO	367+368	1	8257234.6	8374923.9	8257502	8375163.3	0.0	13.3	131.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3770	NO	367+368	1	8257502	8375163.3	8257506	8377330.4	0.0	13.3	32.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3771	NO	367+368	1	8257506	8377330.4	8257383	8372986.6	0.0	13.3	34.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3772	NO	367+368	1	8257383	8372986.6	8256761.0	8372002.2	0.0	13.3	114.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3773	NO	367+368	1	8256761.0	8372002.2	8256500.6	8371181.2	0.0	13.3	33.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3774	NO	367+368	1	8256500.6	8371181.2	8256519.2	8371172.0	0.0	13.3	32.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3775	NO	367+368	1	8256519.2	8371172.0	8254905.5	8371164.2	0.0	13.3	128.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3776	NO	803	3	8254657.0	8405126	8277710.8	8404874.3	13.0	13.9	3149	580	0.020	417	0.020	308	0.021	252	0.022	267	0.022	354	0.023	828	0.023	2070	0.024	2412	0.019	2183	0.023	2098	0.025	1970	0.027	2939	0.016	3139	0.015	3054	0.016	3393	0.015	3468	0.015	3936	0.012	4464	0.009	3545	0.010	2631	0.011	2343	0.011	2243	0.009	1717	0.010
3777	NO	803	3	8277709	8404874	8279638	8404474.9	3.0	16.5	193.3	580	0.020	417	0.020	308	0.021	252	0.022	267	0.022	354	0.023	828	0.023	2070	0.024	2412	0.019	2183	0.023	2098	0.025	1970	0.027	2939	0.016	3139	0.015	3054	0.016	3393	0.015	3468	0.015	3936	0.012	4464	0.009	3545	0.010	2631	0.011	2343	0.011	2243	0.009	1717	0.010
3778	NO	804	3	8274555	8404696	8277053	8404476.8	3.0	13.5	250.6	721	0.019	516	0.019	380	0.020	311	0.021	327	0.021	433	0.022	1009	0.022	2515	0.023	2942	0.018	2610	0.022	2479	0.024	2317	0.026	2328	0.019	2487	0.018	2424	0.018	2674	0.017	2734	0.017	3074	0.014	3424	0.011	2710	0.012	2017	0.013	1800	0.013	1714	0.011	1314	0.012
3779	NO	804	3	8277051	8404747	8277688.9	8404688.4	7.1	13.5	64.1	721	0.019	516	0.019	380	0.020	311	0.021	327	0.021	433	0.022	1009	0.022	2515	0.023	2942	0.018	2610	0.022	2479	0.024	2317	0.026	2328	0.019	2487	0.018	2424	0.018	2674	0.017	2734	0.017	3074	0.014	3424	0.011	2710	0.012	2017	0.013	1800	0.013	1714	0.011	1314	0.012
3780	NO	805	3	8273979	8405177	8274577.0	8405212.6	3.0	14.0	59.3	661	0.018	474	0.019	350	0.019	287	0.020	303	0.021	401	0.021	938	0.022	2345	0.022	2743	0.018	2466	0.022	2361	0.024	2213	0.025	3230	0.015	3450	0.014	3355	0.015	3734	0.014	3816	0.014	4341	0.012	4945	0.009	3930	0.009	2915	0.010	2594	0.010	2487	0.009	1903	0.009
3781	NO	806	3	8272323.6	8405036	8274555.5	8404496.8	3.0	14.0	132.1	870	0.017	622	0.017	458	0.018	374	0.018	393	0.019	519	0.020	1210	0.020	3014	0.021	3544	0.016	3120	0.020	2950	0.022	2750	0.024	2445	0.018	2612	0.017	2546	0.018	2812	0.016	2874	0.017	3235	0.014	3613	0.011	2861	0.012	2128	0.013	1898	0.013	1809	0.011	1387	0.012
3782	NO	807	3	8268811	8404549	8269790	8404884.9	3.0	16.5	102.3	661	0.018	474	0.019	350	0.019	287	0.020	303	0.021	401	0.021	938	0.022	2345	0.022	2743	0.018	2466	0.022	2361	0.024	2213	0.025	3230	0.015	3450	0.014	3355	0.015	3734	0.014	3816	0.014	4341	0.012	4945	0.009	3930	0.009	2915	0.010	2594	0.010	2487	0.009	1903	0.009
3783	NO	807	3	8269790	8404849	8271525	8405161.0	3.0	13.5	176.2	661	0.018	474	0.019	350	0.019	287	0.020	303	0.021	401	0.021	938	0.022	2345	0.022	2743	0.018	2466	0.022	2361	0.024	2213	0.025	3230	0.015	3450	0.014	3355	0.015	3734	0.014	3816	0.014	4341	0.012	4945	0.009	3930	0.009	2915	0.010	2594	0.010	2487	0.009	1903	0.009
3784	NO	807

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3877	NO	907	1	827384.9	8388880.1	827442.2	8388770.1	0.0	14.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3878	NO	907	1	827442.2	8388770.1	827504.0	8388669.9	0.0	14.8	61.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3879	NO	908	1	827505.4	8388568.9	827575.7	8388665.7	0.0	16.9	70.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3880	NO	908	1	827236.3	8388445.1	827281.7	8388912.8	0.0	14.8	55.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3881	NO	908	1	827281.7	8389112.8	827326.8	8388888.3	0.0	14.8	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3882	NO	908	1	827326.8	8388888.3	827380.1	8388669.0	0.0	14.8	56.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3883	NO	908	1	827380.1	8388669.0	827440.4	8388458.3	0.0	14.8	61.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3884	NO	908	1	827440.4	8388458.3	827505.4	8388268.0	0.0	14.8	65.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3885	NO	909	4	827571.3	8388884.9	827623.7	8389002.3	2.0	6.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3886	NO	909	4	827623.7	8389002.3	827657.8	8389918.7	4.0	6.0	37.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3887	NO	909	4	827692.9	8389443.7	827727.0	8389575.9	8.0	6.0	46.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3888	NO	909	4	827727.0	8389575.9	827754.6	8389987.8	10.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3889	NO	909	4	827754.6	8389987.8	827782.6	8389990.3	10.0	6.0	28.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3890	NO	909	4	827782.6	8389990.3	827814.4	8389984.4	10.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3891	NO	909	4	827814.4	8389984.4	827838.6	8389968.7	10.0	6.0	28.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3892	NO	909	4	827838.6	8389968.7	827852.8	8389951.3	10.0	6.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3893	NO	909	4	827852.8	8389951.3	827866.3	8389924.4	8.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3894	NO	909	4	827866.3	8389924.4	827869.1	8389894.4	7.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3895	NO	909	4	827869.1	8389894.4	827866.1	8389843.9	6.0	6.0	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3896	NO	909	4	827860.1	8388843.9	827857.2	8388805.0	5.0	6.0	39.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3897	NO	909	4	827657.8	8389918.7	827692.9	8389943.7	6.0	6.0	43.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3898	NO	910	4	827575.1	8389611.7	827609.8	8389559.7	2.0	6.0	34.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3899	NO	910	4	827609.8	8389559.7	827650.7	8389469.3	4.0	6.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3900	NO	910	4	827650.7	8388469.3	827735.2	8388809.9	6.0	6.0	93.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3901	NO	910	4	827735.2	8388809.9	827757.2	8388803.8	8.0	6.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3902	NO	910	4	827757.2	8388803.8	827777.5	8388804.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3903	NO	910	4	827796.7	8388807.8	827818.0	8388818.0	10.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3904	NO	910	4	827818.0	8388818.0	827834.1	8388831.8	10.0	6.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3905	NO	910	4	827834.1	8388831.8	827846.3	8388848.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3906	NO	910	4	827846.3	8388848.0	827854.6	8388866.2	10.0	6.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3907	NO	910	4	827854.6	8388866.2	827858.8	8388878.6	8.0	6.0	21.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3908	NO	910	4	827858.8	8388878.6	827857.6	8389066.7	7.0	6.0	18.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3909	NO	910	4	827857.6	8389066.3	827851.2	8389937.9	6.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3910	NO	910	4	827851.2	8389937.9	827829.1	8390302.4	5.0	6.0	95.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3911	NO	910	4	827777.5	8388043.9	827796.7	8388078.8	10.0	6.0	19.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3912	NO	911	1	827571.1	8388764.4	827669.4	8388888.2	0.0	12.0	99.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3913	NO	911	1	827669.4	8388888.2	827701.8	8388973.0	0.0	12.0	33.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3914	NO	911	4	827701.8	8388973.0	827728.1	8389117.7	1.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3915	NO	911	4	827728.1	8389117.7	827751.1	8389334.4	2.0	6.0	31.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3916	NO	911	4	827751.1	8389334.4	827767.1	8389958.1	3.0	6.0	29.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3917	NO	911	4	827767.1	8389958.1	827775.6	8389980.1	4.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3918	NO	911	4	827775.6	8389980.1	827775.6	8389983.1	4.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3919	NO	912	1	827574.9	8388969.6	827669.8	8388881.3	0.0	12.0	95.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3920	NO	912	1	827669.8	8388881.3	827699.0	8388881.9	0.0	12.0	29.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3921	NO	912	4	827699.0	8388881.9	827728.2	8388875.0	1.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3922	NO	912	4	827728.2	8388875.0	827752.2	8388863.7	2.0	6.0	26.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3923	NO	912	4	827752.2	8388863.7	827773.9	8388846.8	3.0	6.0	27.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3924	NO	912	4	827773.9	8388846.8	827791.4	8388826.1	4.0	6.0	27.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3925	NO	912	4	827791.4	8388826.1	827805.1	8387799.0	5.0	6.0	30.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3926	NO	913	4	827354.9	8406618.0	827363.4	8406630.6	10.0	7.3	28.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3927	NO	913	4	827363.4	8406630.6	827379.4	8405847.0	10.0	7.3	48.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3928	NO	913	4	827379.4	8405847.0	827403.5	8405619.9	10.0	7.3	69.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3929	NO	913	4	827403.5	8405619.9	827417.2	8404487.0	10.0	7.3	35.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3930	NO	913	4	827417.2	8404487.0	827429.6	8404460.9	10.0	7.3	28.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3931	NO	913	4	827429.6	8404460.9	827446.9	8404428.8	10.0	7.3	36.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3932	NO	914	4	827333.7	8407800.0	827341.6	8407744.1	10.0	7.3	36.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (a/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4023	NO	919	4	827271.4	840712.2	827285.6	840734.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4024	NO	919	4	827285.6	840734.2	827304.0	840756.0	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4025	NO	919	4	827304.0	840756.0	827326.0	840775.3	10.0	4.0	29.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4026	NO	919	4	827326.0	840775.3	827351.6	840792.4	10.0	4.0	30.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4027	NO	919	4	827351.6	840792.4	827378.5	840805.1	10.0	4.0	29.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4028	NO	919	4	827378.5	840805.1	827405.9	840813.1	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4029	NO	919	4	827405.9	840813.1	827428.0	840817.1	9.0	4.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4030	NO	919	4	827428.0	840817.1	827447.7	840818.4	6.0	4.0	19.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4031	NO	919	4	827447.7	840818.4	827470.5	840817.6	3.0	4.0	22.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4032	NO	920	4	827433.9	840487.6	827422.2	840517.5	10.0	4.0	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4033	NO	920	4	827422.2	840517.5	827415.4	840542.2	10.0	4.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4034	NO	920	4	827378.2	840695.1	827374.6	840709.5	10.0	4.0	14.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4035	NO	920	4	827374.6	840709.5	827373.4	840725.8	10.0	4.0	16.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4036	NO	920	4	827373.4	840725.8	827376.0	840745.1	10.0	4.0	19.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4037	NO	920	4	827376.0	840745.1	827381.6	840761.5	10.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4038	NO	920	4	827381.6	840761.5	827391.1	840777.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4039	NO	920	4	827391.1	840777.3	827403.1	840790.7	9.0	4.0	18.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4040	NO	920	4	827403.1	840790.7	827419.5	840802.3	8.0	4.0	20.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4041	NO	920	4	827419.5	840802.3	827437.9	840810.2	7.7	4.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4042	NO	920	4	827437.9	840810.2	827455.0	840813.4	5.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4043	NO	920	4	827455.0	840813.4	827470.3	840813.4	2.5	4.0	15.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4044	NO	920	4	827388.2	840664.1	827378.2	840695.1	10.0	4.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4045	NO	920	4	827415.4	840542.2	827401.8	840597.9	10.0	4.0	57.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4046	NO	921	4	827428.9	840828.0	827453.4	840829.2	5.2	8.0	24.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4047	NO	921	1	827453.4	840829.2	827476.9	840827.8	0.0	14.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4048	NO	923	3	827355.9	840497.4	827964.4	840485.2	5.5	7.3	109.2	146	0.008	104	0.008	76	0.009	62	0.010	65	0.011	86	0.011	201	0.012	500	0.014	602	0.012	521	0.015	487	0.017	451	0.017	483	0.011	516	0.011	503	0.012	564	0.011	574	0.011	659	0.009	761	0.007	605	0.006	445	0.006	395	0.006	381	0.005	291	0.005
4049	YES	924	1	826393.7	840346.8	826293.1	840454.9	0.0	12.5	147.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4050	YES	924	1	826293.1	840454.9	826238.1	840520.7	0.0	12.5	85.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4051	YES	924	1	826238.1	840520.7	826163.4	840607.1	0.0	12.5	114.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4052	YES	924	1	826163.4	840607.1	826138.4	840633.8	0.0	12.5	36.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4053	NO	925	1	825712.1	841727.9	825682.8	841665.9	0.0	13.3	68.7	71	0.054	50	0.052	37	0.052	30	0.053	31	0.053	41	0.055	96	0.058	239	0.060	271	0.045	238	0.055	225	0.061	211	0.067	175	0.060	186	0.056	182	0.056	199	0.053	204	0.055	224	0.047	242	0.038	194	0.045	145	0.050	130	0.051	123	0.047	94	0.047
4054	NO	925	1	825682.8	841665.9	825666.3	841620.2	0.0	13.3	48.5	71	0.054	50	0.052	37	0.052	30	0.053	31	0.053	41	0.055	96	0.058	239	0.062	271	0.045	238	0.055	225	0.061	211	0.067	175	0.060	186	0.056	182	0.056	199	0.053	204	0.055	224	0.047	242	0.038	194	0.045	145	0.050	130	0.051	123	0.047	94	0.047
4055	NO	926	1	825721.5	841722.6	825692.0	841660.6	0.0	13.3	68.7	13	0.154	9	0.155	7	0.155	6	0.155	6	0.155	8	0.156	18	0.159	44	0.166	38	0.137	37	0.158	37	0.169	37	0.177	229	0.038	246	0.036	234	0.036	257	0.034	270	0.035	309	0.031	357	0.025	288	0.028	221	0.031	196	0.030	187	0.028	143	0.029
4056	NO	926	1	825692.0	841660.6	825675.7	841615.0	0.0	13.3	48.5	13	0.154	9	0.155	7	0.155	6	0.155	6	0.155	8	0.156	18	0.159	44	0.166	38	0.137	37	0.158	37	0.169	37	0.177	229	0.038	246	0.036	234	0.036	257	0.034	270	0.035	309	0.031	357	0.025	288	0.028	221	0.031	196	0.030	187	0.028	143	0.029
4057	NO	927+928	1	826721.1	840758.3	826716.4	840725.9	0.0	26.0	33.5	271	0.066	193	0.065	142	0.064	116	0.065	122	0.065	160	0.067	373	0.071	928	0.081	1025	0.059	920	0.071	878	0.077	831	0.084	793	0.062	845	0.059	811	0.058	890	0.056	927	0.059	1041	0.052	1170	0.043	951	0.049	727	0.052	649	0.053	616	0.048	472	0.048
4058	NO	927+928	1	826568.5	841874.3	826699.7	841855.7	0.0	22.4	45.2	271	0.066	193	0.065	142	0.064	116	0.065	122	0.065	160	0.067	373	0.071	928	0.081	1025	0.059	920	0.071	878	0.077	831	0.084	793	0.062	845	0.059	811	0.058	890	0.056	927	0.059	1041	0.052	1170	0.043	951	0.049	727	0.052	649	0.053	616	0.048	472	0.048
4059	NO	927+928	1	825699.7	841855.7	825723.4	841821.6	0.0	26.0	41.5	271	0.066	193	0.065	142	0.064	116	0.065	122	0.065	160	0.067	373	0.071	928	0.081	1025	0.059	920	0.071	878	0.077	831	0.084	793	0.062	845	0.059	811	0.058	890	0.056	927	0.059	1041	0.052	1170	0.043	951	0.049	727	0.052	649	0.053	616	0.048	472	0.048
4060	NO	927+928	1	825723.4	841821.6	825731.2	841788.6	0.0	26.0	33.9	271	0.066	193	0.065	142	0.064	116	0.065	122	0.065	160	0.067	373	0.071	928	0.081	1025	0.059	920	0.071	878	0.077	831	0.084	793	0.062	845	0.059	811	0.058	890	0.056	927	0.059	1041	0.052	1170	0.043	951	0.049	727	0.052	649	0.053	616	0.048	472	0.048
4061	NO	927+928	1	825731.2	841788.6	825727.0	841758.3	0.0	26.0	30.4	271	0.066	193	0.065	142	0.064	116	0.065	122	0.065	160	0.067	373	0.071	928	0.081	1025	0.059	920	0.071	878	0.077	831	0.084	793	0.062	845	0.059	811	0.058	890	0.056	927	0.059	1041	0.052	1170	0.043	951	0.049	727	0.052	649	0.053	616	0.048	472	0.048
4062	YES	929	1	825646.2	841516.4	825606.6	841529.1	0.0	14.5	41.5	2	0.007	1	0.008	1	0.008	1	0.009	1	0.009	1	0.009	1	0.010	2	0.010	5	0.011	6	0.009	5	0.009	4	0.008	4	0.008	23	0.008	25	0.007	24	0.008	28	0.008	28	0.008	34	0.009	42	0.008	34	0.008	25	0.008	22	0.007	22	0.007	16	0.007
4063	YES	929	1	825606.6	841529.1	825502.7	841548.1	0.0	14.5	105.6	2	0.007	1	0.008	1	0.008	1	0.009	1	0.009	1	0.009	1	0.010	2	0.010	5	0.011	6	0.009	5	0.009	4	0.008	4	0.008	23	0.008	25	0.007	24	0.008	28	0.008	28	0.008	34	0.009	42	0.008	34	0.008	25	0.008	22	0.007	22	0.007	16	0.007
4064	YES	929	1	825502.7	841548.1	825455.1	841576.4	0.0	14.5	55.4	2	0.007	1	0.008	1	0.008	1	0.009	1	0.009	1	0.009	1	0.010	2	0.010	5	0.011	6	0.009	5	0.009	4	0.008	4	0.008	23	0.008	25	0.007	24	0.008	28	0.008	28	0.008	34	0.009	42	0.008	34	0.008	25	0.008	22	0.007	22	0.007	16	0.007
4065	YES	930	1	825455.4	841540.8	825623.9	841556.7	0.0	14.5	36.1	3	0.007	2	0.008	2	0.008	1	0.009	1	0.009	2	0.010	4	0.010	10	0.011	12	0.009	9	0.009	8	0.008	7	0.008	161	0.008	171	0.008	164	0.008	190	0.008	194	0.008	232	0.009	289	0.008	234	0.008	172	0.008	152	0.007	149	0.007	113	0.007
4066	YES	930	1	825623.9	841556.7	825516.8	841576.9	0.0	14.5	109.0	3	0.007	2	0.008	2	0.008	1	0.009	1	0.009	2	0.010	4	0.010	10	0.011	12	0.009	9	0.009	8	0.008	7	0.008	161	0.008	171	0.008	164	0.008	190	0.008	194	0.008	232	0.009	289	0.008	234	0.008	172	0.008	152	0.007	149	0.007	113	0.007
4067	YES	930	1	825516.8	841576.9	825475.8	841599.9	0.0	14.5	46.9	3	0.007	2	0.008	2	0.008	1	0.009	1	0.009	2	0.010	4	0.010	10	0.011	12	0.009	9	0.009	8	0.008	7	0.008	161	0.008	171	0.008	164	0.008	190	0.008	194	0.008	232	0.009	289	0.008	234	0.008	172	0.008	152	0.007	149	0.007	113	0.007
4068	NO	931+932	1	825659.0	841501.3	825670.0	841516.4	0.0	19.0	67.1	159	0.040	113	0.040	82	0.041	66	0.041	69	0.042	90	0.043	209	0.045	514	0.050	592	0.036	493	0.044	450	0.049	416	0.055	561	0.037	599	0.035	576	0.035	641	0.033	663	0.035	759	0.030	878	0.024	709	0.027	533	0.029	474	0.029	455	0.026	347	0.027
4069	YES	933	1	825638.7	841513.7	825622.7	841482.8	0.0	13.9	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4070	YES	934	1	825548.3	841509.6	825632.3	841478.7	0.0	13.9	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4071	YES	935+936	1	825295.5	838525.8	825240.3	838665.6	0.0	13.3	150.3	61	0.305	43	0.300	32	0.294	26	0.294	27	0.294	35	0.295	82	0.312	204	0.326	142	0.325	161	0.322	169	0.324	177	0.328	136	0.324	135	0.320	126	0.320	132	0.317	146	0.322	142	0.316	129	0.317	135	0.320	119	0.311	109	0.308	99	0.311	76	0.311
4072	NO	937+938	1	826332.1	839754.6	826477.0	839645.0	0.0	13.3	181.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
4073	NO	939	3	826239.9	840478.5	826295.0	840420.4	4.0	10.0	80.1	147	0.003	104	0.004	75	0.004	60	0.004	62	0.005	81	0.005	185	0.005	451	0.006	551	0.005	426	0.005	369	0.004	330	0.005	167	0.004	178	0.004	171	0.004	197	0.005	202	0.004	241	0.004	300	0.004	243	0.004	179	0.004	158	0.003	155	0.003	118	0.003
4074	NO	939	3	826295.0	840420.4	826348.5	840363.5	3.4	10.0	78.2	147	0.003	104	0.004	75	0.004	60	0.004	62	0.005	81	0.005	185	0.005	451	0.006	551	0.005	426	0.005	369	0.004	330	0.005	167	0.004	178	0.004	171	0.004	197	0.005	202	0.004	241	0.004	300	0.004	243	0.004	179	0.004	158	0.003	155	0.003	118	0.003
4075	NO	939	4	826382.7	840327.3	826454.4	840250.9	5.5	9.5	104.8	147	0.003	104	0.004	75	0.004	60	0.004	62	0.005	81	0.005	185	0.005	451	0.006	551	0.005	426	0.005	369	0.004	330	0.005	167	0.004	178	0.004	171	0.004	197	0.005	202	0.004	241	0.004	300	0.004	243	0.004	179	0.004	158	0.003	155	0.003	118	0.003

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2031)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes /No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4169	NO	949+950	1	825435.3	841107.6	825421.9	841136.5	0.0	9.5	31.8	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4170	NO	949+950	1	825421.9	841136.5	825407.8	841174.6	0.0	9.5	40.6	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4171	NO	949+950	1	825407.8	841174.6	825393.5	841222.7	0.0	9.5	51.1	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4172	NO	949+950	1	825393.5	841222.7	825377.4	841291.6	0.0	9.5	69.9	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4173	NO	949+950	1	825377.4	841291.6	825373.1	841315.2	0.0	9.5	23.9	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4174	NO	949+950	1	825373.1	841315.2	825370.5	841332.9	0.0	9.5	17.9	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4175	NO	949+950	1	825370.5	841332.9	825357.0	841364.9	0.0	9.5	34.7	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4176	NO	949+950	1	825357.0	841364.9	825344.3	841443.5	0.0	9.5	79.6	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4177	NO	949+950	1	825344.3	841443.5	825336.9	841482.9	0.0	9.5	40.1	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4178	NO	949+950	1	825336.9	841482.9	825327.4	841530.5	0.0	9.5	48.6	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4179	NO	949+950	1	825327.4	841530.5	825318.1	841563.1	0.0	9.5	33.8	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4180	NO	949+950	1	825318.1	841563.1	825299.6	841614.2	0.0	9.5	54.3	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4181	NO	949+950	1	825299.6	841614.2	825286.9	841644.6	0.0	9.5	33.0	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4182	NO	949+950	1	825286.9	841644.6	825255.9	841704.1	0.0	9.5	67.1	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4183	NO	949+950	1	825255.9	841704.1	825238.5	841723.2	0.0	9.5	25.8	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4184	NO	949+950	1	825238.5	841723.2	825199.3	841773.7	0.0	9.5	63.9	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4185	NO	949+950	1	825199.3	841773.7	825180.0	841793.3	0.0	9.5	27.5	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4186	NO	949+950	1	825180.0	841793.3	825157.8	841809.4	0.0	9.5	27.5	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4187	NO	949+950	1	825157.8	841809.4	825084.5	841843.8	0.0	9.5	81.0	5	0.005	4	0.005	3	0.006	2	0.006	2	0.007	3	0.007	6	0.008	15	0.008	19	0.007	15	0.007	13	0.006	11	0.007	13	0.006	14	0.006	14	0.006	16	0.007	16	0.007	19	0.006	24	0.006	19	0.005	14	0.006	13	0.005	12	0.004	9	0.005
4188	NO	2001+2002	1	824154.6	838651.6	824183.6	838728.3	0.0	13.0	82.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4189	NO	2001+2002	1	824183.6	838728.3	824220.3	838800.6	0.0	14.5	81.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4190	NO	2001+2002	1	824220.3	838800.6	824253.1	838842.3	0.0	14.5	53.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4191	NO	2001+2002	1	824253.1	838842.3	824305.6	838887.9	0.0	14.5	69.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4192	NO	2001+2002	1	824305.6	838887.9	824394.9	838942.2	0.0	14.2	104.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4193	NO	2001+2002	1	824394.9	838942.2	824421.9	838962.1	0.0	14.5	33.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4194	NO	2001+2002	1	824421.9	838962.1	824440.7	838985.6	0.0	14.5	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4195	NO	2001+2002	1	824440.7	838985.6	824449.6	839014.6	0.0	14.5	30.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4196	NO	2001+2002	1	824449.6	839014.6	824450.9	839041.5	0.0	15.0	27.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4197	NO	2003+2004	1	824400.2	839102.9	824422.8	839087.7	0.0	13.6	27.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4198	NO	2003+2004	1	824422.8	839087.7	824441.6	839063.0	0.0	14.1	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4199	NO	2003+2004	1	824441.6	839063.0	824450.9	839041.5	0.0	14.4	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4200	NO	2003+2004	1	824376.6	839116.7	824400.2	839102.9	0.0	13.6	27.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4201	NO	2005+2006	1	824398.1	839419.7	824410.5	839439.0	0.0	12.8	23.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4202	NO	2005+2006	1	824410.5	839439.0	824431.7	839457.5	0.0	12.9	28.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4203	YES	2005+2006	1	824431.7	839457.5	824454.0	839471.1	0.0	12.7	26.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4204	NO	2005+2006	1	824454.0	839471.1	824892.3	839563.9	0.0	12.4	474.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4205	YES	2005+2006	1	824892.3	839563.9	824916.9	839656.5	0.0	11.8	24.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4206	YES	2005+2006	1	824916.9	839656.5	824941.2	839652.0	0.0	11.9	24.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4207	YES	2005+2006	1	824941.2	839652.0	825159.5	839556.0	0.0	12.7	238.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4208	YES	2007+2008	1	825159.5	839556.0	825144.5	839520.1	0.0	17.0	38.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4209	YES	2007+2008	1	825144.5	839520.1	825174.9	839389.5	0.0	17.0	134.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4210	YES	2009+2010	3	826225.6	840166.3	826139.3	840209.4	5.0	8.5	96.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4211	YES	2009+2010	1	826241.7	840158.2	826225.6	840166.3	0.0	14.5	18.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4212	YES	2009+2010	3	826139.3	840209.4	826089.3	840234.4	5.0	8.5	56.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4213	NO	2011	1	825463.5	841417.7	825302.6	842164.2	0.0	27.0	763.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4214	YES	2011	3	825816.1	840938.8	825562.9	841242.7	2.0	17.0	395.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4215	YES	2011	3	825562.9	841242.7	825463.5	841417.7	2.0	17.0	201.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4216	NO	2011	1	826064.6	840640.5	826222.3	840464.7	0.0	16.0	236.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4217	NO	2011	3	826064.6	840640.5	825816.1	840938.8	2.0	17.0	388.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4218	NO	2012	1	825487.0	841426.4	825329.4	842166.6	0.0	27.0	756.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Year 2034

24 Hours Traffic Flows and Breakdown by 18 Vehicle Classes

Link No.	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)
	0000-0100	0100-0200	0200-0300	0300-0400	0400-0500	0500-0600	0600-0700	0700-0800	0800-0900	0900-1000	1000-1100	1100-1200	1200-1300	1300-1400	1400-1500	1500-1600	1600-1700	1700-1800	1800-1900	1900-2000	2000-2100	2100-2200	2200-2300	2300-2400
1	0.9%	0.9%	0.9%	0.9%	0.8%	0.8%	0.8%	0.8%	1.2%	1.0%	0.9%	0.8%	26.7%	26.6%	27.1%	28.5%	26.7%	27.9%	31.0%	30.3%	28.0%	27.1%	27.3%	27.2%
2	24.4%	24.3%	24.1%	24.0%	23.9%	23.7%	23.6%	23.4%	27.1%	25.4%	25.3%	24.6%	26.0%	25.8%	26.4%	27.9%	26.1%	27.3%	30.4%	29.7%	27.3%	26.4%	26.7%	26.6%
3	21.5%	21.1%	20.7%	20.2%	19.8%	19.3%	18.9%	18.4%	21.5%	17.8%	16.3%	15.5%	12.1%	12.3%	11.9%	13.0%	12.6%	14.8%	20.2%	20.0%	18.5%	17.5%	18.4%	18.0%
4	12.1%	11.6%	11.2%	10.7%	10.3%	9.9%	9.5%	9.1%	11.1%	8.1%	7.0%	6.5%	22.3%	22.6%	22.1%	23.2%	22.6%	24.6%	29.3%	28.9%	27.5%	26.4%	26.7%	26.4%
5	21.5%	21.1%	20.7%	20.2%	19.8%	19.3%	18.9%	18.4%	21.5%	17.8%	16.3%	15.5%	12.1%	12.3%	11.9%	13.0%	12.6%	14.8%	20.2%	20.0%	18.5%	17.5%	18.4%	18.0%
6	12.1%	11.6%	11.2%	10.7%	10.3%	9.9%	9.5%	9.1%	11.1%	8.1%	7.0%	6.5%	22.3%	22.6%	22.1%	23.2%	22.6%	24.6%	29.3%	28.9%	27.5%	26.4%	26.7%	26.4%
7	21.5%	21.1%	20.7%	20.2%	19.8%	19.3%	18.9%	18.4%	21.5%	17.8%	16.3%	15.5%	12.1%	12.3%	11.9%	13.0%	12.6%	14.8%	20.2%	20.0%	18.5%	17.5%	18.4%	18.0%
8	12.1%	11.6%	11.2%	10.7%	10.3%	9.9%	9.5%	9.1%	11.1%	8.1%	7.0%	6.5%	22.3%	22.6%	22.1%	23.2%	22.6%	24.6%	29.3%	28.9%	27.5%	26.4%	26.7%	26.4%
11	32.1%	32.0%	32.0%	31.9%	31.8%	31.7%	31.6%	31.5%	33.6%	32.7%	33.4%	33.5%	32.5%	32.7%	32.5%	32.7%	31.9%	32.7%	35.3%	34.8%	33.7%	32.7%	32.3%	32.2%
12	32.1%	32.0%	32.0%	31.9%	31.8%	31.7%	31.6%	31.5%	33.6%	32.7%	33.4%	33.5%	32.5%	32.7%	32.5%	32.7%	31.9%	32.7%	35.3%	34.8%	33.7%	32.7%	32.3%	32.2%
13	31.4%	31.2%	31.1%	30.9%	30.7%	30.5%	30.4%	30.2%	32.3%	30.8%	31.0%	30.9%	29.8%	30.0%	29.7%	30.2%	29.5%	30.8%	34.1%	33.8%	32.8%	31.8%	31.6%	31.4%
14	26.7%	26.1%	25.6%	25.1%	24.6%	24.0%	23.5%	22.9%	24.9%	21.4%	20.0%	19.4%	31.1%	31.3%	31.0%	31.4%	30.7%	31.7%	34.7%	34.3%	33.3%	32.2%	31.9%	31.8%
15	21.6%	21.3%	21.0%	20.7%	20.4%	20.1%	19.8%	19.5%	23.4%	20.0%	18.8%	17.9%	15.7%	16.1%	16.1%	17.3%	16.3%	18.4%	22.9%	21.4%	19.3%	18.4%	19.0%	18.8%
16	8.8%	8.5%	8.2%	8.0%	7.7%	7.4%	7.1%	6.9%	9.1%	6.5%	5.6%	5.1%	22.5%	22.9%	22.6%	23.6%	22.9%	24.9%	29.3%	28.5%	26.9%	25.9%	26.1%	25.9%
17	32.1%	32.0%	32.0%	31.9%	31.8%	31.7%	31.6%	31.5%	33.6%	32.7%	33.4%	33.5%	32.5%	32.7%	32.5%	32.7%	31.9%	32.7%	35.3%	34.8%	33.7%	32.7%	32.3%	32.2%
18	32.1%	32.0%	32.0%	31.9%	31.8%	31.7%	31.6%	31.5%	33.6%	32.7%	33.4%	33.5%	32.5%	32.7%	32.5%	32.7%	31.9%	32.7%	35.3%	34.8%	33.7%	32.7%	32.3%	32.2%
19	21.3%	20.9%	20.6%	20.2%	19.8%	19.4%	19.1%	18.7%	22.3%	18.6%	17.2%	16.3%	12.8%	13.2%	12.8%	13.9%	13.4%	15.6%	20.8%	20.1%	18.5%	17.5%	18.3%	17.9%
20	10.3%	10.1%	9.8%	9.5%	9.3%	9.0%	8.7%	8.5%	11.4%	8.5%	7.4%	6.8%	22.9%	23.3%	23.1%	24.2%	23.2%	25.1%	29.3%	28.4%	26.7%	25.6%	25.9%	25.7%
21	19.7%	19.2%	18.7%	18.2%	17.6%	17.1%	16.6%	16.1%	18.5%	14.9%	13.4%	12.7%	24.8%	24.9%	24.7%	25.8%	24.9%	26.7%	30.8%	30.6%	29.0%	28.0%	28.2%	28.0%
22	8.6%	8.5%	8.4%	8.2%	8.1%	7.9%	7.8%	7.6%	11.5%	8.5%	7.5%	6.7%	15.2%	15.7%	15.7%	16.7%	15.8%	18.0%	22.4%	20.4%	18.4%	17.6%	18.1%	17.9%
23	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	11.4%	11.5%	10.8%	11.9%	11.9%	14.1%	20.5%	22.2%	21.7%	20.4%	21.9%	21.1%
24	16.2%	15.4%	14.6%	13.9%	13.2%	12.5%	11.9%	11.3%	12.6%	9.2%	8.0%	7.5%	23.5%	23.6%	23.0%	24.1%	23.7%	25.7%	30.7%	31.1%	30.2%	29.1%	29.4%	29.0%
25	24.8%	24.4%	24.0%	23.6%	23.2%	22.8%	22.4%	21.9%	24.9%	21.4%	20.2%	19.4%	14.3%	14.6%	14.1%	15.2%	14.9%	17.1%	22.7%	22.5%	21.1%	20.1%	20.9%	20.5%
26	11.7%	11.3%	10.9%	10.5%	10.2%	9.8%	9.5%	9.1%	11.7%	8.6%	7.4%	6.8%	23.4%	23.8%	23.5%	24.4%	23.7%	25.6%	30.0%	29.1%	27.6%	26.6%	26.8%	26.6%
27	21.5%	21.3%	21.0%	20.7%	20.4%	20.1%	19.7%	19.4%	23.3%	19.9%	18.7%	17.8%	15.7%	16.0%	16.1%	17.3%	16.3%	18.4%	22.8%	21.5%	19.3%	18.5%	19.1%	18.8%
28	11.3%	10.9%	10.5%	10.1%	9.7%	9.4%	9.0%	8.7%	10.9%	8.0%	6.9%	6.4%	24.0%	24.3%	24.0%	25.0%	24.2%	26.1%	30.4%	29.9%	28.4%	27.3%	27.5%	27.3%
29	23.6%	23.3%	22.9%	22.6%	22.2%	21.8%	21.4%	21.0%	24.4%	20.9%	19.7%	18.8%	9.8%	10.1%	10.0%	10.8%	10.3%	12.2%	16.7%	15.4%	13.8%	13.0%	13.7%	13.4%
30	21.4%	21.0%	20.7%	20.4%	20.0%	19.6%	19.3%	18.9%	22.6%	19.0%	17.6%	16.7%	19.6%	19.9%	19.4%	20.5%	20.0%	22.3%	27.5%	27.3%	25.9%	24.8%	25.4%	25.0%
31	19.9%	19.7%	19.4%	19.1%	18.8%	18.5%	18.2%	17.9%	22.0%	18.5%	17.3%	16.3%	15.7%	16.0%	15.9%	17.1%	16.3%	18.4%	23.3%	22.3%	20.4%	19.4%	20.1%	19.8%
32	11.5%	11.1%	10.7%	10.4%	10.0%	9.6%	9.2%	8.9%	11.2%	8.2%	7.1%	6.6%	22.8%	23.1%	22.8%	23.8%	23.1%	25.1%	29.6%	29.2%	27.7%	26.6%	26.9%	26.7%
33	3.0%	2.9%	2.9%	2.9%	2.8%	2.7%	2.7%	2.6%	4.5%	3.1%	2.7%	2.3%	2.3%	2.5%	2.5%	2.8%	2.6%	3.2%	4.7%	3.8%	3.2%	3.0%	3.2%	3.2%
34	1.6%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	1.4%	1.4%	1.4%	2.5%	1.7%	1.4%	1.2%	18.3%	18.8%	18.6%	19.6%	18.8%	21.0%	25.7%	24.4%	22.6%	21.6%	22.0%	21.8%
35	4.4%	4.3%	4.2%	4.0%	3.9%	3.8%	3.7%	3.5%	5.3%	3.6%	3.1%	2.7%	9.9%	10.4%	10.4%	11.3%	10.5%	12.4%	16.3%	14.3%	12.5%	11.8%	12.3%	12.2%
36	16.0%	15.7%	15.4%	15.2%	14.9%	14.6%	14.3%	14.0%	18.3%	14.6%	13.2%	12.3%	10.3%	10.7%	10.6%	11.5%	10.9%	12.8%	17.3%	15.9%	14.2%	13.4%	14.0%	13.8%
37	4.4%	4.3%	4.2%	4.0%	3.9%	3.8%	3.7%	3.5%	5.3%	3.6%	3.1%	2.7%	9.9%	10.4%	10.4%	11.3%	10.5%	12.4%	16.3%	14.3%	12.5%	11.8%	12.3%	12.2%
38	16.0%	15.7%	15.4%	15.2%	14.9%	14.6%	14.3%	14.0%	18.3%	14.6%	13.2%	12.3%	10.3%	10.7%	10.6%	11.5%	10.9%	12.8%	17.3%	15.9%	14.2%	13.4%	14.0%	13.8%
39	24.6%	24.1%	23.6%	23.1%	22.6%	22.1%	21.6%	21.1%	23.6%	20.0%	18.6%	17.9%	5.5%	5.6%	5.3%	5.9%	5.8%	7.2%	11.4%	11.8%	11.0%	10.2%	11.3%	10.8%
40	21.6%	20.8%	20.1%	19.4%	18.7%	18.0%	17.3%	16.7%	18.3%	14.5%	12.9%	12.3%	25.1%	25.2%	24.6%	25.6%	25.1%	27.0%	31.7%	31.9%	31.0%	29.8%	30.0%	29.7%
41	4.6%	4.4%	4.2%	4.0%	3.9%	3.7%	3.6%	3.4%	4.7%	3.2%	2.7%	2.4%	20.7%	21.2%	21.0%	22.0%	21.1%	23.2%	27.7%	26.5%	24.8%	23.8%	24.1%	23.9%
42	16.3%	16.0%	15.8%	15.6%	15.3%	15.1%	14.8%	14.6%	19.2%	15.5%	14.2%	13.1%	11.6%	12.0%	11.9%	12.8%	12.2%	14.2%	18.8%	17.2%	15.4%	14.6%	15.2%	15.0%
43	16.3%	16.0%	15.8%	15.6%	15.3%	15.1%	14.8%	14.6%	19.2%	15.5%	14.2%	13.1%	11.6%	12.0%	11.9%	12.8%	12.2%	14.2%	18.8%	17.2%	15.4%	14.6%	15.2%	15.0%
44	4.6%	4.4%	4.2%	4.0%	3.9%	3.7%	3.6%	3.4%	4.7%	3.2%	2.7%	2.4%	20.7%	21.2%	21.0%	22.0%	21.1%	23.2%	27.7%	26.5%	24.8%	23.8%	24.1%	23.9%
45	27.4%	27.0%	26.5%	26.0%	25.5%	25.0%	24.5%	24.0%	26.0%	22.7%	21.5%	20.8%	23.1%	23.3%	22.6%	23.7%	23.3%	25.4%	30.5%	30.9%	30.1%	28.9%	29.2%	28.9%
46	27.4%	27.0%	26.5%	26.0%	25.5%	25.0%	24.5%	24.0%	26.0%	22.7%	21.5%	20.8%	23.1%	23.3%	22.6%	23.7%	23.3%	25.4%	30.5%	30.9%	30.1%	28.9%	29.2%	28.9%
47	20.5%	20.1%	19.7%	19.3%	18.9%	18.5%	18.1%	17.7%	21.0%	17.3%	15.9%	15.1%	14.0%	14.3%	14.0%	15.2%	14.6%	16.8%	21.9%	21.5%	19.7%	18.7%	19.5%	19.2%
48	21.0%	20.7%	20.4%	20.1%	19.8%	19.5%	19.1%	18.8%	22.6%	19.1%	17.8%	16.9%	20.6%	20.9%	20.7%	21.8%	21.0%	23.1%	27.7%	27.0%	25.2%	24.2%	24.6%	24.4%
49	11.1%	10.9%	10.7%	10.5%	10.3%	10.1%	9.9%	9.7%	13.4%	10.4%	9.2%	8.4%	16.3%	16.7%	16.6%	17.8%	16.9%	19.0%	23.6%	22.5%	20.4%	19.5%	20.1%	19.9%
50	20.0%	19.7%	19.5%	19.2%	18.9%	18.6%	18.3%	18.0%	22.2%	18.7%	17.5%	16.4%	19.7%	20.0%	19.9%	21.0%	20.2%	22.2%	26.9%	25.9%	24.1%	23.1%	23.6%	23.3%
51	13.3%	12.7%	12.2%	11.6%	11.1%	10.6%	10.1%	9.7%	11.3%	8.3%	7.2%	6.7%	24.4%	24.6%	24.2%	25.3%	24.6%	26.4%	30.8%	30.7%	29.4%	28.3%	28.5%	28.3%
52	26.7%	26.3%	26.0%	25.6%	25.2%	24.8%	24.4%	24.0%	26.6%	23.6%	22.6%	22.0%	23.3%	23.4%	23.0%	24.1%	23.5%	25.4%	30.1%	30.2%	28.8%	27.7%	28.1%	27.8%
53	25.2%	24.7%	24.2%	23.7%	23.1%	22.6%	22.1%	21.5%	23.7%	20.1%	18.7%	18.0%	23.8%	23.9%	23.4%	24.5%	23.9%	25.9%	30.6%	30.8%	29.7%	28.6%	28.9%	28.5%
55	25.6%	25.1%	24.5%	24.0%	23.4%	22.9%	22.3%	21.8%	23.8%	20.2%	18.8%	18.1%	25.7%	25.8%	25.3%	26.2%	25.7%	27.5%	31.9%	31.9%	30.9%	29.8%	29.9%	29.6%
56	23.4%	22.9%	22.3%	21.7%	21.1%	20.5%	19.9%	19.4%	21.5%	17.7%	16.2%	15.5%	17.9%	18.1%	17.4%	18.6%	18.3%	20.7%	26.5%	27.0%	26.0%	24.8%	25.6%	25.1%
57	24.1%	23.6%	23.1%	22.6%	22.1%	21.6%	21.1%	20.6%	23.0%	19.5%	18.2%	17.5%	23.8%	23.9%	23.5%	24.8%	24.0%	25.8%	30.3%	30.4%	29.0%	27.9%	28.2%	27.9%
58	26.7%	26.3%	25.9%	25.5%	25.1%	24.6%	24.2%	23.7%	25.9%	22.9%	21.8%	21.2%	23.8%	23.8%	23.6%	24.9%	24.0%	25.8%	30.2%	30.3%	28.7%	27.7%	28.0%	27.8%
59	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
60	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
61	28.2%	27.8%	27.4%	26.9%	26.5%	26.0%	25.6%	25.1%	27.1%	24.0%	23.0%	22.4%	25.1%	25.3%	24.7%	25.7%	25.2%	27.1%	31.7%	31.9%	31.0%	29.9%	30.0%	29.7%

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Year 2034

24 Hours Traffic Flows and Breakdown by 18 Vehicle Classes

Link No.	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)
	0000-0100	0100-0200	0200-0300	0300-0400	0400-0500	0500-0600	0600-0700	0700-0800	0800-0900	0900-1000	1000-1100	1100-1200	1200-1300	1300-1400	1400-1500	1500-1600	1600-1700	1700-1800	1800-1900	1900-2000	2000-2100	2100-2200	2200-2300	2300-2400
62	21.9%	21.2%	20.5%	19.8%	19.1%	18.4%	17.7%	17.1%	18.7%	14.9%	13.3%	12.6%	13.7%	13.7%	13.0%	14.2%	14.2%	16.5%	22.9%	24.5%	23.8%	22.5%	23.8%	23.1%
63	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
64	28.6%	28.2%	27.8%	27.4%	27.0%	26.6%	26.1%	25.7%	27.7%	24.8%	23.8%	23.3%	23.7%	23.9%	23.2%	24.3%	23.9%	25.9%	30.9%	31.2%	30.3%	29.2%	29.5%	29.1%
65	26.6%	26.1%	25.6%	25.1%	24.6%	24.1%	23.6%	23.1%	25.1%	21.6%	20.4%	19.7%	22.2%	22.4%	21.7%	22.9%	22.5%	24.6%	29.8%	30.4%	29.4%	28.2%	28.7%	28.3%
67	24.1%	23.5%	22.8%	22.2%	21.6%	21.0%	20.4%	19.8%	21.7%	17.9%	16.4%	15.7%	22.7%	22.8%	22.2%	23.4%	23.0%	25.0%	30.1%	30.5%	29.5%	28.3%	28.8%	28.4%
68	22.0%	21.4%	20.7%	20.1%	19.5%	18.8%	18.2%	17.6%	19.5%	15.7%	14.2%	13.5%	14.8%	14.9%	14.2%	15.4%	15.3%	17.6%	23.9%	25.1%	24.3%	23.0%	24.2%	23.5%
69	25.7%	25.1%	24.6%	24.1%	23.5%	23.0%	22.4%	21.9%	23.9%	20.4%	19.0%	18.4%	18.5%	18.5%	18.0%	19.4%	18.9%	21.1%	26.7%	27.5%	26.1%	25.0%	25.8%	25.4%
70	21.5%	21.2%	20.8%	20.4%	20.0%	19.5%	19.1%	18.7%	21.8%	18.3%	17.0%	16.2%	23.3%	23.4%	22.9%	24.1%	23.5%	25.5%	30.2%	30.4%	29.1%	28.0%	28.4%	28.0%
71	30.2%	30.0%	29.7%	29.4%	29.1%	28.8%	28.5%	28.2%	30.3%	28.1%	27.7%	27.4%	31.0%	31.2%	30.9%	31.3%	30.6%	31.7%	34.7%	34.3%	33.2%	32.2%	31.9%	31.8%
72	29.3%	29.0%	28.7%	28.3%	28.0%	27.6%	27.2%	26.8%	28.9%	26.3%	25.5%	25.1%	28.6%	28.8%	28.3%	29.0%	28.4%	29.9%	33.5%	33.4%	32.4%	31.3%	31.2%	31.0%
73	26.9%	26.6%	26.3%	26.0%	25.6%	25.3%	24.9%	24.5%	27.3%	24.3%	23.4%	22.7%	25.8%	26.0%	25.6%	26.5%	25.8%	27.6%	31.7%	31.3%	30.1%	29.0%	29.1%	28.9%
74	24.7%	24.3%	23.8%	23.3%	22.9%	22.4%	21.9%	21.5%	24.1%	20.5%	19.2%	18.5%	24.2%	24.4%	23.9%	24.9%	24.3%	26.3%	30.8%	30.6%	29.4%	28.3%	28.5%	28.2%
75	27.0%	26.5%	26.1%	25.6%	25.1%	24.6%	24.1%	23.6%	25.7%	22.4%	21.2%	20.5%	26.1%	26.3%	25.8%	26.7%	26.2%	27.9%	32.2%	32.2%	31.2%	30.1%	30.1%	29.9%
76	26.6%	26.0%	25.5%	25.0%	24.4%	23.9%	23.4%	22.8%	24.7%	21.2%	19.9%	19.2%	26.2%	26.4%	25.8%	26.7%	26.2%	28.0%	32.3%	32.4%	31.5%	30.3%	30.4%	30.1%
77	27.3%	26.8%	26.3%	25.8%	25.3%	24.8%	24.3%	23.8%	25.8%	22.4%	21.2%	20.6%	26.2%	26.3%	25.8%	26.7%	26.2%	27.9%	32.3%	32.4%	31.4%	30.3%	30.4%	30.1%
78	27.8%	27.4%	26.9%	26.4%	26.0%	25.5%	25.0%	24.5%	26.5%	23.3%	22.2%	21.6%	25.9%	26.0%	25.5%	26.4%	25.9%	27.7%	32.1%	32.3%	31.3%	30.2%	30.3%	30.0%
79	27.3%	26.8%	26.3%	25.8%	25.3%	24.8%	24.3%	23.8%	25.8%	22.4%	21.2%	20.6%	26.2%	26.3%	25.8%	26.7%	26.2%	27.9%	32.3%	32.4%	31.4%	30.3%	30.4%	30.1%
80	25.2%	24.6%	24.0%	23.4%	22.8%	22.2%	21.6%	21.0%	22.9%	19.1%	17.7%	17.0%	26.7%	26.9%	26.4%	27.2%	26.7%	28.4%	32.6%	32.6%	31.7%	30.6%	30.6%	30.3%
81	22.4%	22.1%	21.8%	21.4%	21.1%	20.8%	20.5%	20.1%	23.8%	20.4%	19.3%	18.4%	16.8%	17.0%	16.8%	18.1%	17.4%	19.5%	24.4%	23.9%	22.0%	21.0%	21.7%	21.4%
82	13.4%	12.9%	12.4%	11.9%	11.4%	10.9%	10.5%	10.0%	12.0%	8.9%	7.7%	7.2%	24.4%	24.6%	24.2%	25.2%	24.5%	26.4%	30.8%	30.6%	29.3%	28.2%	28.5%	28.2%
83	22.9%	22.6%	22.3%	21.9%	21.6%	21.2%	20.8%	20.5%	23.9%	20.5%	19.3%	18.4%	15.0%	15.2%	14.9%	16.2%	15.5%	17.7%	22.8%	22.4%	20.6%	19.6%	20.4%	20.1%
84	17.5%	17.1%	16.6%	16.1%	15.7%	15.2%	14.8%	14.3%	16.7%	13.5%	12.2%	11.5%	26.2%	26.3%	26.1%	27.1%	26.2%	27.8%	31.8%	31.6%	30.2%	29.1%	29.3%	29.1%
85	11.2%	10.7%	10.2%	9.7%	9.2%	8.8%	8.3%	7.9%	9.5%	6.8%	5.8%	5.3%	23.6%	23.9%	23.4%	24.4%	23.8%	25.8%	30.5%	30.3%	29.1%	28.0%	28.2%	28.0%
86	17.5%	16.8%	16.2%	15.6%	15.0%	14.4%	13.8%	13.3%	15.2%	11.6%	10.2%	9.6%	22.2%	22.4%	21.9%	23.0%	22.5%	24.6%	29.6%	29.7%	28.6%	27.5%	27.8%	27.5%
87	20.5%	20.1%	19.8%	19.4%	19.1%	18.7%	18.4%	18.0%	21.3%	18.1%	16.9%	16.0%	6.3%	6.3%	6.5%	7.6%	6.7%	7.9%	10.7%	10.1%	8.3%	7.8%	8.5%	8.3%
88	14.4%	14.0%	13.7%	13.4%	13.1%	12.7%	12.4%	12.1%	15.3%	12.1%	10.8%	10.1%	18.5%	18.7%	18.8%	20.2%	19.0%	21.0%	25.3%	24.3%	22.0%	21.1%	21.7%	21.5%
89	20.5%	20.1%	19.7%	19.3%	18.9%	18.5%	18.1%	17.7%	21.3%	17.5%	16.1%	15.2%	10.8%	11.1%	10.7%	11.7%	11.3%	13.4%	18.6%	18.2%	16.8%	15.8%	16.7%	16.3%
91	20.2%	19.8%	19.4%	19.0%	18.7%	18.3%	17.9%	17.5%	21.0%	17.3%	15.9%	15.0%	10.9%	11.1%	10.8%	11.8%	11.4%	13.5%	18.7%	18.2%	16.8%	15.8%	16.7%	16.3%
92	26.3%	25.8%	25.2%	24.7%	24.1%	23.6%	23.0%	22.5%	24.4%	20.8%	19.5%	18.8%	28.0%	28.2%	27.7%	28.5%	27.9%	29.4%	33.2%	33.2%	32.2%	31.1%	31.0%	30.8%
93	28.4%	28.1%	27.8%	27.5%	27.2%	26.8%	26.5%	26.1%	28.7%	26.0%	25.3%	24.7%	29.5%	29.8%	29.4%	30.0%	29.3%	30.6%	33.9%	33.6%	32.5%	31.5%	31.3%	31.1%
94	24.1%	23.8%	23.4%	23.1%	22.7%	22.3%	21.9%	21.5%	24.8%	21.3%	20.1%	19.2%	25.7%	26.0%	25.6%	26.5%	25.8%	27.6%	31.7%	31.4%	30.1%	29.1%	29.1%	28.9%
95	28.1%	27.7%	27.4%	27.0%	26.7%	26.3%	25.9%	25.5%	28.0%	25.1%	24.2%	23.6%	29.2%	29.4%	29.0%	29.7%	29.0%	30.3%	33.8%	33.5%	32.5%	31.4%	31.2%	31.1%
96	29.4%	29.3%	29.1%	28.9%	28.8%	28.6%	28.4%	28.2%	31.0%	29.1%	29.0%	28.6%	27.0%	27.3%	27.1%	27.8%	27.0%	28.5%	32.2%	31.4%	30.0%	29.0%	29.0%	28.8%
97	23.6%	23.3%	22.9%	22.6%	22.2%	21.9%	21.5%	21.1%	24.6%	21.1%	19.9%	19.0%	19.0%	19.3%	19.0%	20.0%	19.4%	21.7%	26.7%	26.0%	24.5%	23.4%	23.9%	23.6%
98	18.4%	17.8%	17.2%	16.5%	15.9%	15.4%	14.8%	14.2%	16.2%	12.6%	11.1%	10.5%	18.8%	18.9%	18.4%	19.7%	19.2%	21.5%	27.0%	27.5%	26.3%	25.1%	25.9%	25.4%
99	23.9%	23.3%	22.8%	22.3%	21.8%	21.2%	20.7%	20.2%	22.5%	18.8%	17.4%	16.6%	17.2%	17.3%	16.7%	18.0%	17.7%	20.0%	25.8%	26.5%	25.4%	24.2%	25.1%	24.6%
100	24.2%	23.7%	23.3%	22.8%	22.3%	21.8%	21.3%	20.8%	23.4%	19.7%	18.3%	17.6%	24.3%	24.5%	24.0%	25.0%	24.4%	26.4%	30.9%	30.8%	29.7%	28.6%	28.8%	28.5%
101	11.3%	10.9%	10.5%	10.2%	9.8%	9.5%	9.2%	8.8%	11.4%	8.4%	7.2%	6.6%	11.7%	12.0%	11.6%	12.6%	12.2%	14.4%	19.6%	19.1%	17.6%	16.6%	17.5%	17.1%
102	26.1%	25.6%	25.0%	24.4%	23.9%	23.3%	22.7%	22.2%	24.1%	20.5%	19.1%	18.4%	14.8%	14.9%	14.2%	15.4%	15.3%	17.7%	24.1%	25.5%	24.8%	23.5%	24.7%	24.0%
103	17.7%	17.4%	17.1%	16.8%	16.5%	16.2%	15.9%	15.6%	19.7%	16.0%	14.6%	13.6%	14.8%	15.1%	14.7%	15.8%	15.3%	17.6%	23.0%	22.6%	21.1%	20.0%	20.8%	20.4%
104	18.1%	17.4%	16.6%	16.0%	15.3%	14.7%	14.0%	13.4%	15.1%	11.5%	10.1%	9.5%	14.0%	14.1%	13.4%	14.6%	14.5%	16.8%	23.1%	24.4%	23.6%	22.3%	23.6%	22.9%
105	20.6%	20.3%	20.0%	19.7%	19.4%	19.0%	18.7%	18.3%	22.2%	18.6%	17.2%	16.2%	17.5%	17.8%	17.4%	18.5%	18.0%	20.3%	25.6%	25.0%	23.5%	22.5%	23.1%	22.7%
106	16.4%	15.8%	15.2%	14.6%	14.0%	13.4%	12.9%	12.4%	14.4%	10.8%	9.4%	8.8%	16.5%	16.7%	16.1%	17.3%	17.0%	19.3%	25.0%	25.1%	23.8%	22.7%	23.5%	23.0%
107	15.6%	14.8%	14.1%	13.4%	12.8%	12.1%	11.5%	10.9%	12.3%	9.0%	7.8%	7.3%	23.7%	23.8%	23.2%	24.3%	23.9%	25.9%	30.7%	31.1%	30.1%	28.9%	29.2%	28.9%
108	15.8%	15.0%	14.3%	13.6%	13.0%	12.4%	11.8%	11.2%	12.6%	9.3%	8.1%	7.6%	23.0%	23.1%	22.5%	23.6%	23.2%	25.2%	30.2%	30.5%	29.5%	28.4%	28.7%	28.4%
109	26.0%	25.6%	25.2%	24.7%	24.3%	23.8%	23.3%	22.9%	25.2%	21.9%	20.7%	20.0%	12.6%	12.6%	12.3%	13.6%	13.1%	15.2%	20.7%	21.4%	19.8%	18.8%	19.9%	19.4%
110	26.4%	26.0%	25.6%	25.2%	24.7%	24.3%	23.8%	23.4%	25.8%	22.5%	21.3%	20.6%	15.8%	15.9%	15.2%	16.4%	16.2%	18.6%	24.7%	25.5%	24.5%	23.3%	24.3%	23.7%
111	20.1%	19.8%	19.5%	19.1%	18.8%	18.4%	18.1%	17.7%	21.1%	17.8%	16.6%	15.7%	7.2%	7.2%	7.3%	8.5%	7.7%	9.0%	12.3%	11.7%	9.8%	9.3%	10.0%	9.8%
112	10.6%	10.3%	10.0%	9.8%	9.5%	9.3%	9.0%	8.7%	11.4%	8.7%	7.7%	7.1%	14.4%	14.6%	14.7%	16.2%	15.0%	16.9%	21.3%	20.4%	18.0%	17.2%	17.9%	17.7%
113	26.2%	25.8%	25.4%	24.9%	24.5%	24.0%	23.6%	23.1%	25.5%	22.2%	21.0%	20.3%	15.0%	15.1%	14.5%	15.8%	15.5%	17.8%	23.8%	24.5%	23.4%	22.2%	23.3%	22.7%
114	27.3%	26.8%	26.4%	25.9%	25.4%	24.9%	24.4%	23.8%	25.8%	22.5%	21.2%	20.6%	19.8%	19.9%	19.2%	20.4%	20.1%	22.4%	28.2%	29.1%	28.2%	27.0%	27.7%	27.2%
115	20.3%	20.0%	19.7%	19.3%	19.0%	18.6%	18.2%	17.9%	21.2%	17.9%	16.7%	15.9%	8.0%	8.1%	8.2%	9.3%	8.5%	10.0%	13.7%	13.2%	11.2%	10.5%	11.4%	11.1%
116	9.7%	9.4%	9.1%	8.8%	8.6%	8.3%	8.0%	7.8%	10.1%	7.6%	6.6%	6.1%	13.8%	13.9%	13.9%	15.4%	14.4%	16.3%	20.9%	20.3%	18.0%	17.2%	18.0%	17.7%
117	20.6%	20.3%	19.9%	19.5%	19.1%	18.7%	18.3%	17.9%	21.0%	17.6%	16.3%	15.5%	17.2%	17.3%	17.1%	18.5%	17.7%	19.8%	24.9%	24.8%	23.0%	21.9%	22.7%	22.4%
118	21.5%	21.2%	20.8%	20.5%	20.1%	19.8%	19.4%	19.1%	22.5%	19.2%	18.0%	17.1%	15.4%	15.5%	15.5%	17.0%	15.9%	17.9%	22.5%	21.8%	19.6%	18.7%	19.5%	19.2%
119	32.1%	32.0%	32.0%	31.9%	31.8%	31.7%	31.6%	31.5%	33.6%	32.7%	33.4%	33.5%	32.5%	32.7%	32.5%	32.7%	31.9%	32.7%	35.3%	34.8%	33.7%	32.7%	32.3%	32.2%
120	32.1%	32.0%	32.0%	31.9%	31.8%	31.7%	31.6%	31.5%	33.6%	32.7%	33.4%	33.5%	32.5%	32.7%	32.5%	32.7%	31.9%	32.7%	35.3%	34.8%	33.7%	32.7%	32.3%	32.2%
121	29.7%	29.5%	29.2%	29.0%	28.8%	28.6%	28.3%	28.1%	30.6%	28.6%	28.3%	28.0%	26.7%	26.9%	26.6%	27.4%	26.7%	28.3%	32.2%	31.8%	30.5%	29.5%	29.5%	29.3%

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Year 2034

24 Hours Traffic Flows and Breakdown by 18 Vehicle Classes

Link No.	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)
	0000-0100	0100-0200	0200-0300	0300-0400	0400-0500	0500-0600	0600-0700	0700-0800	0800-0900	0900-1000	1000-1100	1100-1200	1200-1300	1300-1400	1400-1500	1500-1600	1600-1700	1700-1800	1800-1900	1900-2000	2000-2100	2100-2200	2200-2300	2300-2400
122	29.7%	29.4%	29.1%	28.8%	28.5%	28.1%	27.8%	27.4%	29.5%	27.0%	26.4%	26.0%	24.6%	24.7%	24.1%	25.1%	24.7%	26.6%	31.4%	31.6%	30.7%	29.6%	29.8%	29.5%
123	27.7%	27.3%	26.8%	26.4%	25.9%	25.4%	24.9%	24.4%	26.4%	23.2%	22.0%	21.4%	14.5%	14.6%	13.9%	15.1%	15.0%	17.4%	23.8%	25.2%	24.6%	23.3%	24.5%	23.8%
124	28.3%	27.9%	27.4%	27.0%	26.6%	26.1%	25.7%	25.2%	27.2%	24.2%	23.1%	22.6%	18.0%	18.1%	17.4%	18.6%	18.5%	20.8%	26.9%	27.9%	27.2%	25.9%	26.8%	26.2%
125	28.3%	27.9%	27.4%	27.0%	26.6%	26.1%	25.7%	25.2%	27.2%	24.2%	23.1%	22.6%	18.1%	18.2%	17.4%	18.7%	18.5%	20.8%	26.9%	28.0%	27.2%	25.9%	26.8%	26.2%
126	18.5%	17.7%	16.9%	16.2%	15.5%	14.8%	14.1%	13.4%	14.9%	11.3%	9.8%	9.3%	27.8%	27.9%	27.4%	28.2%	27.6%	29.2%	33.1%	33.0%	32.1%	31.0%	30.9%	30.7%
127	23.9%	23.7%	23.4%	23.1%	22.8%	22.5%	22.1%	21.8%	25.0%	22.1%	21.3%	20.5%	21.5%	21.5%	21.6%	23.1%	21.9%	23.7%	27.9%	27.7%	25.5%	24.6%	25.1%	24.9%
128	8.2%	8.0%	7.9%	7.7%	7.5%	7.4%	7.2%	7.1%	9.8%	7.7%	6.9%	6.3%	17.4%	17.4%	17.7%	19.5%	17.9%	19.7%	23.8%	23.0%	20.4%	19.5%	20.2%	20.0%
129	28.2%	27.9%	27.5%	27.2%	26.8%	26.5%	26.1%	25.7%	28.1%	25.3%	24.6%	24.0%	25.8%	25.9%	25.5%	26.5%	25.8%	27.6%	31.8%	31.8%	30.6%	29.5%	29.6%	29.4%
130	24.2%	23.6%	23.0%	22.4%	21.8%	21.3%	20.7%	20.1%	22.1%	18.4%	17.0%	16.3%	25.0%	25.1%	24.7%	25.8%	25.1%	26.9%	31.4%	31.5%	30.4%	29.3%	29.5%	29.2%
131	20.5%	20.1%	19.7%	19.3%	19.0%	18.6%	18.2%	17.8%	20.8%	17.5%	16.3%	15.5%	18.2%	18.2%	18.2%	19.8%	18.7%	20.6%	25.3%	25.1%	22.9%	21.9%	22.7%	22.4%
132	14.1%	13.9%	13.7%	13.4%	13.2%	12.9%	12.7%	12.4%	16.1%	13.1%	12.0%	11.1%	15.1%	15.1%	15.4%	17.0%	15.7%	17.6%	21.8%	21.1%	18.6%	17.8%	18.5%	18.3%
133	15.2%	15.0%	14.7%	14.4%	14.1%	13.9%	13.6%	13.3%	16.7%	13.8%	12.7%	11.9%	17.5%	17.5%	17.6%	19.2%	18.0%	20.0%	24.6%	24.4%	22.1%	21.1%	21.9%	21.6%
134	13.5%	13.3%	13.1%	12.8%	12.6%	12.4%	12.1%	11.9%	15.6%	12.7%	11.6%	10.7%	12.9%	12.9%	13.2%	14.8%	13.5%	15.3%	19.3%	18.5%	16.0%	15.3%	16.1%	15.8%
135	16.4%	16.1%	15.8%	15.5%	15.1%	14.8%	14.5%	14.2%	17.4%	14.4%	13.3%	12.4%	17.9%	17.9%	17.8%	19.4%	18.4%	20.3%	25.0%	24.9%	22.8%	21.8%	22.6%	22.3%
136	13.2%	12.9%	12.6%	12.3%	12.0%	11.7%	11.4%	11.1%	14.1%	11.1%	9.9%	9.2%	14.3%	14.4%	14.6%	16.1%	14.9%	16.8%	21.2%	20.5%	18.1%	17.2%	18.0%	17.8%
201	20.3%	20.0%	19.7%	19.3%	19.0%	18.7%	18.4%	18.0%	22.1%	18.4%	17.1%	16.1%	15.0%	15.5%	15.4%	16.4%	15.6%	17.8%	22.4%	20.7%	18.8%	17.9%	18.5%	18.3%
202	18.4%	18.1%	17.9%	17.6%	17.4%	17.1%	16.8%	16.6%	21.2%	17.5%	16.2%	15.1%	15.5%	16.0%	15.9%	16.9%	16.1%	18.3%	22.9%	21.3%	19.3%	18.4%	19.0%	18.8%
203	14.6%	14.2%	13.9%	13.5%	13.1%	12.8%	12.4%	12.0%	15.3%	11.7%	10.4%	9.6%	11.6%	11.9%	11.5%	12.5%	12.1%	14.3%	19.5%	19.0%	17.5%	16.5%	17.4%	17.0%
204	24.2%	23.9%	23.6%	23.2%	22.9%	22.5%	22.2%	21.8%	25.2%	21.8%	20.6%	19.8%	13.9%	14.3%	14.0%	15.1%	14.5%	16.7%	21.7%	20.5%	18.8%	17.8%	18.5%	18.2%
205	26.3%	25.8%	25.3%	24.7%	24.2%	23.6%	23.1%	22.5%	24.4%	20.9%	19.5%	18.8%	28.8%	29.0%	28.5%	29.2%	28.6%	30.0%	33.6%	33.5%	32.5%	31.4%	31.2%	31.1%
206	30.2%	29.9%	29.7%	29.4%	29.1%	28.8%	28.5%	28.2%	30.2%	28.0%	27.6%	27.3%	23.8%	24.0%	23.3%	24.4%	24.0%	26.0%	30.9%	31.3%	30.4%	29.2%	29.5%	29.2%
207	12.5%	12.3%	12.2%	12.0%	11.8%	11.6%	11.4%	11.2%	15.9%	12.4%	11.1%	10.1%	4.5%	4.8%	4.8%	5.3%	4.9%	6.0%	8.5%	7.1%	6.0%	5.7%	6.0%	5.9%
208	6.8%	6.7%	6.6%	6.5%	6.3%	6.2%	6.1%	5.9%	9.1%	6.6%	5.7%	5.1%	16.7%	17.3%	17.2%	18.2%	17.3%	19.5%	24.0%	22.1%	20.1%	19.2%	19.6%	19.5%
209	16.9%	16.1%	15.3%	14.6%	13.9%	13.2%	12.5%	11.9%	13.2%	9.8%	8.5%	8.0%	25.2%	25.4%	24.8%	25.8%	25.3%	27.2%	31.7%	32.0%	31.0%	29.9%	30.1%	29.8%
210	25.8%	25.2%	24.7%	24.1%	23.5%	22.9%	22.3%	21.8%	23.7%	20.0%	18.6%	17.9%	16.5%	16.6%	15.8%	17.1%	16.9%	19.3%	25.6%	26.8%	26.1%	24.8%	25.8%	25.2%
211	25.4%	24.9%	24.3%	23.7%	23.1%	22.5%	21.9%	21.3%	23.2%	19.5%	18.0%	17.3%	24.3%	24.4%	23.8%	24.8%	24.4%	26.4%	31.2%	31.5%	30.6%	29.5%	29.7%	29.4%
212	26.1%	25.6%	25.0%	24.4%	23.9%	23.3%	22.8%	22.2%	24.1%	20.5%	19.1%	18.4%	22.2%	22.4%	21.7%	22.8%	22.5%	24.6%	29.9%	30.5%	29.6%	28.4%	28.9%	28.4%
213	18.2%	17.9%	17.6%	17.2%	16.9%	16.6%	16.2%	15.9%	19.9%	16.1%	14.7%	13.7%	9.3%	9.7%	9.5%	10.4%	9.9%	11.7%	16.2%	14.9%	13.3%	12.5%	13.2%	13.0%
214	10.7%	10.4%	10.1%	9.7%	9.4%	9.1%	8.8%	8.5%	11.2%	8.2%	7.1%	6.5%	20.7%	21.1%	20.9%	21.9%	21.1%	23.2%	27.9%	26.8%	25.2%	24.1%	24.5%	24.3%
215	18.0%	17.7%	17.3%	17.0%	16.6%	16.2%	15.9%	15.5%	18.6%	15.4%	14.2%	13.4%	17.6%	17.6%	17.6%	19.1%	18.1%	20.1%	24.9%	24.9%	22.8%	21.8%	22.6%	22.3%
216	13.1%	12.8%	12.4%	12.1%	11.8%	11.4%	11.1%	10.8%	13.6%	10.6%	9.5%	8.8%	15.0%	15.0%	15.2%	16.7%	15.5%	17.5%	21.9%	21.3%	18.9%	18.0%	18.8%	18.6%
217	22.3%	21.7%	21.1%	20.5%	20.0%	19.4%	18.8%	18.3%	20.3%	16.7%	15.3%	14.6%	16.8%	16.8%	16.3%	17.7%	17.3%	19.5%	25.2%	26.2%	24.8%	23.7%	24.6%	24.1%
218	25.5%	25.1%	24.6%	24.2%	23.8%	23.4%	22.9%	22.5%	24.9%	21.7%	20.6%	20.0%	22.9%	22.9%	22.5%	23.7%	23.1%	25.1%	29.9%	30.2%	28.9%	27.8%	28.3%	27.9%
219	26.9%	26.5%	26.1%	25.7%	25.3%	24.8%	24.4%	24.0%	26.2%	23.2%	22.2%	21.6%	9.3%	9.2%	8.9%	10.1%	9.8%	11.5%	16.6%	17.8%	16.2%	15.2%	16.7%	16.1%
220	13.3%	12.7%	12.1%	11.6%	11.0%	10.5%	10.0%	9.5%	10.9%	8.1%	7.0%	6.5%	28.5%	28.7%	28.4%	29.3%	28.4%	29.7%	33.2%	32.9%	31.6%	30.6%	30.5%	30.4%
221	10.5%	9.8%	9.2%	8.6%	8.1%	7.6%	7.1%	6.7%	7.5%	5.2%	4.3%	4.0%	12.1%	12.2%	11.5%	12.6%	12.6%	14.8%	21.2%	22.9%	22.3%	21.0%	22.5%	21.7%
222	22.5%	21.8%	21.1%	20.4%	19.7%	19.1%	18.4%	17.7%	19.5%	15.6%	14.0%	13.4%	2.9%	2.9%	2.7%	3.0%	3.1%	3.9%	7.0%	8.4%	8.2%	7.4%	8.8%	8.1%
223	14.0%	13.3%	12.6%	12.0%	11.4%	10.8%	10.2%	9.7%	11.0%	8.0%	6.9%	6.4%	28.3%	28.5%	28.1%	28.9%	28.2%	29.6%	33.3%	33.1%	32.0%	30.9%	30.8%	30.7%
224	28.9%	28.5%	28.1%	27.7%	27.4%	26.9%	26.5%	26.1%	28.2%	25.3%	24.4%	23.9%	19.7%	19.8%	19.1%	20.3%	20.1%	22.4%	28.2%	29.0%	28.2%	27.0%	27.7%	27.2%
225	25.3%	24.8%	24.4%	24.0%	23.6%	23.1%	22.7%	22.2%	24.6%	21.4%	20.3%	19.6%	7.6%	7.5%	7.3%	8.4%	8.0%	9.6%	14.2%	15.4%	13.8%	12.9%	14.3%	13.8%
226	19.8%	19.2%	18.7%	18.1%	17.6%	17.1%	16.5%	16.0%	18.1%	14.7%	13.4%	12.7%	27.3%	27.3%	27.1%	28.1%	27.2%	28.7%	32.4%	32.2%	30.8%	29.8%	29.8%	29.6%
227	25.7%	25.3%	24.9%	24.4%	24.0%	23.6%	23.2%	22.7%	25.1%	22.0%	20.9%	20.2%	12.1%	12.1%	11.8%	13.1%	12.7%	14.7%	20.2%	21.3%	19.6%	18.5%	19.8%	19.3%
228	24.9%	24.4%	24.0%	23.5%	23.1%	22.6%	22.1%	21.7%	24.0%	20.7%	19.6%	18.9%	26.5%	26.6%	26.3%	27.4%	26.5%	28.1%	32.0%	32.0%	30.6%	29.6%	29.7%	29.4%
229	20.8%	20.4%	20.0%	19.6%	19.2%	18.8%	18.4%	18.0%	21.4%	17.7%	16.3%	15.4%	13.7%	14.0%	13.5%	14.6%	14.3%	16.5%	22.0%	21.7%	20.3%	19.3%	20.1%	19.7%
230	11.6%	11.1%	10.7%	10.3%	9.9%	9.5%	9.1%	8.7%	10.8%	7.8%	6.7%	6.2%	14.9%	15.2%	14.7%	15.9%	15.5%	17.7%	23.2%	23.0%	21.5%	20.4%	21.3%	20.8%
231	17.1%	16.8%	16.6%	16.3%	16.1%	15.8%	15.6%	15.3%	19.9%	16.2%	14.9%	13.8%	11.3%	11.7%	11.5%	12.4%	11.9%	13.9%	18.6%	17.3%	15.6%	14.7%	15.4%	15.2%
232	8.6%	8.2%	7.9%	7.5%	7.2%	6.9%	6.6%	6.3%	8.0%	5.7%	4.8%	4.4%	11.6%	11.9%	11.5%	12.6%	12.2%	14.3%	19.6%	19.2%	17.7%	16.8%	17.7%	17.3%
233	23.0%	22.8%	22.5%	22.2%	22.0%	21.7%	21.4%	21.1%	25.2%	21.9%	20.7%	19.8%	17.1%	17.5%	17.2%	18.2%	17.6%	19.9%	25.0%	24.1%	22.5%	21.5%	22.1%	21.7%
234	11.5%	11.0%	10.6%	10.2%	9.8%	9.4%	9.0%	8.7%	10.8%	7.8%	6.7%	6.2%	13.8%	14.0%	13.6%	14.7%	14.3%	16.6%	22.1%	21.8%	20.3%	19.3%	20.1%	19.7%
235	21.4%	21.2%	21.0%	20.7%	20.5%	20.3%	20.1%	19.8%	24.5%	21.2%	20.0%	19.0%	16.4%	16.9%	16.8%	17.8%	17.0%	19.2%	23.9%	22.4%	20.5%	19.6%	20.1%	19.9%
236	13.5%	13.3%	13.1%	12.9%	12.7%	12.4%	12.2%	12.0%	16.5%	12.9%	11.6%	10.6%	15.3%	15.8%	15.7%	16.7%	15.9%	18.1%	22.7%	21.1%	19.1%	18.3%	18.8%	18.6%
237	22.8%	22.3%	21.9%	21.5%	21.1%	20.6%	20.2%	19.8%	22.9%	19.2%	17.8%	17.0%	18.4%	18.7%	18.3%	19.4%	18.9%	21.1%	26.3%	25.8%	24.4%	23.3%	23.9%	23.5%
238	22.9%	22.6%	22.2%	21.9%	21.6%	21.2%	20.9%	20.5%	24.1%	20.6%	19.3%	18.4%	25.4%	25.7%	25.4%	26.3%	25.5%	27.3%	31.3%	30.5%	29.1%	28.1%	28.1%	27.9%
239	23.3%	22.8%	22.3%	21.7%	21.2%	20.7%	20.2%	19.7%	22.3%	18.5%	17.0%	16.3%	15.2%	15.3%	14.7%	15.9%	15.7%	18.0%	24.0%	24.6%	23.5%	22.3%	23.3%	22.7%
240	19.9%	19.3%	18.7%	18.2%	17.6%	17.0%	16.5%	15.9%	18.2%	14.4%	12.9%	12.2%	21.9%	22.1%	21.5%	22.6%	22.1%	24.3%	29.4%	29.4%	28.3%	27.1%	27.5%	27.2%
241	24.2%	23.5%	22.9%	22.2%	21.6%	21.0%	20.3%	19.7%	21.5%	17.7%	16.1%	15.5%	20.3%	20.4%	19.7%	20.9%	20.6%	22.9%	28.6%	29.4%	28.5%	27.3%	28.0%	27.5%
242	28.7%	28.4%	28.0%	27.6%	27.2%	26.8%	26.4%	25.9%	28.0%	25.1%	24.2%	23.6%	29.5%	29.7%	29.3%	29.9%	29.3%	30.6%	34.0%	33.7%	32.7%	31.7%	31.5%	31.3%
243	23.6%	23.2%	22.9%	22.6%	22.2%	21.8%	21.5%	21.1%	24.6%	21.1%	19.9%	19.0%	20.7%	21.0%	20.6%	21.6%	21.0%	23.2%	28.2%	27.7%	26.2%	25.2%	25.6%	25.3%

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Year 2034

24 Hours Traffic Flows and Breakdown by 18 Vehicle Classes

Link No.	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)
	0000-0100	0100-0200	0200-0300	0300-0400	0400-0500	0500-0600	0600-0700	0700-0800	0800-0900	0900-1000	1000-1100	1100-1200	1200-1300	1300-1400	1400-1500	1500-1600	1600-1700	1700-1800	1800-1900	1900-2000	2000-2100	2100-2200	2200-2300	2300-2400
244	28.7%	28.5%	28.3%	28.1%	27.8%	27.6%	27.3%	27.0%	29.8%	27.5%	27.1%	26.6%	22.9%	23.2%	22.8%	23.8%	23.2%	25.2%	29.9%	29.5%	28.2%	27.1%	27.4%	27.1%
245	9.9%	9.4%	8.9%	8.4%	7.9%	7.5%	7.1%	6.7%	7.9%	5.5%	4.6%	4.3%	12.9%	13.0%	12.4%	13.6%	13.4%	15.6%	21.6%	22.3%	21.3%	20.1%	21.3%	20.7%
246	28.0%	27.5%	27.1%	26.6%	26.2%	25.7%	25.2%	24.8%	26.8%	23.6%	22.5%	21.9%	18.6%	18.7%	18.0%	19.2%	19.0%	21.4%	27.3%	28.3%	27.5%	26.3%	27.1%	26.6%
247	23.3%	22.8%	22.4%	21.9%	21.4%	20.9%	20.4%	19.9%	22.6%	18.9%	17.5%	16.7%	16.5%	16.7%	16.2%	17.3%	17.0%	19.4%	25.1%	25.4%	24.3%	23.1%	23.9%	23.5%
248	25.3%	24.9%	24.5%	24.0%	23.6%	23.2%	22.7%	22.3%	25.0%	21.5%	20.2%	19.5%	22.3%	22.6%	22.1%	23.1%	22.6%	24.7%	29.6%	29.5%	28.2%	27.1%	27.5%	27.2%
249	18.1%	17.4%	16.7%	16.0%	15.4%	14.8%	14.1%	13.5%	15.3%	11.7%	10.2%	9.6%	16.0%	16.2%	15.5%	16.8%	16.5%	18.9%	24.9%	25.7%	24.7%	23.5%	24.4%	23.9%
250	28.5%	28.1%	27.7%	27.3%	26.9%	26.5%	26.1%	25.6%	27.6%	24.7%	23.7%	23.2%	27.6%	27.7%	27.2%	28.0%	27.4%	29.0%	33.0%	33.0%	32.0%	30.9%	30.9%	30.6%
301	15.7%	15.4%	15.1%	14.8%	14.5%	14.2%	13.9%	13.6%	17.6%	13.9%	12.5%	11.6%	10.5%	10.9%	10.9%	11.7%	11.1%	13.0%	17.3%	15.5%	13.7%	13.0%	13.6%	13.4%
302	17.0%	16.7%	16.5%	16.2%	15.9%	15.7%	15.4%	15.1%	19.6%	15.9%	14.5%	13.5%	16.8%	17.2%	17.0%	18.1%	17.3%	19.5%	24.3%	22.9%	21.1%	20.1%	20.7%	20.4%
303	23.2%	22.9%	22.7%	22.4%	22.1%	21.8%	21.6%	21.3%	25.3%	22.0%	20.9%	20.0%	19.8%	20.2%	20.1%	21.2%	20.3%	22.4%	26.9%	25.6%	23.8%	22.8%	23.2%	23.0%
304	15.3%	14.9%	14.6%	14.3%	14.0%	13.7%	13.3%	13.0%	16.7%	13.1%	11.7%	10.9%	21.5%	21.9%	21.7%	22.8%	21.9%	23.9%	28.3%	27.2%	25.4%	24.4%	24.7%	24.5%
305	17.3%	17.1%	16.9%	16.7%	16.5%	16.3%	16.1%	15.9%	21.0%	17.4%	16.1%	15.0%	9.7%	10.1%	10.2%	11.0%	10.3%	12.1%	16.0%	13.9%	12.1%	11.5%	11.9%	11.8%
306	19.8%	19.3%	18.8%	18.3%	17.8%	17.3%	16.8%	16.4%	19.2%	15.3%	13.8%	13.1%	23.7%	24.0%	23.6%	24.6%	23.9%	25.8%	30.3%	29.7%	28.3%	27.2%	27.4%	27.2%
307	12.1%	12.0%	11.8%	11.7%	11.5%	11.4%	11.2%	11.0%	16.1%	12.6%	11.3%	10.2%	11.0%	11.5%	11.6%	12.4%	11.7%	13.6%	17.7%	15.6%	13.7%	13.0%	13.5%	13.3%
308	22.6%	22.0%	21.4%	20.9%	20.3%	19.7%	19.1%	18.5%	20.8%	16.9%	15.4%	14.7%	24.9%	25.1%	24.6%	25.5%	25.0%	26.9%	31.3%	31.2%	30.0%	28.9%	29.1%	28.8%
309	15.1%	14.9%	14.6%	14.4%	14.2%	13.9%	13.7%	13.4%	18.0%	14.3%	13.0%	12.0%	11.5%	11.9%	11.8%	12.7%	12.1%	14.1%	18.8%	17.3%	15.6%	14.8%	15.4%	15.2%
310	19.4%	19.1%	18.8%	18.5%	18.2%	17.9%	17.6%	17.2%	21.3%	17.6%	16.3%	15.3%	24.3%	24.7%	24.4%	25.3%	24.5%	26.3%	30.4%	29.4%	27.8%	26.8%	26.9%	26.7%
311	28.0%	27.6%	27.2%	26.7%	26.3%	25.8%	25.3%	24.8%	26.9%	23.7%	22.6%	22.0%	25.4%	25.5%	24.9%	25.9%	25.4%	27.3%	31.8%	32.0%	31.1%	30.0%	30.1%	29.8%
312	28.3%	27.9%	27.4%	27.0%	26.6%	26.1%	25.7%	25.2%	27.2%	24.1%	23.1%	22.6%	29.4%	29.6%	29.2%	29.8%	29.1%	30.4%	33.9%	33.7%	32.7%	31.6%	31.4%	31.3%
313	28.3%	27.9%	27.5%	27.1%	26.6%	26.2%	25.8%	25.3%	27.3%	24.3%	23.2%	22.7%	25.2%	25.4%	24.8%	25.8%	25.3%	27.2%	31.8%	32.0%	31.0%	29.9%	30.1%	29.8%
314	21.2%	20.5%	19.9%	19.2%	18.5%	17.9%	17.2%	16.6%	18.4%	14.6%	13.1%	12.4%	29.5%	29.7%	29.4%	30.0%	29.3%	30.5%	33.9%	33.6%	32.5%	31.5%	31.3%	31.1%
315	26.9%	26.4%	25.9%	25.4%	24.9%	24.4%	23.8%	23.3%	25.3%	21.8%	20.5%	19.9%	29.1%	29.3%	28.9%	29.6%	28.9%	30.3%	33.8%	33.6%	32.6%	31.5%	31.4%	31.2%
316	26.6%	26.1%	25.5%	25.0%	24.5%	23.9%	23.4%	22.8%	24.8%	21.2%	19.9%	19.3%	24.1%	24.2%	23.6%	24.6%	24.2%	26.2%	31.1%	31.4%	30.5%	29.3%	29.6%	29.3%
317	27.9%	27.5%	27.1%	26.6%	26.1%	25.7%	25.2%	24.7%	26.7%	23.5%	22.4%	21.8%	26.0%	26.2%	25.6%	26.5%	26.0%	27.8%	32.2%	32.3%	31.4%	30.2%	30.3%	30.1%
318	21.7%	21.0%	20.3%	19.7%	19.0%	18.4%	17.7%	17.1%	18.9%	15.1%	13.5%	12.8%	29.0%	29.1%	28.8%	29.4%	28.7%	30.1%	33.6%	33.4%	32.3%	31.3%	31.1%	30.9%
319	9.6%	9.5%	9.3%	9.2%	9.0%	8.9%	8.7%	8.6%	12.9%	9.7%	8.6%	7.7%	15.4%	16.0%	16.1%	17.0%	16.1%	18.2%	22.5%	20.4%	18.3%	17.5%	17.9%	17.8%
320	5.9%	5.8%	5.7%	5.6%	5.6%	5.5%	5.4%	5.3%	8.7%	6.3%	5.5%	4.8%	9.5%	10.0%	10.1%	10.9%	10.1%	11.9%	15.5%	13.2%	11.4%	10.8%	11.3%	11.1%
321	26.6%	26.3%	26.0%	25.6%	25.2%	24.9%	24.5%	24.1%	26.9%	23.8%	22.8%	22.1%	26.8%	27.1%	26.7%	27.5%	26.8%	28.5%	32.4%	32.0%	30.8%	29.7%	29.7%	29.5%
322	25.0%	24.7%	24.4%	24.1%	23.7%	23.3%	23.0%	22.6%	25.8%	22.6%	21.4%	20.6%	23.3%	23.7%	23.4%	24.3%	23.5%	25.5%	29.8%	29.0%	27.5%	26.4%	26.6%	26.4%
323	10.5%	10.4%	10.2%	10.1%	9.9%	9.7%	9.6%	9.4%	13.9%	10.6%	9.4%	8.5%	15.2%	15.9%	15.9%	16.8%	15.9%	18.0%	22.3%	20.2%	18.1%	17.3%	17.7%	17.6%
324	5.9%	5.8%	5.7%	5.6%	5.6%	5.5%	5.4%	5.3%	8.7%	6.3%	5.5%	4.8%	8.9%	9.4%	9.5%	10.3%	9.5%	11.2%	14.7%	12.5%	10.7%	10.2%	10.6%	10.5%
325	21.1%	20.8%	20.6%	20.3%	20.0%	19.8%	19.5%	19.2%	23.5%	20.0%	18.8%	17.7%	15.1%	15.6%	15.5%	16.5%	15.8%	17.9%	22.6%	21.0%	19.1%	18.2%	18.7%	18.5%
326	19.2%	18.9%	18.7%	18.4%	18.1%	17.8%	17.5%	17.2%	21.5%	17.9%	16.5%	15.5%	23.6%	24.1%	24.0%	24.8%	23.9%	25.8%	29.8%	28.5%	26.8%	25.8%	26.0%	25.8%
327	24.4%	24.1%	23.8%	23.5%	23.2%	22.9%	22.5%	22.2%	25.8%	22.5%	21.4%	20.5%	18.9%	19.3%	19.0%	20.1%	19.4%	21.5%	26.4%	25.3%	23.6%	22.6%	23.1%	22.8%
328	24.9%	24.5%	24.2%	23.9%	23.5%	23.2%	22.8%	22.4%	25.7%	22.4%	21.2%	20.4%	27.3%	27.6%	27.3%	28.0%	27.2%	28.8%	32.5%	31.9%	30.6%	29.6%	29.5%	29.4%
329	15.0%	14.9%	14.7%	14.5%	14.3%	14.1%	14.0%	13.8%	18.9%	15.3%	14.0%	12.8%	7.1%	7.5%	7.5%	8.2%	7.6%	9.1%	12.4%	10.6%	9.1%	8.6%	9.1%	8.9%
330	3.9%	3.9%	3.8%	3.8%	3.7%	3.7%	3.6%	3.5%	6.0%	4.2%	3.6%	3.2%	11.6%	12.1%	12.2%	13.1%	12.2%	14.2%	18.3%	16.0%	14.1%	13.4%	13.9%	13.7%
331	24.3%	24.0%	23.8%	23.6%	23.3%	23.1%	22.8%	22.5%	26.5%	23.4%	22.5%	21.5%	15.2%	15.6%	15.4%	16.5%	15.8%	18.0%	22.9%	21.6%	19.8%	18.9%	19.5%	19.2%
332	7.6%	7.5%	7.4%	7.3%	7.2%	7.0%	6.9%	6.8%	10.7%	7.9%	6.9%	6.2%	16.3%	16.9%	16.9%	17.8%	16.9%	19.1%	23.5%	21.6%	19.6%	18.7%	19.1%	18.9%
333	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
334	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
335	14.8%	14.6%	14.4%	14.2%	14.0%	13.8%	13.6%	13.3%	18.2%	14.6%	13.2%	12.2%	4.2%	4.4%	4.5%	4.9%	4.5%	5.5%	7.8%	6.4%	5.3%	5.0%	5.3%	5.2%
336	7.2%	7.1%	7.0%	6.9%	6.8%	6.7%	6.6%	6.5%	10.3%	7.5%	6.6%	5.8%	13.0%	13.6%	13.6%	14.5%	13.7%	15.8%	20.0%	17.9%	15.9%	15.1%	15.6%	15.4%
337	24.4%	23.9%	23.5%	23.1%	22.6%	22.1%	21.7%	21.2%	23.9%	20.3%	19.0%	18.2%	24.5%	24.8%	24.4%	25.3%	24.7%	26.6%	31.0%	30.6%	29.3%	28.2%	28.4%	28.2%
338	16.4%	16.1%	15.9%	15.6%	15.3%	15.0%	14.7%	14.4%	18.7%	15.0%	13.6%	12.6%	20.2%	20.7%	20.5%	21.5%	20.7%	22.8%	27.3%	26.0%	24.2%	23.2%	23.6%	23.4%
339	13.4%	13.2%	13.1%	12.9%	12.7%	12.5%	12.4%	12.2%	17.2%	13.6%	12.3%	11.3%	6.6%	7.0%	7.1%	7.7%	7.1%	8.6%	11.8%	10.0%	8.5%	8.1%	8.5%	8.4%
340	15.3%	15.0%	14.8%	14.5%	14.2%	14.0%	13.7%	13.4%	17.7%	14.0%	12.6%	11.7%	18.8%	19.4%	19.3%	20.3%	19.4%	21.5%	25.9%	24.2%	22.2%	21.3%	21.7%	21.5%
341	12.7%	12.5%	12.2%	12.0%	11.8%	11.5%	11.3%	11.0%	15.1%	11.6%	10.3%	9.4%	15.3%	15.9%	15.8%	16.8%	15.9%	18.1%	22.6%	20.7%	18.7%	17.9%	18.4%	18.2%
342	17.8%	17.5%	17.3%	17.0%	16.7%	16.5%	16.2%	15.9%	20.4%	16.7%	15.4%	14.3%	16.1%	16.6%	16.4%	17.4%	16.7%	18.8%	23.5%	21.9%	20.0%	19.0%	19.6%	19.3%
343	23.6%	23.3%	23.0%	22.7%	22.4%	22.0%	21.7%	21.4%	25.0%	21.7%	20.5%	19.6%	20.1%	20.6%	20.4%	21.4%	20.6%	22.7%	27.2%	25.9%	24.1%	23.1%	23.5%	23.3%
344	13.4%	13.1%	12.9%	12.7%	12.5%	12.2%	12.0%	11.7%	16.1%	12.6%	11.2%	10.3%	21.9%	22.5%	22.5%	23.3%	22.3%	24.3%	28.3%	26.5%	24.6%	23.6%	23.8%	23.7%
345	23.7%	23.4%	23.1%	22.8%	22.5%	22.2%	21.8%	21.5%	25.2%	21.8%	20.7%	19.8%	21.4%	21.9%	21.7%	22.6%	21.8%	23.9%	28.3%	27.2%	25.5%	24.5%	24.8%	24.6%
346	13.4%	13.1%	12.9%	12.7%	12.5%	12.2%	12.0%	11.7%	16.1%	12.6%	11.2%	10.3%	21.9%	22.5%	22.5%	23.3%	22.3%	24.3%	28.3%	26.5%	24.6%	23.6%	23.8%	23.7%
347	30.0%	29.7%	29.5%	29.2%	28.9%	28.5%	28.2%	27.9%	30.0%	27.6%	27.2%	26.8%	30.1%	30.3%	30.0%	30.5%	29.8%	31.0%	34.3%	34.0%	32.9%	31.9%	31.6%	31.5%
349	23.7%	23.4%	23.1%	22.8%	22.5%	22.2%	21.8%	21.5%	25.2%	21.8%	20.7%	19.8%	21.4%	21.9%	21.7%	22.6%	21.8%	23.9%	28.3%	27.2%	25.5%	24.5%	24.8%	24.6%
350	16.0%	15.7%	15.5%	15.2%	15.0%	14.7%	14.4%	14.2%	18.6%	15.0%	13.6%	12.6%	22.7%	23.3%	23.3%	24.1%	23.1%	25.0%	29.0%	27.3%	25.5%	24.5%	24.7%	24.5%
351	16.7%	16.5%	16.3%	16.0%	15.8%	15.5%	15.3%	15.0%	19.7%	16.0%	14.6%	13.6%	2.6%	2.8%	2.8%	3.1%	2.8%	3.5%	5.0%	4.0%	3.3%	3.1%	3.2%	3.2%
352	10.4%	10.3%	10.1%	10.0%	9.8%	9.6%	9.5%	9.3%	13.6%	10.4%	9.2%	8.3%	12.9%	13.5%	13.6%	14.5%	13.6%	15.7%	19.9%	17.6%	15.6%	14.9%	15.3%	15.2%

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Year 2034

24 Hours Traffic Flows and Breakdown by 18 Vehicle Classes

Link No.	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)
	0000-0100	0100-0200	0200-0300	0300-0400	0400-0500	0500-0600	0600-0700	0700-0800	0800-0900	0900-1000	1000-1100	1100-1200	1200-1300	1300-1400	1400-1500	1500-1600	1600-1700	1700-1800	1800-1900	1900-2000	2000-2100	2100-2200	2200-2300	2300-2400
353	9.0%	8.9%	8.7%	8.6%	8.5%	8.3%	8.2%	8.0%	12.2%	9.2%	8.1%	7.2%	3.8%	4.0%	4.1%	4.5%	4.1%	5.0%	7.1%	5.9%	4.9%	4.6%	4.9%	4.8%
354	4.1%	4.1%	4.0%	3.9%	3.8%	3.8%	3.7%	3.6%	5.9%	4.1%	3.5%	3.1%	11.1%	11.6%	11.7%	12.6%	11.7%	13.7%	17.7%	15.5%	13.6%	12.9%	13.4%	13.3%
355	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
356	6.5%	6.3%	6.2%	6.1%	6.0%	5.8%	5.7%	5.5%	8.5%	6.1%	5.2%	4.7%	15.0%	15.6%	15.6%	16.6%	15.7%	17.8%	22.2%	20.2%	18.2%	17.4%	17.9%	17.7%
357	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
358	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
359	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
360	22.2%	21.5%	20.8%	20.1%	19.4%	18.7%	18.0%	17.4%	19.1%	15.2%	13.6%	12.9%	27.2%	27.3%	26.8%	27.6%	27.1%	28.7%	32.8%	32.8%	31.8%	30.7%	30.7%	30.5%
361	28.4%	28.0%	27.6%	27.1%	26.7%	26.3%	25.8%	25.4%	27.4%	24.4%	23.4%	22.8%	19.8%	19.9%	19.2%	20.4%	20.2%	22.5%	28.2%	29.1%	28.3%	27.0%	27.7%	27.2%
363	24.2%	23.9%	23.5%	23.2%	22.8%	22.4%	22.0%	21.7%	24.9%	21.5%	20.3%	19.4%	29.1%	29.4%	29.2%	29.8%	28.9%	30.2%	33.5%	32.7%	31.4%	30.4%	30.2%	30.0%
364	27.6%	27.3%	27.0%	26.6%	26.3%	25.9%	25.5%	25.2%	27.8%	24.9%	24.0%	23.4%	25.7%	25.9%	25.5%	26.3%	25.7%	27.5%	31.8%	31.5%	30.3%	29.3%	29.3%	29.1%
365	20.6%	20.4%	20.1%	19.8%	19.5%	19.1%	18.8%	18.5%	22.6%	19.0%	17.6%	16.7%	23.6%	24.2%	24.1%	24.9%	23.9%	25.8%	29.7%	28.4%	26.6%	25.6%	25.8%	25.6%
366	15.5%	15.3%	15.2%	15.0%	14.8%	14.6%	14.4%	14.2%	19.4%	15.8%	14.5%	13.3%	8.7%	9.1%	9.2%	9.9%	9.3%	11.0%	14.7%	12.7%	11.0%	10.4%	10.9%	10.8%
367	28.2%	27.9%	27.6%	27.3%	26.9%	26.6%	26.3%	25.9%	28.4%	25.7%	24.9%	24.3%	23.5%	23.7%	23.2%	24.2%	23.7%	25.7%	30.4%	30.3%	29.1%	28.0%	28.2%	27.9%
368	26.4%	25.9%	25.5%	25.1%	24.6%	24.2%	23.7%	23.2%	25.7%	22.3%	21.1%	20.4%	29.7%	30.0%	29.7%	30.2%	29.4%	30.7%	33.9%	33.4%	32.2%	31.2%	30.9%	30.8%
801	23.4%	22.8%	22.3%	21.8%	21.2%	20.7%	20.1%	19.6%	21.9%	18.2%	16.8%	16.0%	25.0%	25.2%	24.7%	25.7%	25.1%	26.9%	31.4%	31.4%	30.3%	29.2%	29.4%	29.1%
802	26.0%	25.5%	25.1%	24.7%	24.2%	23.8%	23.3%	22.8%	25.2%	21.9%	20.7%	20.0%	21.7%	21.9%	21.3%	22.5%	22.0%	24.1%	29.3%	29.6%	28.5%	27.3%	27.8%	27.4%
803	21.7%	21.2%	20.6%	20.1%	19.5%	19.0%	18.4%	17.9%	20.2%	16.5%	15.0%	14.3%	24.9%	25.0%	24.6%	25.6%	25.0%	26.8%	31.3%	31.3%	30.1%	29.0%	29.2%	29.0%
804	25.1%	24.7%	24.2%	23.8%	23.3%	22.8%	22.4%	21.9%	24.4%	21.0%	19.7%	19.0%	21.3%	21.4%	20.9%	22.1%	21.6%	23.7%	28.9%	29.2%	28.0%	26.9%	27.4%	27.0%
805	23.2%	22.7%	22.1%	21.6%	21.0%	20.5%	20.0%	19.4%	21.7%	18.0%	16.5%	15.8%	25.0%	25.2%	24.7%	25.7%	25.1%	27.0%	31.4%	31.4%	30.3%	29.2%	29.4%	29.1%
806	25.1%	24.6%	24.2%	23.7%	23.2%	22.7%	22.2%	21.7%	24.1%	20.6%	19.3%	18.6%	22.0%	22.2%	21.6%	22.8%	22.3%	24.4%	29.5%	29.7%	28.6%	27.4%	27.9%	27.5%
807	23.2%	22.7%	22.1%	21.6%	21.0%	20.5%	20.0%	19.4%	21.7%	18.0%	16.5%	15.8%	25.0%	25.2%	24.7%	25.7%	25.1%	27.0%	31.4%	31.4%	30.3%	29.2%	29.4%	29.1%
808	25.1%	24.6%	24.2%	23.7%	23.2%	22.7%	22.2%	21.7%	24.1%	20.6%	19.3%	18.6%	22.0%	22.2%	21.6%	22.8%	22.3%	24.4%	29.5%	29.7%	28.6%	27.4%	27.9%	27.5%
809	21.8%	21.2%	20.7%	20.1%	19.5%	18.9%	18.4%	17.8%	20.0%	16.3%	14.8%	14.1%	22.5%	22.6%	22.1%	23.3%	22.7%	24.7%	29.7%	30.0%	28.8%	27.6%	28.0%	27.7%
810	24.6%	24.1%	23.6%	23.1%	22.6%	22.1%	21.6%	21.1%	23.4%	19.9%	18.5%	17.8%	21.8%	21.9%	21.4%	22.6%	22.1%	24.2%	29.3%	29.6%	28.4%	27.3%	27.7%	27.4%
811	21.8%	21.2%	20.7%	20.1%	19.5%	18.9%	18.4%	17.8%	20.0%	16.3%	14.8%	14.1%	22.5%	22.6%	22.1%	23.3%	22.7%	24.7%	29.7%	30.0%	28.8%	27.6%	28.0%	27.7%
812	23.4%	22.8%	22.3%	21.8%	21.2%	20.7%	20.1%	19.6%	21.8%	18.2%	16.7%	16.0%	21.3%	21.4%	20.9%	22.1%	21.6%	23.8%	29.0%	29.4%	28.2%	27.1%	27.6%	27.2%
813	24.6%	24.1%	23.6%	23.1%	22.6%	22.1%	21.5%	21.0%	23.2%	19.7%	18.3%	17.6%	20.4%	20.5%	20.0%	21.2%	20.8%	22.9%	28.3%	28.8%	27.6%	26.5%	27.1%	26.7%
814	20.8%	20.2%	19.5%	18.9%	18.3%	17.6%	17.0%	16.4%	18.4%	14.6%	13.1%	12.4%	22.0%	22.2%	21.6%	22.8%	22.3%	24.4%	29.5%	29.9%	28.8%	27.6%	28.1%	27.7%
815	24.6%	24.1%	23.5%	23.0%	22.5%	21.9%	21.4%	20.9%	23.1%	19.5%	18.1%	17.4%	20.2%	20.3%	19.7%	21.0%	20.5%	22.7%	28.2%	28.7%	27.5%	26.4%	27.0%	26.6%
816	19.6%	18.9%	18.2%	17.6%	17.0%	16.3%	15.7%	15.1%	17.1%	13.3%	11.9%	11.2%	21.2%	21.3%	20.7%	21.9%	21.5%	23.6%	28.9%	29.3%	28.2%	27.0%	27.6%	27.2%
817	24.4%	23.9%	23.4%	22.9%	22.3%	21.8%	21.3%	20.7%	23.0%	19.4%	18.0%	17.3%	19.7%	19.8%	19.3%	20.5%	20.1%	22.3%	27.8%	28.3%	27.2%	26.0%	26.7%	26.2%
818	19.3%	18.6%	18.0%	17.3%	16.7%	16.1%	15.4%	14.8%	16.7%	13.0%	11.5%	10.9%	20.5%	20.6%	20.0%	21.3%	20.8%	23.0%	28.4%	28.9%	27.8%	26.6%	27.2%	26.8%
901	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
902	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
903	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
904	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
905	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
906	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
907	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
908	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
909	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
910	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
911	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
912	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
913	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
914	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
915	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
916	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
917	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
918	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
919	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
920	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
921	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
922	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
923	27.8%	27.4%	26.9%	26.4%	26.0%	25.5%	25.0%	24.5%	26.5%	23.3%	22.2%	21.6%	25.9%	26.0%	25.5%	26.4%	25.9%	27.7%	32.1%	32.3%	31.3%	30.2%	30.3%	30.0%
924	24.9%	24.3%	23.7%	23.0%	22.4%	21.8%	21.2%	20.6%	22.4%	18.7%	17.2%	16.5%	22.8%	22.9%	22.2%	23.3%	23.0%	25.1%	30.2%	30.8%	29.9%	28.7%	29.1%	28.7%
925	17.7%	17.3%	17.0%	16.6%	16.2%	15.8%	15.4%	15.0%	18.6%	14.8%	13.4%	12.5%	11.3%	11.6%	11.3%	12.2%	11.8%	13.9%	19.0%	18.3%	16.7%	15.8%	16.6%	16.3%

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Year 2034

24 Hours Traffic Flows and Breakdown by 18 Vehicle Classes

Link No.	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)
	0000-0100	0100-0200	0200-0300	0300-0400	0400-0500	0500-0600	0600-0700	0700-0800	0800-0900	0900-1000	1000-1100	1100-1200	1200-1300	1300-1400	1400-1500	1500-1600	1600-1700	1700-1800	1800-1900	1900-2000	2000-2100	2100-2200	2200-2300	2300-2400
926	9.5%	9.2%	9.0%	8.7%	8.5%	8.2%	8.0%	7.7%	10.5%	7.8%	6.7%	6.1%	18.4%	18.7%	18.7%	19.9%	18.9%	21.0%	25.5%	24.3%	22.2%	21.3%	21.8%	21.6%
927	23.4%	23.0%	22.6%	22.2%	21.8%	21.4%	21.0%	20.6%	23.7%	20.2%	19.0%	18.2%	16.2%	16.4%	16.1%	17.4%	16.8%	18.9%	24.2%	23.9%	22.2%	21.2%	21.9%	21.6%
928	12.1%	11.6%	11.2%	10.7%	10.3%	9.9%	9.5%	9.1%	11.2%	8.2%	7.1%	6.6%	23.7%	23.9%	23.6%	24.7%	23.9%	25.8%	30.2%	29.7%	28.2%	27.2%	27.4%	27.2%
929	32.1%	32.0%	32.0%	31.9%	31.8%	31.7%	31.6%	31.5%	33.6%	32.7%	33.4%	33.5%	32.5%	32.7%	32.5%	32.7%	31.9%	32.7%	35.3%	34.8%	33.7%	32.7%	32.3%	32.2%
930	32.1%	32.0%	32.0%	31.9%	31.8%	31.7%	31.6%	31.5%	33.6%	32.7%	33.4%	33.5%	32.5%	32.7%	32.5%	32.7%	31.9%	32.7%	35.3%	34.8%	33.7%	32.7%	32.3%	32.2%
931	21.5%	21.2%	20.8%	20.4%	20.1%	19.7%	19.3%	18.9%	22.5%	18.8%	17.4%	16.5%	13.6%	13.9%	13.6%	14.6%	14.2%	16.4%	21.7%	21.0%	19.4%	18.4%	19.2%	18.8%
932	10.7%	10.4%	10.1%	9.9%	9.6%	9.3%	9.0%	8.8%	11.7%	8.7%	7.6%	7.0%	21.0%	21.3%	21.2%	22.4%	21.4%	23.4%	27.7%	26.6%	24.7%	23.7%	24.1%	23.9%
933	27.2%	26.7%	26.2%	25.7%	25.2%	24.7%	24.2%	23.7%	25.7%	22.3%	21.0%	20.4%	27.2%	27.4%	26.9%	27.7%	27.2%	28.8%	32.8%	32.8%	31.9%	30.8%	30.8%	30.5%
934	25.5%	24.9%	24.3%	23.7%	23.1%	22.5%	21.9%	21.3%	23.2%	19.5%	18.1%	17.4%	24.5%	24.6%	24.0%	25.0%	24.6%	26.5%	31.3%	31.6%	30.7%	29.5%	29.8%	29.4%
935	15.2%	15.0%	14.8%	14.5%	14.3%	14.1%	13.9%	13.7%	18.5%	14.8%	13.5%	12.4%	20.2%	20.8%	20.6%	21.6%	20.7%	22.8%	27.2%	25.6%	23.8%	22.8%	23.1%	22.9%
936	19.9%	19.6%	19.3%	19.1%	18.8%	18.5%	18.2%	17.9%	22.3%	18.7%	17.4%	16.3%	17.0%	17.6%	17.5%	18.5%	17.6%	19.8%	24.2%	22.4%	20.4%	19.5%	19.9%	19.8%
937	22.1%	21.4%	20.7%	20.0%	19.3%	18.6%	18.0%	17.3%	19.0%	15.1%	13.5%	12.9%	27.2%	27.4%	26.9%	27.7%	27.2%	28.8%	32.8%	32.8%	31.9%	30.8%	30.8%	30.5%
938	28.5%	28.1%	27.7%	27.3%	26.9%	26.5%	26.0%	25.6%	27.6%	24.6%	23.7%	23.1%	20.1%	20.2%	19.5%	20.7%	20.5%	22.7%	28.5%	29.3%	28.4%	27.2%	27.9%	27.4%
939	32.1%	32.0%	32.0%	31.9%	31.8%	31.7%	31.6%	31.5%	33.6%	32.7%	33.4%	33.5%	32.5%	32.7%	32.5%	32.7%	31.9%	32.7%	35.3%	34.8%	33.7%	32.7%	32.3%	32.2%
940	25.6%	25.0%	24.5%	23.9%	23.3%	22.7%	22.1%	21.5%	23.4%	19.7%	18.3%	17.6%	30.1%	30.3%	30.0%	30.5%	29.8%	31.0%	34.3%	34.0%	32.9%	31.9%	31.6%	31.5%
941	18.7%	17.9%	17.1%	16.4%	15.7%	15.0%	14.3%	13.7%	15.1%	11.5%	10.0%	9.5%	27.7%	27.9%	27.4%	28.2%	27.6%	29.2%	33.1%	33.0%	32.1%	31.0%	30.9%	30.7%
942	24.1%	23.4%	22.8%	22.1%	21.5%	20.8%	20.2%	19.6%	21.4%	17.5%	16.0%	15.3%	5.8%	5.8%	5.4%	6.1%	6.1%	7.6%	12.5%	14.4%	14.1%	12.9%	14.7%	13.8%
943	7.5%	6.9%	6.4%	5.9%	5.5%	5.2%	4.8%	4.5%	5.1%	3.4%	2.8%	2.6%	22.7%	22.8%	22.1%	23.2%	22.9%	25.0%	30.2%	30.7%	29.8%	28.6%	29.0%	28.7%
944	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
945	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
946	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
947	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
948	26.0%	25.5%	25.1%	24.7%	24.2%	23.8%	23.3%	22.8%	25.2%	21.9%	20.7%	20.0%	21.7%	21.9%	21.3%	22.5%	22.0%	24.1%	29.3%	29.6%	28.5%	27.3%	27.8%	27.4%
949	32.1%	32.0%	32.0%	31.9%	31.8%	31.7%	31.6%	31.5%	33.6%	32.7%	33.4%	33.5%	32.5%	32.7%	32.5%	32.7%	31.9%	32.7%	35.3%	34.8%	33.7%	32.7%	32.3%	32.2%
950	32.1%	32.0%	32.0%	31.9%	31.8%	31.7%	31.6%	31.5%	33.6%	32.7%	33.4%	33.5%	32.5%	32.7%	32.5%	32.7%	31.9%	32.7%	35.3%	34.8%	33.7%	32.7%	32.3%	32.2%
2001	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2002	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2003	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2004	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2005	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2006	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2007	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2008	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2009	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2010	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2011	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2012	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2013	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2014	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2015	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2016	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2017	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2018	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2019	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2020	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2023	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2024	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2025	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2026	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2027	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2028	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2029	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2030	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2031	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2032	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2033	32.1%	32.0%	32.0%	31.9%	31.8%	31.7%	31.6%	31.5%	33.6%	32.7%	33.4%	33.5%	32.5%	32.7%	32.5%	32.7%	31.9%	32.7%	35.3%	34.8%	33.7%	32.7%	32.3%	32.2%
2034	32.1%	32.0%	32.0%	31.9%	31.8%	31.7%	31.6%	31.5%	33.6%	32.7%	33.4%	33.5%	32.5%	32.7%	32.5%	32.7%	31.9%	32.7%	35.3%	34.8%	33.7%	32.7%	32.3%	32.2%
2035	27.0%	26.5%	26.0%	25.5%	25.0%	24.5%	24.0%	23.4%	25.4%	22.0%	20.7%	20.1%	9.5%	9.5%	9.0%	10.0%	10.0%	12.0%	18.1%	20.0%	19.5%	18.2%	19.9%	19.0%

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Year 2034

24 Hours Traffic Flows and Breakdown by 18 Vehicle Classes

Link No.	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)
	0000-0100	0100-0200	0200-0300	0300-0400	0400-0500	0500-0600	0600-0700	0700-0800	0800-0900	0900-1000	1000-1100	1100-1200	1200-1300	1300-1400	1400-1500	1500-1600	1600-1700	1700-1800	1800-1900	1900-2000	2000-2100	2100-2200	2200-2300	2300-2400
2036	12.8%	12.1%	11.3%	10.7%	10.1%	9.5%	8.9%	8.4%	9.4%	6.7%	5.7%	5.3%	26.5%	26.7%	26.1%	27.0%	26.5%	28.2%	32.5%	32.5%	31.6%	30.5%	30.5%	30.3%

Remark

1. All roads are included in all assessment years for burden test and modelling.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf
3001	NO	2033+2034	1	826170.3	841119.8	826185.3	841126.1	0.0	11.0	16.2	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
3002	NO	2033+2034	1	826185.3	841126.1	826213.6	841132.3	0.0	11.5	29.0	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
3003	NO	2033+2034	1	826213.6	841132.3	826230.3	841145.1	0.0	11.5	21.0	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
3004	NO	2033+2034	1	826230.3	841145.1	826236.6	841156.5	0.0	11.0	13.0	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
3005	NO	2033+2034	1	826236.6	841156.5	826258.8	841217.7	0.0	11.0	65.2	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
3006	NO	2033+2034	1	826258.8	841217.7	826279.2	841243.8	0.0	11.0	33.1	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
3007	NO	2033+2034	1	826279.2	841243.8	826297.9	841251.3	0.0	11.0	20.1	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
3008	NO	2033+2034	1	826297.9	841251.3	826322.5	841272.1	0.0	11.0	32.6	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
3009	NO	2033+2034	1	826322.5	841272.1	826327.1	841283.8	0.0	11.0	12.0	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
3010	NO	2033+2034	1	826327.1	841283.8	826309.4	841311.5	0.0	11.0	33.0	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
3011	NO	2033+2034	1	826309.4	841311.5	826303.4	841328.3	0.0	11.0	17.8	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
3012	NO	2033+2034	1	826303.4	841328.3	826312.0	841342.6	0.0	11.0	16.7	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
3013	NO	2033+2034	1	826312.0	841342.6	826331.1	841353.6	0.0	11.0	22.1	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
3014	NO	2033+2034	1	826331.1	841353.6	826343.5	841352.1	0.0	11.0	12.5	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
3015	NO	2033+2034	1	826343.5	841352.1	826340.1	841338.7	0.0	11.0	13.9	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
3016	NO	2035+2036	1	826474.9	840726.3	826481.7	840737.7	0.0	9.5	13.2	12	0.374	9	0.384	6	0.400	5	0.416	6	0.433	8	0.449	18	0.474	45	0.510	53	0.479	49	0.586	48	0.631	45	0.648	36	0.399	38	0.395	38	0.411	42	0.387	42	0.387	48	0.334	54	0.234	42	0.217	31	0.226	28	0.239	26	0.226	20	0.235
3017	NO	2035+2036	1	826481.7	840737.7	826558.0	840825.3	0.0	9.5	116.2	12	0.374	9	0.384	6	0.400	5	0.416	6	0.433	8	0.449	18	0.474	45	0.510	53	0.479	49	0.586	48	0.631	45	0.648	36	0.399	38	0.395	38	0.411	42	0.387	42	0.387	48	0.334	54	0.234	42	0.217	31	0.226	28	0.239	26	0.226	20	0.235
3018	NO	2035+2036	1	826558.0	840825.3	826579.4	840848.2	0.0	9.5	31.3	12	0.374	9	0.384	6	0.400	5	0.416	6	0.433	8	0.449	18	0.474	45	0.510	53	0.479	49	0.586	48	0.631	45	0.648	36	0.399	38	0.395	38	0.411	42	0.387	42	0.387	48	0.334	54	0.234	42	0.217	31	0.226	28	0.239	26	0.226	20	0.235
3019	NO	2035+2036	1	826579.4	840848.2	826620.9	840885.2	0.0	9.5	55.6	12	0.374	9	0.384	6	0.400	5	0.416	6	0.433	8	0.449	18	0.474	45	0.510	53	0.479	49	0.586	48	0.631	45	0.648	36	0.399	38	0.395	38	0.411	42	0.387	42	0.387	48	0.334	54	0.234	42	0.217	31	0.226	28	0.239	26	0.226	20	0.235
3020	NO	1+2	4	825617.9	841791.3	825575.3	841760.0	6.5	8.4	52.8	58	0.554	41	0.549	30	0.548	24	0.544	25	0.548	33	0.563	75	0.595	185	0.639	199	0.485	164	0.576	147	0.620	138	0.656	248	0.390	268	0.380	250	0.371	276	0.352	294	0.382	345	0.335	416	0.267	339	0.300	263	0.345	233	0.349	223	0.341	170	0.345
3021	NO	1+2	4	825575.3	841760.0	825502.3	841721.0	8.4	8.0	84.5	58	0.554	41	0.549	30	0.548	24	0.544	25	0.548	33	0.563	75	0.595	185	0.639	199	0.485	164	0.576	147	0.620	138	0.656	248	0.390	268	0.380	250	0.371	276	0.352	294	0.382	345	0.335	416	0.267	339	0.300	263	0.345	233	0.349	223	0.341	170	0.345
3022	NO	1+2	4	825500.3	841721.0	825424.4	841700.4	10.0	8.0	78.6	58	0.554	41	0.549	30	0.548	24	0.544	25	0.548	33	0.563	75	0.595	185	0.639	199	0.485	164	0.576	147	0.620	138	0.656	248	0.390	268	0.380	250	0.371	276	0.352	294	0.382	345	0.335	416	0.267	339	0.300	263	0.345	233	0.349	223	0.341	170	0.345
3023	NO	1+2	4	825424.4	841700.4	825357.5	841701.7	10.0	8.0	66.9	58	0.554	41	0.549	30	0.548	24	0.544	25	0.548	33	0.563	75	0.595	185	0.639	199	0.485	164	0.576	147	0.620	138	0.656	248	0.390	268	0.380	250	0.371	276	0.352	294	0.382	345	0.335	416	0.267	339	0.300	263	0.345	233	0.349	223	0.341	170	0.345
3024	NO	1+2	4	825357.5	841701.7	825256.6	841732.6	10.0	8.0	105.5	58	0.554	41	0.549	30	0.548	24	0.544	25	0.548	33	0.563	75	0.595	185	0.639	199	0.485	164	0.576	147	0.620	138	0.656	248	0.390	268	0.380	250	0.371	276	0.352	294	0.382	345	0.335	416	0.267	339	0.300	263	0.345	233	0.349	223	0.341	170	0.345
3025	NO	1+2	4	825256.6	841732.6	825201.0	841737.6	10.0	8.0	55.3	58	0.554	41	0.549	30	0.548	24	0.544	25	0.548	33	0.563	75	0.595	185	0.639	199	0.485	164	0.576	147	0.620	138	0.656	248	0.390	268	0.380	250	0.371	276	0.352	294	0.382	345	0.335	416	0.267	339	0.300	263	0.345	233	0.349	223	0.341	170	0.345
3026	NO	1+2	4	825201.6	841737.6	825075.0	841706.8	10.0	8.0	130.3	58	0.554	41	0.549	30	0.548	24	0.544	25	0.548	33	0.563	75	0.595	185	0.639	199	0.485	164	0.576	147	0.620	138	0.656	248	0.390	268	0.380	250	0.371	276	0.352	294	0.382	345	0.335	416	0.267	339	0.300	263	0.345	233	0.349	223	0.341	170	0.345
3027	NO	1+2	4	825075.0	841706.8	824989.2	841711.4	10.0	8.0	85.9	58	0.554	41	0.549	30	0.548	24	0.544	25	0.548	33	0.563	75	0.595	185	0.639	199	0.485	164	0.576	147	0.620	138	0.656	248	0.390	268	0.380	250	0.371	276	0.352	294	0.382	345	0.335	416	0.267	339	0.300	263	0.345	233	0.349	223	0.341	170	0.345
3028	NO	1+2	4	825651.7	841876.6	825642.8	841825.4	0.4	15.6	51.9	58	0.554	41	0.549	30	0.548	24	0.544	25	0.548	33	0.563	75	0.595	185	0.639	199	0.485	164	0.576	147	0.620	138	0.656	248	0.390	268	0.380	250	0.371	276	0.352	294	0.382	345	0.335	416	0.267	339	0.300	263	0.345	233	0.349	223	0.341	170	0.345
3029	NO	1+2	4	825642.8	841825.4	825617.9	841791.3	3.3	12.1	42.3	58	0.554	41	0.549	30	0.548	24	0.544	25	0.548	33	0.563	75	0.595	185	0.639	199	0.485	164	0.576	147	0.620	138	0.656	248	0.390	268	0.380	250	0.371	276	0.352	294	0.382	345	0.335	416	0.267	339	0.300	263	0.345	233	0.349	223	0.341	170	0.345
3030	NO	3	1	825644.8	841817.3	825653.0	841931.0	0.6	14.8	54.3	170	0.827	121	0.809	89	0.791	73	0.802	77	0.813	102	0.854	238	0.935	593	1.031	662	0.854	604	1.037	582	1.128	551	1.145	310	1.308	327	1.267	321	1.259	343	1.214	352	1.255	370	1.141	363	0.959	293	1.033	226	1.128	204	1.147	188	1.068	145	1.077
3031	NO	3	1	825653.0	841931.0	825682.8	841980.0	0.6	14.5	57.8	170	0.827	121	0.809	89	0.791	73	0.802	77	0.813	102	0.854	238	0.935	593	1.031	662	0.854	604	1.037	582	1.128	551	1.145	310	1.308	327	1.267	321	1.259	343	1.214	352	1.255	370	1.141	363	0.959	293	1.033	226	1.128	204	1.147	188	1.068	145	1.077
3032	NO	3	1	825682.8	841980.6	825764.5	842057.9	0.0	14.3	112.5	170	0.827	121	0.809	89	0.791	73	0.802	77	0.813	102	0.854	238	0.935	593	1.031	662	0.854	604	1.037	582	1.128	551	1.145	310	1.308	327	1.267	321	1.259	343	1.214	352	1.255	370	1.141	363	0.959	293	1.033	226	1.128	204	1.147	188	1.068	145	1.077
3033	NO	4	1	825653.7	841876.1	825665.4	841931.1	0.0	14.7	56.2	109	1.292	80	1.201	60	1.203	50	1.162	54	1.163	72	1.208	172	1.360	436	1.484	463	1.265	478	1.397	492	1.454	478	1.506	597	0.790	633	0.762	614	0.765	682	0.754	700	0.782	788	0.672	887	0.505	718	0.542	539	0.584	481	0.602	459	0.574	351	0.563
3034	NO	4	1	825665.4	841931.1	825683.7	841967.5	0.0	14.3	40.7	109	1.292	80	1.201	60	1.203	50	1.162	54	1.163	72	1.208	172	1.360	436	1.484	463	1.265	478	1.397	492	1.454	478	1.506	597	0.790	633	0.762	614	0.765	682	0.754	700	0.782	788	0.672	887	0.505	718	0.542	539	0.584	481	0.602	459	0.574	351	0.563
3035	NO	4	1	825683.7	841967.5	825767.3	842047.4	0.0	14.3	115.6	109	1.292	80	1.201	60	1.203	50	1.162	54	1.163	72	1.208	172	1.360	436	1.484	463	1.265	478	1.397	492	1.454	478	1.506	597	0.790	633	0.762	614	0.765	682	0.754	700	0.782	788	0.672	887	0.505	718	0.542	539	0.584	481	0.602	459	0.574	351	0.563
3036	YES	5+6	1	825971.0	842435.0	825912.2	842279.3	0.0	20.0	166.4	139	1.143	101	1.152	75	1.161	62	1.169	65	1.193	87	1.249	205	1.346	515	1.456	563	1.237	541	1.462	537	1.574	515	1.629	453	1.182	480	1.137	467	1.164	512	1.088	526	1.111	579	0.980	625	0.743	505	0.791	382	0.857	343	0.888	323	0.801	248	0.812
3037	YES	5+6	1	825912.2	842279.3	825841.0	842134.4	0.0	20.0	161.5	139	1.143	101	1.152	75	1.161	62	1.169	65	1.193	87	1.249	205	1.346	515	1.456	563	1.237	541	1.462	537	1.574	515	1.629	453	1.182	480	1.137	467	1.164	512	1.088	526	1.111	579	0.980	625	0.743	505	0.791	382	0.857	343	0.888	323	0.801	248	0.812
3038	YES	5+6	1	825998.7	842758.1	825941.3	842837.8	-2.0	14.3	60.2	421	0.504	300	0.513	220	0.523	179	0.532	188	0.549	247	0.573	574	0.623	1425	0.732	1639	0.595	1432	0.739	1347	0.796	1258	0.836	583	1.010	615	0.970	605	0.995	652	0.944	668	0.960	711	0.845	719	0.655	578	0.699	440	0.733	397	0.755	368	0.681	285	0.688
3039	YES	7+8	1	825768.2	842054.1	825861.2	841931.1	0.0	15.0	154.2	139	1.230	101	1.201	75	1.210	62	1.217	65	1.242	87	1.302	205	1.430	515	1.555	563	1.341	541	1.585	537	1.706	515	1.738	453	1.258	480	1.211	467	1.239	512	1.180	526	1.205	579	1.045	625	0.793	505	0.831	382	0.896	343	0.929	323	0.841	248	0.848
3040	YES	7+8	1	825861.2	841931.1	825898.9	841907.1	0.0	15.0	44.7	139	1.230	101	1.201	75	1.210	62	1.217	65	1.242	87	1.302	205	1.430	515	1.555	563	1.341	541	1.585	537	1.706	515	1.738	453	1.258	480	1.211	467	1.239	512	1.180	526	1.205	579	1.045	625	0.793	505	0.831	382	0.896	343	0.929	323	0.841	248	0.848
3041	YES	7+8	1	825898.9	841907.1	825940.7	841921.1	0.0	15.0	44.1	139	1.230	101	1.201	75	1.210	62	1.217	65	1.242	87	1.302	205	1.430	515	1.555	563	1.341	541	1.585	537	1.706	515	1.738	453	1.258	480	1.211	467	1.239	512	1.180	526	1.205	579	1.045	625	0.793	505	0.831	382	0.896	343	0.929	323	0.841	248	0.848
3042	YES	7+8	1	825940.7	842074.1	826013.0	842170.3	0.0	14.8	102.3	139	1.230	101	1.201	75	1.210	62	1.217	65	1.242	87	1.302	205	1.430	515	1.555	563	1.341	541	1.585	537	1.706	515	1.738	453	1.258	480	1.211	467	1.239	512	1.180	526	1.205	579	1.045	625	0.793	505	0.831	382	0.896	343	0.929	323	0.841	248	0.848
3043	YES	11+12	1	825402.7	842922.5	825184.8	841862.6	0.0	13.4	226.0	50	0.188	35	0.192	25	0.199	20	0.205	21	0.212	27	0.220	62	0.229	152	0.239	186	0.191	144	0.205	124	0.185	111	0.187	143	0.195	152	0.187	146	0.195	169	0.200	173	0.211	207	0.195	257	0.151	208	0.157	153	0.171	135	0.176	133	0.176	101	0.181
3044	YES	11+12	1	825184.8	841862.6	824947.4	841826.4	0.0	13.4	240.2	50	0.188	35	0.192	25	0.199	20	0.205	21	0.212	27	0.220	62	0.229	152	0.239	186	0.191	144	0.205	124	0.185	111	0.187	143	0.195	152	0.187	146	0.195	169	0.200	173	0.211	207	0.195	257	0.151	208	0.157	153	0.171	135	0.176	133	0.176	101	0.181
3045	YES	13+14	1	825598.7	841638.5	825526.3	841670.3	0.0	13.3	79.1	65	0.233	46	0.244	34	0.253	27	0.264	28	0.276	37	0.288	84	0.302	207	0.320	252	0.267	203	0.317	180	0.329	163	0.340	185	0.259	197	0.248	190	0.263	217	0.255	222	0.263	263	0.235	321	0.174	259	0.176	191	0.192	168	0.200	165	0.192	125	0.199
3046	YES	13+14	1	825495.3	841670.3	825471.2	841721.1	0.0	13.3	37.1	65	0.233	46	0.244	34	0.253	27	0.264	28	0.276	37	0.288	84	0.302	207	0.320	252	0.267	203	0.317	180	0.329	163	0.340	185	0.259	197	0.248	190	0.263	217	0.255	222	0.263	263	0.235	321	0.174	259	0.176	191	0.192	168	0.200	165	0.192	125	0.199
3047	YES	13+14	1	825471.2	841721.1	825445.1	841758.4	0.0	14.0	45.6	65	0.233	46	0.244	34	0.253	27	0.264	28	0.276	37	0.288	84	0.302	207	0.320	252	0.267	203	0.317	180	0.329	163	0.340	185	0.259	197	0.248	190	0.263	217	0.255	222	0.263	263	0.235	321	0.174	259	0.176	191	0.192	168	0.200	165	0.192	125	0.199
3048	YES	13+14	1	825430.4	841789.9	825402.6	841921.7	0.0	13.4	134.6	65	0.233	46	0.244	34	0.253	27	0.264	28	0.276	37	0.288	84	0.302	207	0.320	252	0.267	203	0.317	180	0.329	163	0.340	185	0.259	197	0.248	190	0.263	217	0.255	222	0.263	263	0.235	321	0.174	259	0.176	191	0.192	168	0.200	165	0.192	125	0.199
3049	YES	13+14	1	825445.1	841758.4	825430.4	841789.9	0.0	13.8	34.7	65	0.233	46	0.244	34	0.253	27	0.264	28	0.276	37	0.288	84	0.302	207	0.320	252	0.267	203	0.317	180	0.329	163	0.340	185	0.259	197	0.248	190	0.263	217	0.255	222	0.263	263	0.235	321	0.174	259	0.176	191	0.192	168	0.200	165	0.192	125	0.199
3050	YES	13+14	1	825659.8	841617.3	825598.7	841638.5	0.0	20.1	64.7	65	0.233	46	0.244	34	0.253	27	0.264	28	0.276	37	0.288	84	0.302	207	0.320	252	0.267	203	0.317	180	0.329	163	0.340	185	0.259	197	0.248	190	0.263	217	0.255	222	0.263	263	0.235	321	0.174	259	0.176	191	0.192	168	0.200	165	0.192	125	0.199
3051	YES	13+14

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3143	YES	35+36	1	826464.4	840722.5	826527.5	840677.6	0.0	17.0	77.4	103	1.945	74	1.892	54	1.844	45	1.800	47	1.811	62	1.877	146	2.011	364	2.251	344	1.837	346	2.062	349	2.217	344	2.306	232	2.108	239	2.041	228	2.032	246	1.955	260	2.025	271	1.854	273	1.620	243	1.813	197	1.936	178	1.953	165	1.869	127	1.846
3144	YES	35+36	1	826527.5	840677.6	826574.5	840653.5	0.0	14.0	52.8	103	1.945	74	1.892	54	1.844	45	1.800	47	1.811	62	1.877	146	2.011	364	2.251	344	1.837	346	2.062	349	2.217	344	2.306	232	2.108	239	2.041	228	2.032	246	1.955	260	2.025	271	1.854	273	1.620	243	1.813	197	1.936	178	1.953	165	1.869	127	1.846
3145	YES	35+36	1	826574.5	840653.5	826642.6	840634.1	0.0	13.3	70.9	103	1.945	74	1.892	54	1.844	45	1.800	47	1.811	62	1.877	146	2.011	364	2.251	344	1.837	346	2.062	349	2.217	344	2.306	232	2.108	239	2.041	228	2.032	246	1.955	260	2.025	271	1.854	273	1.620	243	1.813	197	1.936	178	1.953	165	1.869	127	1.846
3146	YES	35+36	1	826642.6	840634.1	826724.8	840636.4	0.0	13.3	82.1	103	1.945	74	1.892	54	1.844	45	1.800	47	1.811	62	1.877	146	2.011	364	2.251	344	1.837	346	2.062	349	2.217	344	2.306	232	2.108	239	2.041	228	2.032	246	1.955	260	2.025	271	1.854	273	1.620	243	1.813	197	1.936	178	1.953	165	1.869	127	1.846
3147	YES	35+36	1	826724.8	840636.4	826788.8	840659.8	0.0	13.3	68.1	103	1.945	74	1.892	54	1.844	45	1.800	47	1.811	62	1.877	146	2.011	364	2.251	344	1.837	346	2.062	349	2.217	344	2.306	232	2.108	239	2.041	228	2.032	246	1.955	260	2.025	271	1.854	273	1.620	243	1.813	197	1.936	178	1.953	165	1.869	127	1.846
3148	YES	35+36	1	826788.8	840659.8	826829.8	840683.2	0.0	13.3	47.2	103	1.945	74	1.892	54	1.844	45	1.800	47	1.811	62	1.877	146	2.011	364	2.251	344	1.837	346	2.062	349	2.217	344	2.306	232	2.108	239	2.041	228	2.032	246	1.955	260	2.025	271	1.854	273	1.620	243	1.813	197	1.936	178	1.953	165	1.869	127	1.846
3149	YES	37+38	1	826829.8	840683.2	826921.2	840618.3	0.0	17.0	112.0	103	1.847	74	1.830	54	1.786	45	1.772	47	1.782	62	1.846	146	1.976	364	2.163	344	1.769	346	2.023	349	2.129	344	2.214	232	2.072	239	2.006	228	1.997	246	1.921	260	1.990	271	1.822	273	1.591	243	1.779	197	1.900	178	1.884	165	1.801	127	1.783
3150	YES	39+40	1	826921.2	840618.3	826841.7	840580.4	0.0	17.0	88.0	75	0.712	54	0.723	40	0.734	32	0.762	34	0.790	45	0.838	105	0.912	263	0.996	307	0.874	275	1.055	263	1.160	246	1.205	78	1.662	82	1.609	82	1.643	87	1.555	88	1.569	90	1.420	83	1.169	64	1.204	49	1.249	45	1.302	40	1.142	31	1.170
3151	YES	39+40	1	826841.7	840580.4	826811.6	840552.6	0.0	15.0	41.0	75	0.712	54	0.723	40	0.734	32	0.762	34	0.790	45	0.838	105	0.912	263	0.996	307	0.874	275	1.055	263	1.160	246	1.205	78	1.662	82	1.609	82	1.643	87	1.555	88	1.569	90	1.420	83	1.169	64	1.204	49	1.249	45	1.302	40	1.142	31	1.170
3152	YES	39+40	1	826811.6	840552.6	826796.9	840518.1	0.0	15.0	37.5	75	0.712	54	0.723	40	0.734	32	0.762	34	0.790	45	0.838	105	0.912	263	0.996	307	0.874	275	1.055	263	1.160	246	1.205	78	1.662	82	1.609	82	1.643	87	1.555	88	1.569	90	1.420	83	1.169	64	1.204	49	1.249	45	1.302	40	1.142	31	1.170
3153	YES	39+40	1	826796.9	840518.1	826796.6	840463.9	0.0	15.0	54.1	75	0.712	54	0.723	40	0.734	32	0.762	34	0.790	45	0.838	105	0.912	263	0.996	307	0.874	275	1.055	263	1.160	246	1.205	78	1.662	82	1.609	82	1.643	87	1.555	88	1.569	90	1.420	83	1.169	64	1.204	49	1.249	45	1.302	40	1.142	31	1.170
3154	YES	41+42	1	826912.2	840618.3	827019.9	840659.4	0.0	17.0	106.9	101	1.946	73	1.895	54	1.847	45	1.857	47	1.866	63	1.915	149	2.071	375	2.292	363	1.917	375	2.174	385	2.272	380	2.339	387	1.439	405	1.413	390	1.382	430	1.338	447	1.394	492	1.218	541	0.993	455	1.104	351	1.179	314	1.175	298	1.115	228	1.106
3155	YES	41+42	1	827019.9	840659.4	827071.8	840668.3	0.0	14.5	52.4	101	1.946	73	1.895	54	1.847	45	1.857	47	1.866	63	1.915	149	2.071	375	2.292	363	1.917	375	2.174	385	2.272	380	2.339	387	1.439	405	1.413	390	1.382	430	1.338	447	1.394	492	1.218	541	0.993	455	1.104	351	1.179	314	1.175	298	1.115	228	1.106
3156	YES	41+42	1	827071.5	840668.3	827123.7	840658.1	0.0	13.3	53.3	101	1.946	73	1.895	54	1.847	45	1.857	47	1.866	63	1.915	149	2.071	375	2.292	363	1.917	375	2.174	385	2.272	380	2.339	387	1.439	405	1.413	390	1.382	430	1.338	447	1.394	492	1.218	541	0.993	455	1.104	351	1.179	314	1.175	298	1.115	228	1.106
3157	YES	41+42	1	827194.8	840622.4	827267.3	840586.0	0.0	17.0	81.0	101	1.946	73	1.895	54	1.847	45	1.857	47	1.866	63	1.915	149	2.071	375	2.292	363	1.917	375	2.174	385	2.272	380	2.339	387	1.439	405	1.413	390	1.382	430	1.338	447	1.394	492	1.218	541	0.993	455	1.104	351	1.179	314	1.175	298	1.115	228	1.106
3158	YES	41+42	1	827123.7	840658.1	827194.8	840622.4	0.0	13.3	79.6	101	1.946	73	1.895	54	1.847	45	1.857	47	1.866	63	1.915	149	2.071	375	2.292	363	1.917	375	2.174	385	2.272	380	2.339	387	1.439	405	1.413	390	1.382	430	1.338	447	1.394	492	1.218	541	0.993	455	1.104	351	1.179	314	1.175	298	1.115	228	1.106
3159	YES	43+44	1	827259.0	840541.9	827259.4	840567.4	0.0	10.0	25.6	101	1.946	73	1.895	54	1.847	45	1.857	47	1.866	63	1.915	149	2.071	375	2.292	363	1.917	375	2.174	385	2.272	380	2.339	387	1.439	405	1.413	390	1.382	430	1.338	447	1.394	492	1.218	541	0.993	455	1.104	351	1.179	314	1.175	298	1.115	228	1.106
3160	YES	43+44	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	101	1.946	73	1.895	54	1.847	45	1.857	47	1.866	63	1.915	149	2.071	375	2.292	363	1.917	375	2.174	385	2.272	380	2.339	387	1.439	405	1.413	390	1.382	430	1.338	447	1.394	492	1.218	541	0.993	455	1.104	351	1.179	314	1.175	298	1.115	228	1.106
3161	YES	45+46	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	6	0.333	4	0.352	3	0.371	3	0.390	3	0.409	4	0.429	8	0.449	20	0.469	24	0.409	21	0.513	20	0.564	18	0.580	19	0.516	20	0.495	19	0.528	22	0.482	22	0.481	25	0.408	28	0.282	22	0.275	16	0.293	14	0.317	14	0.269	10	0.285
3162	YES	45+46	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	6	0.333	4	0.352	3	0.371	3	0.390	3	0.409	4	0.429	8	0.449	20	0.469	24	0.409	21	0.513	20	0.564	18	0.580	19	0.516	20	0.495	19	0.528	22	0.482	22	0.481	25	0.408	28	0.282	22	0.275	16	0.293	14	0.317	14	0.269	10	0.285
3163	YES	45+46	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	6	0.333	4	0.352	3	0.371	3	0.390	3	0.409	4	0.429	8	0.449	20	0.469	24	0.409	21	0.513	20	0.564	18	0.580	19	0.516	20	0.495	19	0.528	22	0.482	22	0.481	25	0.408	28	0.282	22	0.275	16	0.293	14	0.317	14	0.269	10	0.285
3164	YES	47+48	1	826581.5	840446.2	826656.3	840465.6	0.0	24.2	77.3	214	1.093	153	1.080	112	1.069	91	1.059	96	1.112	126	1.168	293	1.229	729	1.442	795	1.152	717	1.380	685	1.479	650	1.563	547	1.348	579	1.316	559	1.336	610	1.257	633	1.318	696	1.150	754	0.894	617	0.954	474	1.028	425	1.043	400	0.954	307	0.974
3165	YES	47+48	1	826700.4	840468.3	826796.6	840463.9	0.0	13.8	96.3	214	1.093	153	1.080	112	1.069	91	1.059	96	1.112	126	1.168	293	1.229	729	1.442	795	1.152	717	1.380	685	1.479	650	1.563	547	1.348	579	1.316	559	1.336	610	1.257	633	1.318	696	1.150	754	0.894	617	0.954	474	1.028	425	1.043	400	0.954	307	0.974
3166	YES	47+48	1	826656.3	840465.6	826700.4	840468.3	0.0	18.1	44.2	214	1.093	153	1.080	112	1.069	91	1.059	96	1.112	126	1.168	293	1.229	729	1.442	795	1.152	717	1.380	685	1.479	650	1.563	547	1.348	579	1.316	559	1.336	610	1.257	633	1.318	696	1.150	754	0.894	617	0.954	474	1.028	425	1.043	400	0.954	307	0.974
3167	YES	49+50	1	826796.6	840463.9	826881.2	840474.0	0.0	13.5	71.4	149	1.368	106	1.341	78	1.317	63	1.334	66	1.350	87	1.395	202	1.490	501	1.701	513	1.294	469	1.549	451	1.679	434	1.783	494	1.376	521	1.319	499	1.330	547	1.255	571	1.333	631	1.164	694	0.916	577	1.008	446	1.075	399	1.100	377	1.016	289	1.022
3168	YES	49+50	1	826867.4	840474.0	826983.2	840507.5	0.0	13.5	120.6	149	1.368	106	1.341	78	1.317	63	1.334	66	1.350	87	1.395	202	1.490	501	1.701	513	1.294	469	1.549	451	1.679	434	1.783	494	1.376	521	1.319	499	1.330	547	1.255	571	1.333	631	1.164	694	0.916	577	1.008	446	1.075	399	1.100	377	1.016	289	1.022
3169	YES	49+50	1	826983.2	840507.5	827093.3	840534.3	0.0	13.5	113.3	149	1.368	106	1.341	78	1.317	63	1.334	66	1.350	87	1.395	202	1.490	501	1.701	513	1.294	469	1.549	451	1.679	434	1.783	494	1.376	521	1.319	499	1.330	547	1.255	571	1.333	631	1.164	694	0.916	577	1.008	446	1.075	399	1.100	377	1.016	289	1.022
3170	YES	49+50	1	827093.3	840534.3	827259.0	840541.9	0.0	13.5	165.9	149	1.368	106	1.341	78	1.317	63	1.334	66	1.350	87	1.395	202	1.490	501	1.701	513	1.294	469	1.549	451	1.679	434	1.783	494	1.376	521	1.319	499	1.330	547	1.255	571	1.333	631	1.164	694	0.916	577	1.008	446	1.075	399	1.100	377	1.016	289	1.022
3171	YES	51+52	1	827259.0	840541.9	827315.2	840548.9	0.0	13.5	56.6	162	0.807	116	0.826	86	0.825	71	0.854	75	0.883	99	0.935	232	1.019	580	1.148	669	0.997	611	1.218	591	1.315	557	1.359	684	0.834	730	0.819	707	0.841	786	0.793	806	0.801	917	0.695	1047	0.505	836	0.500	624	0.524	556	0.540	532	0.488	407	0.494
3172	YES	51+52	1	827315.2	840548.9	827415.7	840580.4	0.0	13.5	105.3	162	0.807	116	0.826	86	0.825	71	0.854	75	0.883	99	0.935	232	1.019	580	1.148	669	0.997	611	1.218	591	1.315	557	1.359	684	0.834	730	0.819	707	0.841	786	0.793	806	0.801	917	0.695	1047	0.505	836	0.500	624	0.524	556	0.540	532	0.488	407	0.494
3173	YES	51+52	1	827415.7	840580.4	827434.7	840588.0	0.0	13.5	20.8	162	0.807	116	0.826	86	0.825	71	0.854	75	0.883	99	0.935	232	1.019	580	1.148	669	0.997	611	1.218	591	1.315	557	1.359	684	0.834	730	0.819	707	0.841	786	0.793	806	0.801	917	0.695	1047	0.505	836	0.500	624	0.524	556	0.540	532	0.488	407	0.494
3174	NO	53	1	827454.0	840569.3	827477.5	840587.0	0.0	19.0	29.4	235	0.427	168	0.442	124	0.441	101	0.439	107	0.454	142	0.507	330	0.546	824	0.644	977	0.597	867	0.737	824	0.806	769	0.838	679	0.540	725	0.555	706	0.572	785	0.538	801	0.542	909	0.486	1030	0.342	817	0.328	605	0.329	539	0.345	516	0.325	395	0.324
3175	NO	53	1	827477.5	840587.0	827458.6	840605.8	0.0	19.0	26.6	235	0.427	168	0.442	124	0.441	101	0.439	107	0.454	142	0.507	330	0.546	824	0.644	977	0.597	867	0.737	824	0.806	769	0.838	679	0.540	725	0.555	706	0.572	785	0.538	801	0.542	909	0.486	1030	0.342	817	0.328	605	0.329	539	0.345	516	0.325	395	0.324
3176	NO	53	1	827458.6	840605.8	827434.7	840588.0	0.0	19.0	29.3	235	0.427	168	0.442	124	0.441	101	0.439	107	0.454	142	0.507	330	0.546	824	0.644	977	0.597	867	0.737	824	0.806	769	0.838	679	0.540	725	0.555	706	0.572	785	0.538	801	0.542	909	0.486	1030	0.342	817	0.328	605	0.329	539	0.345	516	0.325	395	0.324
3177	NO	53	1	827434.7	840588.9	827454.0	840569.3	0.0	19.0	27.6	235	0.427	168	0.442	124	0.441	101	0.439	107	0.454	142	0.507	330	0.546	824	0.644	977	0.597	867	0.737	824	0.806	769	0.838	679	0.540	725	0.555	706	0.572	785	0.538	801	0.542	909	0.486	1030	0.342	817	0.328	605	0.329	539	0.345	516	0.325	395	0.324
3178	NO	55	1	827448.4	840604.3	827474.5	840665.9	0.0	15.3	66.9	252	0.430	181	0.430	133	0.430	109	0.428	115	0.461	152	0.497	356	0.536	889	0.665	1058	0.622	940	0.732	894	0.801	833	0.832	730	0.494	779	0.484	758	0.501	850	0.472	866	0.476	993	0.424	1148	0.296	915	0.287	675	0.301	600	0.303	578	0.289	442	0.288
3179	NO	55	1	827474.5	840665.9	827513.5	840700.8	0.0	15.3	52.2	252	0.430	181	0.430	133	0.430	109	0.428	115	0.461	152	0.497	356	0.536	889	0.665	1058	0.622	940	0.732	894	0.801	833	0.832	730	0.494	779	0.484	758	0.501	850	0.472	866	0.476	993	0.424	1148	0.296	915	0.287	675	0.301	600	0.303	578	0.289	442	0.288
3180	NO	55	1	827530.5	840518.1	827571.8	840518.7	0.0	15.3	74.1	252	0.430	181	0.430	133	0.430	109	0.428	115	0.461	152	0.497	356	0.536	889	0.665	1058	0.622	940	0.732	894	0.801	833	0.832	730	0.494	779	0.484	758	0.501	850	0.472	866	0.476	993	0.424	1148	0.296	915	0.287	675	0.301	600	0.303	578	0.289	442	0.288
3181	NO	56	1	827463.6	840606.1	827478.3	840661.3	0.0	15.3	57.1	106	0.493	76	0.490	57	0.505	47	0.519	49	0.534	66	0.549	154	0.636	385	0.711	452	0.623	414	0.756	401	0.820	376	0.854	205	0.731	218	0.748	215	0.762	234	0.722	237	0.731	259	0.642	271	0.477	212	0.469	157	0.509	141	0.529	132	0.477	102	0.473
3182	NO	56	1	827478.3	840661.3	827516.8	840696.0	0.0	15.3	51.8	106	0.493	76	0.490	57	0.505	47	0.519	49	0.534	66	0.549	154	0.636	385	0.711	452	0.623	414	0.756	401	0.820	376	0.854	205	0.731	218	0.748	215	0.762	234	0.722	237	0.731	259	0.642	271	0.477	212	0.469	157	0.509	141	0.529	132	0.477	102	0.473
3183	NO	56	1	827552.3	840710.8	827588.1	840716.8	0.0	13.5	36.3	106	0.493	76	0.490	57	0.505	47	0.519	49	0.534	66	0.549	154	0.636	385	0.711	452	0.623	414	0.756	401	0.820	376	0.854	205	0.731	218	0.748	215	0.762	234	0.722	237	0.731	259	0.642	271	0.477	212	0.469	157	0.509	141	0.529	132	0.477	102	0.473
3184	NO	56	1	827516.8	840696.0	827552.3	840710.8	0.0	13.5	38.4	106	0.493	76	0.490	57	0.505	47	0.519	49	0.534	66	0.549	154	0.636	385	0.711	452	0.623	414	0.756	401	0.820	376	0.854	205	0.731	218	0.748	215	0.762	234	0.722	237	0.731	259	0.642	271	0.477	212	0.469	157	0.509	141	0.529	132	0.477	102	0.473
3185	YES	57+58	1	827477.5	840587.0	827577.4	840571.3	0.0	13.0	101.2	111	0.545	79	0.558	58	0.584	48	0.597	50	0.637	66	0.664	154	0.741	382	0.803	452	0.716	393	0.878	369	0.965	343	0.997	298	0.710	320	0.698	308	0.730	341	0.686	352	0.692	401	0.595	459	0.426	365	0.413	274	0.449	244	0.470	233	0.422	178	0.430
3186	YES	57+58	1	827577.4	840571.3	827726.2	840550.0	0.0	13.0	150.3	111	0.545	79	0.558	58	0.584	48	0.597	50	0.637	66	0.664	154	0.741	382	0.803	452	0.716	393	0.878	369	0.965	343	0.997	298	0.710	320	0.698	308	0.730	341	0.686	352	0.692	401	0.595	459	0.426	365	0.413	274	0.449	244	0.470	233	0.422	178	0.430
3187	YES	57+58	1	827726.2	840550.0	827829.7	840515.9	0.0	13.0	109.0	111	0.545	79	0.558	58	0.584	48	0.597	50	0.637	66	0.664	154	0.741	382	0.803	452	0.716	393	0.878	369	0.965	343	0.997	298	0.710	320	0.698	308	0.730	341	0.686	352	0.692	401	0.595	459	0.426	365	0.413	274	0.449	244	0.470	233	0.422	178	0.430
3188	YES	57+58	1	827829.7	840515.9	827671.2	840494.5	0.0	13.0	143.2	111	0.545	79	0.558	58	0.584	48	0.597	50	0.637	66	0.664	154	0.741	382	0.803	452	0.716	393	0.878	369	0.965	343	0.997	298	0.710	320	0.698	308	0.730	341	0.686	352	0.692	401	0.595	459	0.426	365	0.413	274	0.449	244	0.470	233	0.422	178	0.430
3189	NO	59+60	4	827469.2	840543.1	827471.3	840579.9	2.5	10.6	36.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3190	NO	61+62	4	827444.7	840461.6	827454.0	840569.3	5.0	13.6	108.1	308	0.320	220	0.331	162	0.336	132	0.340	139	0.354	183	0.379	426	0.427	1061	0.506	1276	0.478	1110	0.592	1043	0.626	965	0.648	800	0.503	854	0.498	837	0.518	930	0.505	944	0.503	1066	0.431	1195	0.307	940	0.277	691	0.275	616	0.289	589	0.270	452	0.273
3191	NO	63	1	827540.0	840530.0	827661.0	840608.0	0.0	13.0	123.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3192	NO	63	4	827473.9	840541.9	827540.0	840530.0	2.5	7.0	67.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3193	NO	64	1	827460.4	840453.6	827477.4	840466.4	0.0

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf
3285	NO	89	1	826590.6	840410.3	826603.4	840375.2	0.0	15.0	37.3	146	0.969	104	0.945	76	0.922	62	0.901	66	0.910	87	0.951	202	1.073	503	1.177	547	0.912	500	1.104	482	1.201	458	1.282	291	1.452	306	1.407	301	1.391	320	1.346	329	1.397	342	1.281	330	1.105	269	1.201	209	1.308	189	1.324	173	1.242	134	1.248
3286	NO	89	4	826603.4	840375.2	826597.7	840346.4	1.5	9.5	29.4	146	0.969	104	0.945	76	0.922	62	0.901	66	0.910	87	0.951	202	1.073	503	1.177	547	0.912	500	1.104	482	1.201	458	1.282	291	1.452	306	1.407	301	1.391	320	1.346	329	1.397	342	1.281	330	1.105	269	1.201	209	1.308	189	1.324	173	1.242	134	1.248
3287	NO	91	1	826581.0	840440.9	826590.6	840410.3	0.0	16.0	32.1	139	0.998	100	0.973	73	0.949	60	0.926	63	0.935	83	0.977	193	1.101	481	1.208	521	0.935	477	1.130	461	1.227	439	1.311	286	1.459	300	1.414	295	1.397	315	1.352	324	1.403	337	1.287	325	1.110	266	1.207	206	1.315	187	1.331	171	1.249	133	1.255
3288	NO	92	1	826590.2	840444.6	826600.6	840418.1	0.0	12.5	28.5	21	0.304	15	0.317	11	0.331	9	0.345	9	0.359	12	0.373	29	0.403	73	0.473	87	0.435	77	0.536	73	0.584	68	0.604	299	0.341	319	0.350	309	0.364	350	0.346	357	0.348	415	0.309	492	0.216	394	0.207	290	0.218	257	0.229	249	0.223	190	0.223
3289	NO	92	4	826600.6	840418.1	826620.2	840395.0	0.0	14.5	30.2	21	0.304	15	0.317	11	0.331	9	0.345	9	0.359	12	0.373	29	0.403	73	0.473	87	0.435	77	0.536	73	0.584	68	0.604	299	0.341	319	0.350	309	0.364	350	0.346	357	0.348	415	0.309	492	0.216	394	0.207	290	0.218	257	0.229	249	0.223	190	0.223
3290	NO	92	1	826620.2	840395.0	826648.8	840383.7	0.0	14.5	30.8	21	0.304	15	0.317	11	0.331	9	0.345	9	0.359	12	0.373	29	0.403	73	0.473	87	0.435	77	0.536	73	0.584	68	0.604	299	0.341	319	0.350	309	0.364	350	0.346	357	0.348	415	0.309	492	0.216	394	0.207	290	0.218	257	0.229	249	0.223	190	0.223
3291	NO	92	4	826648.8	840383.7	826684.8	840388.4	0.0	13.5	36.4	21	0.304	15	0.317	11	0.331	9	0.345	9	0.359	12	0.373	29	0.403	73	0.473	87	0.435	77	0.536	73	0.584	68	0.604	299	0.341	319	0.350	309	0.364	350	0.346	357	0.348	415	0.309	492	0.216	394	0.207	290	0.218	257	0.229	249	0.223	190	0.223
3292	NO	93	1	826687.4	840383.0	826601.2	840344.9	0.0	12.5	94.2	126	0.210	89	0.210	65	0.209	53	0.212	55	0.216	72	0.223	166	0.236	410	0.269	488	0.220	405	0.264	369	0.285	339	0.294	1149	0.225	1225	0.226	1181	0.224	1347	0.234	1378	0.249	1619	0.228	1955	0.231	1576	0.170	1161	0.164	1028	0.169	1002	0.166	762	0.162
3293	NO	94	4	826534.4	840297.3	826490.0	840270.1	5.5	12.0	52.1	272	0.390	193	0.386	142	0.390	115	0.387	121	0.398	159	0.402	368	0.431	913	0.498	1035	0.377	905	0.465	851	0.508	797	0.547	1440	0.345	1530	0.333	1482	0.335	1668	0.325	1707	0.339	1961	0.307	2285	0.234	1845	0.240	1370	0.258	1217	0.264	1175	0.252	897	0.245
3294	NO	94	4	826600.6	840345.0	826534.4	840297.3	2.5	12.0	81.7	272	0.390	193	0.386	142	0.390	115	0.387	121	0.398	159	0.402	368	0.431	913	0.498	1035	0.377	905	0.465	851	0.508	797	0.547	1440	0.345	1530	0.333	1482	0.335	1668	0.325	1707	0.339	1961	0.307	2285	0.234	1845	0.240	1370	0.258	1217	0.264	1175	0.252	897	0.245
3295	NO	95	1	826877.0	840463.5	826804.8	840438.6	0.0	19.5	76.3	147	0.206	105	0.205	76	0.209	62	0.208	65	0.212	85	0.220	196	0.234	485	0.281	578	0.236	485	0.282	445	0.297	409	0.313	1456	0.264	1553	0.268	1499	0.265	1707	0.306	1745	0.338	2046	0.428	2462	0.369	1961	0.246	1459	0.183	1292	0.181	1258	0.176	957	0.167
3296	NO	95	1	826804.8	840438.6	826686.4	840385.5	0.0	19.5	129.8	147	0.206	105	0.205	76	0.209	62	0.208	65	0.212	85	0.220	196	0.234	485	0.281	578	0.236	485	0.282	445	0.297	409	0.313	1456	0.264	1553	0.268	1499	0.265	1707	0.306	1745	0.338	2046	0.428	2462	0.369	1961	0.246	1459	0.183	1292	0.181	1258	0.176	957	0.167
3297	NO	96	4	826645.4	840302.4	826737.3	840267.5	0.0	16.0	108.0	155	0.220	110	0.219	80	0.221	64	0.224	66	0.226	86	0.229	198	0.235	486	0.252	575	0.190	462	0.230	410	0.248	373	0.264	224	0.303	238	0.289	229	0.286	269	0.270	267	0.288	309	0.246	367	0.189	301	0.218	224	0.246	199	0.256	193	0.251	147	0.254
3298	NO	97	1	826568.5	840230.4	826645.4	840300.4	0.0	16.0	104.0	229	0.429	163	0.425	119	0.429	97	0.425	101	0.428	133	0.440	309	0.462	765	0.530	857	0.396	751	0.488	706	0.534	663	0.563	470	0.553	496	0.529	482	0.523	530	0.496	545	0.524	601	0.469	654	0.374	535	0.428	406	0.462	364	0.474	345	0.452	264	0.447
3299	NO	97	4	826522.5	840183.9	826568.5	840230.4	2.5	10.0	65.4	229	0.429	163	0.425	119	0.429	97	0.425	101	0.428	133	0.440	309	0.462	765	0.530	857	0.396	751	0.488	706	0.534	663	0.563	470	0.553	496	0.529	482	0.523	530	0.496	545	0.524	601	0.469	654	0.374	535	0.428	406	0.462	364	0.474	345	0.452	264	0.447
3300	NO	98	1	826300.5	840221.9	826340.0	840173.9	0.0	14.0	62.2	97	0.708	70	0.726	53	0.714	44	0.702	47	0.717	63	0.793	148	0.844	376	1.033	430	0.924	417	1.132	417	1.209	397	1.183	398	0.823	425	0.808	417	0.828	453	0.782	462	0.787	509	0.720	542	0.526	424	0.482	317	0.499	284	0.520	267	0.464	206	0.461
3301	NO	98	4	826340.0	840173.9	826374.3	840162.8	3.5	10.0	36.0	97	0.708	70	0.726	53	0.714	44	0.702	47	0.717	63	0.793	148	0.844	376	1.033	430	0.924	417	1.132	417	1.209	397	1.183	398	0.823	425	0.808	417	0.828	453	0.782	462	0.787	509	0.720	542	0.526	424	0.482	317	0.499	284	0.520	267	0.464	206	0.461
3302	NO	99	4	826446.2	840220.1	826378.8	840162.8	5.0	13.0	88.5	302	0.271	217	0.276	160	0.275	131	0.280	138	0.285	184	0.296	429	0.315	1072	0.363	1253	0.314	1128	0.378	1082	0.407	1014	0.413	832	0.388	887	0.380	876	0.385	948	0.366	963	0.384	1045	0.342	1084	0.254	843	0.258	628	0.270	565	0.276	527	0.264	408	0.264
3303	NO	100	4	826522.5	840183.9	826536.5	840205.2	5.5	13.0	25.4	353	0.309	253	0.307	186	0.306	152	0.310	160	0.315	212	0.326	493	0.354	1230	0.431	1428	0.362	1273	0.440	1213	0.477	1136	0.488	1370	0.345	1459	0.335	1419	0.340	1585	0.330	1619	0.341	1842	0.303	2106	0.228	1685	0.227	1250	0.241	1112	0.247	1068	0.240	817	0.234
3304	NO	100	4	826536.5	840205.2	826536.7	840230.1	5.5	12.0	24.9	353	0.309	253	0.307	186	0.306	152	0.310	160	0.315	212	0.326	493	0.354	1230	0.431	1428	0.362	1273	0.440	1213	0.477	1136	0.488	1370	0.345	1459	0.335	1419	0.340	1585	0.330	1619	0.341	1842	0.303	2106	0.228	1685	0.227	1250	0.241	1112	0.247	1068	0.240	817	0.234
3305	NO	100	1	826536.7	840230.1	826520.5	840253.8	5.5	12.2	28.7	353	0.309	253	0.307	186	0.306	152	0.310	160	0.315	212	0.326	493	0.354	1230	0.431	1428	0.362	1273	0.440	1213	0.477	1136	0.488	1370	0.345	1459	0.335	1419	0.340	1585	0.330	1619	0.341	1842	0.303	2106	0.228	1685	0.227	1250	0.241	1112	0.247	1068	0.240	817	0.234
3306	NO	100	4	826520.5	840253.8	826490.0	840270.1	5.5	12.7	34.6	353	0.309	253	0.307	186	0.306	152	0.310	160	0.315	212	0.326	493	0.354	1230	0.431	1428	0.362	1273	0.440	1213	0.477	1136	0.488	1370	0.345	1459	0.335	1419	0.340	1585	0.330	1619	0.341	1842	0.303	2106	0.228	1685	0.227	1250	0.241	1112	0.247	1068	0.240	817	0.234
3307	NO	100	4	826490.0	840270.1	826460.4	840253.3	5.5	13.0	34.0	353	0.309	253	0.307	186	0.306	152	0.310	160	0.315	212	0.326	493	0.354	1230	0.431	1428	0.362	1273	0.440	1213	0.477	1136	0.488	1370	0.345	1459	0.335	1419	0.340	1585	0.330	1619	0.341	1842	0.303	2106	0.228	1685	0.227	1250	0.241	1112	0.247	1068	0.240	817	0.234
3308	NO	100	4	826460.4	840253.3	826446.2	840220.1	5.5	13.4	36.1	353	0.309	253	0.307	186	0.306	152	0.310	160	0.315	212	0.326	493	0.354	1230	0.431	1428	0.362	1273	0.440	1213	0.477	1136	0.488	1370	0.345	1459	0.335	1419	0.340	1585	0.330	1619	0.341	1842	0.303	2106	0.228	1685	0.227	1250	0.241	1112	0.247	1068	0.240	817	0.234
3309	NO	100	4	826446.2	840220.1	826454.4	840191.7	5.5	12.3	29.5	353	0.309	253	0.307	186	0.306	152	0.310	160	0.315	212	0.326	493	0.354	1230	0.431	1428	0.362	1273	0.440	1213	0.477	1136	0.488	1370	0.345	1459	0.335	1419	0.340	1585	0.330	1619	0.341	1842	0.303	2106	0.228	1685	0.227	1250	0.241	1112	0.247	1068	0.240	817	0.234
3310	NO	100	4	826454.4	840191.7	826473.7	840175.8	5.5	13.0	25.0	353	0.309	253	0.307	186	0.306	152	0.310	160	0.315	212	0.326	493	0.354	1230	0.431	1428	0.362	1273	0.440	1213	0.477	1136	0.488	1370	0.345	1459	0.335	1419	0.340	1585	0.330	1619	0.341	1842	0.303	2106	0.228	1685	0.227	1250	0.241	1112	0.247	1068	0.240	817	0.234
3311	NO	100	4	826473.7	840175.8	826501.7	840174.7	5.5	12.4	28.1	353	0.309	253	0.307	186	0.306	152	0.310	160	0.315	212	0.326	493	0.354	1230	0.431	1428	0.362	1273	0.440	1213	0.477	1136	0.488	1370	0.345	1459	0.335	1419	0.340	1585	0.330	1619	0.341	1842	0.303	2106	0.228	1685	0.227	1250	0.241	1112	0.247	1068	0.240	817	0.234
3312	NO	100	4	826501.7	840174.7	826522.5	840183.9	5.5	12.7	22.8	353	0.309	253	0.307	186	0.306	152	0.310	160	0.315	212	0.326	493	0.354	1230	0.431	1428	0.362	1273	0.440	1213	0.477	1136	0.488	1370	0.345	1459	0.335	1419	0.340	1585	0.330	1619	0.341	1842	0.303	2106	0.228	1685	0.227	1250	0.241	1112	0.247	1068	0.240	817	0.234
3313	NO	101	1	826652.9	840298.3	826683.1	840295.6	0.0	15.0	30.3	73	1.561	53	1.560	40	1.502	33	1.448	35	1.446	47	1.497	110	1.614	279	1.833	282	1.524	289	1.682	296	1.837	290	1.827	246	1.496	258	1.447	253	1.431	271	1.445	279	1.500	292	1.367	286	1.115	235	1.265	182	1.326	165	1.344	152	1.255	117	1.263
3314	NO	101	4	826683.1	840295.6	826701.8	840272.5	0.0	15.4	29.7	73	1.561	53	1.560	40	1.502	33	1.448	35	1.446	47	1.497	110	1.614	279	1.833	282	1.524	289	1.682	296	1.837	290	1.827	246	1.496	258	1.447	253	1.431	271	1.445	279	1.500	292	1.367	286	1.115	235	1.265	182	1.326	165	1.344	152	1.255	117	1.263
3315	NO	102	1	826847.3	840402.8	826867.1	840387.5	0.0	17.6	25.0	8	0.309	6	0.311	4	0.325	4	0.338	4	0.352	5	0.365	12	0.394	30	0.426	36	0.392	32	0.481	30	0.523	28	0.540	23	0.629	25	0.626	25	0.644	26	0.614	27	0.609	28	0.546	28	0.400	21	0.350	15	0.360	14	0.381	13	0.344	10	0.362
3316	NO	102	1	826867.1	840387.5	826873.6	840364.0	0.0	18.9	24.4	8	0.309	6	0.311	4	0.325	4	0.338	4	0.352	5	0.365	12	0.394	30	0.426	36	0.392	32	0.481	30	0.523	28	0.540	23	0.629	25	0.626	25	0.644	26	0.614	27	0.609	28	0.546	28	0.400	21	0.350	15	0.360	14	0.381	13	0.344	10	0.362
3317	YES	103+104	1	826907.9	840206.4	826701.8	840272.5	0.0	12.8	123.5	122	1.266	88	1.280	65	1.272	53	1.257	56	1.279	75	1.338	175	1.457	439	1.612	472	1.313	449	1.557	443	1.718	425	1.749	422	1.580	446	1.525	439	1.556	474	1.463	484	1.531	516	1.352	522	1.029	417	1.104	316	1.162	285	1.166	265	1.063	205	1.054
3318	YES	103+104	4	826478.4	840202.0	826512.1	840167.3	0.0	18.4	79.9	122	1.266	88	1.280	65	1.272	53	1.257	56	1.279	75	1.338	175	1.457	439	1.612	472	1.313	449	1.557	443	1.718	425	1.749	422	1.580	446	1.525	439	1.556	474	1.463	484	1.531	516	1.352	522	1.029	417	1.104	316	1.162	285	1.166	265	1.063	205	1.054
3319	YES	103+104	1	826533.3	840141.7	826566.5	840181.3	0.0	12.9	51.7	122	1.266	88	1.280	65	1.272	53	1.257	56	1.279	75	1.338	175	1.457	439	1.612	472	1.313	449	1.557	443	1.718	425	1.749	422	1.580	446	1.525	439	1.556	474	1.463	484	1.531	516	1.352	522	1.029	417	1.104	316	1.162	285	1.166	265	1.063	205	1.054
3320	YES	103+104	1	826512.1	840092.7	826533.3	840141.7	0.0	13.5	53.4	122	1.266	88	1.280	65	1.272	53	1.257	56	1.279	75	1.338	175	1.457	439	1.612	472	1.313	449	1.557	443	1.718	425	1.749	422	1.580	446	1.525	439	1.556	474	1.463	484	1.531	516	1.352	522	1.029	417	1.104	316	1.162	285	1.166	265	1.063	205	1.054
3321	YES	103+104	1	826566.5	840181.3	826597.5	840206.4	0.0	12.4	39.8	122	1.266	88	1.280	65	1.272	53	1.257	56	1.279	75	1.338	175	1.457	439	1.612	472	1.313	449	1.557	443	1.718	425	1.749	422	1.580	446	1.525	439	1.556	474	1.463	484	1.531	516	1.352	522	1.029	417	1.104	316	1.162	285	1.166	265	1.063	205	1.054
3322	NO	105	1	826477.4	840402.2	826478.0	840408.5	0.0	17.1	51.3	113	0.768	109	0.735	80	0.723	65	0.728	68	0.733	90	0.757	208	0.875	516	0.948	555	0.716	500	0.872	478	0.952	455	1.025	487	0.852	513	0.822	501	0.816	547	0.777	562	0.810	613	0.715	653	0.568	531	0.646	404	0.698	362	0.714	341	0.687	262	0.695
3323	NO	105	4	826430.4	840448.5	826422.5	840070.0	0.0	19.7	22.9	153	0.768	109	0.735	80	0.723	65	0.728	68	0.733	90	0.757	208	0.875	516	0.948	555	0.716	500	0.872	478	0.952	455	1.025	487	0.852	513	0.822	501	0.816	547	0.777	562	0.810	613	0.715	653	0.568	531	0.646	404	0.698	362	0.714	341	0.687	262	0.695
3324	NO	105	1	826422.5	840070.0	826428.0	840093.9	0.0	17.4	24.5	153	0.768	109	0.735	80	0.723	65	0.728	68	0.733	90	0.757	208	0.875	516	0.948	555	0.716	500	0.872	478	0.952	455	1.025	487	0.852	513	0.822	501	0.816	547	0.777	562	0.810	613	0.715	653	0.568	531	0.646	404	0.698	362	0.714	341	0.687	262	0.695
3325	NO	106	1	826373.9	840404.0	826404.2	840444.8	0.0	15.8	30.7	67	0.619	49	0.607	36	0.595	30	0.599	33	0.604	44	0.626	104	0.716	265	0.861	297	0.745	296	0.846	301	0.890	289	0.922	177	0.740	188	0.719	185	0.720	201	0.687	205	0.708	221	0.629	229	0.493	182	0.539	136	0.535	123	0.551	115	0.512	89	0.506
3326	NO	106	4	826404.2	840444.8	826473.2	840518.2	0.0	17.1	74.7	67	0.619	49	0.607	36	0.595	30	0.599	33	0.604	44	0.626	104	0.716	265	0.861	297	0.745	296	0.846	301	0.890	289	0.922	177	0.740	188	0.719	185	0.720	201	0.687	205	0.708	221	0.629	229	0.493	182	0.539	136	0.535	123	0.551	115	0.512	89	0.506
3327	NO	107	4	826370.9	840043.5	826424.9	840095.6	1.5	9.1	75.1	264	0.351	194	0.340	148	0.339	124	0.337	135	0.353	183	0.370	440	0.469	1126	0.774	1311	1.019	1341	1.516	1380	2.124	1322	1.727	1586	0.569	1694	0.690	1655	0.681	1840	0.938	1872	0.979	2120	0.823	2392	0.565	1888	0.361	1393	0.238	1241	0.231	1188	0.213	910	0.203
3328	NO	108	4	826281.9	839944.7	826372.7	840042.3	0.5	9.2	133.3	330	0.406	243	0.392	184	0.378	155	0.374	167	0.390	227	0.419	544	0.513	1391	1.464	1608	1.890	1638	2.157	1680	2.283	1611	2.319	1763	1.008	1882	1.119	1840	1.164	2041	1.084	2620	0.637	2070	0.639	1529	0.291	1363	0.285	1303	0.250	999	0.236
3329	NO	109	1	826313.8	840088.4	826325.5	840122.4	0.0	12.3	35.9	182	0.417	130	0.431	96	0.429	78	0.443	82	0.457	108	0.471	250	0.527	622	0.685	736	0.624	637	0.736	596	0.808	554	0.845	134	0.924	144	0.905	141	0.913	149	0.883	153	0.891	162	0.807	160	0.645	123	0.665	95	0.684	86	0.704	78	0.665	61	0.656
3330	NO	109	4	826325.5	840122.4	826326.0	840166.4	0.0	11.9	44.1	182	0.417	130	0.431	96	0.429	78	0.443	82	0.457	108	0.471	250	0.527	622	0.685	736	0.624	637	0.736	596	0.808	554	0.845	134	0.924	144	0.905	141	0.913	149	0.883	153	0.891	162	0.807	160	0.645	123	0.665	95	0.684	86	0.704	78	0.665	61	0.656
3331	NO	109	1	826326.0	840166.4	826297.3	840212.6	0.0	17.5	54.4	182	0.417	130	0.431	96	0.429	78	0.443	82	0.457	108	0.471	250	0.527	622	0.685	736	0.624	637	0.736	596	0.808	554	0.845	134	0.924	144	0.905	141	0.913	149	0.883	153	0.891	162	0.807	160	0.645	123	0.665	95	0.684	86	0.704	78	0.665	61	0.656
3332	NO	110	4	826379.1	840159.2	826320.0	840086.1	2.5	9.0	94.0	206	0.235	147	0.239	107	0.239	87	0.243	92	0.247	121	0.251	281	0.267	697	0.306	823	0.264	711	0.315	665	0.332	617	0.350	434	0.396	462	0.387	459	0.391	495	0.384	501	0.392	537	0.351	543	0.265	419	0.272	311	0.290	280	0.295	260	0.283	202	0.282
3333	NO	111	1	826357.1	840309.3	826397.3	840347.4	0.0	12.4	55.4	164	0.454	117	0.449	86	0.452	70	0.447	73	0.450	96	0.462	224	0.483	557	0.609	609	0.476	544	0.555	516	0.600	489	0.624	183	0.806	196	0.786	182	0.767	184	0.765	203	0.798	213	0.744	209	0.681	174	0.765	149	0.781	135	0.785	121	0.787	93	0.773
3334	NO	111	4	826397.3	840347.4	826428.3	840373.7	0.0	13.9	40.3	164	0.454	117	0.449	86	0.452	70	0.447	73	0.450	96	0.462	224	0.483	557	0.609	609	0.476	544	0.555	516	0.600	489	0.624	183	0.806	196	0.786

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3427	YES	207+208	3	825351.5	839967.6	825565.3	840264.2	1.0	10.3	365.6	180	2.177	128	2.111	94	2.087	76	2.061	80	2.071	106	2.152	245	2.283	608	2.707	540	2.187	538	2.453	540	2.583	538	2.702	488	2.168	503	2.093	479	2.079	520	2.039	551	2.123	585	1.920	611	1.641	545	1.860	438	1.926	395	1.903	369	1.848	283	1.793
3428	YES	207+208	3	825565.3	840264.2	825619.4	840318.9	1.0	10.3	77.0	180	2.177	128	2.111	94	2.087	76	2.061	80	2.071	106	2.152	245	2.283	608	2.707	540	2.187	538	2.453	540	2.583	538	2.702	488	2.168	503	2.093	479	2.079	520	2.039	551	2.123	585	1.920	611	1.641	545	1.860	438	1.926	395	1.903	369	1.848	283	1.793
3429	YES	207+208	3	825619.4	840318.9	825693.1	840363.0	1.0	10.3	85.8	180	2.177	128	2.111	94	2.087	76	2.061	80	2.071	106	2.152	245	2.283	608	2.707	540	2.187	538	2.453	540	2.583	538	2.702	488	2.168	503	2.093	479	2.079	520	2.039	551	2.123	585	1.920	611	1.641	545	1.860	438	1.926	395	1.903	369	1.848	283	1.793
3430	YES	207+208	3	825745.8	840379.2	825850.7	840406.3	1.0	13.2	108.4	180	2.177	128	2.111	94	2.087	76	2.061	80	2.071	106	2.152	245	2.283	608	2.707	540	2.187	538	2.453	540	2.583	538	2.702	488	2.168	503	2.093	479	2.079	520	2.039	551	2.123	585	1.920	611	1.641	545	1.860	438	1.926	395	1.903	369	1.848	283	1.793
3431	YES	207+208	3	825312.2	839914.9	825363.5	839967.8	1.0	13.4	65.7	180	2.177	128	2.111	94	2.087	76	2.061	80	2.071	106	2.152	245	2.283	608	2.707	540	2.187	538	2.453	540	2.583	538	2.702	488	2.168	503	2.093	479	2.079	520	2.039	551	2.123	585	1.920	611	1.641	545	1.860	438	1.926	395	1.903	369	1.848	283	1.793
3432	YES	207+208	3	825693.1	840363.0	825745.8	840379.2	1.0	10.4	55.1	180	2.177	128	2.111	94	2.087	76	2.061	80	2.071	106	2.152	245	2.283	608	2.707	540	2.187	538	2.453	540	2.583	538	2.702	488	2.168	503	2.093	479	2.079	520	2.039	551	2.123	585	1.920	611	1.641	545	1.860	438	1.926	395	1.903	369	1.848	283	1.793
3433	YES	207+208	3	825292.0	839887.8	825312.2	839914.9	4.0	13.4	33.9	180	2.177	128	2.111	94	2.087	76	2.061	80	2.071	106	2.152	245	2.283	608	2.707	540	2.187	538	2.453	540	2.583	538	2.702	488	2.168	503	2.093	479	2.079	520	2.039	551	2.123	585	1.920	611	1.641	545	1.860	438	1.926	395	1.903	369	1.848	283	1.793
3434	YES	209+210	1	825292.0	839887.8	825223.7	839970.9	0.0	14.5	107.5	133	0.737	96	0.769	72	0.789	59	0.818	63	0.855	85	0.914	200	1.013	506	1.112	602	1.052	567	1.263	558	1.378	526	1.404	407	0.852	434	0.840	427	0.890	472	0.820	478	0.812	537	0.689	595	0.480	466	0.449	342	0.462	306	0.487	291	0.414	224	0.439
3435	YES	211+212	1	825343.2	839827.9	825609.9	839816.1	0.0	10.0	403.3	9	0.513	6	0.542	5	0.572	4	0.602	4	0.632	5	0.802	12	0.705	31	0.750	37	0.671	33	0.839	31	0.925	29	0.951	10	0.745	11	0.722	11	0.766	12	0.704	12	0.698	14	0.593	15	0.407	12	0.389	9	0.404	8	0.434	7	0.370	6	0.392
3436	YES	213	1	825274.3	839603.0	825282.2	839642.7	0.0	14.4	40.6	180	1.155	128	1.107	94	1.072	77	1.064	81	1.079	107	1.145	248	1.293	617	1.387	644	1.112	597	1.331	580	1.441	557	1.521	295	1.770	306	1.712	296	1.714	316	1.645	331	1.694	342	1.554	333	1.357	288	1.509	230	1.609	209	1.587	192	1.527	148	1.539
3437	YES	213	1	825282.2	839642.7	825242.5	839795.5	0.0	14.4	157.8	180	1.155	128	1.107	94	1.072	77	1.064	81	1.079	107	1.145	248	1.293	617	1.387	644	1.112	597	1.331	580	1.441	557	1.521	295	1.770	306	1.712	296	1.714	316	1.645	331	1.694	342	1.554	333	1.357	288	1.509	230	1.609	209	1.587	192	1.527	148	1.539
3438	YES	213	1	825242.5	839795.5	825251.4	839839.3	0.0	14.4	44.7	180	1.155	128	1.107	94	1.072	77	1.064	81	1.079	107	1.145	248	1.293	617	1.387	644	1.112	597	1.331	580	1.441	557	1.521	295	1.770	306	1.712	296	1.714	316	1.645	331	1.694	342	1.554	333	1.357	288	1.509	230	1.609	209	1.587	192	1.527	148	1.539
3439	YES	213	1	825251.4	839839.3	825265.5	839890.1	0.0	14.4	61.1	180	1.155	128	1.107	94	1.072	77	1.064	81	1.079	107	1.145	248	1.293	617	1.387	644	1.112	597	1.331	580	1.441	557	1.521	295	1.770	306	1.712	296	1.714	316	1.645	331	1.694	342	1.554	333	1.357	288	1.509	230	1.609	209	1.587	192	1.527	148	1.539
3440	YES	213	1	825258.1	839572.3	825274.3	839603.0	0.0	14.4	34.7	180	1.155	128	1.107	94	1.072	77	1.064	81	1.079	107	1.145	248	1.293	617	1.387	644	1.112	597	1.331	580	1.441	557	1.521	295	1.770	306	1.712	296	1.714	316	1.645	331	1.694	342	1.554	333	1.357	288	1.509	230	1.609	209	1.587	192	1.527	148	1.539
3441	YES	214	1	825274.1	839566.6	825297.0	839622.7	0.0	18.4	60.6	126	1.547	91	1.482	68	1.426	56	1.405	60	1.415	80	1.488	188	1.668	474	1.774	470	1.537	483	1.712	495	1.796	485	1.847	595	1.036	626	0.991	604	1.002	671	0.967	693	1.004	773	0.869	865	0.670	717	0.734	545	0.816	487	0.816	464	0.767	355	0.782
3442	YES	214	1	825297.0	839622.7	825253.4	839796.9	0.0	14.4	179.5	126	1.547	91	1.482	68	1.426	56	1.405	60	1.415	80	1.488	188	1.668	474	1.774	470	1.537	483	1.712	495	1.796	485	1.847	595	1.036	626	0.991	604	1.002	671	0.967	693	1.004	773	0.869	865	0.670	717	0.734	545	0.816	487	0.816	464	0.767	355	0.782
3443	YES	214	1	825253.4	839796.9	825262.6	839839.4	0.0	8.4	43.5	126	1.547	91	1.482	68	1.426	56	1.405	60	1.415	80	1.488	188	1.668	474	1.774	470	1.537	483	1.712	495	1.796	485	1.847	595	1.036	626	0.991	604	1.002	671	0.967	693	1.004	773	0.869	865	0.670	717	0.734	545	0.816	487	0.816	464	0.767	355	0.782
3444	YES	214	3	825262.6	839839.4	825292.4	839879.2	1.0	8.4	49.7	126	1.547	91	1.482	68	1.426	56	1.405	60	1.415	80	1.488	188	1.668	474	1.774	470	1.537	483	1.712	495	1.796	485	1.847	595	1.036	626	0.991	604	1.002	671	0.967	693	1.004	773	0.869	865	0.670	717	0.734	545	0.816	487	0.816	464	0.767	355	0.782
3445	YES	215+216	1	825261.1	839560.0	825339.3	839524.9	0.0	21.3	85.7	117	1.183	84	1.171	62	1.160	51	1.162	54	1.181	71	1.232	167	1.323	417	1.455	442	1.243	414	1.457	404	1.567	389	1.624	368	1.226	394	1.183	375	1.208	398	1.140	423	1.161	465	1.040	501	0.821	405	0.868	320	0.921	287	0.949	267	0.883	205	0.876
3446	YES	215+216	1	825339.3	839524.9	825409.9	839496.0	0.0	13.3	76.3	117	1.183	84	1.171	62	1.160	51	1.162	54	1.181	71	1.232	167	1.323	417	1.455	442	1.243	414	1.457	404	1.567	389	1.624	368	1.226	394	1.183	375	1.208	398	1.140	423	1.161	465	1.040	501	0.821	405	0.868	320	0.921	287	0.949	267	0.883	205	0.876
3447	YES	215+216	1	825409.9	839496.0	825461.5	839488.6	0.0	13.3	52.1	117	1.183	84	1.171	62	1.160	51	1.162	54	1.181	71	1.232	167	1.323	417	1.455	442	1.243	414	1.457	404	1.567	389	1.624	368	1.226	394	1.183	375	1.208	398	1.140	423	1.161	465	1.040	501	0.821	405	0.868	320	0.921	287	0.949	267	0.883	205	0.876
3448	YES	215+216	1	825461.5	839488.6	825524.8	839494.7	0.0	13.3	63.5	117	1.183	84	1.171	62	1.160	51	1.162	54	1.181	71	1.232	167	1.323	417	1.455	442	1.243	414	1.457	404	1.567	389	1.624	368	1.226	394	1.183	375	1.208	398	1.140	423	1.161	465	1.040	501	0.821	405	0.868	320	0.921	287	0.949	267	0.883	205	0.876
3449	NO	215+216	1	825524.8	839494.7	825609.9	839516.1	0.0	10.3	87.7	117	0.956	84	0.932	62	0.909	51	0.898	54	0.906	71	0.945	167	1.023	417	1.143	442	0.944	414	1.101	404	1.180	389	1.239	368	0.925	394	0.894	375	0.898	398	0.861	423	0.884	465	0.799	501	0.639	405	0.695	320	0.735	287	0.751	267	0.723	205	0.708
3450	YES	217+218	1	825184.5	839593.2	825012.5	839667.5	0.0	16.3	187.3	274	0.662	197	0.676	145	0.701	119	0.714	125	0.751	166	0.802	388	0.869	969	1.016	1138	0.940	1014	1.147	966	1.260	904	1.283	1039	1.068	1115	1.058	1088	1.113	1185	1.046	1214	1.039	1351	0.907	1471	0.653	1149	0.574	860	0.586	769	0.613	726	0.522	558	0.542
3451	YES	217+218	1	825012.5	839667.5	824973.8	839675.5	0.0	16.3	40.1	274	0.662	197	0.676	145	0.701	119	0.714	125	0.751	166	0.802	388	0.869	969	1.016	1138	0.940	1014	1.147	966	1.260	904	1.283	1039	1.068	1115	1.058	1088	1.113	1185	1.046	1214	1.039	1351	0.907	1471	0.653	1149	0.574	860	0.586	769	0.613	726	0.522	558	0.542
3452	YES	217+218	1	824973.3	839675.6	824934.6	839674.4	0.0	16.3	38.7	274	0.662	197	0.676	145	0.701	119	0.714	125	0.751	166	0.802	388	0.869	969	1.016	1138	0.940	1014	1.147	966	1.260	904	1.283	1039	1.068	1115	1.058	1088	1.113	1185	1.046	1214	1.039	1351	0.907	1471	0.653	1149	0.574	860	0.586	769	0.613	726	0.522	558	0.542
3453	YES	217+218	1	824934.6	839674.4	824890.3	839658.4	0.0	16.3	47.1	274	0.662	197	0.676	145	0.701	119	0.714	125	0.751	166	0.802	388	0.869	969	1.016	1138	0.940	1014	1.147	966	1.260	904	1.283	1039	1.068	1115	1.058	1088	1.113	1185	1.046	1214	1.039	1351	0.907	1471	0.653	1149	0.574	860	0.586	769	0.613	726	0.522	558	0.542
3454	NO	217+218	1	824890.3	839658.4	824854.0	839471.1	0.0	16.3	474.8	274	0.438	197	0.437	145	0.447	119	0.445	125	0.467	166	0.502	388	0.554	969	0.685	1138	0.651	1014	0.782	966	0.854	904	0.869	1039	0.708	1115	0.718	1088	0.744	1185	0.718	1214	0.715	1351	0.636	1471	0.464	1149	0.390	860	0.389	769	0.399	726	0.360	558	0.368
3455	YES	217+218	1	824854.0	839471.1	824831.7	839457.5	0.0	12.7	26.1	274	0.662	197	0.676	145	0.701	119	0.714	125	0.751	166	0.802	388	0.869	969	1.016	1138	0.940	1014	1.147	966	1.260	904	1.283	1039	1.068	1115	1.058	1088	1.113	1185	1.046	1214	1.039	1351	0.907	1471	0.653	1149	0.574	860	0.586	769	0.613	726	0.522	558	0.542
3456	NO	217+218	1	824831.7	839457.5	824811.0	839435.0	0.0	12.9	28.1	274	0.438	197	0.437	145	0.447	119	0.445	125	0.467	166	0.502	388	0.554	969	0.685	1138	0.651	1014	0.782	966	0.854	904	0.869	1039	0.708	1115	0.718	1088	0.744	1185	0.718	1214	0.715	1351	0.636	1471	0.464	1149	0.390	860	0.389	769	0.399	726	0.360	558	0.368
3457	NO	217+218	1	824410.5	839439.0	824398.1	839419.7	0.0	12.8	23.0	274	0.438	197	0.437	145	0.447	119	0.445	125	0.467	166	0.502	388	0.554	969	0.685	1138	0.651	1014	0.782	966	0.854	904	0.869	1039	0.708	1115	0.718	1088	0.744	1185	0.718	1214	0.715	1351	0.636	1471	0.464	1149	0.390	860	0.389	769	0.399	726	0.360	558	0.368
3458	YES	217+218	1	825261.1	839560.0	825184.5	839593.2	0.0	22.3	83.5	274	0.662	197	0.676	145	0.701	119	0.714	125	0.751	166	0.802	388	0.869	969	1.016	1138	0.940	1014	1.147	966	1.260	904	1.283	1039	1.068	1115	1.058	1088	1.113	1185	1.046	1214	1.039	1351	0.907	1471	0.653	1149	0.574	860	0.586	769	0.613	726	0.522	558	0.542
3459	NO	219+220	1	824375.0	839119.9	824389.1	839152.8	0.0	13.4	35.8	294	0.218	211	0.221	156	0.226	128	0.229	135	0.237	179	0.242	419	0.263	1047	0.335	1231	0.318	1106	0.366	1059	0.389	993	0.388	935	0.243	1003	0.245	968	0.248	1073	0.243	1106	0.254	1268	0.238	1461	0.204	1163	0.173	870	0.173	774	0.177	742	0.174	567	0.168
3460	YES	219+220	1	824389.1	839152.8	824396.0	839187.7	0.0	13.1	35.5	294	0.452	211	0.470	156	0.491	128	0.509	135	0.533	179	0.554	419	0.591	1047	0.679	1231	0.618	1106	0.746	1059	0.813	993	0.819	935	0.494	1003	0.483	968	0.506	1073	0.476	1106	0.486	1268	0.436	1461	0.344	1163	0.309	870	0.324	774	0.331	742	0.297	567	0.301
3461	NO	219+220	1	824396.0	839187.7	824395.6	839260.0	0.0	13.1	72.3	294	0.218	211	0.221	156	0.226	128	0.229	135	0.237	179	0.242	419	0.263	1047	0.335	1231	0.318	1106	0.366	1059	0.389	993	0.388	935	0.243	1003	0.245	968	0.248	1073	0.243	1106	0.254	1268	0.238	1461	0.204	1163	0.173	870	0.173	774	0.177	742	0.174	567	0.168
3462	YES	219+220	1	824390.9	839385.6	824398.1	839419.7	0.0	12.3	34.9	294	0.452	211	0.470	156	0.491	128	0.509	135	0.533	179	0.554	419	0.591	1047	0.679	1231	0.618	1106	0.746	1059	0.813	993	0.819	935	0.494	1003	0.483	968	0.506	1073	0.476	1106	0.486	1268	0.436	1461	0.344	1163	0.309	870	0.324	774	0.331	742	0.297	567	0.301
3463	NO	219+220	1	824392.7	839315.7	824390.9	839385.6	0.0	12.2	69.9	294	0.218	211	0.221	156	0.226	128	0.229	135	0.237	179	0.242	419	0.263	1047	0.335	1231	0.318	1106	0.366	1059	0.389	993	0.388	935	0.243	1003	0.245	968	0.248	1073	0.243	1106	0.254	1268	0.238	1461	0.204	1163	0.173	870	0.173	774	0.177	742	0.174	567	0.168
3464	NO	219+220	1	824395.6	839260.0	824392.7	839315.7	0.0	14.8	55.8	294	0.218	211	0.221	156	0.226	128	0.229	135	0.237	179	0.242	419	0.263	1047	0.335	1231	0.318	1106	0.366	1059	0.389	993	0.388	935	0.243	1003	0.245	968	0.248	1073	0.243	1106	0.254	1268	0.238	1461	0.204	1163	0.173	870	0.173	774	0.177	742	0.174	567	0.168
3465	YES	221+222	1	824398.1	839419.7	824367.9	839430.4	0.0	14.0	32.1	22	0.704	16	0.734	12	0.763	10	0.790	11	0.815	16	0.839	37	0.869	96	0.894	112	0.833	116	0.963	119	1.028	114	1.027	87	1.123	93	1.077	95	1.128	98	1.054	97	1.043	96	0.937	78	0.782	54	0.800	40	0.830	37	0.904	31	0.715	25	0.749
3466	NO	221+222	1	824367.9	839430.4	824328.4	839457.9	0.0	9.2	48.1	22	0.271	16	0.279	12	0.287	10	0.294	11	0.301	16	0.307	37	0.320	96	0.328	112	0.322	116	0.357	119	0.372	114	0.376	87	0.382	93	0.380	95	0.394	98	0.385	97	0.384	96	0.358	78	0.307	54	0.288	40	0.293	37	0.299	31	0.278	25	0.287
3467	NO	221+222	1	824328.4	839457.9	824315.5	839466.2	0.0	9.1	15.3	22	0.271	16	0.279	12	0.287	10	0.294	11	0.301	16	0.307	37	0.320	96	0.328	112	0.322	116	0.357	119	0.372	114	0.376	87	0.382	93	0.380	95	0.394	98	0.385	97	0.384	96	0.358	78	0.307	54	0.288	40	0.293	37	0.299	31	0.278	25	0.287
3468	NO	221+222	1	824315.5	839466.2	824266.7	839488.2	0.0	9.6	53.6	22	0.271	16	0.279	12	0.287	10	0.294	11	0.301	16	0.307	37	0.320	96	0.328	112	0.322	116	0.357	119	0.372	114	0.376	87	0.382	93	0.380	95	0.394	98	0.385	97	0.384	96	0.358	78	0.307	54	0.288	40	0.293	37	0.299	31	0.278	25	0.287
3469	NO	221+222	1	824266.7	839488.2	824170.6	839537.8	0.0	9.6	108.1	22	0.271	16	0.279	12	0.287	10	0.294	11	0.301	16	0.307	37	0.320	96	0.328	112	0.322	116	0.357	119	0.372	114	0.376	87	0.382	93	0.380	95	0.394	98	0.385	97	0.384	96	0.358	78	0.307	54	0.288	40	0.293	37	0.299	31	0.278	25	0.287
3470	NO	221+222	1	824170.6	839537.8	824133.6	839548.6	0.0	9.3	38.5	22	0.271	16	0.279	12	0.287	10	0.294	11	0.301	16	0.307	37	0.320	96	0.328	112	0.322	116	0.357	119	0.372	114	0.376	87	0.382	93	0.380	95	0.394	98	0.385	97	0.384	96	0.358	78	0.307	54	0.288	40	0.293	37	0.299	31	0.278	25	0.287
3471	NO	221+222	1	824133.6	839548.6	824080.1	839536.5	0.0	9.5	54.9	22	0.271	16	0.279	12	0.287	10	0.294	11	0.301	16	0.307	37	0.320	96	0.328	112	0.322	116	0.357	119	0.372	114	0.376	87	0.382	93	0.380	95	0.394	98	0.385	97	0.384	96	0.358	78	0.307	54	0.288	40	0.293	37	0.299	31	0.278	25	0.287
3472	NO	221+222	1	824080.1	839536.5	824046.8	839534.3	0.0	9.4	33.4	22	0.271	16	0.279	12	0.287	10	0.294	11	0.301	16	0.307	37	0.320	96	0.328	112	0.322	116	0.357	119	0.372	114	0.376	87	0.382	93	0.380	95	0.394	98	0.385	97	0.384	96	0.358	78	0.307	54	0.288	40	0.293	37	0.299	31	0.278	25	0.287
3473	NO	221+222	1	824046.8	839534.3	824016.1	839530.4	0.0	9.3	30.9	22	0.271	16	0.279	12	0.287	10	0.294	11	0.301	16	0.307	37	0.320	96	0.328	112	0.322	116	0.357	119	0.372	114	0.376	87	0.382	93	0.380	95	0.394	98	0.385	97	0.384	96	0.358	78	0.307	54	0.288	40	0.293	37	0.299	31	0.278	25	0.287
3474	NO	221+222	1	824016.1	839530.4	823924.4	839513.5	0.0	9.2	93.2	22	0.271	16	0.279	12	0.287	10	0.294	11	0.301	16	0.307	37	0.320	96	0.328	112	0.322	116	0.357	119	0.372	114	0.376	87	0.382	93	0.380	95	0.394	98	0.385	97	0.384	96	0.358	78	0.307	54	0.288	40	0.293	37	0.299	31	0.278	25	0.287
3475	NO	221+222	1	823924.4	839513.5	823895.1	839510.6	0.0	9.2	29.5	22	0.271	16	0.279	12	0.287	10	0.294	11	0.301	16	0.307	37	0.320	96	0.328	112	0.322	116	0.357	119	0.372	114	0.376	87	0.382	93	0.380	95	0.394	98	0.385	97	0.384	96	0.358	78	0.307	54	0.288	40	0.293	37	0.299	31	0.278	25	0.287
3476	NO	221+222	1	823895.1	839510.6	823810.6	839525.0	0.0	9.3	85.7	22	0.271	16	0.279	12	0.287	10	0.294	11	0.301	16	0.307	37	0.320	96	0.328	112	0.322	116	0.357	119	0.372	114	0.376	87	0.382	93	0.380	95	0.394	98

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3569	YES	309+310	1	825076.1	839042.4	825169.2	839036.9	0.0	19.1	93.3	173	1.488	123	1.475	90	1.426	73	1.417	77	1.459	101	1.524	235	1.615	582	1.827	589	1.417	546	1.692	529	1.830	511	1.943	578	1.401	606	1.341	584	1.347	646	1.269	671	1.345	743	1.170	824	0.937	690	1.050	529	1.104	474	1.128	450	1.069	344	1.049
3570	YES	311	1	824508.1	839003.0	824587.1	838914.8	0.0	13.3	118.4	62	0.366	44	0.381	33	0.401	27	0.416	28	0.436	37	0.464	85	0.500	211	0.594	254	0.522	217	0.656	201	0.721	186	0.745	256	0.586	273	0.568	267	0.603	299	0.558	304	0.557	348	0.483	400	0.333	317	0.316	233	0.338	207	0.348	199	0.307	152	0.313
3571	YES	312	1	824500.8	838997.5	824579.5	838909.8	0.0	12.6	117.9	87	0.362	62	0.376	45	0.390	37	0.410	39	0.431	51	0.451	118	0.503	292	0.578	353	0.517	300	0.635	277	0.698	255	0.722	338	0.393	361	0.387	348	0.410	397	0.390	405	0.396	476	0.343	573	0.245	460	0.247	339	0.263	300	0.274	292	0.258	222	0.263
3572	NO	313+314	1	824154.6	838651.6	824183.6	838728.3	0.0	13.0	82.0	208	0.196	150	0.197	110	0.203	91	0.209	96	0.214	127	0.220	297	0.237	742	0.270	884	0.257	791	0.306	757	0.325	706	0.332	822	0.180	878	0.180	849	0.184	963	0.184	983	0.189	1146	0.171	1365	0.131	1094	0.125	806	0.130	714	0.135	694	0.136	528	0.134
3573	NO	313+314	1	824183.6	838728.3	824220.8	838800.6	0.0	13.5	81.0	208	0.196	150	0.197	110	0.203	91	0.209	96	0.214	127	0.220	297	0.237	742	0.270	884	0.257	791	0.306	757	0.325	706	0.332	822	0.180	878	0.180	849	0.184	963	0.184	983	0.189	1146	0.171	1365	0.131	1094	0.125	806	0.130	714	0.135	694	0.136	528	0.134
3574	NO	313+314	1	824220.3	838800.6	824253.1	838842.3	0.0	13.5	53.1	208	0.196	150	0.197	110	0.203	91	0.209	96	0.214	127	0.220	297	0.237	742	0.270	884	0.257	791	0.306	757	0.325	706	0.332	822	0.180	878	0.180	849	0.184	963	0.184	983	0.189	1146	0.171	1365	0.131	1094	0.125	806	0.130	714	0.135	694	0.136	528	0.134
3575	NO	313+314	1	824253.1	838842.3	824305.6	838887.9	0.0	13.5	69.6	208	0.196	150	0.197	110	0.203	91	0.209	96	0.214	127	0.220	297	0.237	742	0.270	884	0.257	791	0.306	757	0.325	706	0.332	822	0.180	878	0.180	849	0.184	963	0.184	983	0.189	1146	0.171	1365	0.131	1094	0.125	806	0.130	714	0.135	694	0.136	528	0.134
3576	NO	313+314	1	824305.6	838887.9	824394.9	838942.2	0.0	14.2	104.5	208	0.196	150	0.197	110	0.203	91	0.209	96	0.214	127	0.220	297	0.237	742	0.270	884	0.257	791	0.306	757	0.325	706	0.332	822	0.180	878	0.180	849	0.184	963	0.184	983	0.189	1146	0.171	1365	0.131	1094	0.125	806	0.130	714	0.135	694	0.136	528	0.134
3577	NO	313+314	1	824413.9	838954.2	824495.6	839006.0	0.0	17.7	96.8	208	0.196	150	0.197	110	0.203	91	0.209	96	0.214	127	0.220	297	0.237	742	0.270	884	0.257	791	0.306	757	0.325	706	0.332	822	0.180	878	0.180	849	0.184	963	0.184	983	0.189	1146	0.171	1365	0.131	1094	0.125	806	0.130	714	0.135	694	0.136	528	0.134
3578	NO	313+314	1	824394.9	838942.2	824413.9	838954.2	0.0	13.3	22.4	208	0.196	150	0.197	110	0.203	91	0.209	96	0.214	127	0.220	297	0.237	742	0.270	884	0.257	791	0.306	757	0.325	706	0.332	822	0.180	878	0.180	849	0.184	963	0.184	983	0.189	1146	0.171	1365	0.131	1094	0.125	806	0.130	714	0.135	694	0.136	528	0.134
3579	YES	315+316	1	824154.6	838651.6	824309.8	838608.0	0.0	14.0	161.3	54	0.359	39	0.377	29	0.397	23	0.418	25	0.438	32	0.459	76	0.484	188	0.510	226	0.451	198	0.566	187	0.618	174	0.634	200	0.365	213	0.351	207	0.374	234	0.351	239	0.354	277	0.305	327	0.216	261	0.215	192	0.230	170	0.244	165	0.221	126	0.230
3580	NO	317+318	1	824095.9	838120.6	824120.5	838503.3	0.0	17.0	383.5	226	0.199	162	0.200	120	0.206	98	0.212	104	0.218	138	0.224	323	0.241	810	0.285	965	0.274	870	0.327	835	0.348	780	0.359	872	0.185	930	0.185	901	0.190	1020	0.186	1041	0.194	1211	0.176	1436	0.132	1150	0.128	847	0.130	751	0.137	728	0.137	555	0.134
3581	NO	317+318	1	824120.5	838503.3	824154.6	838651.6	0.0	13.5	152.2	226	0.199	162	0.200	120	0.206	98	0.212	104	0.218	138	0.224	323	0.241	810	0.285	965	0.274	870	0.327	835	0.348	780	0.359	872	0.185	930	0.185	901	0.190	1020	0.186	1041	0.194	1211	0.176	1436	0.132	1150	0.128	847	0.130	751	0.137	728	0.137	555	0.134
3582	YES	319+320	1	824588.3	838907.0	824649.7	838838.3	0.0	17.7	92.2	111	1.975	79	1.832	58	1.771	47	1.737	49	1.744	64	1.815	149	2.047	370	2.179	308	1.857	313	2.034	316	2.156	319	2.275	321	1.710	329	1.651	312	1.637	340	1.571	362	1.664	386	1.504	409	1.287	370	1.439	299	1.550	269	1.562	252	1.523	193	1.492
3583	YES	319+320	1	824711.1	838769.6	824788.3	838683.3	0.0	18.7	115.8	111	1.975	79	1.832	58	1.771	47	1.737	49	1.744	64	1.815	149	2.047	370	2.179	308	1.857	313	2.034	316	2.156	319	2.275	321	1.710	329	1.651	312	1.637	340	1.571	362	1.664	386	1.504	409	1.287	370	1.439	299	1.550	269	1.562	252	1.523	193	1.492
3584	YES	319+320	1	824649.7	838838.3	824711.1	838769.6	0.0	14.2	92.2	111	1.975	79	1.832	58	1.771	47	1.737	49	1.744	64	1.815	149	2.047	370	2.179	308	1.857	313	2.034	316	2.156	319	2.275	321	1.710	329	1.651	312	1.637	340	1.571	362	1.664	386	1.504	409	1.287	370	1.439	299	1.550	269	1.562	252	1.523	193	1.492
3585	YES	321+322	1	824585.0	838902.2	824520.2	838857.6	0.0	19.3	78.6	135	0.700	96	0.702	70	0.709	57	0.712	60	0.739	78	0.774	181	0.849	448	0.938	516	0.754	443	0.934	411	1.028	382	1.068	353	0.785	374	0.752	362	0.771	407	0.733	418	0.768	479	0.656	557	0.484	453	0.521	338	0.573	301	0.591	290	0.553	221	0.552
3586	YES	321+322	1	824520.2	838857.6	824502.0	838832.0	0.0	15.0	31.5	135	0.700	96	0.702	70	0.709	57	0.712	60	0.739	78	0.774	181	0.849	448	0.938	516	0.754	443	0.934	411	1.028	382	1.068	353	0.785	374	0.752	362	0.771	407	0.733	418	0.768	479	0.656	557	0.484	453	0.521	338	0.573	301	0.591	290	0.553	221	0.552
3587	YES	321+322	1	824502.0	838832.0	824501.6	838803.5	0.0	15.0	28.5	135	0.700	96	0.702	70	0.709	57	0.712	60	0.739	78	0.774	181	0.849	448	0.938	516	0.754	443	0.934	411	1.028	382	1.068	353	0.785	374	0.752	362	0.771	407	0.733	418	0.768	479	0.656	557	0.484	453	0.521	338	0.573	301	0.591	290	0.553	221	0.552
3588	YES	321+322	1	824512.7	838780.2	824657.9	838619.6	0.0	13.3	216.6	135	0.700	96	0.702	70	0.709	57	0.712	60	0.739	78	0.774	181	0.849	448	0.938	516	0.754	443	0.934	411	1.028	382	1.068	353	0.785	374	0.752	362	0.771	407	0.733	418	0.768	479	0.656	557	0.484	453	0.521	338	0.573	301	0.591	290	0.553	221	0.552
3589	YES	321+322	1	824657.9	838619.6	824684.5	838609.6	0.0	15.0	28.4	135	0.700	96	0.702	70	0.709	57	0.712	60	0.739	78	0.774	181	0.849	448	0.938	516	0.754	443	0.934	411	1.028	382	1.068	353	0.785	374	0.752	362	0.771	407	0.733	418	0.768	479	0.656	557	0.484	453	0.521	338	0.573	301	0.591	290	0.553	221	0.552
3590	YES	321+322	1	824684.5	838609.6	824710.2	838615.2	0.0	15.0	26.2	135	0.700	96	0.702	70	0.709	57	0.712	60	0.739	78	0.774	181	0.849	448	0.938	516	0.754	443	0.934	411	1.028	382	1.068	353	0.785	374	0.752	362	0.771	407	0.733	418	0.768	479	0.656	557	0.484	453	0.521	338	0.573	301	0.591	290	0.553	221	0.552
3591	YES	321+322	1	824728.3	838628.1	824784.6	838678.9	0.0	22.0	75.8	135	0.700	96	0.702	70	0.709	57	0.712	60	0.739	78	0.774	181	0.849	448	0.938	516	0.754	443	0.934	411	1.028	382	1.068	353	0.785	374	0.752	362	0.771	407	0.733	418	0.768	479	0.656	557	0.484	453	0.521	338	0.573	301	0.591	290	0.553	221	0.552
3592	YES	321+322	1	824501.6	838803.5	824512.7	838780.2	0.0	15.0	25.8	135	0.700	96	0.702	70	0.709	57	0.712	60	0.739	78	0.774	181	0.849	448	0.938	516	0.754	443	0.934	411	1.028	382	1.068	353	0.785	374	0.752	362	0.771	407	0.733	418	0.768	479	0.656	557	0.484	453	0.521	338	0.573	301	0.591	290	0.553	221	0.552
3593	YES	321+322	1	824710.2	838615.2	824728.3	838628.1	0.0	15.0	22.3	135	0.700	96	0.702	70	0.709	57	0.712	60	0.739	78	0.774	181	0.849	448	0.938	516	0.754	443	0.934	411	1.028	382	1.068	353	0.785	374	0.752	362	0.771	407	0.733	418	0.768	479	0.656	557	0.484	453	0.521	338	0.573	301	0.591	290	0.553	221	0.552
3594	YES	323+324	1	824843.4	838636.6	824918.8	838593.2	0.0	13.3	87.0	133	1.976	95	1.886	69	1.774	56	1.740	59	1.765	77	1.840	179	2.058	443	2.193	370	1.881	375	2.069	378	2.163	381	2.254	368	1.804	378	1.743	357	1.706	389	1.660	415	1.733	441	1.571	465	1.352	422	1.528	342	1.593	309	1.605	289	1.567	221	1.578
3595	YES	323+324	1	824918.8	838593.2	825120.2	838519.1	0.0	13.3	214.6	133	1.976	95	1.886	69	1.774	56	1.740	59	1.765	77	1.840	179	2.058	443	2.193	370	1.881	375	2.069	378	2.163	381	2.254	368	1.804	378	1.743	357	1.706	389	1.660	415	1.733	441	1.571	465	1.352	422	1.528	342	1.593	309	1.605	289	1.567	221	1.578
3596	YES	323+324	1	825120.2	838519.1	825256.0	838508.6	0.0	18.3	87.0	133	1.976	95	1.886	69	1.774	56	1.740	59	1.765	77	1.840	179	2.058	443	2.193	370	1.881	375	2.069	378	2.163	381	2.254	368	1.804	378	1.743	357	1.706	389	1.660	415	1.733	441	1.571	465	1.352	422	1.528	342	1.593	309	1.605	289	1.567	221	1.578
3597	YES	323+324	1	824788.3	838683.3	824843.4	838636.6	0.0	21.6	72.2	133	1.976	95	1.886	69	1.774	56	1.740	59	1.765	77	1.840	179	2.058	443	2.193	370	1.881	375	2.069	378	2.163	381	2.254	368	1.804	378	1.743	357	1.706	389	1.660	415	1.733	441	1.571	465	1.352	422	1.528	342	1.593	309	1.605	289	1.567	221	1.578
3598	YES	323+324	1	825256.0	838508.6	825280.0	838521.8	0.0	22.6	80.6	133	1.976	95	1.886	69	1.774	56	1.740	59	1.765	77	1.840	179	2.058	443	2.193	370	1.881	375	2.069	378	2.163	381	2.254	368	1.804	378	1.743	357	1.706	389	1.660	415	1.733	441	1.571	465	1.352	422	1.528	342	1.593	309	1.605	289	1.567	221	1.578
3599	YES	325	1	825304.7	838536.3	825370.0	838573.8	0.0	13.8	75.3	104	0.895	74	0.871	54	0.866	44	0.880	46	0.894	60	0.927	139	1.055	343	1.135	364	0.871	323	1.067	305	1.166	289	1.250	173	1.395	180	1.340	173	1.340	189	1.273	198	1.325	213	1.178	227	0.968	195	1.101	153	1.203	138	1.189	129	1.109	99	1.070
3600	YES	325	1	825404.0	838604.3	825465.0	838661.6	0.0	18.0	83.7	104	0.895	74	0.871	54	0.866	44	0.880	46	0.894	60	0.927	139	1.055	343	1.135	364	0.871	323	1.067	305	1.166	289	1.250	173	1.395	180	1.340	173	1.340	189	1.273	198	1.325	213	1.178	227	0.968	195	1.101	153	1.203	138	1.189	129	1.109	99	1.070
3601	YES	325	1	825370.0	838573.8	825404.0	838604.3	0.0	13.8	45.7	104	0.895	74	0.871	54	0.866	44	0.880	46	0.894	60	0.927	139	1.055	343	1.135	364	0.871	323	1.067	305	1.166	289	1.250	173	1.395	180	1.340	173	1.340	189	1.273	198	1.325	213	1.178	227	0.968	195	1.101	153	1.203	138	1.189	129	1.109	99	1.070
3602	YES	325	1	824508.8	838525.8	824585.8	838573.3	0.0	18.3	77.5	113	1.028	81	0.996	59	0.989	48	0.982	50	0.996	66	1.032	153	1.211	379	1.261	394	0.987	358	1.194	343	1.298	328	1.382	406	0.859	427	0.818	409	0.821	460	0.775	477	0.815	543	0.721	629	0.556	525	0.623	398	0.700	355	0.716	341	0.682	260	0.677
3603	YES	326	1	825411.1	838596.6	825473.6	838651.9	0.0	16.1	83.5	113	1.028	81	0.996	59	0.989	48	0.982	50	0.996	66	1.032	153	1.211	379	1.261	394	0.987	358	1.194	343	1.298	328	1.382	406	0.859	427	0.818	409	0.821	460	0.775	477	0.815	543	0.721	629	0.556	525	0.623	398	0.700	355	0.716	341	0.682	260	0.677
3604	YES	326	1	825373.3	838563.1	825411.1	838596.6	0.0	13.8	50.5	113	1.028	81	0.996	59	0.989	48	0.982	50	0.996	66	1.032	153	1.211	379	1.261	394	0.987	358	1.194	343	1.298	328	1.382	406	0.859	427	0.818	409	0.821	460	0.775	477	0.815	543	0.721	629	0.556	525	0.623	398	0.700	355	0.716	341	0.682	260	0.677
3605	YES	327	1	824458.3	838659.7	825202.6	838975.8	0.0	13.8	406.6	94	0.654	67	0.656	49	0.659	40	0.662	41	0.677	54	0.706	126	0.783	311	0.888	349	0.689	301	0.856	280	0.940	262	0.979	151	1.058	159	1.048	154	1.025	169	0.996	175	1.031	193	0.899	212	0.701	176	0.788	134	0.825	120	0.829	114	0.761	87	0.758
3606	YES	327	1	824583.1	838659.7	824658.2	839031.0	0.0	17.5	39.3	94	0.654	67	0.656	49	0.659	40	0.662	41	0.677	54	0.706	126	0.783	311	0.888	349	0.689	301	0.856	280	0.940	262	0.979	151	1.058	159	1.048	154	1.025	169	0.996	175	1.031	193	0.899	212	0.701	176	0.788	134	0.825	120	0.829	114	0.761	87	0.758
3607	YES	327	1	825202.6	838975.8	825183.1	838996.1	0.0	17.5	28.6	94	0.654	67	0.656	49	0.659	40	0.662	41	0.677	54	0.706	126	0.783	311	0.888	349	0.689	301	0.856	280	0.940	262	0.979	151	1.058	159	1.048	154	1.025	169	0.996	175	1.031	193	0.899	212	0.701	176	0.788	134	0.825	120	0.829	114	0.761	87	0.758
3608	YES	328	1	825418.1	838728.0	825178.0	839021.9	0.0	13.8	379.5	85	0.598	60	0.603	44	0.608	36	0.625	37	0.642	49	0.671	114	0.730	282	0.826	321	0.671	277	0.815	259	0.895	241	0.950	370	0.564	393	0.539	379	0.555	429	0.525	440	0.543	511	0.466	607	0.352	494	0.374	367	0.417	325	0.421	316	0.397	240	0.409
3609	YES	328	1	824208.2	838666.6	825418.1	838728.0	0.0	17.5	80.5	85	0.598	60	0.603	44	0.608	36	0.625	37	0.642	49	0.671	114	0.730	282	0.826	321	0.671	277	0.815	259	0.895	241	0.950	370	0.564	393	0.539	379	0.555	429	0.525	440	0.543	511	0.466	607	0.352	494	0.374	367	0.417	325	0.421	316	0.397	240	0.409
3610	YES	329	1	825746.3	838915.7	825740.3	838915.7	0.0	14.3	175.0	40	1.234	28	1.217	21	1.203	17	1.213	17	1.223	23	1.260	53	1.327	130	1.553	124	1.166	115	1.372	112	1.476	109	1.573	66	1.826	68	1.777	64	1.726	69	1.715	74	1.772	75	1.654	74	1.506	69	1.650	57	1.684	52	1.651	48	1.625	37	1.596
3611	YES	329	1	825740.3	838915.7	825800.8	838975.3	0.0	18.0	84.9	40	1.234	28	1.217	21	1.203	17	1.213	17	1.223	23	1.260	53	1.327	130	1.553	124	1.166	115	1.372	112	1.476	109	1.573	66	1.826	68	1.777	64	1.726	69	1.715	74	1.772	75	1.654	74	1.506	69	1.650	57	1.684	52	1.651	48	1.625	37	1.596
3612	YES	330	1	825473.6	838651.9	825549.0	838723.4	0.0	18.0	103.9	37	1.921	26	1.882	19	1.886	16	1.850	16	1.894	21	1.898	49	2.037	123	2.324	94	2.063	100	2.218	103	2.340	106	2.405	121	1.684	124	1.676	118	1.616	128	1.599	136	1.666	144	1.515	150	1.311	137	1.476	111	1.497	100	1.508	93	1.436	72	1.378
3613	YES	330	1	825695.6	838861.6	825812.5	838964.5	0.0	14.3	155.8	37	1.921	26	1.882	19	1.886	16	1.850	16	1.894	21	1.898	49	2.037	123	2.324	94	2.063	100	2.218	103	2.340	106	2.405	121	1.684	124	1.676	118	1.616	128	1.599	136	1.666	144	1.515	150	1.311	137	1.476	111	1.497	100	1.508	93	1.436	72	1.378
3614	YES	330	1	825600.0	838771.4	825695.6	838861.6	0.0	14.3	122.9	37	1.921	26	1.882	19	1.886	16	1.850	16	1.894	21	1.898	49	2.037	123	2.324	94	2.063	100	2.218	103	2.340	106	2.405	121	1.684	124	1.676	118	1.616	128	1.599	136	1.666	144	1.515	150	1.311	137	1.476	111	1.497	100	1.508	93	1.436	72	1.378
3615	YES	330	1	825549.0	838723.4	825606.0	838777.4	0.0	15.8	78.6	37	1.921	26	1.882	19	1.886	16	1.850	16	1.894	21	1.898	49	2.037	123	2.324	94	2.063	100	2.218	103	2.340	106	2.405	121	1.684	124	1.676	118	1.616	128	1.599	136	1.666	144	1.515	150	1.311	137	1.476	111	1.497	100	1.508	93	1.436	72	1.378
3616	YES	331+332	1	825796.2	838979.8	825739.2	839041.1	0.0	17.3	83.7	48	1.429	34	1.430	25	1.414	20	1.428	21	1.441	28	1.456	64	1.546	159	1.720	155	1.310	142	1.562	137	1.689	133	1.806	126	1.586	131	1.522	126	1.517	138	1.442	144	1.506	157	1.334	169	1.094	146	1.254	114	1.331	103	1.352	97	1.298	74	1.280
3617	YES	331+332	1	825739.2	839041.1	825714.3	839106.6	0.0	13.3	70.1	48	1.429	34	1.430	25	1.414	20	1.428	21	1.441	28	1.456	64	1.546	159	1.720	155	1.310	142	1.562	137	1.689	133	1.806	126	1.586	131	1.522	126	1.517	138	1.442	144	1.506	157	1.334	169	1.094	146	1.254	114	1.331	103	1.352	97	1.298	74	1.280
3618	YES	331+332	1	825714.3	839106.6	825755.1	839245.6	0.0	13.3	139.3	48	1.429	34	1.430	25	1.414	20	1.428	21	1.441	28	1.456	64	1.546	159	1.720	155	1.310	142	1.562	137	1.689	133	1.806	126	1.586	131	1.522	126	1.517	138	1.442	144	1.506	157	1.334	169	1.094	146	1.254	114	1.331	103	1.352	97	1.298	74	1.280
3619	YES	331+332	1	825692.1	839292.9	825665.1	839365.3	4.0

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3711	NO	354	1	826823.7	8392790	826737.4	8394114	0.0	13.8	158.1	96	2.118	69	1.955	51	1.904	41	1.857	43	1.855	57	1.897	133	2.170	331	2.304	265	2.035	284	2.126	295	2.175	300	2.317	296	1.724	303	1.667	287	1.643	311	1.582	332	1.656	350	1.508	363	1.318	330	1.498	269	1.606	242	1.616	226	1.587	173	1.548
3712	NO	354	1	826737.4	8394114	826660.6	8394982	0.0	17.5	104.5	96	2.118	69	1.955	51	1.904	41	1.857	43	1.855	57	1.897	133	2.170	331	2.304	265	2.035	284	2.126	295	2.175	300	2.317	296	1.724	303	1.667	287	1.643	311	1.582	332	1.656	350	1.508	363	1.318	330	1.498	269	1.606	242	1.616	226	1.587	173	1.548
3713	NO	355	1	826844.0	8392732	827002.0	8391454	0.0	13.8	203.4	35	2.171	25	2.124	18	2.126	15	2.081	15	2.128	20	2.129	47	2.282	116	2.603	81	2.501	92	2.549	97	2.635	101	2.670	77	2.494	77	2.472	72	2.404	75	2.448	83	2.486	81	2.443	74	2.383	77	2.472	68	2.389	62	2.309	56	2.329	43	2.221
3714	NO	356	1	826901.5	8392128	826994.6	8391136	0.0	13.8	120.2	62	1.703	44	1.659	32	1.618	27	1.578	28	1.575	37	1.608	86	1.773	215	1.993	184	1.681	193	1.854	198	1.913	199	1.991	218	1.333	226	1.318	215	1.259	236	1.238	249	1.305	269	1.162	289	0.974	253	1.135	201	1.210	180	1.225	170	1.193	130	1.165
3715	NO	356	1	826836.6	8392695.8	826901.5	8392128	0.0	17.0	83.8	62	1.703	44	1.659	32	1.618	27	1.578	28	1.575	37	1.608	86	1.773	215	1.993	184	1.681	193	1.854	198	1.913	199	1.991	218	1.333	226	1.318	215	1.259	236	1.238	249	1.305	269	1.162	289	0.974	253	1.135	201	1.210	180	1.225	170	1.193	130	1.165
3716	YES	357+358	1	826985.2	8390007	826829.0	8388848.9	0.0	13.3	217.8	78	2.993	56	2.895	41	2.804	33	2.756	35	2.757	46	2.848	106	3.048	262	3.360	183	3.277	207	3.252	218	3.269	228	3.365	175	3.200	174	3.173	162	3.168	170	3.144	188	3.259	183	3.206	167	3.142	174	3.173	154	3.149	141	3.124	127	3.099	98	3.038
3717	YES	357+358	1	826773.0	8388445.0	826672.0	8389833.3	0.0	13.3	134.2	78	2.993	56	2.895	41	2.804	33	2.756	35	2.757	46	2.848	106	3.048	262	3.360	183	3.277	207	3.252	218	3.269	228	3.365	175	3.200	174	3.173	162	3.168	170	3.144	188	3.259	183	3.206	167	3.142	174	3.173	154	3.149	141	3.124	127	3.099	98	3.038
3718	YES	357+358	1	826672.0	8389333.3	826652.8	8389980.8	0.0	13.3	33.5	78	2.993	56	2.895	41	2.804	33	2.756	35	2.757	46	2.848	106	3.048	262	3.360	183	3.277	207	3.252	218	3.269	228	3.365	175	3.200	174	3.173	162	3.168	170	3.144	188	3.259	183	3.206	167	3.142	174	3.173	154	3.149	141	3.124	127	3.099	98	3.038
3719	YES	357+358	1	826652.8	8389801.8	826604.0	8390072.3	0.0	13.5	121.8	78	2.993	56	2.895	41	2.804	33	2.756	35	2.757	46	2.848	106	3.048	262	3.360	183	3.277	207	3.252	218	3.269	228	3.365	175	3.200	174	3.173	162	3.168	170	3.144	188	3.259	183	3.206	167	3.142	174	3.173	154	3.149	141	3.124	127	3.099	98	3.038
3720	YES	357+358	1	826604.0	8390072.3	826595.4	8391055.5	0.0	13.9	34.2	78	2.993	56	2.895	41	2.804	33	2.756	35	2.757	46	2.848	106	3.048	262	3.360	183	3.277	207	3.252	218	3.269	228	3.365	175	3.200	174	3.173	162	3.168	170	3.144	188	3.259	183	3.206	167	3.142	174	3.173	154	3.149	141	3.124	127	3.099	98	3.038
3721	YES	357+358	1	826595.4	8391055.5	826595.6	8391140.9	0.0	13.9	35.4	78	2.993	56	2.895	41	2.804	33	2.756	35	2.757	46	2.848	106	3.048	262	3.360	183	3.277	207	3.252	218	3.269	228	3.365	175	3.200	174	3.173	162	3.168	170	3.144	188	3.259	183	3.206	167	3.142	174	3.173	154	3.149	141	3.124	127	3.099	98	3.038
3722	YES	357+358	1	826595.6	8391140.9	826605.3	8391173.7	0.0	13.9	34.2	78	2.993	56	2.895	41	2.804	33	2.756	35	2.757	46	2.848	106	3.048	262	3.360	183	3.277	207	3.252	218	3.269	228	3.365	175	3.200	174	3.173	162	3.168	170	3.144	188	3.259	183	3.206	167	3.142	174	3.173	154	3.149	141	3.124	127	3.099	98	3.038
3723	YES	357+358	1	826605.3	8391173.7	826622.2	8392033.9	0.0	13.9	34.7	78	2.993	56	2.895	41	2.804	33	2.756	35	2.757	46	2.848	106	3.048	262	3.360	183	3.277	207	3.252	218	3.269	228	3.365	175	3.200	174	3.173	162	3.168	170	3.144	188	3.259	183	3.206	167	3.142	174	3.173	154	3.149	141	3.124	127	3.099	98	3.038
3724	YES	357+358	1	826622.4	8392033.9	826644.8	8392227.0	0.0	13.9	32.2	78	2.993	56	2.895	41	2.804	33	2.756	35	2.757	46	2.848	106	3.048	262	3.360	183	3.277	207	3.252	218	3.269	228	3.365	175	3.200	174	3.173	162	3.168	170	3.144	188	3.259	183	3.206	167	3.142	174	3.173	154	3.149	141	3.124	127	3.099	98	3.038
3725	YES	357+358	1	826644.8	8392227.0	826713.3	8392983.9	0.0	13.9	89.0	78	2.993	56	2.895	41	2.804	33	2.756	35	2.757	46	2.848	106	3.048	262	3.360	183	3.277	207	3.252	218	3.269	228	3.365	175	3.200	174	3.173	162	3.168	170	3.144	188	3.259	183	3.206	167	3.142	174	3.173	154	3.149	141	3.124	127	3.099	98	3.038
3726	YES	357+358	1	826713.3	8392839.9	826771.7	8393337.6	0.0	19.5	79.4	78	2.993	56	2.895	41	2.804	33	2.756	35	2.757	46	2.848	106	3.048	262	3.360	183	3.277	207	3.252	218	3.269	228	3.365	175	3.200	174	3.173	162	3.168	170	3.144	188	3.259	183	3.206	167	3.142	174	3.173	154	3.149	141	3.124	127	3.099	98	3.038
3727	YES	357+358	1	826801.7	8388534.5	826713.2	8389845.0	0.0	15.1	29.4	78	2.993	56	2.895	41	2.804	33	2.756	35	2.757	46	2.848	106	3.048	262	3.360	183	3.277	207	3.252	218	3.269	228	3.365	175	3.200	174	3.173	162	3.168	170	3.144	188	3.259	183	3.206	167	3.142	174	3.173	154	3.149	141	3.124	127	3.099	98	3.038
3728	YES	357+358	1	826829.0	8388448.9	826801.7	8388385.0	0.0	15.1	29.3	78	2.993	56	2.895	41	2.804	33	2.756	35	2.757	46	2.848	106	3.048	262	3.360	183	3.277	207	3.252	218	3.269	228	3.365	175	3.200	174	3.173	162	3.168	170	3.144	188	3.259	183	3.206	167	3.142	174	3.173	154	3.149	141	3.124	127	3.099	98	3.038
3729	YES	357+358	1	827058.8	8390765.6	826985.2	8390007	0.0	19.3	105.7	78	2.993	56	2.895	41	2.804	33	2.756	35	2.757	46	2.848	106	3.048	262	3.360	183	3.277	207	3.252	218	3.269	228	3.365	175	3.200	174	3.173	162	3.168	170	3.144	188	3.259	183	3.206	167	3.142	174	3.173	154	3.149	141	3.124	127	3.099	98	3.038
3730	NO	359	1	827002.0	8391454.1	827245.9	8389951.9	0.0	13.8	311.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3731	NO	360	1	827072.7	8390751.3	827236.3	8389454.1	0.0	13.8	209.0	18	0.275	13	0.286	10	0.297	8	0.298	9	0.308	12	0.328	27	0.349	69	0.385	82	0.375	77	0.442	76	0.473	72	0.465	121	0.239	129	0.236	125	0.244	141	0.239	144	0.243	167	0.216	196	0.152	156	0.148	115	0.153	102	0.160	99	0.158	75	0.158
3732	NO	360	1	826994.6	8391368.8	827072.7	8390751.3	0.0	17.0	99.5	18	0.275	13	0.286	10	0.297	8	0.298	9	0.308	12	0.328	27	0.349	69	0.385	82	0.375	77	0.442	76	0.473	72	0.465	121	0.239	129	0.236	125	0.244	141	0.239	144	0.243	167	0.216	196	0.152	156	0.148	115	0.153	102	0.160	99	0.158	75	0.158
3733	YES	361	1	826795.0	8393545.5	826818.3	8393946.0	0.0	19.3	24.9	36	0.348	26	0.361	19	0.380	15	0.400	16	0.419	21	0.440	49	0.467	122	0.519	147	0.460	125	0.566	115	0.620	106	0.641	41	0.725	44	0.698	43	0.741	48	0.688	48	0.682	53	0.580	57	0.404	44	0.383	32	0.404	29	0.433	27	0.358	21	0.380
3734	YES	361	1	826818.3	8393946.0	826845.7	8393930.1	0.0	15.8	53.4	36	0.348	26	0.361	19	0.380	15	0.400	16	0.419	21	0.440	49	0.467	122	0.519	147	0.460	125	0.566	115	0.620	106	0.641	41	0.725	44	0.698	43	0.741	48	0.688	48	0.682	53	0.580	57	0.404	44	0.383	32	0.404	29	0.433	27	0.358	21	0.380
3735	YES	361	1	826968.8	8393183.3	827206.6	8393005.6	0.0	13.3	301.7	36	0.348	26	0.361	19	0.380	15	0.400	16	0.419	21	0.440	49	0.467	122	0.519	147	0.460	125	0.566	115	0.620	106	0.641	41	0.725	44	0.698	43	0.741	48	0.688	48	0.682	53	0.580	57	0.404	44	0.383	32	0.404	29	0.433	27	0.358	21	0.380
3736	YES	361	1	827249.2	8389776.3	827244.2	8389954.8	0.0	21.0	22.1	36	0.348	26	0.361	19	0.380	15	0.400	16	0.419	21	0.440	49	0.467	122	0.519	147	0.460	125	0.566	115	0.620	106	0.641	41	0.725	44	0.698	43	0.741	48	0.688	48	0.682	53	0.580	57	0.404	44	0.383	32	0.404	29	0.433	27	0.358	21	0.380
3737	YES	361	1	827206.6	8390505.6	827249.2	8389776.3	0.0	15.7	51.7	36	0.348	26	0.361	19	0.380	15	0.400	16	0.419	21	0.440	49	0.467	122	0.519	147	0.460	125	0.566	115	0.620	106	0.641	41	0.725	44	0.698	43	0.741	48	0.688	48	0.682	53	0.580	57	0.404	44	0.383	32	0.404	29	0.433	27	0.358	21	0.380
3738	YES	361	1	826877.4	8392671.7	826968.8	8393191.3	0.0	13.3	119.1	36	0.348	26	0.361	19	0.380	15	0.400	16	0.419	21	0.440	49	0.467	122	0.519	147	0.460	125	0.566	115	0.620	106	0.641	41	0.725	44	0.698	43	0.741	48	0.688	48	0.682	53	0.580	57	0.404	44	0.383	32	0.404	29	0.433	27	0.358	21	0.380
3739	YES	361	1	826845.7	8393930.1	826877.4	8392671.7	0.0	14.3	45.4	36	0.348	26	0.361	19	0.380	15	0.400	16	0.419	21	0.440	49	0.467	122	0.519	147	0.460	125	0.566	115	0.620	106	0.641	41	0.725	44	0.698	43	0.741	48	0.688	48	0.682	53	0.580	57	0.404	44	0.383	32	0.404	29	0.433	27	0.358	21	0.380
3740	YES	363+364	1	826709.5	8389184.7	826322.6	8389002.0	0.0	13.3	422.2	128	0.609	91	0.619	67	0.624	54	0.635	56	0.657	74	0.689	171	0.763	423	0.844	495	0.682	420	0.855	388	0.941	360	0.975	407	0.651	433	0.624	418	0.645	473	0.608	484	0.636	561	0.548	664	0.399	537	0.421	399	0.461	354	0.469	343	0.440	261	0.449
3741	YES	363+364	1	826322.6	8389002.0	826346.5	8389021.0	0.0	15.0	30.5	128	0.609	91	0.619	67	0.624	54	0.635	56	0.657	74	0.689	171	0.763	423	0.844	495	0.682	420	0.855	388	0.941	360	0.975	407	0.651	433	0.624	418	0.645	473	0.608	484	0.636	561	0.548	664	0.399	537	0.421	399	0.461	354	0.469	343	0.440	261	0.449
3742	YES	363+364	1	826346.5	8390210.0	826354.2	8390951.1	0.0	15.0	31.0	128	0.609	91	0.619	67	0.624	54	0.635	56	0.657	74	0.689	171	0.763	423	0.844	495	0.682	420	0.855	388	0.941	360	0.975	407	0.651	433	0.624	418	0.645	473	0.608	484	0.636	561	0.548	664	0.399	537	0.421	399	0.461	354	0.469	343	0.440	261	0.449
3743	YES	363+364	1	826354.2	8390951.1	826328.5	8391191.7	0.0	13.3	73.2	128	0.609	91	0.619	67	0.624	54	0.635	56	0.657	74	0.689	171	0.763	423	0.844	495	0.682	420	0.855	388	0.941	360	0.975	407	0.651	433	0.624	418	0.645	473	0.608	484	0.636	561	0.548	664	0.399	537	0.421	399	0.461	354	0.469	343	0.440	261	0.449
3744	YES	363+364	1	826328.5	8391191.7	826277.3	8391982.3	0.0	13.3	93.7	128	0.609	91	0.619	67	0.624	54	0.635	56	0.657	74	0.689	171	0.763	423	0.844	495	0.682	420	0.855	388	0.941	360	0.975	407	0.651	433	0.624	418	0.645	473	0.608	484	0.636	561	0.548	664	0.399	537	0.421	399	0.461	354	0.469	343	0.440	261	0.449
3745	YES	365	1	825304.1	8385220.0	825367.9	8383392.0	0.0	15.2	144.3	116	1.123	83	1.107	61	1.094	49	1.112	52	1.130	68	1.182	157	1.277	390	1.387	416	1.078	373	1.318	355	1.440	338	1.536	331	1.007	348	0.958	333	0.958	375	0.936	389	0.986	443	0.849	515	0.658	431	0.765	328	0.832	292	0.849	281	0.811	214	0.799
3746	YES	365	1	825387.2	8383365.2	825411.6	8383341.1	0.0	13.8	34.3	116	1.123	83	1.107	61	1.094	49	1.112	52	1.130	68	1.182	157	1.277	390	1.387	416	1.078	373	1.318	355	1.440	338	1.536	331	1.007	348	0.958	333	0.958	375	0.936	389	0.986	443	0.849	515	0.658	431	0.765	328	0.832	292	0.849	281	0.811	214	0.799
3747	YES	365	1	825367.9	8383692.6	825387.2	8383365.2	0.0	13.8	33.5	116	1.123	83	1.107	61	1.094	49	1.112	52	1.130	68	1.182	157	1.277	390	1.387	416	1.078	373	1.318	355	1.440	338	1.536	331	1.007	348	0.958	333	0.958	375	0.936	389	0.986	443	0.849	515	0.658	431	0.765	328	0.832	292	0.849	281	0.811	214	0.799
3748	YES	366	1	825290.5	8385217.5	825263.6	8384651.1	0.0	17.5	75.3	81	1.612	57	1.575	42	1.540	34	1.553	35	1.567	46	1.581	107	1.754	264	1.832	252	1.438	233	1.704	225	1.839	220	1.964	141	2.230	144	2.166	136	2.152	146	2.082	157	2.232	162	2.065	162	1.780	149	1.972	123	2.082	111	2.092	103	2.052	79	1.994
3749	YES	366	1	825379.7	8383594.2	825404.1	8383335.2	0.0	13.8	34.3	81	1.612	57	1.575	42	1.540	34	1.553	35	1.567	46	1.581	107	1.754	264	1.832	252	1.438	233	1.704	225	1.839	220	1.964	141	2.230	144	2.166	136	2.152	146	2.082	157	2.232	162	2.065	162	1.780	149	1.972	123	2.082	111	2.092	103	2.052	79	1.994
3750	YES	366	1	825360.4	8383886.7	825379.7	8383594.2	0.0	13.8	33.5	81	1.612	57	1.575	42	1.540	34	1.553	35	1.567	46	1.581	107	1.754	264	1.832	252	1.438	233	1.704	225	1.839	220	1.964	141	2.230	144	2.166	136	2.152	146	2.082	157	2.232	162	2.065	162	1.780	149	1.972	123	2.082	111	2.092	103	2.052	79	1.994
3751	YES	366	1	825326.0	8384511.1	825360.4	8383886.7	0.0	13.8	73.0	81	1.612	57	1.575	42	1.540	34	1.553	35	1.567	46	1.581	107	1.754	264	1.832	252	1.438	233	1.704	225	1.839	220	1.964	141	2.230	144	2.166	136	2.152	146	2.082	157	2.232	162	2.065	162	1.780	149	1.972	123	2.082	111	2.092	103	2.052	79	1.994
3752	NO	367+368	1	825709.5	8385477.5	825606.2	8387628.7	0.0	15.9	454.9	220	0.409	157	0.421	115	0.409	93	0.414	97	0.425	128	0.452	296	0.502	733	0.586	868	0.484	738	0.605	682	0.652	630	0.672	533	0.445	567	0.439	548	0.446	621	0.432	636	0.446	738	0.379	876	0.282	707	0.303	524	0.328	465	0.333	450	0.324	343	0.326
3753	NO	367+368	1	825606.0	8387628.7	825468.3	8387738.0	0.0	15.3	175.8	220	0.409	157	0.421	115	0.409	93	0.414	97	0.425	128	0.452	296	0.502	733	0.586	868	0.484	738	0.605	682	0.652	630	0.672	533	0.445	567	0.439	548	0.446	621	0.432	636	0.446	738	0.379	876	0.282	707	0.303	524	0.328	465	0.333	450	0.324	343	0.326
3754	NO	367+368	1	825468.3	8387738.0	825443.9	8387775.2	0.0	15.9	44.5	220	0.409	157	0.421	115	0.409	93	0.414	97	0.425	128	0.452	296	0.502	733	0.586	868	0.484	738	0.605	682	0.652	630	0.672	533	0.445	567	0.439	548	0.446	621	0.432	636	0.446	738	0.379	876	0.282	707	0.303	524	0.328	465	0.333	450	0.324	343	0.326
3755	NO	367+368	1	825443.9	8387775.2	825443.6	8387819.2	0.0	15.9	44.1	220	0.409	157	0.421	115	0.409	93	0.414	97	0.425	128	0.452	296	0.502	733	0.586	868	0.484	738	0.605	682	0.652	630	0.672	533	0.445	567	0.439	548	0.446	621	0.432	636	0.446	738	0.379	876	0.282	707	0.303	524	0.328	465	0.333	450	0.324	343	0.326
3756	NO	367+368	1	825443.6	8387819.2	825471.3	8387912.7	0.0	17.2	97.5	220	0.409	157	0.421	115	0.409	93	0.414	97	0.425	128	0.452	296	0.502	733	0.586	868	0.484	738	0.605	682	0.652	630	0.672	533	0.445	567	0.439	548	0.446	621	0.432	636	0.446	738	0.379	876	0.282	707	0.303	524	0.328	465	0.333	450	0.324	343	0.326
3757	NO	367+368	1	825471.3	8387912.7	825502.8	8387941.8	0.0	17.3	42.9	220	0.409	157	0.421	115	0.409	93	0.414	97	0.425	128	0.452	296	0.502	733	0.586	868	0.484	738	0.605	682	0.652	630	0.672	533	0.445	567	0.439	548	0.446	621	0.432	636	0.446	738	0.379	876	0.282	707	0.303	524	0.328	465	0.333	450	0.324	343	0.326
3758	NO	367+368	1	825502.8	8387941.8	825535.4	8387970.4	0.0	14.5	43.4	220	0.409	157	0.421	115	0.409	93	0.414	97	0.425	128	0.452	296	0.502	733	0.586	868	0.484	738	0.605	682	0.652	630	0.672	533	0.445	567	0.439	548	0.446	621	0.432	636	0.446	738	0.379	876	0.282	707	0.303	524	0.328	465	0.333	450	0.324	343	0.326
3759	NO	367+368	1	825535.4	8387970.4	825550.6	8388013.2	0.0	16.7	45.5	220	0.409	157	0.421	115	0.409	93	0.414	97	0.425	128	0.452	296	0.502	733	0.586	868	0.484	738	0.605	682	0.652	630	0.672	533	0.445	567	0.439	548	0.446	621	0.432	636	0.446	738	0.379	876	0.282	707	0.303	524	0.328	465	0.333	450	0.324	343	0.326
3760	NO	367+368	1	825550.6	8388013.2	825535.0	8388051.1	0.0	16.7	41.0	220	0.409	157	0.421	115	0.409	93	0.414	97	0.425	128	0.452	296	0.502	733	0.586	868	0.484	738	0.605	682	0.652	630	0.672	533	0.445	567	0.439	548	0.446	621	0.432	636	0.446	738	0.379	876	0.282	707	0.303	524	0.328	465	0.333	450	0.324	343	0.326
3761	NO	367+368	1	825535.0	8388051

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3853	NO	901	4	827594.2	840174.0	827611.4	840141.6	10.0	11.0	36.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3854	NO	901	4	827611.4	840141.6	827628.2	840104.8	10.0	11.0	40.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3855	NO	902	4	827816.8	839074.6	827806.4	839157.0	1.5	11.6	83.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3856	NO	902	4	827825.7	839029.7	827816.8	839074.6	2.5	14.1	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3857	NO	902	1	827806.4	839157.0	827794.8	839238.6	0.0	15.0	82.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3858	NO	902	4	827564.3	840289.3	827583.0	840262.4	10.0	11.0	32.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3859	NO	902	4	827583.0	840262.4	827602.4	840233.6	10.0	11.0	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3860	NO	902	4	827602.4	840233.6	827620.0	840205.6	10.0	11.0	33.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3861	NO	902	4	827620.0	840205.6	827636.5	840176.2	10.0	11.0	33.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3862	NO	902	4	827636.5	840176.2	827650.7	840147.8	10.0	11.0	31.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3863	NO	902	4	827650.7	840147.8	827663.1	840119.4	10.0	11.0	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3864	NO	903	4	827613.8	839900.7	827798.6	839907.2	5.0	8.8	208.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3865	NO	904	4	827847.9	838604.3	827820.4	839029.2	5.0	8.8	226.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3866	NO	905	4	827837.6	838591.3	827814.7	838779.2	7.0	12.5	189.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3867	NO	905	4	827814.7	838779.2	827809.1	838800.8	6.0	14.8	22.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3868	NO	905	1	826100.6	837136.2	826338.2	837664.2	0.0	18.0	579.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3869	NO	906	4	827814.6	838590.8	827865.0	838681.4	7.0	9.8	96.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3870	NO	906	4	827857.8	838746.7	827853.4	838804.7	6.5	13.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3871	NO	906	4	827865.0	838681.4	827857.8	838746.7	7.0	12.0	65.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3872	NO	906	1	826110.7	837131.5	826348.1	837659.0	0.0	14.3	578.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3873	NO	907	1	827504.0	838869.9	827574.8	838881.4	0.0	16.1	71.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3874	NO	907	1	827245.9	838951.9	827288.3	838921.3	0.0	14.8	52.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3875	NO	907	1	827288.3	838921.3	827332.6	838898.1	0.0	14.8	50.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3876	NO	907	1	827332.6	838898.1	827384.9	838880.1	0.0	14.8	55.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3877	NO	907	1	827384.9	838880.1	827442.2	838870.1	0.0	14.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3878	NO	907	1	827442.2	838870.1	827504.0	838869.9	0.0	14.8	61.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3879	NO	908	1	827505.4	838858.9	827575.7	838865.7	0.0	16.9	70.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3880	NO	908	1	827236.3	838945.1	827281.7	838912.8	0.0	14.8	55.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3881	NO	908	1	827281.7	838912.8	827326.8	838888.3	0.0	14.8	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3882	NO	908	1	827326.8	838888.3	827380.1	838869.0	0.0	14.8	56.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3883	NO	908	1	827380.1	838869.0	827440.4	838858.1	0.0	14.8	61.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3884	NO	908	1	827440.4	838858.1	827505.4	838858.9	0.0	14.8	65.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3885	NO	909	4	827571.3	838884.9	827623.7	838902.3	2.0	6.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3886	NO	909	4	827623.7	838902.3	827657.8	838918.7	4.0	6.0	37.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3887	NO	909	4	827692.9	838943.7	827727.0	838975.9	8.0	6.0	46.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3888	NO	909	4	827727.0	838975.9	827754.6	838987.8	10.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3889	NO	909	4	827754.6	838987.8	827782.6	838990.3	10.0	6.0	28.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3890	NO	909	4	827782.6	838990.3	827814.4	838984.4	10.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3891	NO	909	4	827814.4	838984.4	827838.6	838968.7	10.0	6.0	28.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3892	NO	909	4	827838.6	838968.7	827852.8	838951.3	10.0	6.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3893	NO	909	4	827852.8	838951.3	827866.3	838924.4	8.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3894	NO	909	4	827866.3	838924.4	827869.1	838894.4	7.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3895	NO	909	4	827869.1	838894.4	827860.1	838843.9	6.0	6.0	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3896	NO	909	4	827860.1	838843.9	827857.2	838805.0	5.0	6.0	39.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3897	NO	909	4	827857.2	838805.0	827692.9	838943.7	6.0	6.0	43.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3898	NO	910	4	827575.1	838861.7	827609.8	838859.7	2.0	6.0	34.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3899	NO	910	4	827609.8	838859.7	827650.7	838849.3	4.0	6.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3900	NO	910	4	827650.7	838849.3	827735.2	838809.9	6.0	6.0	93.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3901	NO	910	4	827735.2	838809.9	827757.2	838803.8	8.0	6.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3902	NO	910	4	827757.2	838803.8	827777.5	838804.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3903	NO	910	4	827796.7	838807.8	827818.0	838818.0	10.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3904	NO	910	4	827818.0	838818.0	827834.1	838831.8	10.0	6.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3905	NO	910	4	827834.1	838831.8	827846.3	838848.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3906	NO	910	4	827846.3	838848.0	827854.6	838866.2	10.0	6.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3907	NO	910	4	827854.6	838866.2	827858.8	838887.8	8.0	6.0	21.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3908	NO	910	4	827858.8	838887.6	827857.6	838906.3	7.0	6.0	18.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3909

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3995	NO	918	4	827274.3	840649.5	827265.4	840663.9	10.0	4.0	16.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3996	NO	918	4	827265.4	840663.9	827259.4	840680.1	10.0	4.0	17.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3997	NO	918	4	827259.4	840680.1	827256.5	840698.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3998	NO	918	4	827256.5	840698.3	827257.1	840715.2	10.0	4.0	16.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3999	NO	918	4	827257.1	840715.2	827260.4	840730.9	10.0	4.0	16.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4000	NO	918	4	827260.4	840730.9	827267.3	840747.0	10.0	4.0	17.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4001	NO	918	4	827267.3	840747.0	827277.7	840762.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4002	NO	918	4	827277.7	840762.3	827291.6	840775.3	10.0	4.0	19.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4003	NO	918	4	827291.6	840775.3	827312.2	840789.8	10.0	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4004	NO	918	4	827312.2	840789.8	827332.7	840801.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4005	NO	918	4	827332.7	840801.1	827349.7	840809.1	10.0	4.0	18.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4006	NO	918	4	827349.7	840809.1	827366.5	840815.8	10.0	4.0	18.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4007	NO	918	4	827366.5	840815.8	827388.0	840822.2	10.0	4.0	22.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4008	NO	918	4	827388.0	840822.2	827411.1	840827.5	10.0	4.0	23.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4009	NO	918	4	827411.1	840827.5	827428.7	840830.1	10.0	4.0	17.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4010	NO	919	4	827349.9	840656.5	827353.8	840632.8	2.5	4.0	24.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4011	NO	919	4	827353.8	840632.8	827353.3	840611.0	1.2	4.0	21.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4012	NO	919	4	827353.3	840611.0	827345.5	840591.1	5.0	4.0	21.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4013	NO	919	4	827345.5	840591.1	827331.1	840576.5	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4014	NO	919	4	827331.1	840576.5	827312.1	840568.9	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4015	NO	919	4	827312.1	840568.9	827290.0	840568.9	10.0	4.0	22.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4016	NO	919	4	827290.0	840568.9	827270.6	840577.4	10.0	4.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4017	NO	919	4	827270.6	840577.4	827254.9	840594.1	10.0	4.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4018	NO	919	4	827254.9	840594.1	827248.3	840613.8	10.0	4.0	20.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4019	NO	919	4	827248.3	840613.8	827247.5	840637.3	10.0	4.0	23.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4020	NO	919	4	827247.5	840637.1	827251.1	840660.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4021	NO	919	4	827251.1	840660.1	827260.2	840688.5	10.0	4.0	29.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4022	NO	919	4	827260.2	840688.5	827271.4	840712.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4023	NO	919	4	827271.4	840712.2	827285.6	840734.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4024	NO	919	4	827285.6	840734.2	827304.0	840756.0	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4025	NO	919	4	827304.0	840756.0	827326.0	840775.3	10.0	4.0	29.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4026	NO	919	4	827326.0	840775.3	827351.6	840792.4	10.0	4.0	30.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4027	NO	919	4	827351.6	840792.4	827378.5	840805.1	10.0	4.0	29.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4028	NO	919	4	827378.5	840805.1	827405.9	840813.1	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4029	NO	919	4	827405.9	840813.1	827428.0	840817.7	9.0	4.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4030	NO	919	4	827428.0	840817.1	827447.7	840818.4	6.0	4.0	19.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4031	NO	919	4	827447.7	840818.4	827470.5	840817.6	3.0	4.0	22.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4032	NO	920	4	827433.9	840487.6	827422.2	840517.5	10.0	4.0	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4033	NO	920	4	827422.2	840517.5	827415.4	840542.2	10.0	4.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4034	NO	920	4	827378.2	840695.1	827374.6	840709.5	10.0	4.0	14.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4035	NO	920	4	827374.6	840709.5	827373.4	840725.8	10.0	4.0	16.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4036	NO	920	4	827373.4	840725.8	827376.0	840745.1	10.0	4.0	19.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4037	NO	920	4	827376.0	840745.1	827381.6	840761.5	10.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4038	NO	920	4	827381.6	840761.5	827391.1	840777.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4039	NO	920	4	827391.1	840777.3	827403.1	840790.7	9.0	4.0	18.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4040	NO	920	4	827403.1	840790.7	827419.5	840802.3	8.0	4.0	20.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4041	NO	920	4	827419.5	840802.3	827437.9	840810.2	7.7	4.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4042	NO	920	4	827437.9	840810.2	827455.0	840813.4	5.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4043	NO	920	4	827455.0	840813.4	827470.3	840813.4	2.5	4.0	15.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4044	NO	920	4	827388.2	840654.1	827378.2	840695.1	10.0	4.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4045	NO	920	4	827415.4	840542.2	827401.8	840597.9	10.0	4.0	57.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4046	NO	921	4	827428.9	840828.0	827453.4	840829.2	5.2	8.0	24.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4047	NO	921	1	827453.4	840829.2	827476.9	840827.8	0.0	14.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4048	NO	923	3	827855.9	840497.4	827964.4	840485.2	5.5	7.3	109.2	178	0.156	127	0.157	93	0.161	76	0.166	79	0.170	105	0.175	243	0.188	603	0.214	727	0.199	624	0.234	580	0.250	535	0.258	545	0.197	582	0.200	567	0.201	636	0.196	647	0.199	743	0.177	859	0.129	683	0.123	502	0.128	446	0.138	430	0.134

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)
Running Emissions
Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4137	NO	947	4	827828.3	840445.8	827868.4	840444.5	1.5	4.0	40.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4138	NO	947	2	827868.4	840444.5	827918.2	840444.9	-1.4	10.0	49.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4139	NO	947	2	827918.2	840444.9	827961.8	840446.3	-1.8	10.0	43.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4140	NO	947	4	827748.9	840451.4	827777.8	840449.4	8.0	4.0	28.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4141	NO	947	4	827803.2	840447.6	827828.3	840445.8	3.8	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4142	NO	948	3	827769.1	840470.5	827962.7	840458.8	7.1	9.0	193.9	979	0.174	699	0.176	513	0.178	418	0.179	438	0.181	578	0.183	1343	0.185	3337	0.187	3939	0.150	3416	0.179	3199	0.190	2972	0.199	2888	0.178	3085	0.173	3015	0.174	3322	0.164	3389	0.172	3796	0.152	4197	0.114	3310	0.124	2458	0.140	2195	0.150	2087	0.147	1602	0.149
4143	NO	949+950	1	826316.9	840278.4	826296.7	840313.5	0.0	22.4	39.5	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
4144	NO	949+950	1	826298.7	840333.5	826235.6	840387.9	0.0	13.3	97.6	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
4145	NO	949+950	1	826235.6	840387.9	826204.8	840412.0	0.0	13.3	39.1	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
4146	NO	949+950	1	826204.8	840412.0	826182.0	840428.2	0.0	13.3	28.0	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
4147	NO	949+950	1	826182.0	840428.2	826155.9	840452.0	0.0	13.3	35.4	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
4148	NO	949+950	1	826155.9	840452.0	826112.2	840497.7	0.0	13.3	63.2	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
4149	NO	949+950	1	826112.2	840497.7	826089.4	840518.2	0.0	13.3	30.7	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
4150	NO	949+950	1	826089.4	840518.2	826044.7	840554.6	0.0	13.3	57.6	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
4151	NO	949+950	1	826044.7	840554.6	826021.6	840570.4	0.0	13.3	28.1	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
4152	NO	949+950	1	826021.6	840570.4	825991.8	840581.0	0.0	15.9	31.6	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
4153	NO	949+950	1	825991.8	840581.0	825913.1	840580.7	0.0	9.5	78.7	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
4154	NO	949+950	1	825913.1	840580.7	825884.3	840577.0	0.0	9.5	29.0	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
4155	NO	949+950	1	825884.3	840577.0	825867.9	840578.0	0.0	9.5	16.5	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
4156	NO	949+950	1	825867.9	840578.0	825838.3	840585.1	0.0	9.5	30.6	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
4157	NO	949+950	1	825838.3	840585.1	825809.8	840597.6	0.0	9.5	30.9	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
4158	NO	949+950	1	825809.8	840597.6	825781.9	840614.1	0.0	9.5	32.3	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
4159	NO	949+950	1	825781.9	840614.1	825762.2	840629.1	0.0	9.5	24.8	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
4160	NO	949+950	1	825762.2	840629.1	825731.7	840651.1	0.0	9.5	37.6	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
4161	NO	949+950	1	825731.7	840651.1	825718.4	840661.1	0.0	12.7	16.6	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
4162	NO	949+950	1	825718.4	840661.1	825711.3	840675.3	0.0	9.5	15.9	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
4163	NO	949+950	1	825711.3	840675.3	825551.5	840923.2	0.0	9.5	294.9	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
4164	NO	949+950	1	825551.5	840923.2	825545.4	840931.3	0.0	9.5	10.1	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
4165	NO	949+950	1	825545.4	840931.3	825526.4	840949.4	0.0	9.5	26.3	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
4166	NO	949+950	1	825526.4	840949.4	825516.5	840968.3	0.0	9.5	21.3	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
4167	NO	949+950	1	825516.5	840968.3	825464.3	841056.3	0.0	9.5	102.3	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
4168	NO	949+950	1	825464.3	841056.3	825435.3	841107.6	0.0	9.5	58.9	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
4169	NO	949+950	1	825435.3	841107.6	825421.9	841136.5	0.0	9.5	31.8	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
4170	NO	949+950	1	825421.9	841136.5	825407.8	841174.6	0.0	9.5	40.6	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
4171	NO	949+950	1	825407.8	841174.6	825393.5	841223.1	0.0	9.5	51.1	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
4172	NO	949+950	1	825393.5	841223.1	825377.4	841291.6	0.0	9.5	69.9	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
4173	NO	949+950	1	825377.4	841291.6	825373.1	841315.2	0.0	9.5	23.9	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
4174	NO	949+950	1	825373.1	841315.2	825370.5	841332.0	0.0	9.5	17.9	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
4175	NO	949+950	1	825370.5	841332.0	825357.0	841364.9	0.0	9.5	34.7	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
4176	NO	949+950	1	825357.0	841364.9	825344.3	841443.5	0.0	9.5	79.6	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
4177	NO	949+950	1	825344.3	841443.5	825336.9	841482.9	0.0	9.5	40.1	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
4178	NO	949+950	1	825336.9	841482.9	825327.4	841530.5	0.0	9.5	48.6	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
4179	NO	949+950	1	825327.4	841530.5	825318.1	841563.1	0.0	9.5	33.8	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
4180	NO	949+950	1	825318.1	841563.1	825299.6	841614.2	0.0	9.5	54.3	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
4181	NO	949+950	1	825299.6	841614.2	825286.9	841644.6	0.0	9.5	33.0	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
4182	NO	949+950	1	825286.9	841644.6	825255.9	841704.1	0.0	9.5	67.1	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
4183	NO	949+950	1	825255.9	841704.1	825238.5	841723.2	0.0	9.5	25.8	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
4184	NO	949+950	1	825238.5	841723.2	825199.3	841773.7	0.0	9.5	63.9	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
4185	NO	949+950	1	825199.3	841773.7	825180.0	841793.3	0.0	9.5	27.5	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
4186	NO	949+950	1	825180.0	841793.3	825157.8	841809.4	0.0	9.5	27.5	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15	0.169	19	0.141	15	0.155	13	0.144	11	0.143	13	0.155	14	0.151	14	0.153	16	0.154	16	0.162	19	0.142	24	0.111	19	0.120	14	0.136	13	0.143	12	0.150	9	0.152
4187	NO	949+950	1	825157.8	841809.4	825084.5	841843.8	0.0	9.5	81.0	5	0.154	4	0.155	3	0.157	2	0.160	2	0.162	3	0.164	6	0.166	15

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4279	YES	2019+2020	1	827159.8	840577.2	827197.9	840565.0	0.0	9.5	40.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4280	YES	2019+2020	1	827197.9	840565.0	827256.5	840567.5	0.0	9.5	58.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4281	NO	2023+2024	4	827462.5	840462.4	827469.2	840543.1	5.0	10.9	80.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4282	YES	2025+2026	1	824450.9	839041.5	824480.7	839045.1	0.0	13.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4283	YES	2025+2026	1	824480.7	839045.1	824558.2	839078.4	0.0	13.0	84.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4284	YES	2025+2026	1	824558.2	839078.4	824584.5	839077.4	0.0	13.0	26.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4285	YES	2025+2026	1	824584.5	839077.4	824639.0	839046.2	0.0	13.0	62.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4286	YES	2025+2026	1	824639.0	839046.2	824691.4	839996.1	0.0	13.0	72.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4287	YES	2025+2026	1	824691.4	839996.1	824715.7	839967.5	0.0	13.0	37.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4288	YES	2025+2026	1	824715.7	839967.5	824718.1	839923.6	0.0	13.0	44.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4289	YES	2025+2026	1	824718.1	839923.6	824696.9	839883.0	0.0	13.0	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4290	YES	2025+2026	1	824696.9	839883.0	824701.4	839838.8	0.0	17.8	44.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4291	YES	2025+2026	1	824701.4	839838.8	824731.0	839780.4	0.0	19.3	65.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4292	YES	2025+2026	1	824731.0	839780.4	824836.1	839696.5	0.0	19.5	134.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4293	YES	2025+2026	1	824836.1	839696.5	824889.3	839621.8	0.0	20.4	91.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4294	YES	2025+2026	1	824889.3	839621.8	824930.0	839617.1	0.0	9.4	41.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4295	YES	2025+2026	1	824930.0	839617.1	824953.4	839625.3	0.0	9.0	24.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4296	YES	2025+2026	1	824953.4	839625.3	824968.4	839622.6	0.0	9.0	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4297	YES	2025+2026	1	824968.4	839622.6	824981.7	839616.8	0.0	8.1	14.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4298	YES	2025+2026	1	824981.7	839616.8	825019.2	839614.2	0.0	8.1	37.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4299	YES	2025+2026	1	825019.2	839614.2	825034.4	839615.6	0.0	8.1	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4300	YES	2027+2028	1	825159.5	839556.0	825316.0	839487.7	0.0	12.5	170.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4301	YES	2027+2028	1	825316.0	839487.7	825375.9	839470.8	0.0	13.0	62.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4302	YES	2027+2028	1	825375.9	839470.8	825431.1	839472.1	0.0	13.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4303	NO	2027+2028	1	825431.1	839472.1	825609.9	839516.1	0.0	13.0	184.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4304	YES	2029+2030	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4305	YES	2029+2030	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4306	YES	2029+2030	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4307	YES	2029+2030	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4308	YES	2031+2032	1	827259.0	840541.9	827259.4	840567.4	0.0	13.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4309	YES	211+212	1	825292.0	839887.8	825320.0	839855.0	0.0	10.0	43.1	9	0.513	6	0.542	5	0.572	4	0.602	4	0.632	5	0.662	12	0.705	31	0.750	37	0.671	33	0.839	31	0.925	29	0.951	10	0.745	11	0.722	11	0.766	12	0.704	12	0.698	14	0.593	15	0.407	12	0.389	9	0.404	8	0.434	7	0.370	6	0.392
4310	YES	211+212	3	825320.0	839855.0	825343.2	839827.9	5.0	4.0	35.7	9	0.513	6	0.542	5	0.572	4	0.602	4	0.632	5	0.662	12	0.705	31	0.750	37	0.671	33	0.839	31	0.925	29	0.951	10	0.745	11	0.722	11	0.766	12	0.704	12	0.698	14	0.593	15	0.407	12	0.389	9	0.404	8	0.434	7	0.370	6	0.392
4311	YES	307+308	3	825553.8	839364.1	825563.2	839387.7	5.0	12.3	25.4	117	1.175	84	1.163	62	1.153	51	1.160	54	1.198	71	1.221	166	1.359	414	1.453	448	1.222	419	1.469	409	1.593	390	1.631	350	1.116	369	1.069	357	1.084	397	1.034	409	1.069	458	0.921	514	0.712	424	0.784	321	0.860	286	0.857	273	0.802	209	0.820

Remark

1. Emission factors generated by EMFAC-HK model have been adjusted by E-PC population with age profile.
2. The composite emission factor is calculated by dividing the sum of emission from each vehicle class (with ePC% deducted) by the total un-adjusted traffic flow. The un-adjusted traffic flow is input in the model and is presented in the vehicular emission inventory table.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3001	NO	2033+2034	1	826170.3	841119.8	826185.3	841126.1	0.0	11.0	16.2	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
3002	NO	2033+2034	1	826185.3	841126.1	826213.6	841132.3	0.0	11.5	29.0	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
3003	NO	2033+2034	1	826213.6	841132.3	826230.3	841145.1	0.0	11.5	21.0	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
3004	NO	2033+2034	1	826230.3	841145.1	826236.6	841156.5	0.0	11.0	13.0	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
3005	NO	2033+2034	1	826236.6	841156.5	826258.8	841217.7	0.0	11.0	65.2	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
3006	NO	2033+2034	1	826258.8	841217.7	826279.2	841243.8	0.0	11.0	33.1	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
3007	NO	2033+2034	1	826279.2	841243.8	826297.9	841251.3	0.0	11.0	20.1	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
3008	NO	2033+2034	1	826297.9	841251.3	826322.5	841272.1	0.0	11.0	32.6	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
3009	NO	2033+2034	1	826322.5	841272.1	826327.1	841283.8	0.0	11.0	12.0	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
3010	NO	2033+2034	1	826327.1	841283.8	826309.4	841311.5	0.0	11.0	33.0	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
3011	NO	2033+2034	1	826309.4	841311.5	826303.4	841328.3	0.0	11.0	17.8	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
3012	NO	2033+2034	1	826303.4	841328.3	826312.0	841342.6	0.0	11.0	16.7	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
3013	NO	2033+2034	1	826312.0	841342.6	826331.1	841353.6	0.0	11.0	22.1	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
3014	NO	2033+2034	1	826331.1	841353.6	826343.5	841352.1	0.0	11.0	12.5	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
3015	NO	2033+2034	1	826343.5	841352.1	826340.1	841338.7	0.0	11.0	13.9	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
3016	NO	2035+2036	1	826474.9	840726.3	826481.7	840737.7	0.0	9.5	13.2	12	0.336	9	0.345	6	0.361	5	0.377	6	0.392	8	0.408	18	0.431	45	0.466	53	0.437	49	0.536	48	0.579	45	0.596	36	0.359	38	0.356	38	0.371	42	0.349	42	0.348	48	0.300	54	0.208	42	0.191	31	0.198	28	0.209	26	0.194	20	0.204
3017	NO	2035+2036	1	826481.7	840737.7	826558.0	840825.3	0.0	9.5	116.2	12	0.336	9	0.345	6	0.361	5	0.377	6	0.392	8	0.408	18	0.431	45	0.466	53	0.437	49	0.536	48	0.579	45	0.596	36	0.359	38	0.356	38	0.371	42	0.349	42	0.348	48	0.300	54	0.208	42	0.191	31	0.198	28	0.209	26	0.194	20	0.204
3018	NO	2035+2036	1	826558.0	840825.3	826579.4	840848.2	0.0	9.5	31.3	12	0.336	9	0.345	6	0.361	5	0.377	6	0.392	8	0.408	18	0.431	45	0.466	53	0.437	49	0.536	48	0.579	45	0.596	36	0.359	38	0.356	38	0.371	42	0.349	42	0.348	48	0.300	54	0.208	42	0.191	31	0.198	28	0.209	26	0.194	20	0.204
3019	NO	2035+2036	1	826579.4	840848.2	826620.9	840885.2	0.0	9.5	55.6	12	0.336	9	0.345	6	0.361	5	0.377	6	0.392	8	0.408	18	0.431	45	0.466	53	0.437	49	0.536	48	0.579	45	0.596	36	0.359	38	0.356	38	0.371	42	0.349	42	0.348	48	0.300	54	0.208	42	0.191	31	0.198	28	0.209	26	0.194	20	0.204
3020	NO	1+2	4	826917.9	841791.3	825975.3	841760.0	6.5	8.4	52.8	58	0.497	41	0.493	30	0.493	24	0.489	25	0.494	33	0.507	75	0.537	185	0.577	199	0.435	164	0.519	147	0.560	138	0.594	248	0.345	268	0.336	250	0.328	276	0.312	294	0.338	345	0.296	416	0.236	339	0.265	263	0.305	233	0.306	223	0.298	170	0.302
3021	NO	1+2	4	825975.3	841760.0	825920.3	841721.0	8.4	8.0	84.5	58	0.497	41	0.493	30	0.493	24	0.489	25	0.494	33	0.507	75	0.537	185	0.577	199	0.435	164	0.519	147	0.560	138	0.594	248	0.345	268	0.336	250	0.328	276	0.312	294	0.338	345	0.296	416	0.236	339	0.265	263	0.305	233	0.306	223	0.298	170	0.302
3022	NO	1+2	4	825900.3	841721.0	825424.4	841700.4	10.0	8.0	78.6	58	0.497	41	0.493	30	0.493	24	0.489	25	0.494	33	0.507	75	0.537	185	0.577	199	0.435	164	0.519	147	0.560	138	0.594	248	0.345	268	0.336	250	0.328	276	0.312	294	0.338	345	0.296	416	0.236	339	0.265	263	0.305	233	0.306	223	0.298	170	0.302
3023	NO	1+2	4	825424.4	841700.4	825357.5	841701.7	10.0	8.0	66.9	58	0.497	41	0.493	30	0.493	24	0.489	25	0.494	33	0.507	75	0.537	185	0.577	199	0.435	164	0.519	147	0.560	138	0.594	248	0.345	268	0.336	250	0.328	276	0.312	294	0.338	345	0.296	416	0.236	339	0.265	263	0.305	233	0.306	223	0.298	170	0.302
3024	NO	1+2	4	825357.5	841701.7	825256.6	841732.6	10.0	8.0	105.5	58	0.497	41	0.493	30	0.493	24	0.489	25	0.494	33	0.507	75	0.537	185	0.577	199	0.435	164	0.519	147	0.560	138	0.594	248	0.345	268	0.336	250	0.328	276	0.312	294	0.338	345	0.296	416	0.236	339	0.265	263	0.305	233	0.306	223	0.298	170	0.302
3025	NO	1+2	4	825256.6	841732.6	825201.0	841737.6	10.0	8.0	55.3	58	0.497	41	0.493	30	0.493	24	0.489	25	0.494	33	0.507	75	0.537	185	0.577	199	0.435	164	0.519	147	0.560	138	0.594	248	0.345	268	0.336	250	0.328	276	0.312	294	0.338	345	0.296	416	0.236	339	0.265	263	0.305	233	0.306	223	0.298	170	0.302
3026	NO	1+2	4	825201.6	841737.6	825075.0	841706.8	10.0	8.0	130.3	58	0.497	41	0.493	30	0.493	24	0.489	25	0.494	33	0.507	75	0.537	185	0.577	199	0.435	164	0.519	147	0.560	138	0.594	248	0.345	268	0.336	250	0.328	276	0.312	294	0.338	345	0.296	416	0.236	339	0.265	263	0.305	233	0.306	223	0.298	170	0.302
3027	NO	1+2	4	825075.0	841706.8	824989.2	841711.4	10.0	8.0	85.9	58	0.497	41	0.493	30	0.493	24	0.489	25	0.494	33	0.507	75	0.537	185	0.577	199	0.435	164	0.519	147	0.560	138	0.594	248	0.345	268	0.336	250	0.328	276	0.312	294	0.338	345	0.296	416	0.236	339	0.265	263	0.305	233	0.306	223	0.298	170	0.302
3028	NO	1+2	4	824989.2	841711.4	824642.8	841825.4	0.4	15.6	51.9	58	0.497	41	0.493	30	0.493	24	0.489	25	0.494	33	0.507	75	0.537	185	0.577	199	0.435	164	0.519	147	0.560	138	0.594	248	0.345	268	0.336	250	0.328	276	0.312	294	0.338	345	0.296	416	0.236	339	0.265	263	0.305	233	0.306	223	0.298	170	0.302
3029	NO	1+2	4	824642.8	841825.4	825617.9	841791.3	3.3	12.1	42.3	58	0.497	41	0.493	30	0.493	24	0.489	25	0.494	33	0.507	75	0.537	185	0.577	199	0.435	164	0.519	147	0.560	138	0.594	248	0.345	268	0.336	250	0.328	276	0.312	294	0.338	345	0.296	416	0.236	339	0.265	263	0.305	233	0.306	223	0.298	170	0.302
3030	NO	3	1	825644.8	841817.3	825653.0	841931.0	0.0	14.8	54.3	170	0.755	121	0.739	89	0.723	73	0.734	77	0.745	102	0.783	238	0.858	593	0.947	662	0.783	604	0.953	582	1.038	551	1.055	310	1.205	327	1.168	321	1.160	343	1.119	352	1.156	370	1.051	363	0.882	293	0.950	226	1.038	204	1.053	188	0.988
3031	NO	3	1	825653.0	841931.0	825682.8	841980.6	0.0	14.5	57.8	170	0.755	121	0.739	89	0.723	73	0.734	77	0.745	102	0.783	238	0.858	593	0.947	662	0.783	604	0.953	582	1.038	551	1.055	310	1.205	327	1.168	321	1.160	343	1.119	352	1.156	370	1.051	363	0.882	293	0.950	226	1.038	204	1.053	188	0.979	145	0.988
3032	NO	3	1	825682.8	841980.6	825764.5	842057.9	0.0	14.3	112.5	170	0.755	121	0.739	89	0.723	73	0.734	77	0.745	102	0.783	238	0.858	593	0.947	662	0.783	604	0.953	582	1.038	551	1.055	310	1.205	327	1.168	321	1.160	343	1.119	352	1.156	370	1.051	363	0.882	293	0.950	226	1.038	204	1.053	188	0.979	145	0.988
3033	NO	4	1	825653.7	841876.1	825665.4	841931.3	0.0	14.7	56.2	109	1.190	80	1.107	60	1.109	50	1.071	54	1.073	72	1.115	172	1.256	436	1.371	463	1.168	478	1.291	492	1.344	478	1.392	597	0.720	633	0.694	614	0.698	682	0.688	700	0.712	788	0.611	887	0.458	718	0.491	539	0.529	481	0.544	459	0.516	351	0.507
3034	NO	4	1	825665.4	841931.3	825683.7	841967.5	0.0	14.2	40.7	109	1.190	80	1.107	60	1.109	50	1.071	54	1.073	72	1.115	172	1.256	436	1.371	463	1.168	478	1.291	492	1.344	478	1.392	597	0.720	633	0.694	614	0.698	682	0.688	700	0.712	788	0.611	887	0.458	718	0.491	539	0.529	481	0.544	459	0.516	351	0.507
3035	NO	4	1	825683.7	841967.5	825767.3	842047.3	0.0	14.3	115.6	109	1.190	80	1.107	60	1.109	50	1.071	54	1.073	72	1.115	172	1.256	436	1.371	463	1.168	478	1.291	492	1.344	478	1.392	597	0.720	633	0.694	614	0.698	682	0.688	700	0.712	788	0.611	887	0.458	718	0.491	539	0.529	481	0.544	459	0.516	351	0.507
3036	YES	5+6	1	825971.0	842435.0	825912.2	842279.3	0.0	20.0	166.4	139	1.063	101	1.073	75	1.083	62	1.093	65	1.116	87	1.170	205	1.261	515	1.364	563	1.160	541	1.376	537	1.483	515	1.534	453	1.104	480	1.061	467	1.089	512	1.016	526	1.036	579	0.911	625	0.688	505	0.730	382	0.790	343	0.818	323	0.733	248	0.744
3037	YES	5+6	1	825912.2	842279.3	825841.0	842134.4	0.0	20.0	161.5	139	1.063	101	1.073	75	1.083	62	1.093	65	1.116	87	1.170	205	1.261	515	1.364	563	1.160	541	1.376	537	1.483	515	1.534	453	1.104	480	1.061	467	1.089	512	1.016	526	1.036	579	0.911	625	0.688	505	0.730	382	0.790	343	0.818	323	0.733	248	0.744
3038	YES	5+6	1	825966.7	840783.3	825941.2	840837.9	-2.0	14.3	60.2	421	0.464	300	0.474	220	0.484	179	0.494	188	0.511	247	0.535	574	0.582	1425	0.684	1639	0.556	1432	0.693	1347	0.750	1258	0.788	583	0.956	615	0.917	605	0.943	652	0.893	668	0.906	711	0.795	719	0.613	578	0.652	440	0.684	397	0.704	368	0.630	285	0.637
3039	YES	7+8	1	825768.2	842054.1	825861.2	841931.1	0.0	15.0	154.2	139	1.143	101	1.118	75	1.128	62	1.137	65	1.161	87	1.218	205	1.338	515	1.456	563	1.256	541	1.489	537	1.605	515	1.635	453	1.174	480	1.129	467	1.157	512	1.101	526	1.122	579	0.971	625	0.733	505	0.767	382	0.826	343	0.855	323	0.769	248	0.777
3040	YES	7+8	1	825861.2	841931.1	825898.9	841907.1	0.0	15.0	44.7	139	1.143	101	1.118	75	1.128	62	1.137	65	1.161	87	1.218	205	1.338	515	1.456	563	1.256	541	1.489	537	1.605	515	1.635	453	1.174	480	1.129	467	1.157	512	1.101	526	1.122	579	0.971	625	0.733	505	0.767	382	0.826	343	0.855	323	0.769	248	0.777
3041	YES	7+8	1	825898.9	841907.1	825940.7	841921.1	0.0	15.0	44.1	139	1.143	101	1.118	75	1.128	62	1.137	65	1.161	87	1.218	205	1.338	515	1.456	563	1.256	541	1.489	537	1.605	515	1.635	453	1.174	480	1.129	467	1.157	512	1.101	526	1.122	579	0.971	625	0.733	505	0.767	382	0.826	343	0.855	323	0.769	248	0.777
3042	YES	7+8	1	825940.7	842021.1	825974.1	842067.3	0.0	14.5	60.2	139	1.143	101	1.118	75	1.128	62	1.137	65	1.161	87	1.218	205	1.338	515	1.456	563	1.256	541	1.489	537	1.605	515	1.635	453	1.174	480	1.129	467	1.157	512	1.101	526	1.122	579	0.971	625	0.733	505	0.767	382	0.826	343	0.855	323	0.769	248	0.777
3043	YES	11+12	1	825402.7	841922.5	825184.8	841862.6	0.0	13.4	226.0	50	0.162	35	0.167	25	0.174	20	0.181	21	0.188	27	0.196	62	0.205	152	0.215	186	0.170	144	0.182	124	0.163	111	0.166	143	0.171	152	0.163	146	0.171	169	0.177	173	0.186	207	0.172	257	0.133	208	0.137	153	0.150	135	0.151	133	0.150	101	0.155
3044	YES	11+12	1	825184.8	841862.6	824947.4	841826.4	0.0	13.4	240.2	50	0.162	35	0.167	25	0.174	20	0.181	21	0.188	27	0.196	62	0.205	152	0.215	186	0.170	144	0.182	124	0.163	111	0.166	143	0.171	152	0.163	146	0.171	169	0.177	173	0.186	207	0.172	257	0.133	208	0.137	153	0.150	135	0.151	133	0.150	101	0.155
3045	YES	13+14	1	825598.7	841638.5	825526.3	841670.3	0.0	13.3	79.1	65	0.207	46	0.218	34	0.227	27	0.239	28	0.251	37	0.263	84	0.278	207	0.295	252	0.245	203	0.293	180	0.306	163	0.318	185	0.234	197	0.224	190	0.238	217	0.231	222	0.238	263	0.212	321	0.156	259	0.156	191	0.170	168	0.175	165	0.166	125	0.172
3046	YES	13+14	1	825495.3	841518.0	825471.2	841721.1	0.0	13.3	37.1	65	0.207	46	0.218	34	0.227	27	0.239	28	0.251	37	0.263	84	0.278	207	0.295	252	0.245	203	0.293	180	0.306	163	0.318	185	0.234	197	0.224	190	0.238	217	0.231	222	0.238	263	0.212	321	0.156	259	0.156	191	0.170	168	0.175	165	0.166	125	0.172
3047	YES	13+14	1	825471.2	841721.1	825445.1	841758.4	0.0	14.0	45.6	65	0.207	46	0.218	34	0.227	27	0.239	28	0.251	37	0.263	84	0.278	207	0.295	252	0.245	203	0.293	180	0.306	163	0.318	185	0.234	197	0.224	190	0.238	217	0.231	222	0.238	263	0.212	321	0.156	259	0.156	191	0.170	168	0.175	165	0.166	125	0.172
3048	YES	13+14	1	825430.4	841789.9	825402.6	841921.7	0.0	13.4	134.6	65	0.207	46	0.218	34	0.227	27	0.239	28	0.251	37	0.263	84	0.278	207	0.295	252	0.245	203	0.293	180	0.306	163	0.318	185	0.234	197	0.224	190	0.238	217	0.231	222	0.238	263	0.212	321	0.156	259	0.156	191	0.170	168	0.175	165	0.166	125	0.172
3049	YES	13+14	1	825445.1	841758.4	825430.4	841789.9	0.0	13.8	34.7	65	0.207	46	0.218	34	0.227	27	0.239	28	0.251	37	0.263	84	0.278	207	0.295	252	0.245	203	0.293	180	0.306	163	0.318	185	0.234	197	0.224	190	0.238	217	0.231	222	0.238	263	0.212	321	0.156	259	0.156	191	0.170	168	0.175	165	0.166	125	0.172
3050	YES	13+14	1	825659.8	841617.3	825598.7	841638.5	0.0	20.1	64.7	65	0.207	46	0.218	34	0.227	27	0.239	28	0.251	37	0.263	84	0.278	207	0.295	252	0.245	203	0.293	180	0.306	163	0.318	185	0.234	197	0.224	190	0.238	217	0.231	222	0.238	263	0.212	321	0.156	259	0.156	191	0.170	168	0.175	165	0.166	125	0.172
3051	YES	13+14	1	825526.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3143	YES	35+36	1	826464.4	840722.5	826527.5	840677.6	0.0	17.0	77.4	103	1.803	74	1.756	54	1.713	45	1.673	47	1.684	62	1.746	146	1.872	364	2.095	344	1.711	346	1.924	349	2.070	344	2.153	232	1.960	239	1.897	228	1.890	246	1.817	260	1.881	271	1.721	273	1.501	243	1.679	197	1.792	178	1.808	165	1.727	127	1.706
3144	YES	35+36	1	826527.5	840677.6	826574.5	840653.5	0.0	14.0	52.8	103	1.803	74	1.756	54	1.713	45	1.673	47	1.684	62	1.746	146	1.872	364	2.095	344	1.711	346	1.924	349	2.070	344	2.153	232	1.960	239	1.897	228	1.890	246	1.817	260	1.881	271	1.721	273	1.501	243	1.679	197	1.792	178	1.808	165	1.727	127	1.706
3145	YES	35+36	1	826574.5	840653.5	826642.6	840634.1	0.0	13.3	70.9	103	1.803	74	1.756	54	1.713	45	1.673	47	1.684	62	1.746	146	1.872	364	2.095	344	1.711	346	1.924	349	2.070	344	2.153	232	1.960	239	1.897	228	1.890	246	1.817	260	1.881	271	1.721	273	1.501	243	1.679	197	1.792	178	1.808	165	1.727	127	1.706
3146	YES	35+36	1	826642.6	840634.1	826724.8	840636.4	0.0	13.3	82.1	103	1.803	74	1.756	54	1.713	45	1.673	47	1.684	62	1.746	146	1.872	364	2.095	344	1.711	346	1.924	349	2.070	344	2.153	232	1.960	239	1.897	228	1.890	246	1.817	260	1.881	271	1.721	273	1.501	243	1.679	197	1.792	178	1.808	165	1.727	127	1.706
3147	YES	35+36	1	826724.8	840636.4	826788.8	840659.8	0.0	13.3	68.1	103	1.803	74	1.756	54	1.713	45	1.673	47	1.684	62	1.746	146	1.872	364	2.095	344	1.711	346	1.924	349	2.070	344	2.153	232	1.960	239	1.897	228	1.890	246	1.817	260	1.881	271	1.721	273	1.501	243	1.679	197	1.792	178	1.808	165	1.727	127	1.706
3148	YES	35+36	1	826788.8	840659.8	826829.8	840683.2	0.0	13.3	47.2	103	1.803	74	1.756	54	1.713	45	1.673	47	1.684	62	1.746	146	1.872	364	2.095	344	1.711	346	1.924	349	2.070	344	2.153	232	1.960	239	1.897	228	1.890	246	1.817	260	1.881	271	1.721	273	1.501	243	1.679	197	1.792	178	1.808	165	1.727	127	1.706
3149	YES	37+38	1	826829.8	840683.2	826921.2	840618.3	0.0	17.0	112.0	103	1.713	74	1.698	54	1.659	45	1.647	47	1.658	62	1.718	146	1.839	364	2.033	344	1.649	346	1.888	349	1.989	344	2.068	232	1.926	239	1.864	228	1.858	246	1.786	260	1.849	271	1.691	273	1.475	243	1.648	197	1.759	178	1.744	165	1.664	127	1.648
3150	YES	39+40	1	826921.2	840618.3	826841.7	840580.4	0.0	17.0	88.0	75	0.657	54	0.669	40	0.681	32	0.709	34	0.737	45	0.782	105	0.852	263	0.932	307	0.817	275	0.991	263	1.092	246	1.135	78	1.572	82	1.521	82	1.556	87	1.470	88	1.481	90	1.338	83	1.097	64	1.128	49	1.169	45	1.220	40	1.063	31	1.091
3151	YES	39+40	1	826841.7	840580.4	826811.6	840552.6	0.0	15.0	41.0	75	0.657	54	0.669	40	0.681	32	0.709	34	0.737	45	0.782	105	0.852	263	0.932	307	0.817	275	0.991	263	1.092	246	1.135	78	1.572	82	1.521	82	1.556	87	1.470	88	1.481	90	1.338	83	1.097	64	1.128	49	1.169	45	1.220	40	1.063	31	1.091
3152	YES	39+40	1	826811.6	840552.6	826796.9	840518.1	0.0	15.0	37.5	75	0.657	54	0.669	40	0.681	32	0.709	34	0.737	45	0.782	105	0.852	263	0.932	307	0.817	275	0.991	263	1.092	246	1.135	78	1.572	82	1.521	82	1.556	87	1.470	88	1.481	90	1.338	83	1.097	64	1.128	49	1.169	45	1.220	40	1.063	31	1.091
3153	YES	39+40	1	826796.9	840518.1	826796.6	840463.9	0.0	15.0	54.1	75	0.657	54	0.669	40	0.681	32	0.709	34	0.737	45	0.782	105	0.852	263	0.932	307	0.817	275	0.991	263	1.092	246	1.135	78	1.572	82	1.521	82	1.556	87	1.470	88	1.481	90	1.338	83	1.097	64	1.128	49	1.169	45	1.220	40	1.063	31	1.091
3154	YES	41+42	1	826912.2	840618.3	827019.9	840659.4	0.0	17.0	106.9	101	1.810	73	1.764	54	1.721	45	1.731	47	1.742	63	1.788	149	1.934	375	2.140	363	1.793	375	2.036	385	2.129	380	2.192	387	1.334	405	1.309	390	1.282	430	1.240	447	1.290	492	1.126	541	0.916	455	1.017	351	1.086	314	1.080	298	1.022	228	1.015
3155	YES	41+42	1	826919.9	840659.4	827071.5	840668.3	0.0	14.5	52.4	101	1.810	73	1.764	54	1.721	45	1.731	47	1.742	63	1.788	149	1.934	375	2.140	363	1.793	375	2.036	385	2.129	380	2.192	387	1.334	405	1.309	390	1.282	430	1.240	447	1.290	492	1.126	541	0.916	455	1.017	351	1.086	314	1.080	298	1.022	228	1.015
3156	YES	41+42	1	827071.5	840668.3	827123.7	840658.1	0.0	13.3	53.3	101	1.810	73	1.764	54	1.721	45	1.731	47	1.742	63	1.788	149	1.934	375	2.140	363	1.793	375	2.036	385	2.129	380	2.192	387	1.334	405	1.309	390	1.282	430	1.240	447	1.290	492	1.126	541	0.916	455	1.017	351	1.086	314	1.080	298	1.022	228	1.015
3157	YES	41+42	1	827194.8	840622.4	827267.3	840586.0	0.0	17.0	81.0	101	1.810	73	1.764	54	1.721	45	1.731	47	1.742	63	1.788	149	1.934	375	2.140	363	1.793	375	2.036	385	2.129	380	2.192	387	1.334	405	1.309	390	1.282	430	1.240	447	1.290	492	1.126	541	0.916	455	1.017	351	1.086	314	1.080	298	1.022	228	1.015
3158	YES	41+42	1	827123.7	840658.1	827194.8	840622.4	0.0	13.3	79.6	101	1.810	73	1.764	54	1.721	45	1.731	47	1.742	63	1.788	149	1.934	375	2.140	363	1.793	375	2.036	385	2.129	380	2.192	387	1.334	405	1.309	390	1.282	430	1.240	447	1.290	492	1.126	541	0.916	455	1.017	351	1.086	314	1.080	298	1.022	228	1.015
3159	YES	43+44	1	827259.0	840567.4	827259.4	840567.4	0.0	13.5	25.6	101	1.810	73	1.764	54	1.721	45	1.731	47	1.742	63	1.788	149	1.934	375	2.140	363	1.793	375	2.036	385	2.129	380	2.192	387	1.334	405	1.309	390	1.282	430	1.240	447	1.290	492	1.126	541	0.916	455	1.017	351	1.086	314	1.080	298	1.022	228	1.015
3160	YES	43+44	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	101	1.810	73	1.764	54	1.721	45	1.731	47	1.742	63	1.788	149	1.934	375	2.140	363	1.793	375	2.036	385	2.129	380	2.192	387	1.334	405	1.309	390	1.282	430	1.240	447	1.290	492	1.126	541	0.916	455	1.017	351	1.086	314	1.080	298	1.022	228	1.015
3161	YES	45+46	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	6	0.307	4	0.326	3	0.345	3	0.364	3	0.383	4	0.403	8	0.424	20	0.444	24	0.386	21	0.488	20	0.539	18	0.555	19	0.490	20	0.469	19	0.502	22	0.457	22	0.454	25	0.383	28	0.263	22	0.255	16	0.270	14	0.291	14	0.242	10	0.258
3162	YES	45+46	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	6	0.307	4	0.326	3	0.345	3	0.364	3	0.383	4	0.403	8	0.424	20	0.444	24	0.386	21	0.488	20	0.539	18	0.555	19	0.490	20	0.469	19	0.502	22	0.457	22	0.454	25	0.383	28	0.263	22	0.255	16	0.270	14	0.291	14	0.242	10	0.258
3163	YES	45+46	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	6	0.307	4	0.326	3	0.345	3	0.364	3	0.383	4	0.403	8	0.424	20	0.444	24	0.386	21	0.488	20	0.539	18	0.555	19	0.490	20	0.469	19	0.502	22	0.457	22	0.454	25	0.383	28	0.263	22	0.255	16	0.270	14	0.291	14	0.242	10	0.258
3164	YES	47+48	1	826581.5	840446.2	826656.3	840465.6	0.0	24.2	77.3	214	1.007	153	0.997	112	0.988	91	0.981	96	1.031	126	1.084	293	1.142	729	1.340	795	1.070	717	1.286	685	1.381	650	1.460	547	1.255	579	1.224	559	1.245	610	1.169	633	1.224	696	1.066	754	0.826	617	0.879	474	0.948	425	0.961	400	0.873	307	0.893
3165	YES	47+48	1	826700.4	840468.3	826796.6	840463.9	0.0	13.8	96.3	214	1.007	153	0.997	112	0.988	91	0.981	96	1.031	126	1.084	293	1.142	729	1.340	795	1.070	717	1.286	685	1.381	650	1.460	547	1.255	579	1.224	559	1.245	610	1.169	633	1.224	696	1.066	754	0.826	617	0.879	474	0.948	425	0.961	400	0.873	307	0.893
3166	YES	47+48	1	826656.3	840465.6	826700.4	840468.3	0.0	18.1	44.2	214	1.007	153	0.997	112	0.988	91	0.981	96	1.031	126	1.084	293	1.142	729	1.340	795	1.070	717	1.286	685	1.381	650	1.460	547	1.255	579	1.224	559	1.245	610	1.169	633	1.224	696	1.066	754	0.826	617	0.879	474	0.948	425	0.961	400	0.873	307	0.893
3167	YES	49+50	1	826796.6	840463.9	826887.4	840474.0	0.0	13.5	71.4	149	1.262	106	1.238	78	1.217	63	1.234	66	1.250	87	1.293	202	1.381	501	1.578	513	1.199	469	1.439	451	1.562	434	1.659	494	1.276	521	1.223	499	1.235	547	1.164	571	1.235	631	1.076	694	0.845	577	0.928	446	0.990	399	1.012	377	0.930	289	0.937
3168	YES	49+50	1	826887.4	840474.0	826983.2	840507.5	0.0	13.5	120.6	149	1.262	106	1.238	78	1.217	63	1.234	66	1.250	87	1.293	202	1.381	501	1.578	513	1.199	469	1.439	451	1.562	434	1.659	494	1.276	521	1.223	499	1.235	547	1.164	571	1.235	631	1.076	694	0.845	577	0.928	446	0.990	399	1.012	377	0.930	289	0.937
3169	YES	49+50	1	826983.2	840507.5	827093.3	840534.3	0.0	13.5	113.3	149	1.262	106	1.238	78	1.217	63	1.234	66	1.250	87	1.293	202	1.381	501	1.578	513	1.199	469	1.439	451	1.562	434	1.659	494	1.276	521	1.223	499	1.235	547	1.164	571	1.235	631	1.076	694	0.845	577	0.928	446	0.990	399	1.012	377	0.930	289	0.937
3170	YES	49+50	1	827093.3	840534.3	827259.0	840541.9	0.0	13.5	165.9	149	1.262	106	1.238	78	1.217	63	1.234	66	1.250	87	1.293	202	1.381	501	1.578	513	1.199	469	1.439	451	1.562	434	1.659	494	1.276	521	1.223	499	1.235	547	1.164	571	1.235	631	1.076	694	0.845	577	0.928	446	0.990	399	1.012	377	0.930	289	0.937
3171	YES	51+52	1	827259.0	840541.9	827315.2	840548.9	0.0	13.5	56.6	162	0.747	116	0.766	86	0.767	71	0.796	75	0.825	99	0.875	232	0.954	580	1.075	669	0.933	611	1.145	591	1.239	557	1.281	684	0.774	730	0.759	707	0.781	786	0.735	806	0.742	917	0.641	1047	0.463	836	0.456	624	0.477	556	0.490	532	0.438	407	0.445
3172	YES	51+52	1	827315.2	840548.9	827415.7	840580.4	0.0	13.5	105.3	162	0.747	116	0.766	86	0.767	71	0.796	75	0.825	99	0.875	232	0.954	580	1.075	669	0.933	611	1.145	591	1.239	557	1.281	684	0.774	730	0.759	707	0.781	786	0.735	806	0.742	917	0.641	1047	0.463	836	0.456	624	0.477	556	0.490	532	0.438	407	0.445
3173	YES	51+52	1	827415.7	840580.4	827434.7	840588.0	0.0	13.5	20.8	162	0.747	116	0.766	86	0.767	71	0.796	75	0.825	99	0.875	232	0.954	580	1.075	669	0.933	611	1.145	591	1.239	557	1.281	684	0.774	730	0.759	707	0.781	786	0.735	806	0.742	917	0.641	1047	0.463	836	0.456	624	0.477	556	0.490	532	0.438	407	0.445
3174	NO	53		827454.0	840569.3	827477.5	840587.0	0.0	19.0	29.4	236	0.382	168	0.397	124	0.397	101	0.396	107	0.410	142	0.460	330	0.496	824	0.587	977	0.544	867	0.673	824	0.738	769	0.769	679	0.488	725	0.501	706	0.518	785	0.487	801	0.489	909	0.438	1030	0.307	817	0.292	605	0.292	539	0.304	516	0.284	395	0.284
3175	NO	53		827477.5	840587.0	827458.6	840605.8	0.0	19.0	26.6	236	0.382	168	0.397	124	0.397	101	0.396	107	0.410	142	0.460	330	0.496	824	0.587	977	0.544	867	0.673	824	0.738	769	0.769	679	0.488	725	0.501	706	0.518	785	0.487	801	0.489	909	0.438	1030	0.307	817	0.292	605	0.292	539	0.304	516	0.284	395	0.284
3176	NO	53		827458.6	840605.8	827434.7	840588.0	0.0	19.0	29.3	235	0.382	168	0.397	124	0.397	101	0.396	107	0.410	142	0.460	330	0.496	824	0.587	977	0.544	867	0.673	824	0.738	769	0.769	679	0.488	725	0.501	706	0.518	785	0.487	801	0.489	909	0.438	1030	0.307	817	0.292	605	0.292	539	0.304	516	0.284	395	0.284
3177	NO	53		827434.7	840588.9	827454.0	840569.3	0.0	19.0	27.6	235	0.382	168	0.397	124	0.397	101	0.396	107	0.410	142	0.460	330	0.496	824	0.587	977	0.544	867	0.673	824	0.738	769	0.769	679	0.488	725	0.501	706	0.518	785	0.487	801	0.489	909	0.438	1030	0.307	817	0.292	605	0.292	539	0.304	516	0.284	395	0.284
3178	NO	55		827448.4	840604.3	827474.5	840665.9	0.0	15.3	66.9	252	0.385	181	0.386	133	0.386	109	0.386	115	0.417	152	0.450	356	0.487	889	0.606	1058	0.566	940	0.668	894	0.733	833	0.763	730	0.444	779	0.435	758	0.451	850	0.425	866	0.428	993	0.380	1148	0.264	915	0.254	675	0.265	600	0.265	578	0.250	442	0.250
3179	NO	55		827474.5	840665.9	827513.5	840700.6	0.0	15.3	52.2	252	0.385	181	0.386	133	0.386	109	0.386	115	0.417	152	0.450	356	0.487	889	0.606	1058	0.566	940	0.668	894	0.733	833	0.763	730	0.444	779	0.435	758	0.451	850	0.425	866	0.428	993	0.380	1148	0.264	915	0.254	675	0.265	600	0.265	578	0.250	442	0.250
3180	NO	55		827513.5	840700.6	827581.2	840730.5	0.0	15.3	74.1	252	0.385	181	0.386	133	0.386	109	0.386	115	0.417	152	0.450	356	0.487	889	0.606	1058	0.566	940	0.668	894	0.733	833	0.763	730	0.444	779	0.435	758	0.451	850	0.425	866	0.428	993	0.380	1148	0.264	915	0.254	675	0.265	600	0.265	578	0.250	442	0.250
3181	NO	56	1	827463.6	840606.1	827478.3	840661.3	0.0	15.3	57.1	106	0.445	76	0.443	57	0.457	47	0.471	49	0.486	66	0.500	154	0.580	385	0.651	452	0.569	414	0.693	401	0.753	376	0.785	205	0.669	218	0.684	215	0.697	234	0.661	237	0.668	259	0.586	271	0.434	212	0.425	157	0.461	141	0.478	132	0.428	102	0.426
3182	NO	56		827478.3	840661.3	827516.8	840696.0	0.0	15.3	51.8	106	0.445	76	0.443	57	0.457	47	0.471	49	0.486	66	0.500	154	0.580	385	0.651	452	0.569	414	0.693	401	0.753	376	0.785	205	0.669	218	0.684	215	0.697	234	0.661	237	0.668	259	0.586	271	0.434	212	0.425	157	0.461	141	0.478	132	0.428	102	0.426
3183	NO	56		827516.8	840696.0	827588.1	840716.8	0.0	13.5	36.3	106	0.445	76	0.443	57	0.457	47	0.471	49	0.486	66	0.500	154	0.580	385	0.651	452	0.569	414	0.693	401	0.753	376	0.785	205	0.669	218	0.684	215	0.697	234	0.661	237	0.668	259	0.586	271	0.434	212	0.425	157	0.461	141	0.478	132	0.428	102	0.426
3184	NO	56		827588.1	840716.8	827516.8	840696.0	0.0	13.5	38.4	106	0.445	76	0.443	57	0.457	47	0.471	49	0.486	66	0.500	154	0.580	385	0.651	452	0.569	414	0.693	401	0.753	376	0.785	205	0.669	218	0.684	215	0.697	234	0.661	237	0.668	259	0.586	271	0.434	212	0.425	157	0.461	141	0.478	132	0.428	102	0.426
3185	YES	57+58	1	827477.5	840587.0	827577.4	840571.3	0.0	13.0	101.2	111	0.499	79	0.514	58	0.539	48	0.553	50	0.591	66	0.618	154	0.691	382	0.750	452	0.667	393	0.823	369	0.907	343	0.939	298	0.659	320	0.647	308	0.679	341	0.637	352	0.641	401	0.548	459	0.390	365	0.376	274	0.408	244	0.426	233	0.376	178	0.386
3186	YES	57+58	1	827571.4	840571.3	827726.2	840550.0	0.0	13.0	150.3	111	0.499	79	0.514	58	0.539	48	0.553	50	0.591	66	0.618	154	0.691	382	0.750	452	0.667	393	0.823	369	0.907	343	0.939	298	0.659	320	0.647	308	0.679	341	0.637	352	0.641	401	0.548	459	0.390	365	0.376	274	0.408	244	0.426	233	0.376	178	0.386
3187	YES	57+58	1	827726.2	840550.0	827829.7	840515.9	0.0	13.0	109.0	111	0.499	79	0.514	58	0.539	48	0.553	50	0.591	66	0.618	154	0.691	382	0.750	452	0.667	393	0.823	369	0.907	343	0.939	298	0.659	320	0.647	308	0.679	341	0.637	352	0.641	401	0.548	459	0.390	365	0.376	274	0.408	244	0.426	233	0.376	178	0.386
3188	YES	57+58	1	827829.7	840515.9	827962.9	840496.0	0.0	13.0	143.2	111	0.499	79	0.514	58	0.539	48	0.553	50	0.591	66	0.618	154	0.691	382	0.750	452	0.667	393	0.823	369	0.907	343	0.939	298	0.659	320	0.647	308	0.679	341	0.637	352	0.641	401	0.548	459	0.390	365	0.376	274	0.408	244	0.426	233	0.376	178	0.386
3189	NO	59+60	4	827469.2	840543.1	827471.3	840579.9	2.5	10.6	36.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3190	NO	61+62	4	827444.7	840461.6	827454.0	840569.3	5.0	13.6	108.1	308	0.282	220	0.293	162	0.298	132	0.303	139	0.317	183	0.340	426	0.385	1061	0.459	1276	0.433	1110	0.539	1043	0.570	965	0.592	800	0.454	854	0.449	837	0.469	930	0.457	944	0.454	1066	0.388	1195	0.275	940	0.245	691	0.242	616	0.252	589	0.233	452	0.237
3191	NO	63	4	827540.0	840530.0	827661.0	840508.0	0.0	13.0	123.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3192	NO	63	4	827473.9	840514.9	827540.0	840530.0	2.5	7.0	67.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3193	NO	64	1	827460.4	840453.6	827477.4	840466.4	0.0	12.5	21.4	246	0.134	175	0.136

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3285	NO	89	1	826590.6	840410.3	826603.4	840375.2	0.0	15.0	37.3	146	0.887	104	0.865	76	0.845	62	0.826	66	0.835	87	0.873	202	0.986	503	1.083	547	0.837	500	1.016	482	1.106	458	1.182	291	1.340	306	1.298	301	1.284	320	1.242	329	1.289	342	1.181	330	1.018	269	1.106	209	1.205	189	1.219	173	1.141	134	1.148
3286	NO	89	4	826603.4	840375.2	826597.7	840346.4	1.5	9.5	29.4	146	0.887	104	0.865	76	0.845	62	0.826	66	0.835	87	0.873	202	0.986	503	1.083	547	0.837	500	1.016	482	1.106	458	1.182	291	1.340	306	1.298	301	1.284	320	1.242	329	1.289	342	1.181	330	1.018	269	1.106	209	1.205	189	1.219	173	1.141	134	1.148
3287	NO	91	1	826581.0	840440.9	826590.6	840410.3	0.0	16.0	32.1	139	0.914	100	0.891	73	0.870	60	0.850	63	0.858	83	0.897	193	1.013	481	1.111	521	0.859	477	1.039	461	1.131	439	1.209	286	1.347	300	1.304	295	1.290	315	1.247	324	1.295	337	1.187	325	1.023	266	1.112	206	1.212	187	1.226	171	1.148	133	1.154
3288	NO	92	1	826590.2	840444.6	826600.6	840418.1	0.0	12.5	28.5	21	0.269	15	0.282	11	0.295	9	0.308	9	0.322	12	0.336	29	0.364	73	0.429	87	0.394	77	0.488	73	0.533	68	0.553	299	0.302	319	0.309	309	0.323	350	0.307	357	0.308	415	0.273	492	0.189	394	0.180	290	0.188	257	0.196	249	0.188	190	0.189
3289	NO	92	4	826600.6	840418.1	826620.2	840395.0	1.5	14.5	30.2	21	0.269	15	0.282	11	0.295	9	0.308	9	0.322	12	0.336	29	0.364	73	0.429	87	0.394	77	0.488	73	0.533	68	0.553	299	0.302	319	0.309	309	0.323	350	0.307	357	0.308	415	0.273	492	0.189	394	0.180	290	0.188	257	0.196	249	0.188	190	0.189
3290	NO	92	1	826620.2	840395.0	826648.8	840383.7	0.0	14.5	30.8	21	0.269	15	0.282	11	0.295	9	0.308	9	0.322	12	0.336	29	0.364	73	0.429	87	0.394	77	0.488	73	0.533	68	0.553	299	0.302	319	0.309	309	0.323	350	0.307	357	0.308	415	0.273	492	0.189	394	0.180	290	0.188	257	0.196	249	0.188	190	0.189
3291	NO	92	4	826648.8	840383.7	826684.8	840388.4	0.0	13.5	36.4	21	0.269	15	0.282	11	0.295	9	0.308	9	0.322	12	0.336	29	0.364	73	0.429	87	0.394	77	0.488	73	0.533	68	0.553	299	0.302	319	0.309	309	0.323	350	0.307	357	0.308	415	0.273	492	0.189	394	0.180	290	0.188	257	0.196	249	0.188	190	0.189
3292	NO	93	1	826687.4	840383.0	826601.2	840344.9	0.0	12.5	94.2	126	0.185	89	0.184	65	0.184	53	0.188	55	0.191	72	0.199	166	0.211	410	0.241	488	0.196	405	0.236	369	0.256	339	0.266	1149	0.196	1225	0.197	1181	0.196	1347	0.205	1378	0.218	1619	0.199	1955	0.202	1576	0.147	1161	0.140	1028	0.143	1002	0.140	762	0.136
3293	NO	94	4	826534.4	840297.3	826490.0	840270.1	5.5	12.0	52.1	272	0.852	193	0.350	142	0.353	115	0.351	121	0.361	159	0.365	368	0.392	913	0.455	1035	0.343	905	0.424	851	0.464	797	0.501	1440	0.310	1530	0.298	1482	0.300	1668	0.292	1707	0.304	1961	0.275	2285	0.208	1845	0.214	1370	0.230	1217	0.233	1175	0.221	897	0.215
3294	NO	94	4	826600.6	840345.0	826534.4	840297.3	2.5	12.0	81.7	272	0.352	193	0.350	142	0.353	115	0.351	121	0.361	159	0.365	368	0.392	913	0.455	1035	0.343	905	0.424	851	0.464	797	0.501	1440	0.310	1530	0.298	1482	0.300	1668	0.292	1707	0.304	1961	0.275	2285	0.208	1845	0.214	1370	0.230	1217	0.233	1175	0.221	897	0.215
3295	NO	95	1	826877.0	840463.5	826804.8	840438.6	0.0	19.5	76.3	147	0.180	105	0.180	76	0.184	62	0.184	65	0.188	85	0.196	196	0.209	485	0.252	578	0.211	485	0.253	445	0.267	409	0.283	1456	0.232	1553	0.234	1499	0.233	1707	0.270	1745	0.298	2046	0.379	2462	0.325	1981	0.214	1459	0.157	1292	0.154	1258	0.148	957	0.141
3296	NO	95	1	826804.8	840438.6	826686.4	840385.5	0.0	19.5	129.8	147	0.180	105	0.180	76	0.184	62	0.184	65	0.188	85	0.196	196	0.209	485	0.252	578	0.211	485	0.253	445	0.267	409	0.283	1456	0.232	1553	0.234	1499	0.233	1707	0.270	1745	0.298	2046	0.379	2462	0.325	1981	0.214	1459	0.157	1292	0.154	1258	0.148	957	0.141
3297	NO	96	1	826645.4	840302.4	826737.3	840357.5	0.0	16.0	108.0	155	0.194	110	0.193	80	0.195	64	0.198	66	0.200	86	0.203	198	0.210	486	0.225	575	0.168	462	0.205	410	0.222	373	0.237	224	0.272	238	0.259	229	0.256	269	0.242	267	0.258	309	0.219	367	0.169	301	0.195	224	0.219	199	0.227	183	0.222	147	0.224
3298	NO	97	1	826568.5	840230.4	826645.4	840300.4	0.0	16.0	104.0	229	0.389	163	0.386	119	0.389	97	0.386	101	0.390	133	0.401	309	0.421	765	0.485	857	0.360	751	0.446	706	0.489	663	0.517	470	0.506	496	0.484	482	0.478	530	0.454	545	0.479	601	0.428	654	0.341	535	0.390	406	0.421	364	0.431	345	0.409	264	0.406
3299	NO	97	4	826522.5	840183.9	826568.5	840230.4	2.5	10.0	65.4	229	0.389	163	0.386	119	0.389	97	0.386	101	0.390	133	0.401	309	0.421	765	0.485	857	0.360	751	0.446	706	0.489	663	0.517	470	0.506	496	0.484	482	0.478	530	0.454	545	0.479	601	0.428	654	0.341	535	0.390	406	0.421	364	0.431	345	0.409	264	0.406
3300	NO	98	1	826300.5	840221.9	826340.0	840173.9	0.0	14.0	62.2	97	0.646	70	0.663	53	0.653	44	0.642	47	0.656	63	0.727	148	0.775	376	0.950	430	0.849	417	1.042	417	1.114	397	1.091	398	0.752	425	0.737	417	0.757	453	0.714	462	0.718	509	0.656	542	0.478	424	0.435	317	0.450	284	0.467	267	0.414	206	0.412
3301	NO	98	4	826340.0	840173.9	826374.1	840162.4	3.5	10.0	36.0	97	0.646	70	0.663	53	0.653	44	0.642	47	0.656	63	0.727	148	0.775	376	0.950	430	0.849	417	1.042	417	1.114	397	1.091	398	0.752	425	0.737	417	0.757	453	0.714	462	0.718	509	0.656	542	0.478	424	0.435	317	0.450	284	0.467	267	0.414	206	0.412
3302	NO	99	4	826446.2	840220.1	826378.8	840162.8	5.0	13.0	88.5	302	0.242	217	0.247	160	0.247	131	0.252	138	0.257	184	0.267	429	0.285	1072	0.330	1253	0.285	1128	0.344	1082	0.371	1014	0.378	832	0.354	887	0.346	876	0.350	948	0.333	963	0.350	1045	0.310	1084	0.229	843	0.232	628	0.242	565	0.247	527	0.235	408	0.235
3303	NO	100	4	826522.5	840183.9	826536.5	840205.2	5.5	13.0	25.4	353	0.277	253	0.276	186	0.275	152	0.280	160	0.284	212	0.295	493	0.321	1230	0.393	1428	0.329	1273	0.401	1213	0.436	1136	0.447	1370	0.310	1459	0.301	1419	0.306	1585	0.297	1619	0.306	1842	0.271	2106	0.204	1685	0.201	1250	0.214	1112	0.218	1068	0.210	817	0.205
3304	NO	100	4	826536.5	840205.2	826536.7	840230.1	5.5	12.2	24.9	353	0.277	253	0.276	186	0.275	152	0.280	160	0.284	212	0.295	493	0.321	1230	0.393	1428	0.329	1273	0.401	1213	0.436	1136	0.447	1370	0.310	1459	0.301	1419	0.306	1585	0.297	1619	0.306	1842	0.271	2106	0.204	1685	0.201	1250	0.214	1112	0.218	1068	0.210	817	0.205
3305	NO	100	4	826536.7	840230.1	826520.5	840253.8	5.5	12.2	28.7	353	0.277	253	0.276	186	0.275	152	0.280	160	0.284	212	0.295	493	0.321	1230	0.393	1428	0.329	1273	0.401	1213	0.436	1136	0.447	1370	0.310	1459	0.301	1419	0.306	1585	0.297	1619	0.306	1842	0.271	2106	0.204	1685	0.201	1250	0.214	1112	0.218	1068	0.210	817	0.205
3306	NO	100	4	826520.5	840253.8	826490.0	840270.1	5.5	12.7	34.6	353	0.277	253	0.276	186	0.275	152	0.280	160	0.284	212	0.295	493	0.321	1230	0.393	1428	0.329	1273	0.401	1213	0.436	1136	0.447	1370	0.310	1459	0.301	1419	0.306	1585	0.297	1619	0.306	1842	0.271	2106	0.204	1685	0.201	1250	0.214	1112	0.218	1068	0.210	817	0.205
3307	NO	100	4	826490.0	840270.1	826460.4	840253.3	5.5	13.0	34.0	353	0.277	253	0.276	186	0.275	152	0.280	160	0.284	212	0.295	493	0.321	1230	0.393	1428	0.329	1273	0.401	1213	0.436	1136	0.447	1370	0.310	1459	0.301	1419	0.306	1585	0.297	1619	0.306	1842	0.271	2106	0.204	1685	0.201	1250	0.214	1112	0.218	1068	0.210	817	0.205
3308	NO	100	4	826460.4	840253.3	826446.2	840220.1	5.5	13.4	36.1	353	0.277	253	0.276	186	0.275	152	0.280	160	0.284	212	0.295	493	0.321	1230	0.393	1428	0.329	1273	0.401	1213	0.436	1136	0.447	1370	0.310	1459	0.301	1419	0.306	1585	0.297	1619	0.306	1842	0.271	2106	0.204	1685	0.201	1250	0.214	1112	0.218	1068	0.210	817	0.205
3309	NO	100	4	826446.2	840220.1	826454.4	840191.7	5.5	13.2	29.5	353	0.277	253	0.276	186	0.275	152	0.280	160	0.284	212	0.295	493	0.321	1230	0.393	1428	0.329	1273	0.401	1213	0.436	1136	0.447	1370	0.310	1459	0.301	1419	0.306	1585	0.297	1619	0.306	1842	0.271	2106	0.204	1685	0.201	1250	0.214	1112	0.218	1068	0.210	817	0.205
3310	NO	100	4	826454.4	840191.7	826473.7	840175.8	5.5	13.0	25.0	353	0.277	253	0.276	186	0.275	152	0.280	160	0.284	212	0.295	493	0.321	1230	0.393	1428	0.329	1273	0.401	1213	0.436	1136	0.447	1370	0.310	1459	0.301	1419	0.306	1585	0.297	1619	0.306	1842	0.271	2106	0.204	1685	0.201	1250	0.214	1112	0.218	1068	0.210	817	0.205
3311	NO	100	4	826473.7	840175.8	826501.7	840174.7	5.5	12.4	28.1	353	0.277	253	0.276	186	0.275	152	0.280	160	0.284	212	0.295	493	0.321	1230	0.393	1428	0.329	1273	0.401	1213	0.436	1136	0.447	1370	0.310	1459	0.301	1419	0.306	1585	0.297	1619	0.306	1842	0.271	2106	0.204	1685	0.201	1250	0.214	1112	0.218	1068	0.210	817	0.205
3312	NO	100	4	826501.7	840174.7	826522.5	840183.9	5.5	12.7	22.8	353	0.277	253	0.276	186	0.275	152	0.280	160	0.284	212	0.295	493	0.321	1230	0.393	1428	0.329	1273	0.401	1213	0.436	1136	0.447	1370	0.310	1459	0.301	1419	0.306	1585	0.297	1619	0.306	1842	0.271	2106	0.204	1685	0.201	1250	0.214	1112	0.218	1068	0.210	817	0.205
3313	NO	101	1	826652.9	840298.3	826683.1	840295.6	0.0	15.0	30.3	73	1.441	53	1.440	40	1.387	33	1.337	35	1.335	47	1.383	110	1.492	279	1.695	282	1.408	289	1.555	296	1.699	290	1.690	246	1.380	258	1.335	253	1.321	271	1.333	279	1.384	292	1.260	286	1.028	235	1.165	182	1.222	165	1.237	152	1.153	117	1.161
3314	NO	101	4	826683.1	840295.6	826710.8	840272.5	5.5	15.4	29.7	73	1.441	53	1.440	40	1.387	33	1.337	35	1.335	47	1.383	110	1.492	279	1.695	282	1.408	289	1.555	296	1.699	290	1.690	246	1.380	258	1.335	253	1.321	271	1.333	279	1.384	292	1.260	286	1.028	235	1.165	182	1.222	165	1.237	152	1.153	117	1.161
3315	NO	102	1	826847.3	840402.8	826867.1	840387.5	0.0	17.6	25.0	8	0.274	6	0.277	4	0.290	4	0.303	4	0.316	5	0.329	12	0.356	30	0.386	36	0.355	32	0.438	30	0.477	28	0.494	23	0.576	25	0.573	25	0.591	26	0.563	27	0.558	28	0.499	28	0.364	21	0.316	15	0.324	14	0.342	13	0.306	10	0.323
3316	NO	102	4	826867.1	840387.5	826873.6	840364.0	0.0	18.9	24.4	8	0.274	6	0.277	4	0.290	4	0.303	4	0.316	5	0.329	12	0.356	30	0.386	36	0.355	32	0.438	30	0.477	28	0.494	23	0.576	25	0.573	25	0.591	26	0.563	27	0.558	28	0.499	28	0.364	21	0.316	15	0.324	14	0.342	13	0.306	10	0.323
3317	YES	103+104	1	826597.5	840206.4	826701.8	840272.5	0.0	12.8	123.5	122	1.174	88	1.189	65	1.183	53	1.171	56	1.193	75	1.249	175	1.361	439	1.506	472	1.227	449	1.459	443	1.612	425	1.641	422	1.482	446	1.430	439	1.461	474	1.372	484	1.433	516	1.263	522	0.958	417	1.025	316	1.078	285	1.082	265	0.980	205	0.974
3318	YES	103+104	4	826478.4	840202.6	826512.1	840160.7	0.0	19.4	79.9	122	1.174	88	1.189	65	1.183	53	1.171	56	1.193	75	1.249	175	1.361	439	1.506	472	1.227	449	1.459	443	1.612	425	1.641	422	1.482	446	1.430	439	1.461	474	1.372	484	1.433	516	1.263	522	0.958	417	1.025	316	1.078	285	1.082	265	0.980	205	0.974
3319	YES	103+104	1	826533.3	840141.7	826566.5	840181.3	0.0	12.9	51.7	122	1.174	88	1.189	65	1.183	53	1.171	56	1.193	75	1.249	175	1.361	439	1.506	472	1.227	449	1.459	443	1.612	425	1.641	422	1.482	446	1.430	439	1.461	474	1.372	484	1.433	516	1.263	522	0.958	417	1.025	316	1.078	285	1.082	265	0.980	205	0.974
3320	YES	103+104	1	826512.1	840092.7	826533.3	840141.7	0.0	13.5	53.4	122	1.174	88	1.189	65	1.183	53	1.171	56	1.193	75	1.249	175	1.361	439	1.506	472	1.227	449	1.459	443	1.612	425	1.641	422	1.482	446	1.430	439	1.461	474	1.372	484	1.433	516	1.263	522	0.958	417	1.025	316	1.078	285	1.082	265	0.980	205	0.974
3321	YES	103+104	1	826566.5	840181.3	826597.5	840206.4	0.0	12.4	39.8	122	1.174	88	1.189	65	1.183	53	1.171	56	1.193	75	1.249	175	1.361	439	1.506	472	1.227	449	1.459	443	1.612	425	1.641	422	1.482	446	1.430	439	1.461	474	1.372	484	1.433	516	1.263	522	0.958	417	1.025	316	1.078	285	1.082	265	0.980	205	0.974
3322	NO	105	1	826477.4	840327.2	826478.0	840268.5	0.0	17.1	51.3	109	0.673	80	0.662	65	0.667	68	0.672	90	0.695	208	0.804	516	0.872	555	0.657	500	0.801	478	0.876	455	0.944	487	0.782	513	0.754	501	0.749	547	0.713	562	0.743	613	0.655	653	0.519	531	0.591	404	0.638	362	0.652	341	0.625	262	0.633
3323	NO	105	1	826430.4	840048.5	826422.5	840070.0	0.0	19.7	22.9	153	0.702	109	0.673	80	0.662	65	0.667	68	0.672	90	0.695	208	0.804	516	0.872	555	0.657	500	0.801	478	0.876	455	0.944	487	0.782	513	0.754	501	0.749	547	0.713	562	0.743	613	0.655	653	0.519	531	0.591	404	0.638	362	0.652	341	0.625	262	0.633
3324	NO	105	1	826422.5	840070.0	826428.0	840093.9	0.0	17.4	24.5	153	0.702	109	0.673	80	0.662	65	0.667	68	0.672	90	0.695	208	0.804	516	0.872	555	0.657	500	0.801	478	0.876	455	0.944	487	0.782	513	0.754	501	0.749	547	0.713	562	0.743	613	0.655	653	0.519	531	0.591	404	0.638	362	0.652	341	0.625	262	0.633
3325	NO	106	1	826373.9	840044.0	826404.2	840044.8	0.0	15.8	30.7	67	0.567	49	0.556	36	0.545	30	0.550	33	0.554	44	0.575	104	0.659	265	0.793	297	0.686	296	0.780	301	0.822	289	0.851	177	0.679	188	0.659	185	0.661	201	0.630	205	0.649	221	0.576	229	0.450	182	0.492	136	0.487	123	0.501	115	0.464	89	0.458
3326	NO	106	4	826404.2	840044.8	826473.2	840018.2	0.0	19.7	74.7	67	0.567	49	0.556	36	0.545	30	0.550	33	0.554	44	0.575	104	0.659	265	0.793	297	0.686	296	0.780	301	0.822	289	0.851	177	0.679	188	0.659	185	0.661	201	0.630	205	0.649	221	0.576	229	0.450	182	0.492	136	0.487	123	0.501	115	0.464	89	0.458
3327	NO	107	4	826370.9	840043.5	826424.9	840095.6	1.5	9.1	75.1	264	0.319	194	0.310	148	0.309	124	0.307	135	0.323	183	0.339	440	0.430	1126	0.713	1311	0.939	1341	1.400	1380	1.963	1322	1.596	1586	0.514	1694	0.625	1655	0.617	1840	0.852	1872	0.887	2120	0.745	2392	0.508	1888	0.321	1393	0.209	1241	0.201	1188	0.184	910	0.175
3328	NO	108	4	826281.9	839944.7	826372.7	840042.3	0.5	9.2	133.3	330	0.370	243	0.357	184	0.345	155	0.342	167	0.357	227	0.384	544	0.471	1391	1.350	1608	1.744	1638	1.992	1680	2.110	1611	2.144	1763	0.917	1882	1.018	1840	1.061	2041	0.988	2076	0.984	2341	0.829	2620	0.575	2070	0.574	1529	0.257	1363	0.251	1303	0.217	999	0.200
3329	NO	109	1	826313.8	840088.4	826325.5	840122.4	0.0	12.3	35.9	182	0.372	130	0.385	96	0.384	78	0.398	82	0.411	108	0.425	250	0.477	622	0.623	736	0.566	637	0.670	596	0.738	554	0.773	134	0.848	144	0.830	141	0.843	149	0.811	153	0.818	162	0.740	160	0.589	123	0.606	95	0.623	86	0.641	78	0.603	61	0.595
3330	NO	109	4	826325.5	840122.4	826326.0	840166.4	0.0	13.9	44.1	182	0.372	130	0.385	96	0.384	78	0.398	82	0.411	108	0.425	250	0.477	622	0.623	736	0.566	637	0.670	596	0.738	554	0.773	134	0.848	144	0.830	141	0.843	149	0.811	153	0.818	162	0.740	160	0.589	123	0.606	95	0.623	86	0.641	78	0.603	61	0.595
3331	NO	109	1	826326.0	840166.4	826297.3	840212.6	0.0	17.5	54.4	182	0.372	130	0.385	96	0.384	78	0.398	82	0.411	108	0.425	250	0.477	622	0.623	736	0.566	637	0.670	596	0.738	554	0.773	134	0.848	144	0.830	141	0.843	149	0.811	153	0.818	162	0.740	160	0.589	123	0.606	95	0.623	86	0.641	78	0.603	61	0.595
3332	NO	110	4	826379.1	840159.2	826320.0	840086.1	2.5	9.0	94.0	206	0.208	147	0.212	107	0.212	87	0.217	92	0.221	121	0.226	281	0.240	697	0.276	823	0.238	711	0.285	665	0.301	617	0.318	434	0.362	462	0.354	459	0.357	495	0.351	501	0.358	537	0.320	543	0.240	419	0.246	311	0.261	280	0.266	260	0.253	202	0.253
3333	NO	111	1	826357.1	840309.3	826397.3	840347.0	0.0	12.4	55.4	164	0.411	117	0.407	86	0.410	70	0.406	73	0.409	96	0.420	224	0.440	557	0.556	609	0.433	544	0.507	516	0.549	489	0.572	183	0.740	196	0.721	182	0.705	184	0.703	203	0.733	213	0.682	209	0.624	174	0.702	149	0.716	135	0.719	121	0.720	93	0.708
3334	NO	111	4	826397.3	840347.4	826428.3	840373.1	0.0	13.9	40.3	164	0.411	117	0.407	86	0.410	70	0.406	73	0.409	96	0.420	224	0.440	557	0.556	609	0.433	544	0.507	516	0.549	489	0.572	183	0.740

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)
Running Emissions
Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3427	YES	207+208	3	825351.5	839967.6	825565.3	840264.2	1.0	10.3	365.6	180	2.015	128	1.955	94	1.933	76	1.910	80	1.920	106	1.996	245	2.118	608	2.511	540	2.029	538	2.277	540	2.399	538	2.510	488	2.010	503	1.939	479	1.927	520	1.889	551	1.967	585	1.777	611	1.518	545	1.720	438	1.780	395	1.758	369	1.705	283	1.655
3428	YES	207+208	3	825565.3	840264.2	825619.4	840318.9	1.0	10.3	77.0	180	2.015	128	1.955	94	1.933	76	1.910	80	1.920	106	1.996	245	2.118	608	2.511	540	2.029	538	2.277	540	2.399	538	2.510	488	2.010	503	1.939	479	1.927	520	1.889	551	1.967	585	1.777	611	1.518	545	1.720	438	1.780	395	1.758	369	1.705	283	1.655
3429	YES	207+208	3	825619.4	840318.9	825693.1	840363.0	1.0	10.3	85.8	180	2.015	128	1.955	94	1.933	76	1.910	80	1.920	106	1.996	245	2.118	608	2.511	540	2.029	538	2.277	540	2.399	538	2.510	488	2.010	503	1.939	479	1.927	520	1.889	551	1.967	585	1.777	611	1.518	545	1.720	438	1.780	395	1.758	369	1.705	283	1.655
3430	YES	207+208	3	825745.8	840379.2	825850.7	840406.3	1.0	13.2	108.4	180	2.015	128	1.955	94	1.933	76	1.910	80	1.920	106	1.996	245	2.118	608	2.511	540	2.029	538	2.277	540	2.399	538	2.510	488	2.010	503	1.939	479	1.927	520	1.889	551	1.967	585	1.777	611	1.518	545	1.720	438	1.780	395	1.758	369	1.705	283	1.655
3431	YES	207+208	3	825312.2	839914.9	825351.5	839967.6	4.0	13.4	65.7	180	2.015	128	1.955	94	1.933	76	1.910	80	1.920	106	1.996	245	2.118	608	2.511	540	2.029	538	2.277	540	2.399	538	2.510	488	2.010	503	1.939	479	1.927	520	1.889	551	1.967	585	1.777	611	1.518	545	1.720	438	1.780	395	1.758	369	1.705	283	1.655
3432	YES	207+208	3	825693.1	840363.0	825745.8	840379.2	1.0	10.4	55.1	180	2.015	128	1.955	94	1.933	76	1.910	80	1.920	106	1.996	245	2.118	608	2.511	540	2.029	538	2.277	540	2.399	538	2.510	488	2.010	503	1.939	479	1.927	520	1.889	551	1.967	585	1.777	611	1.518	545	1.720	438	1.780	395	1.758	369	1.705	283	1.655
3433	YES	207+208	3	825292.0	839887.8	825312.2	839914.9	4.0	13.4	33.9	180	2.015	128	1.955	94	1.933	76	1.910	80	1.920	106	1.996	245	2.118	608	2.511	540	2.029	538	2.277	540	2.399	538	2.510	488	2.010	503	1.939	479	1.927	520	1.889	551	1.967	585	1.777	611	1.518	545	1.720	438	1.780	395	1.758	369	1.705	283	1.655
3434	YES	209+210	1	825292.0	839887.8	825223.7	839970.9	0.0	14.5	107.5	133	0.688	96	0.720	72	0.741	59	0.770	63	0.807	85	0.863	200	0.956	506	1.050	602	0.991	567	1.194	558	1.306	526	1.332	407	0.798	434	0.786	427	0.839	472	0.768	478	0.759	537	0.641	595	0.443	466	0.412	342	0.423	306	0.445	291	0.371	224	0.396
3435	YES	211+212	1	825343.2	839827.9	825609.9	839536.1	0.0	10.0	410.3	9	0.473	6	0.502	5	0.532	4	0.561	4	0.591	5	0.621	12	0.662	31	0.706	37	0.631	33	0.793	31	0.877	29	0.902	10	0.701	11	0.678	11	0.722	12	0.662	12	0.655	14	0.554	15	0.377	12	0.358	9	0.371	8	0.397	7	0.333	6	0.355
3436	YES	213	1	825274.3	839603.0	825282.2	839642.7	0.0	14.4	40.6	180	1.067	128	1.025	94	0.993	77	0.987	81	1.003	107	1.065	248	1.203	617	1.291	644	1.035	597	1.242	580	1.347	557	1.421	295	1.654	306	1.600	296	1.604	316	1.538	331	1.582	342	1.449	333	1.262	288	1.401	230	1.493	209	1.473	192	1.414	148	1.426
3437	YES	213	1	825282.2	839642.7	825242.5	839795.5	0.0	14.4	157.8	180	1.067	128	1.025	94	0.993	77	0.987	81	1.003	107	1.065	248	1.203	617	1.291	644	1.035	597	1.242	580	1.347	557	1.421	295	1.654	306	1.600	296	1.604	316	1.538	331	1.582	342	1.449	333	1.262	288	1.401	230	1.493	209	1.473	192	1.414	148	1.426
3438	YES	213	1	825242.5	839795.5	825251.4	839839.3	0.0	14.4	44.7	180	1.067	128	1.025	94	0.993	77	0.987	81	1.003	107	1.065	248	1.203	617	1.291	644	1.035	597	1.242	580	1.347	557	1.421	295	1.654	306	1.600	296	1.604	316	1.538	331	1.582	342	1.449	333	1.262	288	1.401	230	1.493	209	1.473	192	1.414	148	1.426
3439	YES	213	1	825251.4	839839.3	825265.1	839890.1	0.0	14.4	61.1	180	1.067	128	1.025	94	0.993	77	0.987	81	1.003	107	1.065	248	1.203	617	1.291	644	1.035	597	1.242	580	1.347	557	1.421	295	1.654	306	1.600	296	1.604	316	1.538	331	1.582	342	1.449	333	1.262	288	1.401	230	1.493	209	1.473	192	1.414	148	1.426
3440	YES	213	1	825258.1	839572.3	825274.3	839603.0	0.0	14.4	34.7	180	1.067	128	1.025	94	0.993	77	0.987	81	1.003	107	1.065	248	1.203	617	1.291	644	1.035	597	1.242	580	1.347	557	1.421	295	1.654	306	1.600	296	1.604	316	1.538	331	1.582	342	1.449	333	1.262	288	1.401	230	1.493	209	1.473	192	1.414	148	1.426
3441	YES	214	1	825274.1	839566.6	825297.0	839622.7	0.0	18.4	60.6	126	1.442	91	1.383	68	1.332	56	1.314	60	1.325	80	1.394	188	1.562	474	1.661	470	1.443	483	1.610	495	1.691	485	1.738	595	0.961	626	0.918	604	0.931	671	0.897	693	0.930	773	0.803	865	0.617	717	0.675	545	0.750	487	0.748	464	0.700	355	0.715
3442	YES	214	1	825297.0	839622.7	825253.4	839796.9	0.0	14.4	179.5	126	1.442	91	1.383	68	1.332	56	1.314	60	1.325	80	1.394	188	1.562	474	1.661	470	1.443	483	1.610	495	1.691	485	1.738	595	0.961	626	0.918	604	0.931	671	0.897	693	0.930	773	0.803	865	0.617	717	0.675	545	0.750	487	0.748	464	0.700	355	0.715
3443	YES	214	1	825253.4	839796.9	825262.6	839839.4	0.0	8.4	43.5	126	1.442	91	1.383	68	1.332	56	1.314	60	1.325	80	1.394	188	1.562	474	1.661	470	1.443	483	1.610	495	1.691	485	1.738	595	0.961	626	0.918	604	0.931	671	0.897	693	0.930	773	0.803	865	0.617	717	0.675	545	0.750	487	0.748	464	0.700	355	0.715
3444	YES	214	3	825262.6	839839.4	825292.4	839879.2	1.0	8.4	49.7	126	1.442	91	1.383	68	1.332	56	1.314	60	1.325	80	1.394	188	1.562	474	1.661	470	1.443	483	1.610	495	1.691	485	1.738	595	0.961	626	0.918	604	0.931	671	0.897	693	0.930	773	0.803	865	0.617	717	0.675	545	0.750	487	0.748	464	0.700	355	0.715
3445	YES	215+216	1	825261.1	839560.0	825339.3	839524.9	0.0	21.3	85.7	117	1.096	84	1.087	62	1.078	51	1.081	54	1.100	71	1.149	167	1.234	417	1.358	442	1.160	414	1.364	404	1.469	389	1.523	368	1.142	394	1.101	375	1.127	398	1.062	423	1.080	465	0.965	501	0.758	405	0.801	320	0.849	287	0.873	267	0.808	205	0.804
3446	YES	215+216	1	825339.3	839524.9	825409.9	839496.0	0.0	13.3	76.3	117	1.096	84	1.087	62	1.078	51	1.081	54	1.100	71	1.149	167	1.234	417	1.358	442	1.160	414	1.364	404	1.469	389	1.523	368	1.142	394	1.101	375	1.127	398	1.062	423	1.080	465	0.965	501	0.758	405	0.801	320	0.849	287	0.873	267	0.808	205	0.804
3447	YES	215+216	1	825409.9	839496.0	825461.5	839488.6	0.0	13.3	52.1	117	1.096	84	1.087	62	1.078	51	1.081	54	1.100	71	1.149	167	1.234	417	1.358	442	1.160	414	1.364	404	1.469	389	1.523	368	1.142	394	1.101	375	1.127	398	1.062	423	1.080	465	0.965	501	0.758	405	0.801	320	0.849	287	0.873	267	0.808	205	0.804
3448	YES	215+216	1	825461.5	839488.6	825524.8	839494.7	0.0	13.3	63.5	117	1.096	84	1.087	62	1.078	51	1.081	54	1.100	71	1.149	167	1.234	417	1.358	442	1.160	414	1.364	404	1.469	389	1.523	368	1.142	394	1.101	375	1.127	398	1.062	423	1.080	465	0.965	501	0.758	405	0.801	320	0.849	287	0.873	267	0.808	205	0.804
3449	NO	215+216	1	825524.8	839494.7	825609.9	839516.1	0.0	13.3	87.7	117	0.874	84	0.852	62	0.832	51	0.822	54	0.830	71	0.866	167	0.939	417	1.050	442	0.865	414	1.012	404	1.085	389	1.141	368	0.846	394	0.816	375	0.821	398	0.787	423	0.808	465	0.729	501	0.582	405	0.633	320	0.668	287	0.682	267	0.654	205	0.641
3450	YES	217+218	1	825184.5	839593.2	825012.5	839667.5	0.0	16.3	187.3	274	0.610	197	0.625	145	0.650	119	0.664	125	0.700	166	0.749	388	0.813	969	0.950	1138	0.877	1014	1.075	966	1.184	904	1.207	1039	1.000	1115	0.988	1088	1.042	1185	0.978	1214	0.968	1351	0.842	1471	0.603	1149	0.528	860	0.538	769	0.562	726	0.472	558	0.492
3451	YES	217+218	1	825012.5	839667.5	824973.8	839675.5	0.0	16.3	40.1	274	0.610	197	0.625	145	0.650	119	0.664	125	0.700	166	0.749	388	0.813	969	0.950	1138	0.877	1014	1.075	966	1.184	904	1.207	1039	1.000	1115	0.988	1088	1.042	1185	0.978	1214	0.968	1351	0.842	1471	0.603	1149	0.528	860	0.538	769	0.562	726	0.472	558	0.492
3452	YES	217+218	1	824973.3	839675.6	824934.6	839674.4	0.0	16.3	38.7	274	0.610	197	0.625	145	0.650	119	0.664	125	0.700	166	0.749	388	0.813	969	0.950	1138	0.877	1014	1.075	966	1.184	904	1.207	1039	1.000	1115	0.988	1088	1.042	1185	0.978	1214	0.968	1351	0.842	1471	0.603	1149	0.528	860	0.538	769	0.562	726	0.472	558	0.492
3453	YES	217+218	1	824934.6	839674.4	824890.3	839658.4	0.0	16.3	47.1	274	0.610	197	0.625	145	0.650	119	0.664	125	0.700	166	0.749	388	0.813	969	0.950	1138	0.877	1014	1.075	966	1.184	904	1.207	1039	1.000	1115	0.988	1088	1.042	1185	0.978	1214	0.968	1351	0.842	1471	0.603	1149	0.528	860	0.538	769	0.562	726	0.472	558	0.492
3454	NO	217+218	1	824890.3	839658.4	824854.0	839471.1	0.0	16.3	474.8	274	0.391	197	0.392	145	0.401	119	0.400	125	0.421	166	0.454	388	0.502	969	0.624	1138	0.593	1014	0.714	966	0.781	904	0.796	1039	0.644	1115	0.652	1088	0.678	1185	0.654	1214	0.649	1351	0.577	1471	0.419	1149	0.348	860	0.347	769	0.354	726	0.316	558	0.324
3455	YES	217+218	1	824854.0	839471.1	824831.7	839457.5	0.0	12.7	26.1	274	0.610	197	0.625	145	0.650	119	0.664	125	0.700	166	0.749	388	0.813	969	0.950	1138	0.877	1014	1.075	966	1.184	904	1.207	1039	1.000	1115	0.988	1088	1.042	1185	0.978	1214	0.968	1351	0.842	1471	0.603	1149	0.528	860	0.538	769	0.562	726	0.472	558	0.492
3456	NO	217+218	1	824831.7	839457.5	824810.5	839315.1	0.0	12.9	28.1	274	0.391	197	0.392	145	0.401	119	0.400	125	0.421	166	0.454	388	0.502	969	0.624	1138	0.593	1014	0.714	966	0.781	904	0.796	1039	0.644	1115	0.652	1088	0.678	1185	0.654	1214	0.649	1351	0.577	1471	0.419	1149	0.348	860	0.347	769	0.354	726	0.316	558	0.324
3457	NO	217+218	1	824810.5	839439.0	824398.1	839419.7	0.0	12.8	23.0	274	0.391	197	0.392	145	0.401	119	0.400	125	0.421	166	0.454	388	0.502	969	0.624	1138	0.593	1014	0.714	966	0.781	904	0.796	1039	0.644	1115	0.652	1088	0.678	1185	0.654	1214	0.649	1351	0.577	1471	0.419	1149	0.348	860	0.347	769	0.354	726	0.316	558	0.324
3458	YES	217+218	1	825261.1	839560.0	825184.5	839593.2	0.0	22.3	83.5	274	0.610	197	0.625	145	0.650	119	0.664	125	0.700	166	0.749	388	0.813	969	0.950	1138	0.877	1014	1.075	966	1.184	904	1.207	1039	1.000	1115	0.988	1088	1.042	1185	0.978	1214	0.968	1351	0.842	1471	0.603	1149	0.528	860	0.538	769	0.562	726	0.472	558	0.492
3459	NO	219+220	1	824375.0	839119.9	824389.1	839152.8	0.0	13.4	35.8	294	0.192	211	0.196	156	0.201	128	0.204	135	0.212	179	0.217	419	0.236	1047	0.303	1231	0.287	1106	0.332	1059	0.354	993	0.354	935	0.215	1003	0.216	968	0.220	1073	0.216	1106	0.224	1268	0.210	1461	0.179	1163	0.150	870	0.150	774	0.152	742	0.148	567	0.144
3460	YES	219+220	1	824389.1	839152.8	824396.0	839187.7	0.0	12.8	35.5	294	0.420	211	0.439	156	0.460	128	0.479	135	0.503	179	0.524	419	0.559	1047	0.642	1231	0.584	1106	0.708	1059	0.775	993	0.782	935	0.461	1003	0.450	968	0.473	1073	0.444	1106	0.452	1268	0.402	1461	0.314	1163	0.282	870	0.291	774	0.300	742	0.265	567	0.271
3461	NO	219+220	1	824396.0	839187.7	824395.6	839260.0	0.0	13.1	72.3	294	0.192	211	0.196	156	0.201	128	0.204	135	0.212	179	0.217	419	0.236	1047	0.303	1231	0.287	1106	0.332	1059	0.354	993	0.354	935	0.215	1003	0.216	968	0.220	1073	0.216	1106	0.224	1268	0.210	1461	0.179	1163	0.150	870	0.150	774	0.152	742	0.148	567	0.144
3462	YES	219+220	1	824390.9	839385.6	824398.1	839419.7	0.0	14.2	34.9	294	0.420	211	0.439	156	0.460	128	0.479	135	0.503	179	0.524	419	0.559	1047	0.642	1231	0.584	1106	0.708	1059	0.775	993	0.782	935	0.461	1003	0.450	968	0.473	1073	0.444	1106	0.452	1268	0.402	1461	0.314	1163	0.282	870	0.291	774	0.300	742	0.265	567	0.271
3463	NO	219+220	1	824392.7	839315.7	824390.9	839385.6	0.0	12.2	69.9	294	0.192	211	0.196	156	0.201	128	0.204	135	0.212	179	0.217	419	0.236	1047	0.303	1231	0.287	1106	0.332	1059	0.354	993	0.354	935	0.215	1003	0.216	968	0.220	1073	0.216	1106	0.224	1268	0.210	1461	0.179	1163	0.150	870	0.150	774	0.152	742	0.148	567	0.144
3464	NO	219+220	1	824356.6	839260.0	824392.7	839315.1	0.0	14.4	55.8	294	0.192	211	0.196	156	0.201	128	0.204	135	0.212	179	0.217	419	0.236	1047	0.303	1231	0.287	1106	0.332	1059	0.354	993	0.354	935	0.215	1003	0.216	968	0.220	1073	0.216	1106	0.224	1268	0.210	1461	0.179	1163	0.150	870	0.150	774	0.152	742	0.148	567	0.144
3465	YES	221+222	1	824398.1	839419.7	824367.9	839430.4	0.0	14.0	32.1	22	0.675	16	0.706	12	0.734	10	0.761	11	0.787	16	0.811	37	0.840	96	0.864	112	0.805	116	0.933	119	0.997	114	0.997	87	1.092	93	1.046	95	1.096	98	1.023	97	1.012	96	0.907	78	0.755	54	0.773	40	0.803	37	0.875	31	0.686	25	0.720
3466	NO	221+222	1	824367.9	839430.4	824328.4	839457.9	0.0	9.2	48.1	22	0.246	16	0.254	12	0.261	10	0.268	11	0.275	16	0.281	37	0.293	96	0.301	112	0.296	116	0.329	119	0.342	114	0.347	87	0.352	93	0.351	95	0.363	98	0.355	97	0.354	96	0.330	78	0.282	54	0.264	40	0.267	37	0.273	31	0.252	25	0.261
3467	NO	221+222	1	824328.4	839457.9	824315.5	839466.2	0.0	9.1	15.3	22	0.246	16	0.254	12	0.261	10	0.268	11	0.275	16	0.281	37	0.293	96	0.301	112	0.296	116	0.329	119	0.342	114	0.347	87	0.352	93	0.351	95	0.363	98	0.355	97	0.354	96	0.330	78	0.282	54	0.264	40	0.267	37	0.273	31	0.252	25	0.261
3468	NO	221+222	1	824315.5	839466.2	824266.7	839488.2	0.0	9.6	51.5	22	0.246	16	0.254	12	0.261	10	0.268	11	0.275	16	0.281	37	0.293	96	0.301	112	0.296	116	0.329	119	0.342	114	0.347	87	0.352	93	0.351	95	0.363	98	0.355	97	0.354	96	0.330	78	0.282	54	0.264	40	0.267	37	0.273	31	0.252	25	0.261
3469	NO	221+222	1	824266.7	839488.2	824170.6	839537.8	0.0	9.6	108.1	22	0.246	16	0.254	12	0.261	10	0.268	11	0.275	16	0.281	37	0.293	96	0.301	112	0.296	116	0.329	119	0.342	114	0.347	87	0.352	93	0.351	95	0.363	98	0.355	97	0.354	96	0.330	78	0.282	54	0.264	40	0.267	37	0.273	31	0.252	25	0.261
3470	NO	221+222	1	824170.6	839537.8	824133.6	839548.6	0.0	9.3	38.5	22	0.246	16	0.254	12	0.261	10	0.268	11	0.275	16	0.281	37	0.293	96	0.301	112	0.296	116	0.329	119	0.342	114	0.347	87	0.352	93	0.351	95	0.363	98	0.355	97	0.354	96	0.330	78	0.282	54	0.264	40	0.267	37	0.273	31	0.252	25	0.261
3471	NO	221+222	1	824133.6	839548.6	824080.1	839536.5	0.0	9.5	54.9	22	0.246	16	0.254	12	0.261	10	0.268	11	0.275	16	0.281	37	0.293	96	0.301	112	0.296	116	0.329	119	0.342	114	0.347	87	0.352	93	0.351	95	0.363	98	0.355	97	0.354	96	0.330	78	0.282	54	0.264	40	0.267	37	0.273	31	0.252	25	0.261
3472	NO	221+222	1	824080.1	839536.5	824046.8	839534.3	0.0	9.3	33.4	22	0.246	16	0.254	12	0.261	10	0.268	11	0.275	16	0.281	37	0.293	96	0.301	112	0.296	116	0.329	119	0.342	114	0.347	87	0.352	93	0.351	95	0.363	98	0.355	97	0.354	96	0.330	78	0.282	54	0.264	40	0.267	37	0.273	31	0.252	25	0.261
3473	NO	221+222	1	824046.8	839534.3	824016.1	839530.4	0.0	9.3	30.9	22	0.246	16	0.254	12	0.261	10	0.268	11	0.275	16	0.281	37	0.293	96	0.301	112	0.296	116	0.329	119	0.342	114	0.347	87	0.352	93	0.351	95	0.363	98	0.355	97	0.354	96	0.330	78	0.282	54	0.264	40	0.267	37	0.273	31	0.252	25	0.261
3474	NO	221+222	1	824016.1	839530.4	823924.4	839513.5	0.0	9.2	93.2	22	0.246	16	0.254	12	0.261	10	0.268	11	0.275	16	0.281	37	0.293	96	0.301	112	0.296	116	0.329	119	0.342	114	0.347	87	0.352	93	0.351	95	0.363	98	0.355	97	0.354	96	0.330	78	0.282	54	0.264	40	0.267	37	0.273	31	0.252	25	0.261
3475	NO	221+222	1	823924.4	839513.5	823896.1	839510.0	0.0	9.2	29.5	22	0.246	16	0.254	12	0.261	10	0.268	11	0.275	16	0.281	37	0.293	96	0.301	112	0.296	116	0.329	119	0.342	114	0.347	87	0.352	93	0.351	95	0.363	98	0.355	97	0.354	96	0.330	78	0.282	54	0.264	40	0.267	37	0.273	31	0.252	25	0.261
3476	NO	221+222	1	823896.1	839510.0	823810.6	839525.0	0.0	9.3	85.7	22	0.246	16	0.254	12	0.261	10	0.268	11	0.275	16	0.281	37	0.293	96	0.301	112	0.296	116	0.329	119	0.342	114	0.347	87	0.352	93	0.351	95	0.363	98

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)
Running Emissions
Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3569	YES	309+310	1	825076.1	839042.4	825169.2	839036.9	0.0	19.1	93.3	173	1.374	123	1.363	90	1.319	73	1.312	77	1.352	101	1.412	235	1.498	582	1.695	589	1.315	546	1.572	529	1.703	511	1.809	578	1.298	606	1.241	584	1.248	646	1.176	671	1.245	743	1.081	824	0.863	690	0.966	529	1.015	474	1.037	450	0.978	344	0.961
3570	YES	311	1	824508.1	839003.0	824587.1	838914.8	0.0	13.3	118.4	62	0.334	44	0.349	33	0.369	27	0.385	28	0.406	37	0.433	85	0.468	211	0.556	254	0.487	217	0.616	201	0.680	186	0.704	256	0.547	273	0.528	267	0.564	299	0.520	304	0.517	348	0.446	400	0.305	317	0.288	233	0.306	207	0.315	199	0.272	152	0.279
3571	YES	312	1	824500.8	838997.5	824579.5	838909.8	0.0	12.6	117.9	87	0.330	62	0.344	45	0.359	37	0.379	39	0.400	51	0.421	118	0.469	292	0.540	353	0.482	300	0.596	277	0.658	255	0.681	338	0.359	361	0.352	348	0.374	397	0.356	405	0.360	476	0.310	573	0.221	460	0.220	339	0.234	300	0.241	292	0.223	222	0.229
3572	NO	313+314	1	824154.6	838651.6	824183.6	838728.3	0.0	13.0	82.0	208	0.173	150	0.174	110	0.180	91	0.185	96	0.191	127	0.197	297	0.213	742	0.243	884	0.232	791	0.278	757	0.296	706	0.303	822	0.157	878	0.156	849	0.161	963	0.161	983	0.165	1146	0.148	1365	0.114	1094	0.107	806	0.111	714	0.114	694	0.114	528	0.113
3573	NO	313+314	1	824183.6	838728.3	824220.8	838800.6	0.0	13.5	81.0	208	0.173	150	0.174	110	0.180	91	0.185	96	0.191	127	0.197	297	0.213	742	0.243	884	0.232	791	0.278	757	0.296	706	0.303	822	0.157	878	0.156	849	0.161	963	0.161	983	0.165	1146	0.148	1365	0.114	1094	0.107	806	0.111	714	0.114	694	0.114	528	0.113
3574	NO	313+314	1	824220.3	838800.6	824253.1	838842.3	0.0	13.5	53.1	208	0.173	150	0.174	110	0.180	91	0.185	96	0.191	127	0.197	297	0.213	742	0.243	884	0.232	791	0.278	757	0.296	706	0.303	822	0.157	878	0.156	849	0.161	963	0.161	983	0.165	1146	0.148	1365	0.114	1094	0.107	806	0.111	714	0.114	694	0.114	528	0.113
3575	NO	313+314	1	824253.1	838842.3	824305.6	838887.9	0.0	13.5	69.6	208	0.173	150	0.174	110	0.180	91	0.185	96	0.191	127	0.197	297	0.213	742	0.243	884	0.232	791	0.278	757	0.296	706	0.303	822	0.157	878	0.156	849	0.161	963	0.161	983	0.165	1146	0.148	1365	0.114	1094	0.107	806	0.111	714	0.114	694	0.114	528	0.113
3576	NO	313+314	1	824305.6	838887.9	824394.9	838942.2	0.0	14.2	104.5	208	0.173	150	0.174	110	0.180	91	0.185	96	0.191	127	0.197	297	0.213	742	0.243	884	0.232	791	0.278	757	0.296	706	0.303	822	0.157	878	0.156	849	0.161	963	0.161	983	0.165	1146	0.148	1365	0.114	1094	0.107	806	0.111	714	0.114	694	0.114	528	0.113
3577	NO	313+314	1	824413.9	838954.2	824495.6	839006.0	0.0	17.7	96.8	208	0.173	150	0.174	110	0.180	91	0.185	96	0.191	127	0.197	297	0.213	742	0.243	884	0.232	791	0.278	757	0.296	706	0.303	822	0.157	878	0.156	849	0.161	963	0.161	983	0.165	1146	0.148	1365	0.114	1094	0.107	806	0.111	714	0.114	694	0.114	528	0.113
3578	NO	313+314	1	824394.9	838942.2	824413.9	838954.2	0.0	13.3	22.4	208	0.173	150	0.174	110	0.180	91	0.185	96	0.191	127	0.197	297	0.213	742	0.243	884	0.232	791	0.278	757	0.296	706	0.303	822	0.157	878	0.156	849	0.161	963	0.161	983	0.165	1146	0.148	1365	0.114	1094	0.107	806	0.111	714	0.114	694	0.114	528	0.113
3579	YES	315+316	1	824154.6	838651.6	824309.8	838608.0	0.0	14.0	161.3	54	0.332	39	0.350	29	0.371	23	0.391	25	0.412	32	0.434	76	0.458	188	0.484	226	0.427	198	0.539	187	0.592	174	0.608	200	0.340	213	0.325	207	0.348	234	0.326	239	0.328	277	0.281	327	0.197	261	0.194	192	0.207	170	0.218	165	0.194	126	0.203
3580	NO	317+318	1	824095.9	838120.6	824120.5	838503.3	0.0	17.0	383.5	226	0.175	162	0.177	120	0.183	98	0.189	104	0.195	138	0.200	323	0.217	810	0.258	965	0.248	870	0.297	835	0.317	780	0.327	872	0.162	930	0.161	901	0.166	1020	0.163	1041	0.170	1211	0.153	1436	0.114	1150	0.109	847	0.110	751	0.116	728	0.115	555	0.113
3581	NO	317+318	1	824120.5	838503.3	824154.6	838651.6	0.0	13.5	152.2	226	0.175	162	0.177	120	0.183	98	0.189	104	0.195	138	0.200	323	0.217	810	0.258	965	0.248	870	0.297	835	0.317	780	0.327	872	0.162	930	0.161	901	0.166	1020	0.163	1041	0.170	1211	0.153	1436	0.114	1150	0.109	847	0.110	751	0.116	728	0.115	555	0.113
3582	YES	319+320	1	824588.3	838907.0	824649.7	838838.3	0.0	17.7	92.2	111	1.828	79	1.696	58	1.640	47	1.609	49	1.616	64	1.682	149	1.897	370	2.020	308	1.721	313	1.886	316	2.000	319	2.111	321	1.583	329	1.527	312	1.515	340	1.453	362	1.539	386	1.390	409	1.189	370	1.329	299	1.431	269	1.442	252	1.404	193	1.376
3583	YES	319+320	1	824711.1	838769.6	824788.3	838683.3	0.0	18.7	115.8	111	1.828	79	1.696	58	1.640	47	1.609	49	1.616	64	1.682	149	1.897	370	2.020	308	1.721	313	1.886	316	2.000	319	2.111	321	1.583	329	1.527	312	1.515	340	1.453	362	1.539	386	1.390	409	1.189	370	1.329	299	1.431	269	1.442	252	1.404	193	1.376
3584	YES	319+320	1	824649.7	838838.3	824711.1	838769.6	0.0	14.2	92.2	111	1.828	79	1.696	58	1.640	47	1.609	49	1.616	64	1.682	149	1.897	370	2.020	308	1.721	313	1.886	316	2.000	319	2.111	321	1.583	329	1.527	312	1.515	340	1.453	362	1.539	386	1.390	409	1.189	370	1.329	299	1.431	269	1.442	252	1.404	193	1.376
3585	YES	321+322	1	824585.0	838902.2	824520.2	838857.6	0.0	19.3	78.6	135	0.640	96	0.643	70	0.652	57	0.656	60	0.682	78	0.716	181	0.786	448	0.870	516	0.698	443	0.868	411	0.958	382	0.997	353	0.724	374	0.692	362	0.712	407	0.676	418	0.707	479	0.602	557	0.442	453	0.474	338	0.521	301	0.536	290	0.497	221	0.498
3586	YES	321+322	1	824520.2	838857.6	824502.0	838832.0	0.0	15.0	31.5	135	0.640	96	0.643	70	0.652	57	0.656	60	0.682	78	0.716	181	0.786	448	0.870	516	0.698	443	0.868	411	0.958	382	0.997	353	0.724	374	0.692	362	0.712	407	0.676	418	0.707	479	0.602	557	0.442	453	0.474	338	0.521	301	0.536	290	0.497	221	0.498
3587	YES	321+322	1	824502.0	838832.0	824501.6	838803.5	0.0	15.0	28.5	135	0.640	96	0.643	70	0.652	57	0.656	60	0.682	78	0.716	181	0.786	448	0.870	516	0.698	443	0.868	411	0.958	382	0.997	353	0.724	374	0.692	362	0.712	407	0.676	418	0.707	479	0.602	557	0.442	453	0.474	338	0.521	301	0.536	290	0.497	221	0.498
3588	YES	321+322	1	824512.7	838760.2	824657.9	838619.6	0.0	13.3	216.0	135	0.640	96	0.643	70	0.652	57	0.656	60	0.682	78	0.716	181	0.786	448	0.870	516	0.698	443	0.868	411	0.958	382	0.997	353	0.724	374	0.692	362	0.712	407	0.676	418	0.707	479	0.602	557	0.442	453	0.474	338	0.521	301	0.536	290	0.497	221	0.498
3589	YES	321+322	1	824657.9	838619.6	824684.5	838609.6	0.0	15.0	28.4	135	0.640	96	0.643	70	0.652	57	0.656	60	0.682	78	0.716	181	0.786	448	0.870	516	0.698	443	0.868	411	0.958	382	0.997	353	0.724	374	0.692	362	0.712	407	0.676	418	0.707	479	0.602	557	0.442	453	0.474	338	0.521	301	0.536	290	0.497	221	0.498
3590	YES	321+322	1	824684.5	838609.6	824710.2	838615.2	0.0	15.0	26.2	135	0.640	96	0.643	70	0.652	57	0.656	60	0.682	78	0.716	181	0.786	448	0.870	516	0.698	443	0.868	411	0.958	382	0.997	353	0.724	374	0.692	362	0.712	407	0.676	418	0.707	479	0.602	557	0.442	453	0.474	338	0.521	301	0.536	290	0.497	221	0.498
3591	YES	321+322	1	824728.3	838628.1	824784.6	838678.9	0.0	22.0	75.8	135	0.640	96	0.643	70	0.652	57	0.656	60	0.682	78	0.716	181	0.786	448	0.870	516	0.698	443	0.868	411	0.958	382	0.997	353	0.724	374	0.692	362	0.712	407	0.676	418	0.707	479	0.602	557	0.442	453	0.474	338	0.521	301	0.536	290	0.497	221	0.498
3592	YES	321+322	1	824501.6	838803.5	824512.7	838760.2	0.0	15.0	25.8	135	0.640	96	0.643	70	0.652	57	0.656	60	0.682	78	0.716	181	0.786	448	0.870	516	0.698	443	0.868	411	0.958	382	0.997	353	0.724	374	0.692	362	0.712	407	0.676	418	0.707	479	0.602	557	0.442	453	0.474	338	0.521	301	0.536	290	0.497	221	0.498
3593	YES	321+322	1	824710.2	838615.2	824728.3	838628.1	0.0	15.0	22.3	135	0.640	96	0.643	70	0.652	57	0.656	60	0.682	78	0.716	181	0.786	448	0.870	516	0.698	443	0.868	411	0.958	382	0.997	353	0.724	374	0.692	362	0.712	407	0.676	418	0.707	479	0.602	557	0.442	453	0.474	338	0.521	301	0.536	290	0.497	221	0.498
3594	YES	323+324	1	824843.4	838636.6	824918.8	838593.2	0.0	13.3	87.0	133	1.829	95	1.746	69	1.643	56	1.611	59	1.634	77	1.705	179	1.907	443	2.033	370	1.742	375	1.918	378	2.006	381	2.091	368	1.669	378	1.612	357	1.579	389	1.536	415	1.603	441	1.452	465	1.249	422	1.412	342	1.472	309	1.481	289	1.445	221	1.455
3595	YES	323+324	1	824918.8	838593.2	825120.2	838519.1	0.0	13.3	214.6	133	1.829	95	1.746	69	1.643	56	1.611	59	1.634	77	1.705	179	1.907	443	2.033	370	1.742	375	1.918	378	2.006	381	2.091	368	1.669	378	1.612	357	1.579	389	1.536	415	1.603	441	1.452	465	1.249	422	1.412	342	1.472	309	1.481	289	1.445	221	1.455
3596	YES	323+324	1	825120.2	838519.1	825216.5	838508.6	0.0	18.3	87.0	133	1.829	95	1.746	69	1.643	56	1.611	59	1.634	77	1.705	179	1.907	443	2.033	370	1.742	375	1.918	378	2.006	381	2.091	368	1.669	378	1.612	357	1.579	389	1.536	415	1.603	441	1.452	465	1.249	422	1.412	342	1.472	309	1.481	289	1.445	221	1.455
3597	YES	323+324	1	824788.3	838683.3	824843.4	838636.6	0.0	21.6	72.2	133	1.829	95	1.746	69	1.643	56	1.611	59	1.634	77	1.705	179	1.907	443	2.033	370	1.742	375	1.918	378	2.006	381	2.091	368	1.669	378	1.612	357	1.579	389	1.536	415	1.603	441	1.452	465	1.249	422	1.412	342	1.472	309	1.481	289	1.445	221	1.455
3598	YES	325+326	1	824506.5	838580.8	824628.0	838521.8	0.0	22.6	80.6	133	1.829	95	1.746	69	1.643	56	1.611	59	1.634	77	1.705	179	1.907	443	2.033	370	1.742	375	1.918	378	2.006	381	2.091	368	1.669	378	1.612	357	1.579	389	1.536	415	1.603	441	1.452	465	1.249	422	1.412	342	1.472	309	1.481	289	1.445	221	1.455
3599	YES	325	1	825304.7	838536.3	825370.0	838573.8	0.0	13.8	75.3	104	0.823	74	0.802	54	0.799	44	0.813	46	0.827	60	0.858	139	0.977	343	1.052	364	0.806	323	0.990	305	1.084	289	1.163	173	1.296	180	1.245	173	1.247	189	1.183	198	1.230	213	1.092	227	0.896	195	1.017	153	1.111	138	1.098	129	1.021	99	0.985
3600	YES	325	1	825404.0	838604.3	825465.0	838661.6	0.0	18.0	83.7	104	0.823	74	0.802	54	0.799	44	0.813	46	0.827	60	0.858	139	0.977	343	1.052	364	0.806	323	0.990	305	1.084	289	1.163	173	1.296	180	1.245	173	1.247	189	1.183	198	1.230	213	1.092	227	0.896	195	1.017	153	1.111	138	1.098	129	1.021	99	0.985
3601	YES	325	1	825370.0	838573.8	825404.0	838604.3	0.0	13.8	45.7	104	0.823	74	0.802	54	0.799	44	0.813	46	0.827	60	0.858	139	0.977	343	1.052	364	0.806	323	0.990	305	1.084	289	1.163	173	1.296	180	1.245	173	1.247	189	1.183	198	1.230	213	1.092	227	0.896	195	1.017	153	1.111	138	1.098	129	1.021	99	0.985
3602	YES	326	1	825308.0	838525.5	825373.3	838563.1	0.0	17.5	75.3	113	0.948	81	0.920	59	0.914	48	0.909	50	0.923	66	0.957	153	1.123	379	1.171	394	0.916	358	1.111	343	1.210	328	1.288	406	0.791	427	0.752	409	0.756	460	0.713	477	0.749	543	0.661	629	0.509	525	0.570	398	0.640	355	0.652	341	0.618	260	0.615
3603	YES	326	1	825411.1	838596.6	825473.6	838651.9	0.0	16.1	83.5	113	0.948	81	0.920	59	0.914	48	0.909	50	0.923	66	0.957	153	1.123	379	1.171	394	0.916	358	1.111	343	1.210	328	1.288	406	0.791	427	0.752	409	0.756	460	0.713	477	0.749	543	0.661	629	0.509	525	0.570	398	0.640	355	0.652	341	0.618	260	0.615
3604	YES	326	1	825373.3	838563.1	825411.1	838596.6	0.0	13.8	50.5	113	0.948	81	0.920	59	0.914	48	0.909	50	0.923	66	0.957	153	1.123	379	1.171	394	0.916	358	1.111	343	1.210	328	1.288	406	0.791	427	0.752	409	0.756	460	0.713	477	0.749	543	0.661	629	0.509	525	0.570	398	0.640	355	0.652	341	0.618	260	0.615
3605	YES	327	1	825458.3	838659.7	825202.6	838975.8	0.0	13.8	406.6	94	0.599	67	0.602	49	0.606	40	0.610	41	0.626	54	0.654	126	0.726	311	0.823	349	0.638	301	0.796	280	0.876	262	0.913	151	0.985	159	0.974	154	0.955	169	0.927	175	0.958	193	0.833	212	0.648	176	0.727	134	0.761	120	0.763	114	0.696	87	0.695
3606	YES	327	1	825183.1	838903.0	825458.3	838659.7	0.0	17.5	39.3	94	0.599	67	0.602	49	0.606	40	0.610	41	0.626	54	0.654	126	0.726	311	0.823	349	0.638	301	0.796	280	0.876	262	0.913	151	0.985	159	0.974	154	0.955	169	0.927	175	0.958	193	0.833	212	0.648	176	0.727	134	0.761	120	0.763	114	0.696	87	0.695
3607	YES	327	1	825202.6	838975.8	825183.1	838996.7	0.0	17.5	28.6	94	0.599	67	0.602	49	0.606	40	0.610	41	0.626	54	0.654	126	0.726	311	0.823	349	0.638	301	0.796	280	0.876	262	0.913	151	0.985	159	0.974	154	0.955	169	0.927	175	0.958	193	0.833	212	0.648	176	0.727	134	0.761	120	0.763	114	0.696	87	0.695
3608	YES	328	1	825418.1	838728.0	825178.0	839021.9	0.0	13.8	379.5	85	0.548	60	0.554	44	0.561	36	0.577	37	0.594	49	0.622	114	0.678	282	0.768	321	0.623	277	0.760	259	0.837	241	0.889	370	0.517	393	0.493	379	0.509	429	0.481	440	0.497	511	0.425	607	0.319	494	0.338	367	0.377	325	0.378	316	0.354	240	0.365
3609	YES	328	1	824708.2	838666.6	825418.1	838728.0	0.0	17.5	80.5	85	0.548	60	0.554	44	0.561	36	0.577	37	0.594	49	0.622	114	0.678	282	0.768	321	0.623	277	0.760	259	0.837	241	0.889	370	0.517	393	0.493	379	0.509	429	0.481	440	0.497	511	0.425	607	0.319	494	0.338	367	0.377	325	0.378	316	0.354	240	0.365
3610	YES	329	1	825457.7	838457.0	825457.7	838915.7	0.0	14.3	375.0	40	1.138	28	1.124	21	1.111	17	1.121	17	1.131	23	1.165	53	1.228	130	1.438	124	1.079	115	1.271	112	1.368	109	1.459	66	1.696	68	1.650	64	1.605	69	1.593	74	1.645	75	1.535	74	1.396	69	1.529	57	1.560	52	1.529	48	1.504	37	1.477
3611	YES	329	1	825740.3	838915.7	825800.8	838975.3	0.0	18.0	84.9	40	1.138	28	1.124	21	1.111	17	1.121	17	1.131	23	1.165	53	1.228	130	1.438	124	1.079	115	1.271	112	1.368	109	1.459	66	1.696	68	1.650	64	1.605	69	1.593	74	1.645	75	1.535	74	1.396	69	1.529	57	1.560	52	1.529	48	1.504	37	1.477
3612	YES	330	1	825473.6	838651.9	825549.0	838723.4	0.0	14.8	103.9	37	1.779	26	1.744	19	1.748	16	1.714	16	1.755	21	1.759	49	1.887	123	2.154	94	1.912	100	2.056	103	2.170	106	2.230	121	1.560	124	1.552	118	1.497	128	1.481	136	1.543	144	1.402	150	1.212	137	1.364	111	1.384	100	1.393	93	1.324	72	1.271
3613	YES	330	1	825695.6	838861.6	825812.5	838964.5	0.0	14.3	155.8	37	1.779	26	1.744	19	1.748	16	1.714	16	1.755	21	1.759	49	1.887	123	2.154	94	1.912	100	2.056	103	2.170	106	2.230	121	1.560	124	1.552	118	1.497	128	1.481	136	1.543	144	1.402	150	1.212	137	1.364	111	1.384	100	1.393	93	1.324	72	1.271
3614	YES	330	1	825606.0	838771.8	825695.6	838861.6	0.0	14.3	122.9	37	1.779	26	1.744	19	1.748	16	1.714	16	1.755	21	1.759	49	1.887	123	2.154	94	1.912	100	2.056	103	2.170	106	2.230	121	1.560	124	1.552	118	1.497	128	1.481	136	1.543	144	1.402	150	1.212	137	1.364	111	1.384	100	1.393	93	1.324	72	1.271
3615	YES	330	1	824549.0	838723.4	825606.0	838777.4	0.0	15.8	78.6	37	1.779	26	1.744	19	1.748	16	1.714	16	1.755	21	1.759	49	1.887	123	2.154	94	1.912	100	2.056	103	2.170	106	2.230	121	1.560	124	1.552	118	1.497	128	1.481	136	1.543	144	1.402	150	1.212	137	1.364	111	1.384	100	1.393	93	1.324	72	1.271
3616	YES	331+332	1	825796.2	838979.8	825739.2	839041.1	0.0	17.3	83.7	48	1.318	34	1.320	25	1.306	20	1.319	21	1.332	28	1.347	64	1.431	159	1.593	155	1.211	142	1.446	137	1.566	133	1.675	126	1.470	131	1.410	126	1.407	138	1.336	144	1.395	157	1.234	169	1.010	146	1.157	114	1.228	103	1.246	97	1.193	74	1.178
3617	YES	331+332	1	825739.2	839041.1	825714.3	839106.6	0.0	13.3	70.1	48	1.318	34	1.320	25	1.306	20	1.319	21	1.332	28	1.347	64	1.431	159	1.593	155	1.211	142	1.446	137	1.566	133	1.675	126	1.470	131	1.410	126	1.407	138	1.336	144	1.395	157	1.234	169	1.010	146	1.157	114	1.228	103	1.246	97	1.193	74	1.178
3618	YES	331+332	1	825714.3	839106.6	825705.1	839245.6	0.0	13.3	139.3	48	1.318	34	1.320	25	1.306	20	1.319	21	1.332	28	1.347	64	1.431	159	1.593	155	1.211	142	1.446	137	1.566	133	1.675	126	1.470	131	1.410	126	1.407	138	1.336	144	1.395	157	1.234	169	1.010	146	1.157	114	1.228	103	1.246	97	1.193	74	1.178
3619	YES	331+332	3	825692.1	839292.9	825665.1	839355.3	0.0

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)
Running Emissions
Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3711	NO	354	1	826823.7	8392790	826737.4	8394114	0.0	13.8	158.1	96	1.961	69	1.810	51	1.763	41	1.719	43	1.717	57	1.757	133	2.010	331	2.134	265	1.884	284	1.969	295	2.015	300	2.146	296	1.592	303	1.539	287	1.518	311	1.461	332	1.529	350	1.393	363	1.216	330	1.383	269	1.484	242	1.492	226	1.464	173	1.428
3712	NO	354	1	826737.4	8394114	826660.6	8394982	3.0	17.5	104.5	96	1.961	69	1.810	51	1.763	41	1.719	43	1.717	57	1.757	133	2.010	331	2.134	265	1.884	284	1.969	295	2.015	300	2.146	296	1.592	303	1.539	287	1.518	311	1.461	332	1.529	350	1.393	363	1.216	330	1.383	269	1.484	242	1.492	226	1.464	173	1.428
3713	NO	355	1	826844.0	8392732	827002.0	8391945.1	0.0	13.8	203.4	35	2.012	25	1.969	18	1.970	15	1.929	15	1.972	20	1.973	47	2.115	116	2.412	81	2.318	92	2.362	97	2.442	101	2.474	77	2.312	77	2.291	72	2.228	75	2.269	83	2.304	81	2.264	74	2.209	77	2.291	68	2.214	62	2.140	56	2.158	43	2.058
3714	NO	356	1	826901.5	8392212.8	826994.6	8391436.8	0.0	13.8	120.2	62	1.575	44	1.535	32	1.497	27	1.460	28	1.457	37	1.488	86	1.641	215	1.845	184	1.555	193	1.716	198	1.771	199	1.844	218	1.229	226	1.215	215	1.160	236	1.141	249	1.203	269	1.070	289	0.896	253	1.046	201	1.115	180	1.127	170	1.097	130	1.071
3715	NO	356	1	826836.6	8392695.8	826901.5	8392212.8	0.0	17.0	83.8	62	1.575	44	1.535	32	1.497	27	1.460	28	1.457	37	1.488	86	1.641	215	1.845	184	1.555	193	1.716	198	1.771	199	1.844	218	1.229	226	1.215	215	1.160	236	1.141	249	1.203	269	1.070	289	0.896	253	1.046	201	1.115	180	1.127	170	1.097	130	1.071
3716	YES	357+358	1	826985.2	8390007.7	826829.0	8388848.9	0.0	13.3	217.8	78	2.774	56	2.683	41	2.599	33	2.554	35	2.556	46	2.639	106	2.825	262	3.114	183	3.037	207	3.014	218	3.029	228	3.118	175	2.965	174	2.940	162	2.936	170	2.913	188	3.020	183	2.971	167	2.912	174	2.940	154	2.918	141	2.895	127	2.872	98	2.815
3717	YES	357+358	1	826773.0	8388445.0	826672.0	8389833.3	0.0	13.3	134.2	78	2.774	56	2.683	41	2.599	33	2.554	35	2.556	46	2.639	106	2.825	262	3.114	183	3.037	207	3.014	218	3.029	228	3.118	175	2.965	174	2.940	162	2.936	170	2.913	188	3.020	183	2.971	167	2.912	174	2.940	154	2.918	141	2.895	127	2.872	98	2.815
3718	YES	357+358	1	826672.0	8389333.3	826652.8	8389960.8	0.0	13.3	33.5	78	2.774	56	2.683	41	2.599	33	2.554	35	2.556	46	2.639	106	2.825	262	3.114	183	3.037	207	3.014	218	3.029	228	3.118	175	2.965	174	2.940	162	2.936	170	2.913	188	3.020	183	2.971	167	2.912	174	2.940	154	2.918	141	2.895	127	2.872	98	2.815
3719	YES	357+358	1	826652.8	8389960.8	826604.0	8390072.3	0.0	13.5	121.8	78	2.774	56	2.683	41	2.599	33	2.554	35	2.556	46	2.639	106	2.825	262	3.114	183	3.037	207	3.014	218	3.029	228	3.118	175	2.965	174	2.940	162	2.936	170	2.913	188	3.020	183	2.971	167	2.912	174	2.940	154	2.918	141	2.895	127	2.872	98	2.815
3720	YES	357+358	1	826604.0	8390072.3	826595.4	8391055.5	0.0	13.9	34.2	78	2.774	56	2.683	41	2.599	33	2.554	35	2.556	46	2.639	106	2.825	262	3.114	183	3.037	207	3.014	218	3.029	228	3.118	175	2.965	174	2.940	162	2.936	170	2.913	188	3.020	183	2.971	167	2.912	174	2.940	154	2.918	141	2.895	127	2.872	98	2.815
3721	YES	357+358	1	826595.4	8391055.5	826595.6	8391140.9	0.0	13.9	35.4	78	2.774	56	2.683	41	2.599	33	2.554	35	2.556	46	2.639	106	2.825	262	3.114	183	3.037	207	3.014	218	3.029	228	3.118	175	2.965	174	2.940	162	2.936	170	2.913	188	3.020	183	2.971	167	2.912	174	2.940	154	2.918	141	2.895	127	2.872	98	2.815
3722	YES	357+358	1	826595.6	8391140.9	826605.3	8391173.7	0.0	13.9	34.2	78	2.774	56	2.683	41	2.599	33	2.554	35	2.556	46	2.639	106	2.825	262	3.114	183	3.037	207	3.014	218	3.029	228	3.118	175	2.965	174	2.940	162	2.936	170	2.913	188	3.020	183	2.971	167	2.912	174	2.940	154	2.918	141	2.895	127	2.872	98	2.815
3723	YES	357+358	1	826605.3	8391173.7	826622.2	8392033.9	0.0	13.9	34.7	78	2.774	56	2.683	41	2.599	33	2.554	35	2.556	46	2.639	106	2.825	262	3.114	183	3.037	207	3.014	218	3.029	228	3.118	175	2.965	174	2.940	162	2.936	170	2.913	188	3.020	183	2.971	167	2.912	174	2.940	154	2.918	141	2.895	127	2.872	98	2.815
3724	YES	357+358	1	826622.4	8392033.9	826644.8	8392227.0	0.0	13.9	32.2	78	2.774	56	2.683	41	2.599	33	2.554	35	2.556	46	2.639	106	2.825	262	3.114	183	3.037	207	3.014	218	3.029	228	3.118	175	2.965	174	2.940	162	2.936	170	2.913	188	3.020	183	2.971	167	2.912	174	2.940	154	2.918	141	2.895	127	2.872	98	2.815
3725	YES	357+358	1	826644.8	8392227.0	826713.3	8392983.9	0.0	13.9	89.0	78	2.774	56	2.683	41	2.599	33	2.554	35	2.556	46	2.639	106	2.825	262	3.114	183	3.037	207	3.014	218	3.029	228	3.118	175	2.965	174	2.940	162	2.936	170	2.913	188	3.020	183	2.971	167	2.912	174	2.940	154	2.918	141	2.895	127	2.872	98	2.815
3726	YES	357+358	1	826713.3	8392983.9	826771.7	8393337.6	0.0	19.5	79.4	78	2.774	56	2.683	41	2.599	33	2.554	35	2.556	46	2.639	106	2.825	262	3.114	183	3.037	207	3.014	218	3.029	228	3.118	175	2.965	174	2.940	162	2.936	170	2.913	188	3.020	183	2.971	167	2.912	174	2.940	154	2.918	141	2.895	127	2.872	98	2.815
3727	YES	357+358	1	826801.7	8388359	826773.0	8388545.0	0.0	15.1	29.4	78	2.774	56	2.683	41	2.599	33	2.554	35	2.556	46	2.639	106	2.825	262	3.114	183	3.037	207	3.014	218	3.029	228	3.118	175	2.965	174	2.940	162	2.936	170	2.913	188	3.020	183	2.971	167	2.912	174	2.940	154	2.918	141	2.895	127	2.872	98	2.815
3728	YES	357+358	1	826829.0	8388448.9	826801.7	8388385.0	0.0	15.1	29.3	78	2.774	56	2.683	41	2.599	33	2.554	35	2.556	46	2.639	106	2.825	262	3.114	183	3.037	207	3.014	218	3.029	228	3.118	175	2.965	174	2.940	162	2.936	170	2.913	188	3.020	183	2.971	167	2.912	174	2.940	154	2.918	141	2.895	127	2.872	98	2.815
3729	YES	357+358	1	827058.8	8390765.8	826985.2	8390000.7	0.0	19.3	105.7	78	2.774	56	2.683	41	2.599	33	2.554	35	2.556	46	2.639	106	2.825	262	3.114	183	3.037	207	3.014	218	3.029	228	3.118	175	2.965	174	2.940	162	2.936	170	2.913	188	3.020	183	2.971	167	2.912	174	2.940	154	2.918	141	2.895	127	2.872	98	2.815
3730	NO	359	1	827002.0	8391445.1	827245.9	8389951.9	0.0	13.8	311.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3731	NO	360	1	827072.7	8390751.3	827236.9	8389545.1	0.0	13.8	209.0	18	0.246	13	0.256	10	0.267	8	0.268	9	0.278	12	0.297	27	0.317	69	0.351	82	0.341	77	0.405	76	0.433	72	0.427	121	0.211	129	0.208	125	0.216	141	0.212	144	0.214	167	0.190	196	0.133	156	0.128	115	0.131	102	0.136	99	0.133	75	0.133
3732	NO	360	1	826994.6	8391636.8	827072.7	8390751.3	0.0	17.0	99.5	18	0.246	13	0.256	10	0.267	8	0.268	9	0.278	12	0.297	27	0.317	69	0.351	82	0.341	77	0.405	76	0.433	72	0.427	121	0.211	129	0.208	125	0.216	141	0.212	144	0.214	167	0.190	196	0.133	156	0.128	115	0.131	102	0.136	99	0.133	75	0.133
3733	YES	361	1	826795.0	8393545.5	826818.3	8393946.0	0.0	19.3	24.9	36	0.316	26	0.331	19	0.350	15	0.369	16	0.389	21	0.409	49	0.436	122	0.486	147	0.429	125	0.532	115	0.586	106	0.606	41	0.690	44	0.664	43	0.706	48	0.654	48	0.646	53	0.548	57	0.378	44	0.357	32	0.375	29	0.402	27	0.326	21	0.349
3734	YES	361	1	826818.3	8393946.0	826845.7	8393930.1	0.0	15.8	53.4	36	0.316	26	0.331	19	0.350	15	0.369	16	0.389	21	0.409	49	0.436	122	0.486	147	0.429	125	0.532	115	0.586	106	0.606	41	0.690	44	0.664	43	0.706	48	0.654	48	0.646	53	0.548	57	0.378	44	0.357	32	0.375	29	0.402	27	0.326	21	0.349
3735	YES	361	1	826968.8	8393913.2	827036.6	8393005.6	0.0	13.3	301.7	36	0.316	26	0.331	19	0.350	15	0.369	16	0.389	21	0.409	49	0.436	122	0.486	147	0.429	125	0.532	115	0.586	106	0.606	41	0.690	44	0.664	43	0.706	48	0.654	48	0.646	53	0.548	57	0.378	44	0.357	32	0.375	29	0.402	27	0.326	21	0.349
3736	YES	361	1	827249.2	8389776.3	827244.2	8389954.8	0.0	21.0	22.1	36	0.316	26	0.331	19	0.350	15	0.369	16	0.389	21	0.409	49	0.436	122	0.486	147	0.429	125	0.532	115	0.586	106	0.606	41	0.690	44	0.664	43	0.706	48	0.654	48	0.646	53	0.548	57	0.378	44	0.357	32	0.375	29	0.402	27	0.326	21	0.349
3737	YES	361	1	827206.8	8390905.6	827249.2	8389776.3	0.0	15.7	51.7	36	0.316	26	0.331	19	0.350	15	0.369	16	0.389	21	0.409	49	0.436	122	0.486	147	0.429	125	0.532	115	0.586	106	0.606	41	0.690	44	0.664	43	0.706	48	0.654	48	0.646	53	0.548	57	0.378	44	0.357	32	0.375	29	0.402	27	0.326	21	0.349
3738	YES	361	1	826877.4	8392677.2	826968.8	8393191.3	0.0	13.3	119.1	36	0.316	26	0.331	19	0.350	15	0.369	16	0.389	21	0.409	49	0.436	122	0.486	147	0.429	125	0.532	115	0.586	106	0.606	41	0.690	44	0.664	43	0.706	48	0.654	48	0.646	53	0.548	57	0.378	44	0.357	32	0.375	29	0.402	27	0.326	21	0.349
3739	YES	361	1	826845.7	8393930.1	826877.4	8392677.2	0.0	14.3	45.4	36	0.316	26	0.331	19	0.350	15	0.369	16	0.389	21	0.409	49	0.436	122	0.486	147	0.429	125	0.532	115	0.586	106	0.606	41	0.690	44	0.664	43	0.706	48	0.654	48	0.646	53	0.548	57	0.378	44	0.357	32	0.375	29	0.402	27	0.326	21	0.349
3740	YES	363+364	1	826329.7	8389342	826322.4	8389552.6	0.0	13.3	222.2	128	0.555	91	0.566	67	0.572	54	0.584	56	0.605	74	0.637	171	0.707	423	0.783	495	0.631	420	0.795	388	0.877	360	0.910	407	0.597	433	0.572	418	0.593	473	0.558	484	0.583	561	0.500	664	0.362	537	0.381	399	0.417	354	0.421	343	0.391	261	0.400
3741	YES	363+364	1	826322.6	8390002.0	826346.5	8389021.0	0.0	15.0	30.5	128	0.555	91	0.566	67	0.572	54	0.584	56	0.605	74	0.637	171	0.707	423	0.783	495	0.631	420	0.795	388	0.877	360	0.910	407	0.597	433	0.572	418	0.593	473	0.558	484	0.583	561	0.500	664	0.362	537	0.381	399	0.417	354	0.421	343	0.391	261	0.400
3742	YES	363+364	1	826346.5	8390021.0	826354.2	8390951.1	0.0	15.0	31.0	128	0.555	91	0.566	67	0.572	54	0.584	56	0.605	74	0.637	171	0.707	423	0.783	495	0.631	420	0.795	388	0.877	360	0.910	407	0.597	433	0.572	418	0.593	473	0.558	484	0.583	561	0.500	664	0.362	537	0.381	399	0.417	354	0.421	343	0.391	261	0.400
3743	YES	363+364	1	826354.2	8390951.1	826328.5	8391119.7	0.0	13.3	73.2	128	0.555	91	0.566	67	0.572	54	0.584	56	0.605	74	0.637	171	0.707	423	0.783	495	0.631	420	0.795	388	0.877	360	0.910	407	0.597	433	0.572	418	0.593	473	0.558	484	0.583	561	0.500	664	0.362	537	0.381	399	0.417	354	0.421	343	0.391	261	0.400
3744	YES	363+364	1	826328.5	8391119.7	826277.3	8391198.2	0.0	13.3	93.7	128	0.555	91	0.566	67	0.572	54	0.584	56	0.605	74	0.637	171	0.707	423	0.783	495	0.631	420	0.795	388	0.877	360	0.910	407	0.597	433	0.572	418	0.593	473	0.558	484	0.583	561	0.500	664	0.362	537	0.381	399	0.417	354	0.421	343	0.391	261	0.400
3745	YES	365	1	825304.1	8385220.0	825367.9	8383392.0	0.0	15.2	144.3	116	1.034	83	1.021	61	1.010	49	1.028	52	1.046	68	1.095	157	1.184	390	1.287	416	0.999	373	1.225	355	1.341	338	1.430	331	0.926	348	0.880	333	0.880	375	0.860	389	0.906	443	0.778	515	0.602	431	0.700	328	0.761	292	0.775	281	0.737	214	0.726
3746	YES	365	1	825387.2	8383365.2	825411.6	8383841.1	0.0	13.8	34.3	116	1.034	83	1.021	61	1.010	49	1.028	52	1.046	68	1.095	157	1.184	390	1.287	416	0.999	373	1.225	355	1.341	338	1.430	331	0.926	348	0.880	333	0.880	375	0.860	389	0.906	443	0.778	515	0.602	431	0.700	328	0.761	292	0.775	281	0.737	214	0.726
3747	YES	365	1	825367.9	8383692.6	825387.2	8383365.2	0.0	13.8	33.5	116	1.034	83	1.021	61	1.010	49	1.028	52	1.046	68	1.095	157	1.184	390	1.287	416	0.999	373	1.225	355	1.341	338	1.430	331	0.926	348	0.880	333	0.880	375	0.860	389	0.906	443	0.778	515	0.602	431	0.700	328	0.761	292	0.775	281	0.737	214	0.726
3748	YES	366	1	825905.5	8385117.5	825326.0	8384645.1	0.0	17.5	75.3	81	1.487	57	1.453	42	1.422	34	1.435	35	1.448	46	1.462	107	1.622	264	1.696	252	1.329	233	1.577	225	1.703	220	1.820	141	2.069	144	2.009	136	1.997	146	1.932	157	2.070	162	1.915	162	1.649	149	1.825	123	1.927	111	1.936	103	1.897	79	1.844
3749	YES	366	1	825379.7	8383559.4	825404.1	8383335.2	0.0	13.8	34.3	81	1.487	57	1.453	42	1.422	34	1.435	35	1.448	46	1.462	107	1.622	264	1.696	252	1.329	233	1.577	225	1.703	220	1.820	141	2.069	144	2.009	136	1.997	146	1.932	157	2.070	162	1.915	162	1.649	149	1.825	123	1.927	111	1.936	103	1.897	79	1.844
3750	YES	366	1	825360.4	8383386.7	825379.7	8383559.4	0.0	13.8	33.5	81	1.487	57	1.453	42	1.422	34	1.435	35	1.448	46	1.462	107	1.622	264	1.696	252	1.329	233	1.577	225	1.703	220	1.820	141	2.069	144	2.009	136	1.997	146	1.932	157	2.070	162	1.915	162	1.649	149	1.825	123	1.927	111	1.936	103	1.897	79	1.844
3751	YES	366	1	825326.0	8384511.2	825360.4	8383386.7	0.0	13.8	73.0	81	1.487	57	1.453	42	1.422	34	1.435	35	1.448	46	1.462	107	1.622	264	1.696	252	1.329	233	1.577	225	1.703	220	1.820	141	2.069	144	2.009	136	1.997	146	1.932	157	2.070	162	1.915	162	1.649	149	1.825	123	1.927	111	1.936	103	1.897	79	1.844
3752	NO	367+368	1	825709.5	8375271.9	825606.0	8376628.7	0.0	14.5	34.5	220	0.365	157	0.376	115	0.367	93	0.371	97	0.382	128	0.408	296	0.454	733	0.532	868	0.437	738	0.550	682	0.594	630	0.614	533	0.398	567	0.392	548	0.399	621	0.387	636	0.399	738	0.338	876	0.251	707	0.269	524	0.290	465	0.293	450	0.282	343	0.285
3753	NO	367+368	1	825606.0	8376628.7	825468.3	8377738.0	0.0	15.3	175.8	220	0.365	157	0.376	115	0.367	93	0.371	97	0.382	128	0.408	296	0.454	733	0.532	868	0.437	738	0.550	682	0.594	630	0.614	533	0.398	567	0.392	548	0.399	621	0.387	636	0.399	738	0.338	876	0.251	707	0.269	524	0.290	465	0.293	450	0.282	343	0.285
3754	NO	367+368	1	825468.3	8377738.0	825443.9	8377775.2	0.0	15.9	44.5	220	0.365	157	0.376	115	0.367	93	0.371	97	0.382	128	0.408	296	0.454	733	0.532	868	0.437	738	0.550	682	0.594	630	0.614	533	0.398	567	0.392	548	0.399	621	0.387	636	0.399	738	0.338	876	0.251	707	0.269	524	0.290	465	0.293	450	0.282	343	0.285
3755	NO	367+368	1	825443.9	8377775.2	825443.6	8378192.2	0.0	15.9	44.1	220	0.365	157	0.376	115	0.367	93	0.371	97	0.382	128	0.408	296	0.454	733	0.532	868	0.437	738	0.550	682	0.594	630	0.614	533	0.398	567	0.392	548	0.399	621	0.387	636	0.399	738	0.338	876	0.251	707	0.269	524	0.290	465	0.293	450	0.282	343	0.285
3756	NO	367+368	1	825443.6	8378192.2	825471.3	8379127.2	0.0	17.2	97.5	220	0.365	157	0.376	115	0.367	93	0.371	97	0.382	128	0.408	296	0.454	733	0.532	868	0.437	738	0.550	682	0.594	630	0.614	533	0.398	567	0.392	548	0.399	621	0.387	636	0.399	738	0.338	876	0.251	707	0.269	524	0.290	465	0.293	450	0.282	343	0.285
3757	NO	367+368	1	825471.3	8379127.2	825502.8	8379414.8	0.0	17.3	42.9	220	0.365	157	0.376	115	0.367	93	0.371	97	0.382	128	0.408	296	0.454	733	0.532	868	0.437	738	0.550	682	0.594	630	0.614	533	0.398	567	0.392	548	0.399	621	0.387	636	0.399	738	0.338	876	0.251	707	0.269	524	0.290	465	0.293	450	0.282	343	0.285
3758	NO	367+368	1	825502.8	8379414.8	825535.4	8379707.4	0.0	14.5	43.4	220	0.365	157	0.376	115	0.367	93	0.371	97	0.382	128	0.408	296	0.454	733	0.532	868	0.437	738	0.550	682	0.594	630	0.614	533	0.398	567	0.392	548	0.399	621	0.387	636	0.399	738	0.338	876	0.251	707	0.269	524	0.290	465	0.293	450	0.282	343	0.285
3759	NO	367+368	1	825535.4	8379707.4	825550.6	8380013.2	0.0	16.7	45.5	220	0.365	157	0.376	115	0.367	93	0.371	97	0.382	128	0.408	296	0.454	733	0.532	868	0.437	738	0.550	682	0.594	630	0.614	533	0.398	567	0.392	548	0.399	621	0.387	636	0.399	738	0.338	876	0.251	707	0.269	524	0.290	465	0.293	450	0.282	343	0.285
3760	NO	367+368	1	825550.6	8380013.2	825535.0	8380051.2	0.0	16.7	41.0	220	0.365	157	0.376	115	0.367	93	0.371	97	0.382	128	0.408	296	0.454	733	0.532	868	0.437	738	0.550	682	0.594	630	0.614	533	0.398	567	0.392	548	0.399	621	0.387	636	0.399	738	0.338	876	0.251	707	0.269	524	0.290	465	0.293	450	0.282	343	0.285
3761	NO	367+368

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3853	NO	901	4	827594.2	840174.0	827611.4	840141.6	10.0	11.0	36.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3854	NO	901	4	827611.4	840141.6	827628.2	840104.8	10.0	11.0	40.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3855	NO	902	4	827816.8	839074.6	827806.4	839157.0	1.5	11.6	83.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3856	NO	902	4	827825.7	839029.7	827816.8	839074.6	2.5	14.1	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3857	NO	902	1	827806.4	839157.0	827794.8	839238.6	0.0	15.0	82.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3858	NO	902	4	827564.3	840289.3	827583.0	840262.4	10.0	11.0	32.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3859	NO	902	4	827583.0	840262.4	827602.4	840233.6	10.0	11.0	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3860	NO	902	4	827602.4	840233.6	827620.0	840205.6	10.0	11.0	33.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3861	NO	902	4	827620.0	840205.6	827636.5	840176.2	10.0	11.0	33.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3862	NO	902	4	827636.5	840176.2	827650.7	840147.8	10.0	11.0	31.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3863	NO	902	4	827650.7	840147.8	827663.1	840119.4	10.0	11.0	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3864	NO	903	4	827613.8	839900.7	827788.6	839007.2	5.0	8.8	208.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3865	NO	904	4	827847.9	838604.3	827820.4	839029.2	5.0	8.8	226.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3866	NO	905	4	827837.6	838591.3	827814.7	838779.2	7.0	12.5	189.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3867	NO	905	4	827814.7	838779.2	827809.1	838800.8	6.0	14.8	22.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3868	NO	905	1	826100.6	837136.2	826338.2	837664.2	0.0	18.0	579.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3869	NO	906	4	827874.6	838569.8	827865.0	838681.4	7.0	9.8	96.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3870	NO	906	4	827857.8	838746.7	827853.4	838804.7	6.5	13.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3871	NO	906	4	827865.0	838681.4	827857.8	838746.7	7.0	12.0	65.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3872	NO	906	1	826110.7	837131.5	826348.1	837659.0	0.0	14.3	578.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3873	NO	907	1	827504.0	838869.9	827574.8	838881.4	0.0	16.1	71.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3874	NO	907	1	827245.9	838951.9	827288.3	838921.3	0.0	14.8	52.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3875	NO	907	1	827288.3	838921.3	827332.6	838898.1	0.0	14.8	50.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3876	NO	907	1	827332.6	838898.1	827384.9	838880.1	0.0	14.8	55.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3877	NO	907	1	827384.9	838880.1	827442.2	838870.1	0.0	14.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3878	NO	907	1	827442.2	838870.1	827504.0	838869.9	0.0	14.8	61.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3879	NO	908	1	827505.4	838858.9	827575.7	838865.7	0.0	16.9	70.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3880	NO	908	1	827236.3	838945.1	827281.7	838912.8	0.0	14.8	55.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3881	NO	908	1	827281.7	838912.8	827326.8	838888.3	0.0	14.8	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3882	NO	908	1	827326.8	838888.3	827380.1	838869.0	0.0	14.8	56.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3883	NO	908	1	827380.1	838869.0	827440.4	838858.5	0.0	14.8	61.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3884	NO	908	1	827440.4	838858.5	827505.4	838858.9	0.0	14.8	65.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3885	NO	909	4	827571.3	838844.9	827623.7	838902.3	2.0	6.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3886	NO	909	4	827623.7	838902.3	827657.8	838918.7	4.0	6.0	37.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3887	NO	909	4	827692.9	838943.7	827727.0	838975.9	8.0	6.0	46.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3888	NO	909	4	827727.0	838975.9	827754.6	838987.8	10.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3889	NO	909	4	827754.6	838987.8	827782.6	838990.3	10.0	6.0	28.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3890	NO	909	4	827782.6	838990.3	827814.4	838984.4	10.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3891	NO	909	4	827814.4	838984.4	827838.6	838968.7	10.0	6.0	28.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3892	NO	909	4	827838.6	838968.7	827852.8	838951.3	10.0	6.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3893	NO	909	4	827852.8	838951.3	827866.3	838924.4	8.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3894	NO	909	4	827866.3	838924.4	827869.1	838994.4	7.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3895	NO	909	4	827869.1	838994.4	827860.1	838843.9	6.0	6.0	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3896	NO	909	4	827860.1	838843.9	827857.2	838805.0	5.0	6.0	39.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3897	NO	909	4	827857.8	838918.7	827692.9	838943.7	6.0	6.0	43.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3898	NO	910	4	827575.1	838861.7	827609.8	838859.7	2.0	6.0	34.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3899	NO	910	4	827609.8	838859.7	827650.7	838849.3	4.0	6.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3900	NO	910	4	827650.7	838849.3	827735.2	838809.9	6.0	6.0	93.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3901	NO	910	4	827735.2	838809.9	827757.2	838803.8	8.0	6.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3902	NO	910	4	827757.2	838803.8	827777.5	838804.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3903	NO	910	4	827796.7	838807.8	827818.0	838818.0	10.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3904	NO	910	4	827818.0	838818.0	827834.1	838831.8	10.0	6.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3905	NO	910	4	827834.1	838831.8	827846.3	838848.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3906	NO	910	4	827846.3	838848.0	827854.6	838866.2	10.0	6.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3907	NO	910	4	827854.6	838866.2	827858.8	838887.8	8.0	6.0	21.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3908	NO	910	4	827858.8	838887.8	827857.6	838906.3	7.0	6.0	18.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3909

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)
Running Emissions
Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3995	NO	918	4	827274.3	840649.5	827265.4	840663.9	10.0	4.0	16.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3996	NO	918	4	827265.4	840663.9	827259.4	840680.1	10.0	4.0	17.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3997	NO	918	4	827259.4	840680.1	827256.5	840698.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3998	NO	918	4	827256.5	840698.3	827257.1	840715.2	10.0	4.0	16.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3999	NO	918	4	827257.1	840715.2	827260.4	840730.6	10.0	4.0	16.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4000	NO	918	4	827260.4	840730.6	827267.3	840747.0	10.0	4.0	17.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4001	NO	918	4	827267.3	840747.0	827277.7	840762.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4002	NO	918	4	827277.7	840762.3	827291.6	840775.3	10.0	4.0	19.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4003	NO	918	4	827291.6	840775.3	827312.2	840789.8	10.0	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4004	NO	918	4	827312.2	840789.8	827332.7	840801.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4005	NO	918	4	827332.7	840801.1	827349.7	840809.1	10.0	4.0	18.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4006	NO	918	4	827349.7	840809.1	827366.5	840815.8	10.0	4.0	18.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4007	NO	918	4	827366.5	840815.8	827388.0	840822.2	10.0	4.0	22.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4008	NO	918	4	827388.0	840822.2	827411.1	840827.5	10.0	4.0	23.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4009	NO	918	4	827411.1	840827.5	827428.7	840830.1	10.0	4.0	17.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4010	NO	919	4	827349.9	840656.5	827353.8	840632.8	2.5	4.0	24.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4011	NO	919	4	827353.8	840632.8	827353.3	840611.0	1.2	4.0	21.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4012	NO	919	4	827353.3	840611.0	827345.5	840591.1	5.0	4.0	21.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4013	NO	919	4	827345.5	840591.1	827331.1	840576.5	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4014	NO	919	4	827331.1	840576.5	827312.1	840568.9	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4015	NO	919	4	827312.1	840568.9	827290.0	840568.9	10.0	4.0	22.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4016	NO	919	4	827290.0	840568.9	827270.6	840577.4	10.0	4.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4017	NO	919	4	827270.6	840577.4	827254.9	840594.1	10.0	4.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4018	NO	919	4	827254.9	840594.1	827248.3	840613.8	10.0	4.0	20.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4019	NO	919	4	827248.3	840613.8	827247.5	840637.3	10.0	4.0	23.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4020	NO	919	4	827247.5	840637.1	827251.1	840660.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4021	NO	919	4	827251.1	840660.1	827260.2	840688.5	10.0	4.0	29.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4022	NO	919	4	827260.2	840688.5	827271.4	840712.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4023	NO	919	4	827271.4	840712.2	827285.6	840734.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4024	NO	919	4	827285.6	840734.2	827304.0	840756.0	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4025	NO	919	4	827304.0	840756.0	827326.0	840775.3	10.0	4.0	29.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4026	NO	919	4	827326.0	840775.3	827351.6	840792.4	10.0	4.0	30.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4027	NO	919	4	827351.6	840792.4	827378.5	840805.1	10.0	4.0	29.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4028	NO	919	4	827378.5	840805.1	827405.9	840813.1	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4029	NO	919	4	827405.9	840813.1	827428.0	840817.1	9.0	4.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4030	NO	919	4	827428.0	840817.1	827447.7	840818.4	6.0	4.0	19.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4031	NO	919	4	827447.7	840818.4	827470.5	840817.6	3.0	4.0	22.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4032	NO	920	4	827433.9	840487.6	827422.2	840517.5	10.0	4.0	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4033	NO	920	4	827422.2	840517.5	827415.4	840542.2	10.0	4.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4034	NO	920	4	827378.2	840695.1	827374.6	840709.5	10.0	4.0	14.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4035	NO	920	4	827374.6	840709.5	827373.4	840725.8	10.0	4.0	16.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4036	NO	920	4	827373.4	840725.8	827376.0	840745.1	10.0	4.0	19.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4037	NO	920	4	827376.0	840745.1	827381.6	840761.5	10.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4038	NO	920	4	827381.6	840761.5	827391.1	840777.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4039	NO	920	4	827391.1	840777.3	827403.1	840790.7	9.0	4.0	18.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4040	NO	920	4	827403.1	840790.7	827419.5	840802.3	8.0	4.0	20.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4041	NO	920	4	827419.5	840802.3	827437.9	840810.2	7.7	4.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4042	NO	920	4	827437.9	840810.2	827455.0	840813.4	5.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4043	NO	920	4	827455.0	840813.4	827470.3	840813.4	2.5	4.0	15.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4044	NO	920	4	827388.2	840654.1	827378.2	840695.1	10.0	4.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4045	NO	920	4	827415.4	840542.2	827401.8	840597.9	10.0	4.0	57.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4046	NO	921	4	827428.9	840828.0	827453.4	840829.2	5.2	8.0	24.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4047	NO	921	1	827453.4	840829.2	827476.9	840827.8	0.0	14.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4048	NO	923	3	827855.9	840497.4	827964.4	840485.2	5.5	7.3	109.2	178	0.134	127	0.136	93	0.140	76	0.145	79	0.149	105	0.154	243	0.167	603	0.191	727	0.177	624	0.210	580	0.226	535	0.233	545	0.174	582	0.176	567	0.178	636	0.173	647	0.175	743	0.156	859	0.112	683	0.105	502	0.110	446	0.117	430	0.113	329

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)
Running Emissions
Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4137	NO	947	4	827828.3	840445.8	827868.4	840444.5	1.5	4.0	40.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4138	NO	947	2	827868.4	840444.5	827918.2	840444.9	-1.4	10.0	49.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4139	NO	947	2	827918.2	840444.9	827961.8	840446.3	-1.8	10.0	43.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4140	NO	947	4	827748.9	840451.4	827777.8	840449.4	8.0	4.0	28.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4141	NO	947	4	827803.2	840447.6	827828.3	840445.8	3.8	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4142	NO	948	3	827769.1	840470.5	827962.7	840458.8	7.1	9.0	193.9	979	0.153	699	0.155	513	0.157	418	0.159	438	0.161	578	0.163	1343	0.165	3337	0.167	3939	0.134	3416	0.160	3199	0.171	2972	0.180	2888	0.159	3085	0.154	3015	0.155	3322	0.146	3389	0.153	3796	0.134	4197	0.101	3310	0.109	2458	0.123	2195	0.131	2087	0.127	1602	0.129
4143	NO	949+950	1	826316.9	840278.4	826296.7	840313.5	0.0	22.4	39.5	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
4144	NO	949+950	1	826298.7	840313.5	826235.6	840387.9	0.0	13.3	97.6	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
4145	NO	949+950	1	826235.6	840387.9	826204.8	840412.0	0.0	13.3	39.1	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
4146	NO	949+950	1	826204.8	840412.0	826182.0	840428.2	0.0	13.3	28.0	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
4147	NO	949+950	1	826182.0	840428.2	826155.9	840452.0	0.0	13.3	35.4	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
4148	NO	949+950	1	826155.9	840452.0	826112.2	840497.7	0.0	13.3	63.2	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
4149	NO	949+950	1	826112.2	840497.7	826089.2	840518.2	0.0	13.3	30.7	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
4150	NO	949+950	1	826089.4	840518.2	826044.7	840554.6	0.0	13.3	57.6	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
4151	NO	949+950	1	826044.7	840554.6	826021.6	840570.4	0.0	13.3	28.1	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
4152	NO	949+950	1	826021.6	840570.4	825991.8	840581.0	0.0	15.9	31.6	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
4153	NO	949+950	1	825991.8	840581.0	825913.1	840580.7	0.0	9.5	78.7	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
4154	NO	949+950	1	825913.1	840580.7	825884.3	840577.0	0.0	9.5	29.0	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
4155	NO	949+950	1	825884.3	840577.0	825867.9	840578.0	0.0	9.5	16.5	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
4156	NO	949+950	1	825867.9	840578.0	825838.3	840585.1	0.0	9.5	30.6	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
4157	NO	949+950	1	825838.3	840585.1	825808.9	840597.6	0.0	9.5	32.9	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
4158	NO	949+950	1	825808.9	840597.6	825781.9	840614.1	0.0	9.5	32.3	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
4159	NO	949+950	1	825781.9	840614.1	825762.2	840629.1	0.0	9.5	24.8	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
4160	NO	949+950	1	825762.2	840629.1	825731.7	840651.1	0.0	9.5	37.6	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
4161	NO	949+950	1	825731.7	840651.1	825718.4	840661.1	0.0	12.7	16.6	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
4162	NO	949+950	1	825718.4	840661.1	825711.3	840675.3	0.0	9.5	15.9	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
4163	NO	949+950	1	825711.3	840675.3	825551.5	840923.2	0.0	9.5	294.9	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
4164	NO	949+950	1	825551.5	840923.2	825545.4	840931.3	0.0	9.5	10.1	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
4165	NO	949+950	1	825545.4	840931.3	825526.4	840949.4	0.0	9.5	26.3	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
4166	NO	949+950	1	825526.4	840949.4	825516.5	840968.3	0.0	9.5	21.3	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
4167	NO	949+950	1	825516.5	840968.3	825464.3	841056.3	0.0	9.5	102.3	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
4168	NO	949+950	1	825464.3	841056.3	825435.3	841107.6	0.0	9.5	58.9	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
4169	NO	949+950	1	825435.3	841107.6	825421.9	841136.5	0.0	9.5	31.8	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
4170	NO	949+950	1	825421.9	841136.5	825407.8	841174.6	0.0	9.5	40.6	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
4171	NO	949+950	1	825407.8	841174.6	825393.5	841223.1	0.0	9.5	51.1	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
4172	NO	949+950	1	825393.5	841223.1	825377.4	841291.6	0.0	9.5	69.9	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
4173	NO	949+950	1	825377.4	841291.6	825373.1	841315.2	0.0	9.5	23.9	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
4174	NO	949+950	1	825373.1	841315.2	825370.5	841332.0	0.0	9.5	17.9	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
4175	NO	949+950	1	825370.5	841332.0	825357.0	841364.9	0.0	9.5	34.7	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
4176	NO	949+950	1	825357.0	841364.9	825344.3	841443.5	0.0	9.5	79.6	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
4177	NO	949+950	1	825344.3	841443.5	825336.9	841482.9	0.0	9.5	40.1	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
4178	NO	949+950	1	825336.9	841482.9	825327.4	841536.5	0.0	9.5	48.6	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
4179	NO	949+950	1	825327.4	841536.5	825318.1	841563.1	0.0	9.5	33.8	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
4180	NO	949+950	1	825318.1	841563.1	825299.6	841614.2	0.0	9.5	54.3	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
4181	NO	949+950	1	825299.6	841614.2	825286.9	841644.6	0.0	9.5	33.0	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
4182	NO	949+950	1	825286.9	841644.6	825255.9	841704.1	0.0	9.5	67.1	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
4183	NO	949+950	1	825255.9	841704.1	825238.5	841723.2	0.0	9.5	25.8	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
4184	NO	949+950	1	825238.5	841723.2	825199.3	841773.7	0.0	9.5	63.9	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
4185	NO	949+950	1	825199.3	841773.7	825180.0	841793.3	0.0	9.5	27.5	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
4186	NO	949+950	1	825180.0	841793.3	825157.8	841809.4	0.0	9.5	27.5	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13	0.130	14	0.126	14	0.128	16	0.130	16	0.136	19	0.120	24	0.094	19	0.100	14	0.114	13	0.118	12	0.123	9	0.125
4187	NO	949+950	1	825157.8	841809.4	825084.5	841843.8	0.0	9.5	81.0	5	0.127	4	0.129	3	0.131	2	0.134	2	0.136	3	0.139	6	0.142	15	0.145	19	0.120	15	0.131	13	0.121	11	0.121	13

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4279	YES	2019+2020	1	827159.8	840577.2	827197.9	840565.0	0.0	9.5	40.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4280	YES	2019+2020	1	827197.9	840565.0	827256.5	840567.5	0.0	9.5	58.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4281	NO	2023+2024	4	827462.5	840462.4	827469.2	840543.1	5.0	10.9	80.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4282	YES	2025+2026	1	824450.9	839041.5	824480.7	839045.1	0.0	13.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4283	YES	2025+2026	1	824480.7	839045.1	824558.2	839078.4	0.0	13.0	84.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4284	YES	2025+2026	1	824558.2	839078.4	824584.5	839077.4	0.0	13.0	26.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4285	YES	2025+2026	1	824584.5	839077.4	824639.0	839046.2	0.0	13.0	62.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4286	YES	2025+2026	1	824639.0	839046.2	824691.4	838996.1	0.0	13.0	72.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4287	YES	2025+2026	1	824691.4	838996.1	824715.7	838967.5	0.0	13.0	37.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4288	YES	2025+2026	1	824715.7	838967.5	824718.1	838923.6	0.0	13.0	44.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4289	YES	2025+2026	1	824718.1	838923.6	824696.9	838883.0	0.0	13.0	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4290	YES	2025+2026	1	824696.9	838883.0	824701.4	838838.8	0.0	17.8	44.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4291	YES	2025+2026	1	824701.4	838838.8	824731.0	838780.4	0.0	19.3	65.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4292	YES	2025+2026	1	824731.0	838780.4	824836.1	838696.5	0.0	19.5	134.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4293	YES	2025+2026	1	824836.1	838696.5	824889.3	838621.8	0.0	20.4	91.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4294	YES	2025+2026	1	824889.3	838621.8	824930.0	838617.1	0.0	9.4	41.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4295	YES	2025+2026	1	824930.0	838617.1	824953.4	838625.3	0.0	9.0	24.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4296	YES	2025+2026	1	824953.4	838625.3	824968.4	838622.6	0.0	9.0	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4297	YES	2025+2026	1	824968.4	838622.6	824981.7	838616.8	0.0	8.1	14.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4298	YES	2025+2026	1	824981.7	838616.8	825019.2	838614.2	0.0	8.1	37.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4299	YES	2025+2026	1	825019.2	838614.2	825034.4	838615.6	0.0	8.1	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4300	YES	2027+2028	1	825159.5	839556.0	825316.0	839487.7	0.0	12.5	170.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4301	YES	2027+2028	1	825316.0	839487.7	825375.9	839470.8	0.0	13.0	62.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4302	YES	2027+2028	1	825375.9	839470.8	825431.1	839472.1	0.0	13.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4303	NO	2027+2028	1	825431.1	839472.1	825609.9	839516.1	0.0	13.0	184.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4304	YES	2029+2030	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4305	YES	2029+2030	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4306	YES	2029+2030	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4307	YES	2029+2030	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4308	YES	2031+2032	1	827259.0	840541.9	827259.4	840567.4	0.0	13.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4309	YES	211+212	1	825292.0	839887.8	825320.0	839855.0	0.0	10.0	43.1	9	0.473	6	0.502	5	0.532	4	0.561	4	0.591	5	0.621	12	0.662	31	0.706	37	0.631	33	0.793	31	0.877	29	0.902	10	0.701	11	0.678	11	0.722	12	0.662	12	0.655	14	0.554	15	0.377	12	0.358	9	0.371	8	0.397	7	0.333	6	0.355
4310	YES	211+212	3	825320.0	839855.0	825343.2	839827.9	5.0	4.0	35.7	9	0.473	6	0.502	5	0.532	4	0.561	4	0.591	5	0.621	12	0.662	31	0.706	37	0.631	33	0.793	31	0.877	29	0.902	10	0.701	11	0.678	11	0.722	12	0.662	12	0.655	14	0.554	15	0.377	12	0.358	9	0.371	8	0.397	7	0.333	6	0.355
4311	YES	307+308	3	825553.8	839364.1	825563.2	839387.7	5.0	12.3	25.4	117	1.088	84	1.078	62	1.070	51	1.079	54	1.115	71	1.138	166	1.267	414	1.356	448	1.140	419	1.374	409	1.493	390	1.530	350	1.035	369	0.990	357	1.008	397	0.958	409	0.989	458	0.851	514	0.655	424	0.720	321	0.790	286	0.785	273	0.731	209	0.748

Remark

1. Emission factors generated by EMFAC-HK model have been adjusted by E-PC population with age profile.
2. The composite emission factor is calculated by dividing the sum of emission from each vehicle class (with ePC% deducted) by the total un-adjusted traffic flow. The un-adjusted traffic flow is input in the model and is presented in the vehicular emission inventory table.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3001	NO	2033+2034	1	826170.3	841119.8	826185.3	841126.1	0.0	11.0	16.2	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
3002	NO	2033+2034	1	826185.3	841126.1	826213.6	841132.3	0.0	11.5	29.0	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
3003	NO	2033+2034	1	826213.6	841132.3	826230.3	841145.1	0.0	11.5	21.0	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
3004	NO	2033+2034	1	826230.3	841145.1	826236.6	841156.5	0.0	11.0	13.0	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
3005	NO	2033+2034	1	826236.6	841156.5	826258.8	841217.7	0.0	11.0	65.2	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
3006	NO	2033+2034	1	826258.8	841217.7	826279.2	841243.8	0.0	11.0	33.1	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
3007	NO	2033+2034	1	826279.2	841243.8	826297.9	841251.3	0.0	11.0	20.1	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
3008	NO	2033+2034	1	826297.9	841251.3	826322.5	841272.1	0.0	11.0	32.6	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
3009	NO	2033+2034	1	826322.5	841272.1	826327.1	841283.8	0.0	11.0	12.0	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
3010	NO	2033+2034	1	826327.1	841283.8	826309.4	841311.5	0.0	11.0	33.0	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
3011	NO	2033+2034	1	826309.4	841311.5	826303.4	841328.3	0.0	11.0	17.8	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
3012	NO	2033+2034	1	826303.4	841328.3	826312.0	841342.6	0.0	11.0	16.7	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
3013	NO	2033+2034	1	826312.0	841342.6	826331.1	841353.6	0.0	11.0	22.1	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
3014	NO	2033+2034	1	826331.1	841353.6	826343.5	841352.1	0.0	11.0	12.5	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
3015	NO	2033+2034	1	826343.5	841352.1	826340.1	841338.7	0.0	11.0	15.3	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
3016	NO	2035+2036	1	826474.9	840726.3	826481.7	840737.7	0.0	9.5	13.2	12	0.389	9	0.399	6	0.415	5	0.432	6	0.448	8	0.464	18	0.489	45	0.527	53	0.494	49	0.604	48	0.650	45	0.667	36	0.414	38	0.410	38	0.426	42	0.402	42	0.402	48	0.347	54	0.244	42	0.228	31	0.237	28	0.252	26	0.240	20	0.249
3017	NO	2035+2036	1	826481.7	840737.7	826558.0	840825.3	0.0	9.5	116.2	12	0.389	9	0.399	6	0.415	5	0.432	6	0.448	8	0.464	18	0.489	45	0.527	53	0.494	49	0.604	48	0.650	45	0.667	36	0.414	38	0.410	38	0.426	42	0.402	42	0.402	48	0.347	54	0.244	42	0.228	31	0.237	28	0.252	26	0.240	20	0.249
3018	NO	2035+2036	1	826558.0	840825.3	826579.4	840848.2	0.0	9.5	31.3	12	0.389	9	0.399	6	0.415	5	0.432	6	0.448	8	0.464	18	0.489	45	0.527	53	0.494	49	0.604	48	0.650	45	0.667	36	0.414	38	0.410	38	0.426	42	0.402	42	0.402	48	0.347	54	0.244	42	0.228	31	0.237	28	0.252	26	0.240	20	0.249
3019	NO	2035+2036	1	826579.4	840848.2	826620.9	840885.2	0.0	9.5	55.6	12	0.389	9	0.399	6	0.415	5	0.432	6	0.448	8	0.464	18	0.489	45	0.527	53	0.494	49	0.604	48	0.650	45	0.667	36	0.414	38	0.410	38	0.426	42	0.402	42	0.402	48	0.347	54	0.244	42	0.228	31	0.237	28	0.252	26	0.240	20	0.249
3020	NO	1+2	4	825617.9	841791.3	825575.3	841760.0	6.5	8.4	52.8	58	0.575	41	0.570	30	0.569	24	0.564	25	0.568	33	0.584	75	0.617	185	0.661	199	0.503	164	0.597	147	0.642	138	0.678	248	0.407	268	0.398	250	0.388	276	0.369	294	0.400	345	0.350	416	0.279	339	0.314	263	0.361	233	0.365	223	0.358	170	0.362
3021	NO	1+2	4	825575.3	841760.0	825500.3	841721.0	8.4	8.0	84.5	58	0.575	41	0.570	30	0.569	24	0.564	25	0.568	33	0.584	75	0.617	185	0.661	199	0.503	164	0.597	147	0.642	138	0.678	248	0.407	268	0.398	250	0.388	276	0.369	294	0.400	345	0.350	416	0.279	339	0.314	263	0.361	233	0.365	223	0.358	170	0.362
3022	NO	1+2	4	825500.3	841721.0	825424.4	841700.4	10.0	8.0	78.6	58	0.575	41	0.570	30	0.569	24	0.564	25	0.568	33	0.584	75	0.617	185	0.661	199	0.503	164	0.597	147	0.642	138	0.678	248	0.407	268	0.398	250	0.388	276	0.369	294	0.400	345	0.350	416	0.279	339	0.314	263	0.361	233	0.365	223	0.358	170	0.362
3023	NO	1+2	4	825424.4	841700.4	825357.5	841701.7	10.0	8.0	66.9	58	0.575	41	0.570	30	0.569	24	0.564	25	0.568	33	0.584	75	0.617	185	0.661	199	0.503	164	0.597	147	0.642	138	0.678	248	0.407	268	0.398	250	0.388	276	0.369	294	0.400	345	0.350	416	0.279	339	0.314	263	0.361	233	0.365	223	0.358	170	0.362
3024	NO	1+2	4	825357.5	841701.7	825256.6	841732.6	10.0	8.0	105.5	58	0.575	41	0.570	30	0.569	24	0.564	25	0.568	33	0.584	75	0.617	185	0.661	199	0.503	164	0.597	147	0.642	138	0.678	248	0.407	268	0.398	250	0.388	276	0.369	294	0.400	345	0.350	416	0.279	339	0.314	263	0.361	233	0.365	223	0.358	170	0.362
3025	NO	1+2	4	825256.6	841732.6	825201.0	841737.6	10.0	8.0	55.3	58	0.575	41	0.570	30	0.569	24	0.564	25	0.568	33	0.584	75	0.617	185	0.661	199	0.503	164	0.597	147	0.642	138	0.678	248	0.407	268	0.398	250	0.388	276	0.369	294	0.400	345	0.350	416	0.279	339	0.314	263	0.361	233	0.365	223	0.358	170	0.362
3026	NO	1+2	4	825201.0	841737.6	825075.0	841706.8	10.0	8.0	130.3	58	0.575	41	0.570	30	0.569	24	0.564	25	0.568	33	0.584	75	0.617	185	0.661	199	0.503	164	0.597	147	0.642	138	0.678	248	0.407	268	0.398	250	0.388	276	0.369	294	0.400	345	0.350	416	0.279	339	0.314	263	0.361	233	0.365	223	0.358	170	0.362
3027	NO	1+2	4	825075.0	841706.8	824989.2	841711.4	10.0	8.0	85.9	58	0.575	41	0.570	30	0.569	24	0.564	25	0.568	33	0.584	75	0.617	185	0.661	199	0.503	164	0.597	147	0.642	138	0.678	248	0.407	268	0.398	250	0.388	276	0.369	294	0.400	345	0.350	416	0.279	339	0.314	263	0.361	233	0.365	223	0.358	170	0.362
3028	NO	1+2	4	824989.2	841711.4	824842.8	841825.4	0.4	15.6	51.9	58	0.575	41	0.570	30	0.569	24	0.564	25	0.568	33	0.584	75	0.617	185	0.661	199	0.503	164	0.597	147	0.642	138	0.678	248	0.407	268	0.398	250	0.388	276	0.369	294	0.400	345	0.350	416	0.279	339	0.314	263	0.361	233	0.365	223	0.358	170	0.362
3029	NO	1+2	4	824842.8	841825.4	825617.9	841791.3	3.3	12.1	42.3	58	0.575	41	0.570	30	0.569	24	0.564	25	0.568	33	0.584	75	0.617	185	0.661	199	0.503	164	0.597	147	0.642	138	0.678	248	0.407	268	0.398	250	0.388	276	0.369	294	0.400	345	0.350	416	0.279	339	0.314	263	0.361	233	0.365	223	0.358	170	0.362
3	NO	2	1	825644.8	841817.3	825653.0	841931.0	0.0	14.8	54.3	170	0.853	121	0.834	89	0.816	73	0.827	77	0.838	102	0.880	238	0.962	593	1.060	662	0.880	604	1.067	582	1.160	551	1.176	310	1.343	327	1.301	321	1.292	343	1.247	352	1.289	370	1.172	363	0.986	293	1.062	226	1.160	204	1.180	188	1.100	145	1.109
3031	NO	3	1	825653.0	841931.0	825682.8	841980.6	0.0	14.5	57.8	170	0.853	121	0.834	89	0.816	73	0.827	77	0.838	102	0.880	238	0.962	593	1.060	662	0.880	604	1.067	582	1.160	551	1.176	310	1.343	327	1.301	321	1.292	343	1.247	352	1.289	370	1.172	363	0.986	293	1.062	226	1.160	204	1.180	188	1.100	145	1.109
3032	NO	3	1	825682.8	841980.6	825764.5	842057.9	0.0	14.3	112.5	170	0.853	121	0.834	89	0.816	73	0.827	77	0.838	102	0.880	238	0.962	593	1.060	662	0.880	604	1.067	582	1.160	551	1.176	310	1.343	327	1.301	321	1.292	343	1.247	352	1.289	370	1.172	363	0.986	293	1.062	226	1.160	204	1.180	188	1.100	145	1.109
3033	NO	4	1	825653.7	841876.1	825665.4	841931.3	0.0	14.7	56.2	109	1.327	80	1.233	60	1.235	50	1.193	54	1.194	72	1.239	172	1.395	436	1.523	463	1.299	478	1.433	492	1.491	478	1.544	597	0.815	633	0.786	614	0.790	682	0.778	700	0.807	788	0.694	887	0.522	718	0.561	539	0.605	481	0.624	459	0.596	351	0.585
3034	NO	4	1	825665.4	841931.3	825683.7	841967.5	0.0	14.3	40.7	109	1.327	80	1.233	60	1.235	50	1.193	54	1.194	72	1.239	172	1.395	436	1.523	463	1.299	478	1.433	492	1.491	478	1.544	597	0.815	633	0.786	614	0.790	682	0.778	700	0.807	788	0.694	887	0.522	718	0.561	539	0.605	481	0.624	459	0.596	351	0.585
3035	NO	4	1	825683.7	841967.5	825767.3	842047.3	0.0	14.3	115.6	109	1.327	80	1.233	60	1.235	50	1.193	54	1.194	72	1.239	172	1.395	436	1.523	463	1.299	478	1.433	492	1.491	478	1.544	597	0.815	633	0.786	614	0.790	682	0.778	700	0.807	788	0.694	887	0.522	718	0.561	539	0.605	481	0.624	459	0.596	351	0.585
3036	YES	5+6	1	825971.0	842435.0	825912.2	842279.3	0.0	20.0	166.4	139	1.172	101	1.180	75	1.188	62	1.197	65	1.220	87	1.277	205	1.376	515	1.488	563	1.264	541	1.493	537	1.606	515	1.661	453	1.210	480	1.165	467	1.191	512	1.114	526	1.138	579	1.005	625	0.763	505	0.813	382	0.881	343	0.914	323	0.827	248	0.838
3037	YES	5+6	1	825912.2	842279.3	825841.0	842134.4	0.0	20.0	161.5	139	1.172	101	1.180	75	1.188	62	1.197	65	1.220	87	1.277	205	1.376	515	1.488	563	1.264	541	1.493	537	1.606	515	1.661	453	1.210	480	1.165	467	1.191	512	1.114	526	1.138	579	1.005	625	0.763	505	0.813	382	0.881	343	0.914	323	0.827	248	0.838
3038	YES	5+6	1	825841.0	842134.4	825768.7	842054.1	0.0	20.0	108.4	139	1.172	101	1.180	75	1.188	62	1.197	65	1.220	87	1.277	205	1.376	515	1.488	563	1.264	541	1.493	537	1.606	515	1.661	453	1.210	480	1.165	467	1.191	512	1.114	526	1.138	579	1.005	625	0.763	505	0.813	382	0.881	343	0.914	323	0.827	248	0.838
3039	YES	7+8	1	825768.2	842054.1	825851.2	841931.1	0.0	15.0	154.2	139	1.261	101	1.231	75	1.239	62	1.246	65	1.270	87	1.331	205	1.462	515	1.590	563	1.370	541	1.619	537	1.741	515	1.773	453	1.289	480	1.241	467	1.268	512	1.209	526	1.235	579	1.072	625	0.814	505	0.855	382	0.922	343	0.956	323	0.868	248	0.874
3040	YES	7+8	1	825851.2	841931.1	825898.9	841907.1	0.0	15.0	44.7	139	1.261	101	1.231	75	1.239	62	1.246	65	1.270	87	1.331	205	1.462	515	1.590	563	1.370	541	1.619	537	1.741	515	1.773	453	1.289	480	1.241	467	1.268	512	1.209	526	1.235	579	1.072	625	0.814	505	0.855	382	0.922	343	0.956	323	0.868	248	0.874
3041	YES	7+8	1	825898.9	841907.1	825940.7	841921.1	0.0	15.0	44.1	139	1.261	101	1.231	75	1.239	62	1.246	65	1.270	87	1.331	205	1.462	515	1.590	563	1.370	541	1.619	537	1.741	515	1.773	453	1.289	480	1.241	467	1.268	512	1.209	526	1.235	579	1.072	625	0.814	505	0.855	382	0.922	343	0.956	323	0.868	248	0.874
3042	YES	7+8	1	825940.7	842021.1	825974.3	842014.1	0.0	15.0	41.8	139	1.261	101	1.231	75	1.239	62	1.246	65	1.270	87	1.331	205	1.462	515	1.590	563	1.370	541	1.619	537	1.741	515	1.773	453	1.289	480	1.241	467	1.268	512	1.209	526	1.235	579	1.072	625	0.814	505	0.855	382	0.922	343	0.956	323	0.868	248	0.874
3043	YES	11+12	1	825402.7	843922.5	825184.8	841862.6	0.0	13.4	226.0	50	0.199	35	0.203	25	0.210	20	0.216	21	0.223	27	0.230	62	0.239	152	0.249	186	0.200	144	0.215	124	0.194	111	0.196	143	0.206	152	0.198	146	0.205	169	0.210	173	0.222	207	0.204	257	0.158	208	0.165	153	0.181	135	0.187	133	0.188	101	0.193
3044	YES	11+12	1	825184.8	841862.6	824947.4	841826.4	0.0	13.4	240.2	50	0.199	35	0.203	25	0.210	20	0.216	21	0.223	27	0.230	62	0.239	152	0.249	186	0.200	144	0.215	124	0.194	111	0.196	143	0.206	152	0.198	146	0.205	169	0.210	173	0.222	207	0.204	257	0.158	208	0.165	153	0.181	135	0.187	133	0.188	101	0.193
3045	YES	13+14	1	825598.7	841638.5	825526.3	841670.3	0.0	13.3	79.1	65	0.244	46	0.255	34	0.264	27	0.275	28	0.286	37	0.298	84	0.312	207	0.330	252	0.276	203	0.327	180	0.339	163	0.350	185	0.270	197	0.259	190	0.273	217	0.265	222	0.274	263	0.245	321	0.182	259	0.185	191	0.202	168	0.211	165	0.204	125	0.210
3046	YES	13+14	1	825495.3	841670.3	825471.2	841711.1	0.0	13.3	87.1	65	0.244	46	0.255	34	0.264	27	0.275	28	0.286	37	0.298	84	0.312	207	0.330	252	0.276	203	0.327	180	0.339	163	0.350	185	0.270	197	0.259	190	0.273	217	0.265	222	0.274	263	0.245	321	0.182	259	0.185	191	0.202	168	0.211	165	0.204	125	0.210
3047	YES	13+14	1	825471.2	841711.1	825445.1	841758.4	0.0	14.0	45.6	65	0.244	46	0.255	34	0.264	27	0.275	28	0.286	37	0.298	84	0.312	207	0.330	252	0.276	203	0.327	180	0.339	163	0.350	185	0.270	197	0.259	190	0.273	217	0.265	222	0.274	263	0.245	321	0.182	259	0.185	191	0.202	168	0.211	165	0.204	125	0.210
3048	YES	13+14	1	825430.4	841789.9	825402.6	841921.7	0.0	13.4	134.6	65	0.244	46	0.255	34	0.264	27	0.275	28	0.286	37	0.298	84	0.312	207	0.330	252	0.276	203	0.327	180	0.339	163	0.350	185	0.270	197	0.259	190	0.273	217	0.265	222	0.274	263	0.245	321	0.182	259	0.185	191	0.202	168	0.211	165	0.204	125	0.210
3049	YES	13+14	1	825445.1	841758.4	825430.4	841789.9	0.0	13.8	34.7	65	0.244	46	0.255	34	0.264	27	0.275	28	0.286	37	0.298	84	0.312	207	0.330	252	0.276	203	0.327	180	0.339	163	0.350	185	0.270	197	0.259	190	0.273	217	0.265	222	0.274	263	0.245	321	0.182	259	0.185	191	0.202	168	0.211	165	0.204	125	0.210
3050	YES	13+14	1	825659.8	841617.3	825598.7	841638.5	0.0	20.1	64.7	65	0.244	46	0.255	34	0.264	27	0.275	28	0.286	37	0.298	84	0.312	207	0.330	252	0.276	203	0.327	180	0.339	163	0.350	185	0.270	197	0.259	190	0.273	217	0.265	222	0.274	263	0.245	321	0.182	259	0.185	191	0.202	168	0.211	165	0.204	125	0.210
3051	YES	13+14	1	825526

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3143	YES	35+36	1	826464.4	840722.5	826527.5	840677.6	0.0	17.0	77.4	103	1.993	74	1.939	54	1.889	45	1.844	47	1.854	62	1.921	146	2.059	364	2.304	344	1.879	346	2.109	349	2.267	344	2.358	232	2.159	239	2.090	228	2.080	246	2.002	260	2.074	271	1.900	273	1.661	243	1.859	197	1.985	178	2.003	165	1.918	127	1.894
3144	YES	35+36	1	826527.5	840677.6	826574.5	840653.5	0.0	14.0	52.8	103	1.993	74	1.939	54	1.889	45	1.844	47	1.854	62	1.921	146	2.059	364	2.304	344	1.879	346	2.109	349	2.267	344	2.358	232	2.159	239	2.090	228	2.080	246	2.002	260	2.074	271	1.900	273	1.661	243	1.859	197	1.985	178	2.003	165	1.918	127	1.894
3145	YES	35+36	1	826574.5	840653.5	826642.6	840634.1	0.0	13.3	70.9	103	1.993	74	1.939	54	1.889	45	1.844	47	1.854	62	1.921	146	2.059	364	2.304	344	1.879	346	2.109	349	2.267	344	2.358	232	2.159	239	2.090	228	2.080	246	2.002	260	2.074	271	1.900	273	1.661	243	1.859	197	1.985	178	2.003	165	1.918	127	1.894
3146	YES	35+36	1	826642.6	840634.1	826724.8	840636.4	0.0	13.3	82.1	103	1.993	74	1.939	54	1.889	45	1.844	47	1.854	62	1.921	146	2.059	364	2.304	344	1.879	346	2.109	349	2.267	344	2.358	232	2.159	239	2.090	228	2.080	246	2.002	260	2.074	271	1.900	273	1.661	243	1.859	197	1.985	178	2.003	165	1.918	127	1.894
3147	YES	35+36	1	826724.8	840636.4	826788.8	840659.8	0.0	13.3	68.1	103	1.993	74	1.939	54	1.889	45	1.844	47	1.854	62	1.921	146	2.059	364	2.304	344	1.879	346	2.109	349	2.267	344	2.358	232	2.159	239	2.090	228	2.080	246	2.002	260	2.074	271	1.900	273	1.661	243	1.859	197	1.985	178	2.003	165	1.918	127	1.894
3148	YES	35+36	1	826788.8	840659.8	826829.8	840683.2	0.0	13.3	47.2	103	1.993	74	1.939	54	1.889	45	1.844	47	1.854	62	1.921	146	2.059	364	2.304	344	1.879	346	2.109	349	2.267	344	2.358	232	2.159	239	2.090	228	2.080	246	2.002	260	2.074	271	1.900	273	1.661	243	1.859	197	1.985	178	2.003	165	1.918	127	1.894
3149	YES	37+38	1	826829.8	840683.2	826921.2	840618.3	0.0	17.0	112.0	103	1.893	74	1.875	54	1.829	45	1.814	47	1.825	62	1.890	146	2.022	364	2.038	344	1.810	346	2.069	349	2.177	344	2.264	232	2.121	239	2.054	228	2.044	246	1.967	260	2.018	271	1.867	273	1.631	243	1.824	197	1.948	178	1.932	165	1.848	127	1.829
3150	YES	39+40	1	826921.2	840618.3	826841.7	840580.4	0.0	17.0	88.0	75	0.733	54	0.744	40	0.754	32	0.782	34	0.810	45	0.858	105	0.934	263	1.019	307	0.895	275	1.078	263	1.184	246	1.230	78	1.693	82	1.639	82	1.673	87	1.585	88	1.599	90	1.448	83	1.194	64	1.231	49	1.277	45	1.331	40	1.171	31	1.198
3151	YES	39+40	1	826841.7	840580.4	826811.6	840552.5	0.0	15.0	41.0	75	0.733	54	0.744	40	0.754	32	0.782	34	0.810	45	0.858	105	0.934	263	1.019	307	0.895	275	1.078	263	1.184	246	1.230	78	1.693	82	1.639	82	1.673	87	1.585	88	1.599	90	1.448	83	1.194	64	1.231	49	1.277	45	1.331	40	1.171	31	1.198
3152	YES	39+40	1	826811.6	840552.5	826796.9	840518.1	0.0	15.0	37.5	75	0.733	54	0.744	40	0.754	32	0.782	34	0.810	45	0.858	105	0.934	263	1.019	307	0.895	275	1.078	263	1.184	246	1.230	78	1.693	82	1.639	82	1.673	87	1.585	88	1.599	90	1.448	83	1.194	64	1.231	49	1.277	45	1.331	40	1.171	31	1.198
3153	YES	39+40	1	826796.9	840518.1	826796.6	840463.9	0.0	15.0	54.1	75	0.733	54	0.744	40	0.754	32	0.782	34	0.810	45	0.858	105	0.934	263	1.019	307	0.895	275	1.078	263	1.184	246	1.230	78	1.693	82	1.639	82	1.673	87	1.585	88	1.599	90	1.448	83	1.194	64	1.231	49	1.277	45	1.331	40	1.171	31	1.198
3154	YES	41+42	1	826912.2	840618.3	827019.9	840659.4	0.0	17.0	106.9	101	1.993	73	1.939	54	1.890	45	1.899	47	1.909	63	1.958	149	2.118	375	2.344	363	1.959	375	2.220	385	2.319	380	2.389	387	1.476	405	1.450	390	1.418	430	1.373	447	1.430	492	1.251	541	1.020	455	1.135	351	1.212	314	1.208	298	1.149	228	1.140
3155	YES	41+42	1	827019.9	840659.4	827071.5	840668.3	0.0	14.5	52.4	101	1.993	73	1.939	54	1.890	45	1.899	47	1.909	63	1.958	149	2.118	375	2.344	363	1.959	375	2.220	385	2.319	380	2.389	387	1.476	405	1.450	390	1.418	430	1.373	447	1.430	492	1.251	541	1.020	455	1.135	351	1.212	314	1.208	298	1.149	228	1.140
3156	YES	41+42	1	827071.5	840668.3	827123.7	840658.1	0.0	13.3	53.3	101	1.993	73	1.939	54	1.890	45	1.899	47	1.909	63	1.958	149	2.118	375	2.344	363	1.959	375	2.220	385	2.319	380	2.389	387	1.476	405	1.450	390	1.418	430	1.373	447	1.430	492	1.251	541	1.020	455	1.135	351	1.212	314	1.208	298	1.149	228	1.140
3157	YES	41+42	1	827194.8	840622.4	827267.3	840586.0	0.0	17.0	81.0	101	1.993	73	1.939	54	1.890	45	1.899	47	1.909	63	1.958	149	2.118	375	2.344	363	1.959	375	2.220	385	2.319	380	2.389	387	1.476	405	1.450	390	1.418	430	1.373	447	1.430	492	1.251	541	1.020	455	1.135	351	1.212	314	1.208	298	1.149	228	1.140
3158	YES	41+42	1	827123.7	840658.1	827194.8	840622.4	0.0	13.3	79.6	101	1.993	73	1.939	54	1.890	45	1.899	47	1.909	63	1.958	149	2.118	375	2.344	363	1.959	375	2.220	385	2.319	380	2.389	387	1.476	405	1.450	390	1.418	430	1.373	447	1.430	492	1.251	541	1.020	455	1.135	351	1.212	314	1.208	298	1.149	228	1.140
3159	YES	43+44	1	827259.0	840567.4	827259.0	840567.4	0.0	18.0	25.6	101	1.993	73	1.939	54	1.890	45	1.899	47	1.909	63	1.958	149	2.118	375	2.344	363	1.959	375	2.220	385	2.319	380	2.389	387	1.476	405	1.450	390	1.418	430	1.373	447	1.430	492	1.251	541	1.020	455	1.135	351	1.212	314	1.208	298	1.149	228	1.140
3160	YES	43+44	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	101	1.993	73	1.939	54	1.890	45	1.899	47	1.909	63	1.958	149	2.118	375	2.344	363	1.959	375	2.220	385	2.319	380	2.389	387	1.476	405	1.450	390	1.418	430	1.373	447	1.430	492	1.251	541	1.020	455	1.135	351	1.212	314	1.208	298	1.149	228	1.140
3161	YES	45+46	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	6	0.344	4	0.363	3	0.381	3	0.400	3	0.420	4	0.439	8	0.459	20	0.479	24	0.418	21	0.523	20	0.574	18	0.589	19	0.526	20	0.505	19	0.539	22	0.492	22	0.491	25	0.417	28	0.290	22	0.284	16	0.302	14	0.328	14	0.281	10	0.296
3162	YES	45+46	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	6	0.344	4	0.363	3	0.381	3	0.400	3	0.420	4	0.439	8	0.459	20	0.479	24	0.418	21	0.523	20	0.574	18	0.589	19	0.526	20	0.505	19	0.539	22	0.492	22	0.491	25	0.417	28	0.290	22	0.284	16	0.302	14	0.328	14	0.281	10	0.296
3163	YES	45+46	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	6	0.344	4	0.363	3	0.381	3	0.400	3	0.420	4	0.439	8	0.459	20	0.479	24	0.418	21	0.523	20	0.574	18	0.589	19	0.526	20	0.505	19	0.539	22	0.492	22	0.491	25	0.417	28	0.290	22	0.284	16	0.302	14	0.328	14	0.281	10	0.296
3164	YES	47+48	1	826581.5	840446.2	826656.3	840465.6	0.0	24.2	77.3	214	1.124	153	1.110	112	1.098	91	1.088	96	1.141	126	1.198	293	1.259	729	1.478	795	1.181	717	1.414	685	1.513	650	1.599	547	1.382	579	1.349	559	1.369	610	1.288	633	1.351	696	1.180	754	0.919	617	0.980	474	1.057	425	1.074	400	0.984	307	1.004
3165	YES	47+48	1	826700.4	840468.6	826796.6	840463.9	0.0	13.8	96.3	214	1.124	153	1.110	112	1.098	91	1.088	96	1.141	126	1.198	293	1.259	729	1.478	795	1.181	717	1.414	685	1.513	650	1.599	547	1.382	579	1.349	559	1.369	610	1.288	633	1.351	696	1.180	754	0.919	617	0.980	474	1.057	425	1.074	400	0.984	307	1.004
3166	YES	47+48	1	826656.3	840465.6	826700.4	840468.3	0.0	18.1	44.2	214	1.124	153	1.110	112	1.098	91	1.088	96	1.141	126	1.198	293	1.259	729	1.478	795	1.181	717	1.414	685	1.513	650	1.599	547	1.382	579	1.349	559	1.369	610	1.288	633	1.351	696	1.180	754	0.919	617	0.980	474	1.057	425	1.074	400	0.984	307	1.004
3167	YES	49+50	1	826796.6	840463.9	826897.4	840474.0	0.0	13.5	71.4	149	1.406	106	1.378	78	1.352	63	1.369	66	1.385	87	1.431	202	1.528	501	1.744	513	1.327	469	1.588	451	1.720	434	1.826	494	1.412	521	1.354	499	1.364	547	1.288	571	1.368	631	1.195	694	0.942	577	1.037	446	1.106	399	1.133	377	1.048	289	1.053
3168	YES	49+50	1	826867.4	840474.0	826983.2	840507.5	0.0	13.5	120.6	149	1.406	106	1.378	78	1.352	63	1.369	66	1.385	87	1.431	202	1.528	501	1.744	513	1.327	469	1.588	451	1.720	434	1.826	494	1.412	521	1.354	499	1.364	547	1.288	571	1.368	631	1.195	694	0.942	577	1.037	446	1.106	399	1.133	377	1.048	289	1.053
3169	YES	49+50	1	826983.2	840507.5	827093.3	840534.3	0.0	13.5	113.3	149	1.406	106	1.378	78	1.352	63	1.369	66	1.385	87	1.431	202	1.528	501	1.744	513	1.327	469	1.588	451	1.720	434	1.826	494	1.412	521	1.354	499	1.364	547	1.288	571	1.368	631	1.195	694	0.942	577	1.037	446	1.106	399	1.133	377	1.048	289	1.053
3170	YES	49+50	1	827093.3	840534.3	827259.0	840541.9	0.0	13.5	165.9	149	1.406	106	1.378	78	1.352	63	1.369	66	1.385	87	1.431	202	1.528	501	1.744	513	1.327	469	1.588	451	1.720	434	1.826	494	1.412	521	1.354	499	1.364	547	1.288	571	1.368	631	1.195	694	0.942	577	1.037	446	1.106	399	1.133	377	1.048	289	1.053
3171	YES	51+52	1	827259.0	840541.9	827315.2	840548.9	0.0	13.5	56.6	162	0.830	116	0.849	86	0.846	71	0.875	75	0.904	99	0.957	232	1.042	580	1.175	669	1.020	611	1.245	591	1.342	557	1.387	684	0.857	730	0.843	707	0.864	786	0.815	806	0.824	917	0.716	1047	0.522	836	0.518	624	0.543	556	0.560	532	0.509	407	0.514
3172	YES	51+52	1	827315.2	840548.9	827415.7	840580.4	0.0	13.5	105.3	162	0.830	116	0.849	86	0.846	71	0.875	75	0.904	99	0.957	232	1.042	580	1.175	669	1.020	611	1.245	591	1.342	557	1.387	684	0.857	730	0.843	707	0.864	786	0.815	806	0.824	917	0.716	1047	0.522	836	0.518	624	0.543	556	0.560	532	0.509	407	0.514
3173	YES	51+52	1	827415.7	840580.4	827434.7	840588.0	0.0	13.5	20.8	162	0.830	116	0.849	86	0.846	71	0.875	75	0.904	99	0.957	232	1.042	580	1.175	669	1.020	611	1.245	591	1.342	557	1.387	684	0.857	730	0.843	707	0.864	786	0.815	806	0.824	917	0.716	1047	0.522	836	0.518	624	0.543	556	0.560	532	0.509	407	0.514
3174	NO	53		827454.0	840569.3	827477.5	840587.0	0.0	19.0	29.4	235	0.444	168	0.460	124	0.458	101	0.456	107	0.470	142	0.525	330	0.565	824	0.665	977	0.617	867	0.760	824	0.830	769	0.863	679	0.559	725	0.575	706	0.593	785	0.557	801	0.562	909	0.504	1030	0.356	817	0.342	605	0.344	539	0.361	516	0.342	395	0.340
3175	NO	53		827477.5	840587.0	827458.6	840605.8	0.0	19.0	26.6	235	0.444	168	0.460	124	0.458	101	0.456	107	0.470	142	0.525	330	0.565	824	0.665	977	0.617	867	0.760	824	0.830	769	0.863	679	0.559	725	0.575	706	0.593	785	0.557	801	0.562	909	0.504	1030	0.356	817	0.342	605	0.344	539	0.361	516	0.342	395	0.340
3176	NO	53		827458.6	840605.8	827434.7	840588.0	0.0	19.0	29.3	235	0.444	168	0.460	124	0.458	101	0.456	107	0.470	142	0.525	330	0.565	824	0.665	977	0.617	867	0.760	824	0.830	769	0.863	679	0.559	725	0.575	706	0.593	785	0.557	801	0.562	909	0.504	1030	0.356	817	0.342	605	0.344	539	0.361	516	0.342	395	0.340
3177	NO	53		827434.7	840588.9	827454.0	840569.3	0.0	19.0	27.6	235	0.444	168	0.460	124	0.458	101	0.456	107	0.470	142	0.525	330	0.565	824	0.665	977	0.617	867	0.760	824	0.830	769	0.863	679	0.559	725	0.575	706	0.593	785	0.557	801	0.562	909	0.504	1030	0.356	817	0.342	605	0.344	539	0.361	516	0.342	395	0.340
3178	NO	55		827448.4	840604.3	827474.5	840665.9	0.0	15.3	66.9	252	0.448	181	0.448	133	0.446	109	0.445	115	0.478	152	0.515	356	0.555	889	0.687	1058	0.642	940	0.754	894	0.825	833	0.857	730	0.513	779	0.504	758	0.520	850	0.490	866	0.495	993	0.441	1148	0.309	915	0.300	675	0.315	600	0.319	578	0.305	442	0.304
3179	NO	55		827474.5	840665.9	827513.5	840700.6	0.0	15.3	52.2	252	0.448	181	0.448	133	0.446	109	0.445	115	0.478	152	0.515	356	0.555	889	0.687	1058	0.642	940	0.754	894	0.825	833	0.857	730	0.513	779	0.504	758	0.520	850	0.490	866	0.495	993	0.441	1148	0.309	915	0.300	675	0.315	600	0.319	578	0.305	442	0.304
3180	NO	55		827513.5	840700.6	827571.8	840718.9	0.0	15.3	74.1	252	0.448	181	0.448	133	0.446	109	0.445	115	0.478	152	0.515	356	0.555	889	0.687	1058	0.642	940	0.754	894	0.825	833	0.857	730	0.513	779	0.504	758	0.520	850	0.490	866	0.495	993	0.441	1148	0.309	915	0.300	675	0.315	600	0.319	578	0.305	442	0.304
3181	NO	56	1	827463.6	840606.1	827478.3	840661.3	0.0	15.3	57.1	106	0.511	76	0.508	57	0.523	47	0.537	49	0.552	66	0.567	154	0.656	385	0.733	452	0.643	414	0.778	401	0.844	376	0.878	205	0.753	218	0.771	215	0.784	234	0.744	237	0.753	259	0.663	271	0.493	212	0.486	157	0.527	141	0.549	132	0.496	102	0.492
3182	NO	56	1	827478.3	840661.3	827516.8	840696.0	0.0	15.3	51.8	106	0.511	76	0.508	57	0.523	47	0.537	49	0.552	66	0.567	154	0.656	385	0.733	452	0.643	414	0.778	401	0.844	376	0.878	205	0.753	218	0.771	215	0.784	234	0.744	237	0.753	259	0.663	271	0.493	212	0.486	157	0.527	141	0.549	132	0.496	102	0.492
3183	NO	56	1	827552.3	840710.8	827588.1	840716.8	0.0	13.5	36.3	106	0.511	76	0.508	57	0.523	47	0.537	49	0.552	66	0.567	154	0.656	385	0.733	452	0.643	414	0.778	401	0.844	376	0.878	205	0.753	218	0.771	215	0.784	234	0.744	237	0.753	259	0.663	271	0.493	212	0.486	157	0.527	141	0.549	132	0.496	102	0.492
3184	NO	56	1	827518.6	840696.9	827552.3	840710.8	0.0	13.5	38.4	106	0.511	76	0.508	57	0.523	47	0.537	49	0.552	66	0.567	154	0.656	385	0.733	452	0.643	414	0.778	401	0.844	376	0.878	205	0.753	218	0.771	215	0.784	234	0.744	237	0.753	259	0.663	271	0.493	212	0.486	157	0.527	141	0.549	132	0.496	102	0.492
3185	YES	57+58	1	827477.5	840587.0	827577.4	840571.3	0.0	13.0	101.2	111	0.563	79	0.576	58	0.602	48	0.615	50	0.654	66	0.681	154	0.760	382	0.823	452	0.734	393	0.899	369	0.986	343	1.019	298	0.729	320	0.718	308	0.750	341	0.705	352	0.712	401	0.613	459	0.440	365	0.428	274	0.465	244	0.489	233	0.440	178	0.449
3186	YES	57+58	1	827458.6	840605.8	827577.4	840571.3	0.0	13.0	143.2	111	0.563	79	0.576	58	0.602	48	0.615	50	0.654	66	0.681	154	0.760	382	0.823	452	0.734	393	0.899	369	0.986	343	1.019	298	0.729	320	0.718	308	0.750	341	0.705	352	0.712	401	0.613	459	0.440	365	0.428	274	0.465	244	0.489	233	0.440	178	0.449
3187	YES	57+58	1	827726.2	840550.0	827829.7	840515.9	0.0	13.0	109.0	111	0.563	79	0.576	58	0.602	48	0.615	50	0.654	66	0.681	154	0.760	382	0.823	452	0.734	393	0.899	369	0.986	343	1.019	298	0.729	320	0.718	308	0.750	341	0.705	352	0.712	401	0.613	459	0.440	365	0.428	274	0.465	244	0.489	233	0.440	178	0.449
3188	YES	57+58	1	827829.7	840515.9	827913.3	840494.5	0.0	13.0	143.2	111	0.563	79	0.576	58	0.602	48	0.615	50	0.654	66	0.681	154	0.760	382	0.823	452	0.734	393	0.899	369	0.986	343	1.019	298	0.729	320	0.718	308	0.750	341	0.705	352	0.712	401	0.613	459	0.440	365	0.428	274	0.465	244	0.489	233	0.440	178	0.449
3189	NO	59+60	4	827469.2	840543.1	827471.3	840579.9	2.5	10.6	36.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3190	NO	61+62	4	827444.7	840461.6	827454.0	840569.3	5.0	13.6	108.1	308	0.335	220	0.346	162	0.351	132	0.355	139	0.369	183	0.394	426	0.443	1061	0.524	1276	0.495	1110	0.612	1043	0.646	965	0.668	800	0.521	854	0.516	837	0.537	930	0.524	944	0.522	1066	0.448	1195	0.320	940	0.290	691	0.289	616	0.304	589	0.286	452	0.289
3191	NO	63	1	827540.0	840530.0	827661.0	840508.0	0.0	13.0	123.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3192	NO	63	4	827473.9	840541.9	827540.0	840530.0	2.5	7.0	67.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3193	NO	64	1	827460.4	840453.6	827477.4	840466.4	0.0	12.5	21.4	246	0.166

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3285	NO	89	1	826590.6	840410.3	826603.4	840375.2	0.0	15.0	37.3	146	0.998	104	0.973	76	0.950	62	0.927	66	0.936	87	0.978	202	1.103	503	1.210	547	0.939	500	1.136	482	1.234	458	1.317	291	1.490	306	1.444	301	1.428	320	1.381	329	1.434	342	1.315	330	1.135	269	1.233	209	1.344	189	1.361	173	1.277	134	1.283
3286	NO	89	4	826603.4	840375.2	826597.7	840346.4	1.5	9.5	29.4	146	0.998	104	0.973	76	0.950	62	0.927	66	0.936	87	0.978	202	1.103	503	1.210	547	0.939	500	1.136	482	1.234	458	1.317	291	1.490	306	1.444	301	1.428	320	1.381	329	1.434	342	1.315	330	1.135	269	1.233	209	1.344	189	1.361	173	1.277	134	1.283
3287	NO	91	1	826581.0	840440.9	826590.6	840410.3	0.0	16.0	32.1	139	1.028	100	1.002	73	0.977	60	0.953	63	0.962	83	1.005	193	1.132	481	1.241	521	0.962	477	1.162	461	1.261	439	1.346	286	1.498	300	1.451	295	1.434	315	1.387	324	1.440	337	1.321	325	1.140	266	1.240	206	1.351	187	1.368	171	1.284	133	1.291
3288	NO	92	1	826590.2	840444.6	826600.6	840418.1	0.0	12.5	28.5	21	0.318	15	0.332	11	0.345	9	0.359	9	0.373	12	0.387	29	0.417	73	0.489	87	0.450	77	0.553	73	0.603	68	0.623	299	0.356	319	0.366	309	0.380	350	0.361	357	0.364	415	0.324	492	0.226	394	0.219	290	0.230	257	0.243	249	0.238	190	0.237
3289	NO	92	4	826600.6	840418.1	826620.2	840395.0	0.0	14.5	30.2	21	0.318	15	0.332	11	0.345	9	0.359	9	0.373	12	0.387	29	0.417	73	0.489	87	0.450	77	0.553	73	0.603	68	0.623	299	0.356	319	0.366	309	0.380	350	0.361	357	0.364	415	0.324	492	0.226	394	0.219	290	0.230	257	0.243	249	0.238	190	0.237
3290	NO	92	1	826620.2	840395.0	826648.8	840383.7	0.0	14.5	30.8	21	0.318	15	0.332	11	0.345	9	0.359	9	0.373	12	0.387	29	0.417	73	0.489	87	0.450	77	0.553	73	0.603	68	0.623	299	0.356	319	0.366	309	0.380	350	0.361	357	0.364	415	0.324	492	0.226	394	0.219	290	0.230	257	0.243	249	0.238	190	0.237
3291	NO	92	4	826648.8	840383.7	826684.8	840388.4	0.0	13.5	36.4	21	0.318	15	0.332	11	0.345	9	0.359	9	0.373	12	0.387	29	0.417	73	0.489	87	0.450	77	0.553	73	0.603	68	0.623	299	0.356	319	0.366	309	0.380	350	0.361	357	0.364	415	0.324	492	0.226	394	0.219	290	0.230	257	0.243	249	0.238	190	0.237
3292	NO	93	1	826687.4	840383.0	826601.2	840344.9	0.0	12.5	94.2	126	0.221	89	0.220	65	0.219	53	0.222	55	0.225	72	0.233	166	0.246	410	0.280	488	0.229	405	0.275	369	0.296	339	0.305	1149	0.237	1225	0.238	1181	0.238	1347	0.246	1378	0.262	1619	0.240	1955	0.243	1576	0.180	1161	0.174	1028	0.180	1002	0.178	762	0.173
3293	NO	94	4	826334.4	840297.3	826490.0	840270.1	5.5	12.0	52.1	272	0.404	193	0.400	142	0.404	115	0.400	121	0.411	159	0.415	368	0.445	913	0.514	1035	0.390	905	0.479	851	0.523	797	0.563	1440	0.358	1530	0.346	1482	0.348	1668	0.338	1707	0.353	1961	0.320	2285	0.243	1845	0.251	1370	0.270	1217	0.276	1175	0.265	897	0.257
3294	NO	94	4	826600.6	840345.0	826534.4	840297.3	2.5	12.0	81.7	272	0.404	193	0.400	142	0.404	115	0.400	121	0.411	159	0.415	368	0.445	913	0.514	1035	0.390	905	0.479	851	0.523	797	0.563	1440	0.358	1530	0.346	1482	0.348	1668	0.338	1707	0.353	1961	0.320	2285	0.243	1845	0.251	1370	0.270	1217	0.276	1175	0.265	897	0.257
3295	NO	95	1	826877.0	840463.5	826804.8	840438.6	0.0	19.5	76.3	147	0.216	105	0.215	76	0.219	62	0.218	65	0.222	85	0.230	196	0.243	485	0.292	578	0.246	485	0.293	445	0.308	409	0.324	1456	0.278	1553	0.281	1499	0.279	1707	0.320	1745	0.355	2046	0.448	2462	0.386	1981	0.259	1459	0.194	1292	0.192	1258	0.189	957	0.179
3296	NO	95	1	826804.8	840438.6	826686.4	840385.5	0.0	19.5	129.8	147	0.216	105	0.215	76	0.219	62	0.218	65	0.222	85	0.230	196	0.243	485	0.292	578	0.246	485	0.293	445	0.308	409	0.324	1456	0.278	1553	0.281	1499	0.279	1707	0.320	1745	0.355	2046	0.448	2462	0.386	1981	0.259	1459	0.194	1292	0.192	1258	0.189	957	0.179
3297	NO	96	4	826645.4	840300.4	826737.3	840267.5	0.0	16.0	108.0	155	0.231	110	0.230	80	0.232	64	0.234	66	0.236	86	0.239	198	0.245	486	0.262	575	0.199	462	0.241	410	0.259	373	0.274	224	0.315	238	0.300	229	0.297	269	0.280	267	0.299	309	0.256	367	0.197	301	0.228	224	0.256	199	0.267	193	0.263	147	0.265
3298	NO	97	1	826568.5	840230.4	826645.4	840300.4	0.0	16.0	104.0	229	0.444	163	0.440	119	0.443	97	0.439	101	0.442	133	0.454	309	0.476	765	0.547	857	0.409	751	0.503	706	0.550	663	0.580	470	0.570	496	0.546	482	0.539	530	0.512	545	0.540	601	0.484	654	0.386	535	0.442	406	0.477	364	0.490	345	0.468	264	0.463
3299	NO	97	4	826522.5	840183.9	826568.5	840230.4	2.5	10.0	65.4	229	0.444	163	0.440	119	0.443	97	0.439	101	0.442	133	0.454	309	0.476	765	0.547	857	0.409	751	0.503	706	0.550	663	0.580	470	0.570	496	0.546	482	0.539	530	0.512	545	0.540	601	0.484	654	0.386	535	0.442	406	0.477	364	0.490	345	0.468	264	0.463
3300	NO	98	1	826300.5	840221.9	826340.0	840173.9	0.0	14.0	62.2	97	0.731	70	0.749	53	0.736	44	0.724	47	0.738	63	0.816	148	0.888	376	1.062	430	0.950	417	1.163	417	1.241	397	1.215	398	0.849	425	0.833	417	0.854	453	0.806	462	0.812	509	0.743	542	0.544	424	0.499	317	0.517	284	0.540	267	0.483	206	0.480
3301	NO	98	4	826340.0	840173.9	826374.1	840162.8	3.5	10.0	36.0	97	0.731	70	0.749	53	0.736	44	0.724	47	0.738	63	0.816	148	0.888	376	1.062	430	0.950	417	1.163	417	1.241	397	1.215	398	0.849	425	0.833	417	0.854	453	0.806	462	0.812	509	0.743	542	0.544	424	0.499	317	0.517	284	0.540	267	0.483	206	0.480
3302	NO	99	4	826446.2	840220.1	826378.8	840162.8	5.0	13.0	88.5	302	0.282	217	0.287	160	0.286	131	0.291	138	0.295	184	0.306	429	0.326	1072	0.375	1253	0.325	1128	0.390	1082	0.420	1014	0.426	832	0.401	887	0.393	876	0.397	948	0.378	963	0.397	1045	0.353	1084	0.263	843	0.268	628	0.280	565	0.287	527	0.275	408	0.275
3303	NO	100	4	826522.5	840183.9	826536.5	840205.2	5.5	13.0	25.4	353	0.321	253	0.319	186	0.317	152	0.322	160	0.326	212	0.338	493	0.366	1230	0.445	1428	0.375	1273	0.455	1213	0.492	1136	0.503	1370	0.358	1459	0.348	1419	0.353	1585	0.343	1619	0.354	1842	0.315	2106	0.238	1685	0.237	1250	0.252	1112	0.259	1068	0.252	817	0.245
3304	NO	100	4	826536.5	840205.2	826536.7	840230.1	5.5	12.0	24.9	353	0.321	253	0.319	186	0.317	152	0.322	160	0.326	212	0.338	493	0.366	1230	0.445	1428	0.375	1273	0.455	1213	0.492	1136	0.503	1370	0.358	1459	0.348	1419	0.353	1585	0.343	1619	0.354	1842	0.315	2106	0.238	1685	0.237	1250	0.252	1112	0.259	1068	0.252	817	0.245
3305	NO	100	4	826536.7	840230.1	826520.5	840253.8	5.5	12.0	28.7	353	0.321	253	0.319	186	0.317	152	0.322	160	0.326	212	0.338	493	0.366	1230	0.445	1428	0.375	1273	0.455	1213	0.492	1136	0.503	1370	0.358	1459	0.348	1419	0.353	1585	0.343	1619	0.354	1842	0.315	2106	0.238	1685	0.237	1250	0.252	1112	0.259	1068	0.252	817	0.245
3306	NO	100	4	826520.5	840253.8	826490.0	840270.1	5.5	12.7	34.6	353	0.321	253	0.319	186	0.317	152	0.322	160	0.326	212	0.338	493	0.366	1230	0.445	1428	0.375	1273	0.455	1213	0.492	1136	0.503	1370	0.358	1459	0.348	1419	0.353	1585	0.343	1619	0.354	1842	0.315	2106	0.238	1685	0.237	1250	0.252	1112	0.259	1068	0.252	817	0.245
3307	NO	100	4	826490.0	840270.1	826460.4	840253.3	5.5	13.0	34.0	353	0.321	253	0.319	186	0.317	152	0.322	160	0.326	212	0.338	493	0.366	1230	0.445	1428	0.375	1273	0.455	1213	0.492	1136	0.503	1370	0.358	1459	0.348	1419	0.353	1585	0.343	1619	0.354	1842	0.315	2106	0.238	1685	0.237	1250	0.252	1112	0.259	1068	0.252	817	0.245
3308	NO	100	4	826460.4	840253.3	826446.2	840220.1	5.5	13.4	36.1	353	0.321	253	0.319	186	0.317	152	0.322	160	0.326	212	0.338	493	0.366	1230	0.445	1428	0.375	1273	0.455	1213	0.492	1136	0.503	1370	0.358	1459	0.348	1419	0.353	1585	0.343	1619	0.354	1842	0.315	2106	0.238	1685	0.237	1250	0.252	1112	0.259	1068	0.252	817	0.245
3309	NO	100	4	826446.2	840220.1	826454.4	840191.7	5.5	13.0	29.5	353	0.321	253	0.319	186	0.317	152	0.322	160	0.326	212	0.338	493	0.366	1230	0.445	1428	0.375	1273	0.455	1213	0.492	1136	0.503	1370	0.358	1459	0.348	1419	0.353	1585	0.343	1619	0.354	1842	0.315	2106	0.238	1685	0.237	1250	0.252	1112	0.259	1068	0.252	817	0.245
3310	NO	100	4	826454.4	840191.7	826473.7	840175.8	5.5	13.0	25.0	353	0.321	253	0.319	186	0.317	152	0.322	160	0.326	212	0.338	493	0.366	1230	0.445	1428	0.375	1273	0.455	1213	0.492	1136	0.503	1370	0.358	1459	0.348	1419	0.353	1585	0.343	1619	0.354	1842	0.315	2106	0.238	1685	0.237	1250	0.252	1112	0.259	1068	0.252	817	0.245
3311	NO	100	4	826473.7	840175.8	826501.7	840174.7	5.5	12.4	28.1	353	0.321	253	0.319	186	0.317	152	0.322	160	0.326	212	0.338	493	0.366	1230	0.445	1428	0.375	1273	0.455	1213	0.492	1136	0.503	1370	0.358	1459	0.348	1419	0.353	1585	0.343	1619	0.354	1842	0.315	2106	0.238	1685	0.237	1250	0.252	1112	0.259	1068	0.252	817	0.245
3312	NO	100	4	826501.7	840174.7	826522.5	840183.9	5.5	12.7	22.8	353	0.321	253	0.319	186	0.317	152	0.322	160	0.326	212	0.338	493	0.366	1230	0.445	1428	0.375	1273	0.455	1213	0.492	1136	0.503	1370	0.358	1459	0.348	1419	0.353	1585	0.343	1619	0.354	1842	0.315	2106	0.238	1685	0.237	1250	0.252	1112	0.259	1068	0.252	817	0.245
3313	NO	101	1	826652.9	840298.3	826683.1	840295.6	0.0	15.0	30.3	73	1.602	53	1.601	40	1.541	33	1.485	35	1.483	47	1.536	110	1.656	279	1.880	282	1.564	289	1.725	296	1.884	290	1.873	246	1.535	258	1.486	253	1.469	271	1.483	279	1.540	292	1.404	286	1.146	235	1.300	182	1.363	165	1.381	152	1.291	117	1.299
3314	NO	101	4	826683.1	840295.6	826710.8	840272.5	0.0	15.4	29.7	73	1.602	53	1.601	40	1.541	33	1.485	35	1.483	47	1.536	110	1.656	279	1.880	282	1.564	289	1.725	296	1.884	290	1.873	246	1.535	258	1.486	253	1.469	271	1.483	279	1.540	292	1.404	286	1.146	235	1.300	182	1.363	165	1.381	152	1.291	117	1.299
3315	NO	102	1	826847.3	840402.8	826867.1	840387.5	0.0	17.6	25.0	8	0.324	6	0.325	4	0.339	4	0.352	4	0.366	5	0.379	12	0.409	30	0.441	36	0.406	32	0.497	30	0.539	28	0.557	23	0.648	25	0.645	25	0.663	26	0.632	27	0.628	28	0.563	28	0.413	21	0.362	15	0.374	14	0.396	13	0.359	10	0.377
3316	NO	102	4	826867.1	840387.5	826873.6	840364.0	0.0	18.9	24.4	8	0.324	6	0.325	4	0.339	4	0.352	4	0.366	5	0.379	12	0.409	30	0.441	36	0.406	32	0.497	30	0.539	28	0.557	23	0.648	25	0.645	25	0.663	26	0.632	27	0.628	28	0.563	28	0.413	21	0.362	15	0.374	14	0.396	13	0.359	10	0.377
3317	YES	103+104	1	826597.8	840206.4	826701.8	840272.5	0.0	12.8	123.5	122	1.299	88	1.313	65	1.304	53	1.288	56	1.309	75	1.369	175	1.491	439	1.649	472	1.343	449	1.591	443	1.754	425	1.785	422	1.614	446	1.558	439	1.589	474	1.495	484	1.565	516	1.384	522	1.055	417	1.132	316	1.192	285	1.196	265	1.094	205	1.084
3318	YES	103+104	4	826478.4	840200.2	826512.1	840267.1	3.0	18.4	79.9	122	1.299	88	1.313	65	1.304	53	1.288	56	1.309	75	1.369	175	1.491	439	1.649	472	1.343	449	1.591	443	1.754	425	1.785	422	1.614	446	1.558	439	1.589	474	1.495	484	1.565	516	1.384	522	1.055	417	1.132	316	1.192	285	1.196	265	1.094	205	1.084
3319	YES	103+104	1	826533.3	840141.7	826566.5	840181.3	0.0	12.9	51.7	122	1.299	88	1.313	65	1.304	53	1.288	56	1.309	75	1.369	175	1.491	439	1.649	472	1.343	449	1.591	443	1.754	425	1.785	422	1.614	446	1.558	439	1.589	474	1.495	484	1.565	516	1.384	522	1.055	417	1.132	316	1.192	285	1.196	265	1.094	205	1.084
3320	YES	103+104	1	826512.1	840092.7	826533.3	840141.7	0.0	13.5	53.4	122	1.299	88	1.313	65	1.304	53	1.288	56	1.309	75	1.369	175	1.491	439	1.649	472	1.343	449	1.591	443	1.754	425	1.785	422	1.614	446	1.558	439	1.589	474	1.495	484	1.565	516	1.384	522	1.055	417	1.132	316	1.192	285	1.196	265	1.094	205	1.084
3321	YES	103+104	4	826566.5	840181.3	826597.5	840206.4	0.0	12.4	39.8	122	1.299	88	1.313	65	1.304	53	1.288	56	1.309	75	1.369	175	1.491	439	1.649	472	1.343	449	1.591	443	1.754	425	1.785	422	1.614	446	1.558	439	1.589	474	1.495	484	1.565	516	1.384	522	1.055	417	1.132	316	1.192	285	1.196	265	1.094	205	1.084
3322	NO	105	1	826477.4	840327.2	826478.0	840248.5	0.0	17.1	51.3	153	0.791	109	0.758	80	0.745	65	0.750	68	0.755	90	0.779	208	0.900	516	0.975	555	0.738	500	0.897	478	0.978	455	1.053	487	0.877	513	0.846	501	0.840	547	0.800	562	0.834	613	0.736	653	0.585	531	0.666	404	0.719	362	0.737	341	0.710	262	0.718
3323	NO	105	1	826430.4	840048.5	826422.5	840070.0	0.0	19.7	22.9	153	0.791	109	0.758	80	0.745	65	0.750	68	0.755	90	0.779	208	0.900	516	0.975	555	0.738	500	0.897	478	0.978	455	1.053	487	0.877	513	0.846	501	0.840	547	0.800	562	0.834	613	0.736	653	0.585	531	0.666	404	0.719	362	0.737	341	0.710	262	0.718
3324	NO	105	4	826422.5	840070.0	826428.0	840093.9	0.0	17.4	24.5	153	0.791	109	0.758	80	0.745	65	0.750	68	0.755	90	0.779	208	0.900	516	0.975	555	0.738	500	0.897	478	0.978	455	1.053	487	0.877	513	0.846	501	0.840	547	0.800	562	0.834	613	0.736	653	0.585	531	0.666	404	0.719	362	0.737	341	0.710	262	0.718
3325	NO	106	1	826613.9	840044.0	826444.0	840044.8	0.0	15.8	307	67	0.638	49	0.625	36	0.612	30	0.617	33	0.621	44	0.644	104	0.736	265	0.885	297	0.766	296	0.869	301	0.914	289	0.946	177	0.762	188	0.740	185	0.742	201	0.707	205	0.729	221	0.648	229	0.508	182	0.556	136	0.552	123	0.569	115	0.531	89	0.524
3326	NO	106	4	826444.0	840044.8	826473.2	840018.0	0.0	17.1	74.7	67	0.638	49	0.625	36	0.612	30	0.617	33	0.621	44	0.644	104	0.736	265	0.885	297	0.766	296	0.869	301	0.914	289	0.946	177	0.762	188	0.740	185	0.742	201	0.707	205	0.729	221	0.648	229	0.508	182	0.556	136	0.552	123	0.569	115	0.531	89	0.524
3327	NO	107	4	826370.9	840043.5	826424.9	840095.6	1.5	9.1	75.1	264	0.363	194	0.352	148	0.350	124	0.347	135	0.364	183	0.381	440	0.483	1126	0.795	1311	1.047	1341	1.556	1380	2.179	1322	1.771	1586	0.589	1694	0.715	1655	0.704	1840	0.970	1872	1.013	2120	0.853	2392	0.586	1888	0.377	1393	0.250	1241	0.243	1188	0.226	910	0.215
3328	NO	108	4	826281.9	839944.7	826372.7	840042.3	0.5	9.2	133.3	330	0.420	243	0.404	184	0.390	155	0.386	167	0.402	227	0.432	544	0.528	1391	1.503	1608	1.941	1638	2.213	1680	2.341	1611	2.378	1763	1.041	1882	1.156	1840	1.202	2041	1.120	2076	1.119	2341	0.945	2620	0.660	2070	0.664	1529	0.304	1363	0.299	1303	0.263	999	0.249
3329	NO	109	1	826313.8	840088.4	826325.5	840122.4	0.0	12.3	35.9	182	0.435	130	0.449	96	0.446	78	0.460	82	0.474	108	0.488	250	0.545	622	0.708	736	0.645	637	0.760	596	0.833	554	0.870	134	0.950	144	0.931	141	0.943	149	0.908	153	0.917	162	0.831	160	0.664	123	0.686	95	0.706	86	0.728	78	0.688	61	0.678
3330	NO	109	4	826325.5	840122.4	826326.0	840166.4	0.0	11.9	44.1	182	0.435	130	0.449	96	0.446	78	0.460	82	0.474	108	0.488	250	0.545	622	0.708	736	0.645	637	0.760	596	0.833	554	0.870	134	0.950	144	0.931	141	0.943	149	0.908	153	0.917	162	0.831	160	0.664	123	0.686	95	0.706	86	0.728	78	0.688	61	0.678
3331	NO	109	1	826326.0	840166.4	826297.3	840212.6	0.0	17.5	54.4	182	0.435	130	0.449	96	0.446	78	0.460	82	0.474	108	0.488	250	0.545	622	0.708	736	0.645	637	0.760	596	0.833	554	0.870	134	0.950	144	0.931	141	0.943	149	0.908	153	0.917	162	0.831	160	0.664	123	0.686	95	0.706	86	0.728	78	0.688	61	0.678
3332	NO	110	4	826379.1	840159.2	826320.0	840086.1	2.5	9.0	94.0	206	0.246	147	0.250	107	0.249	87	0.253	92	0.257	121	0.261	281	0.277	697	0.317	823	0.274	711	0.326	665	0.343	617	0.361	434	0.408	462	0.400	459	0.403	495	0.396	501	0.405	537	0.363	543	0.274	419	0.282	311	0.300	280	0.307	260	0.294	202	0.293
3333	NO	111	1	826357.1	840309.3	826397.3	840347.4	0.0	12.4	55.4	164	0.469	117	0.464	86	0.467	70	0.462	73	0.465	96	0.476	224	0.498	557	0.627	609	0.491	544	0.572	516	0.618	489	0.643	183	0.828	196	0.808	182	0.789	184	0.786	203	0.820	213	0.765	209	0.701	174	0.786	149	0.804	135	0.808	121	0.810	93	0.796
3334	NO	111	4	826397.3	840347.4	826428.3	840374.3	0.0	13.9	40.3	164	0.469	117	0.464	86	0.467	70	0.462	73	0.465	96	0.476	224	0.498	557	0.627	609	0.491	544	0.572	516	0.618	489	0.643

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3427	YES	207+208	3	825351.5	839967.6	825565.3	840264.2	1.0	10.3	365.6	180	2.232	128	2.164	94	2.139	76	2.113	80	2.123	106	2.205	245	2.339	608	2.773	540	2.241	538	2.512	540	2.645	538	2.766	488	2.222	503	2.146	479	2.131	520	2.090	551	2.177	585	1.969	611	1.684	545	1.909	438	1.976	395	1.953	369	1.898	283	1.841
3428	YES	207+208	3	825565.3	840264.2	825619.4	840318.9	1.0	10.3	77.0	180	2.232	128	2.164	94	2.139	76	2.113	80	2.123	106	2.205	245	2.339	608	2.773	540	2.241	538	2.512	540	2.645	538	2.766	488	2.222	503	2.146	479	2.131	520	2.090	551	2.177	585	1.969	611	1.684	545	1.909	438	1.976	395	1.953	369	1.898	283	1.841
3429	YES	207+208	3	825619.4	840318.9	825693.1	840363.0	1.0	10.3	85.8	180	2.232	128	2.164	94	2.139	76	2.113	80	2.123	106	2.205	245	2.339	608	2.773	540	2.241	538	2.512	540	2.645	538	2.766	488	2.222	503	2.146	479	2.131	520	2.090	551	2.177	585	1.969	611	1.684	545	1.909	438	1.976	395	1.953	369	1.898	283	1.841
3430	YES	207+208	3	825745.8	840379.2	825850.7	840406.3	1.0	13.2	108.4	180	2.232	128	2.164	94	2.139	76	2.113	80	2.123	106	2.205	245	2.339	608	2.773	540	2.241	538	2.512	540	2.645	538	2.766	488	2.222	503	2.146	479	2.131	520	2.090	551	2.177	585	1.969	611	1.684	545	1.909	438	1.976	395	1.953	369	1.898	283	1.841
3431	YES	207+208	3	825312.2	839914.9	825351.5	839967.6	4.0	13.4	65.7	180	2.232	128	2.164	94	2.139	76	2.113	80	2.123	106	2.205	245	2.339	608	2.773	540	2.241	538	2.512	540	2.645	538	2.766	488	2.222	503	2.146	479	2.131	520	2.090	551	2.177	585	1.969	611	1.684	545	1.909	438	1.976	395	1.953	369	1.898	283	1.841
3432	YES	207+208	3	825693.1	840363.0	825745.8	840379.2	1.0	10.4	55.1	180	2.232	128	2.164	94	2.139	76	2.113	80	2.123	106	2.205	245	2.339	608	2.773	540	2.241	538	2.512	540	2.645	538	2.766	488	2.222	503	2.146	479	2.131	520	2.090	551	2.177	585	1.969	611	1.684	545	1.909	438	1.976	395	1.953	369	1.898	283	1.841
3433	YES	207+208	3	825292.0	839887.8	825312.2	839914.9	4.0	13.4	33.9	180	2.232	128	2.164	94	2.139	76	2.113	80	2.123	106	2.205	245	2.339	608	2.773	540	2.241	538	2.512	540	2.645	538	2.766	488	2.222	503	2.146	479	2.131	520	2.090	551	2.177	585	1.969	611	1.684	545	1.909	438	1.976	395	1.953	369	1.898	283	1.841
3434	YES	209+210	1	825292.0	839887.8	825223.7	839970.9	0.0	14.5	107.5	133	0.757	96	0.788	72	0.807	59	0.836	63	0.874	85	0.933	200	1.034	506	1.135	602	1.074	567	1.287	558	1.403	526	1.429	407	0.872	434	0.861	427	0.911	472	0.840	478	0.833	537	0.708	595	0.495	466	0.464	342	0.478	306	0.505	291	0.432	224	0.457
3435	YES	211+212	1	825343.2	839827.9	825609.9	839536.1	0.0	10.0	410.3	9	0.529	6	0.558	5	0.588	4	0.618	4	0.648	5	0.678	12	0.721	31	0.766	37	0.886	33	0.856	31	0.943	29	0.968	10	0.762	11	0.739	11	0.783	12	0.720	12	0.715	14	0.608	15	0.419	12	0.402	9	0.417	8	0.449	7	0.386	6	0.408
3436	YES	213	1	825274.3	839603.0	825282.2	839642.7	0.0	14.4	40.6	180	1.186	128	1.137	94	1.100	77	1.091	81	1.106	107	1.173	248	1.324	617	1.421	644	1.139	597	1.362	580	1.473	557	1.555	295	1.810	306	1.751	296	1.752	316	1.682	331	1.733	342	1.590	333	1.390	288	1.546	230	1.649	209	1.626	192	1.567	148	1.578
3437	YES	213	1	825282.2	839642.7	825242.5	839795.5	0.0	14.4	157.8	180	1.186	128	1.137	94	1.100	77	1.091	81	1.106	107	1.173	248	1.324	617	1.421	644	1.139	597	1.362	580	1.473	557	1.555	295	1.810	306	1.751	296	1.752	316	1.682	331	1.733	342	1.590	333	1.390	288	1.546	230	1.649	209	1.626	192	1.567	148	1.578
3438	YES	213	1	825242.5	839795.5	825251.4	839839.3	0.0	14.4	44.7	180	1.186	128	1.137	94	1.100	77	1.091	81	1.106	107	1.173	248	1.324	617	1.421	644	1.139	597	1.362	580	1.473	557	1.555	295	1.810	306	1.751	296	1.752	316	1.682	331	1.733	342	1.590	333	1.390	288	1.546	230	1.649	209	1.626	192	1.567	148	1.578
3439	YES	213	1	825251.4	839839.3	825286.5	839890.1	0.0	14.4	61.1	180	1.186	128	1.137	94	1.100	77	1.091	81	1.106	107	1.173	248	1.324	617	1.421	644	1.139	597	1.362	580	1.473	557	1.555	295	1.810	306	1.751	296	1.752	316	1.682	331	1.733	342	1.590	333	1.390	288	1.546	230	1.649	209	1.626	192	1.567	148	1.578
3440	YES	213	1	825258.1	839572.3	825274.3	839603.0	0.0	14.4	34.7	180	1.186	128	1.137	94	1.100	77	1.091	81	1.106	107	1.173	248	1.324	617	1.421	644	1.139	597	1.362	580	1.473	557	1.555	295	1.810	306	1.751	296	1.752	316	1.682	331	1.733	342	1.590	333	1.390	288	1.546	230	1.649	209	1.626	192	1.567	148	1.578
3441	YES	214	1	825274.1	839566.6	825297.0	839622.7	0.0	18.4	60.6	126	1.584	91	1.517	68	1.458	56	1.436	60	1.446	80	1.520	188	1.704	474	1.812	470	1.570	483	1.747	495	1.832	485	1.884	595	1.063	626	1.017	604	1.028	671	0.993	693	1.031	773	0.893	865	0.689	717	0.756	545	0.840	487	0.841	464	0.792	355	0.807
3442	YES	214	1	825297.0	839622.7	825253.4	839796.9	0.0	14.4	179.5	126	1.584	91	1.517	68	1.458	56	1.436	60	1.446	80	1.520	188	1.704	474	1.812	470	1.570	483	1.747	495	1.832	485	1.884	595	1.063	626	1.017	604	1.028	671	0.993	693	1.031	773	0.893	865	0.689	717	0.756	545	0.840	487	0.841	464	0.792	355	0.807
3443	YES	214	1	825253.4	839796.9	825262.6	839839.4	0.0	12.7	43.5	126	1.584	91	1.517	68	1.458	56	1.436	60	1.446	80	1.520	188	1.704	474	1.812	470	1.570	483	1.747	495	1.832	485	1.884	595	1.063	626	1.017	604	1.028	671	0.993	693	1.031	773	0.893	865	0.689	717	0.756	545	0.840	487	0.841	464	0.792	355	0.807
3444	YES	214	3	825262.6	839839.4	825292.4	839879.2	1.0	8.4	49.7	126	1.584	91	1.517	68	1.458	56	1.436	60	1.446	80	1.520	188	1.704	474	1.812	470	1.570	483	1.747	495	1.832	485	1.884	595	1.063	626	1.017	604	1.028	671	0.993	693	1.031	773	0.893	865	0.689	717	0.756	545	0.840	487	0.841	464	0.792	355	0.807
3445	YES	215+216	1	825261.1	839560.0	825339.3	839524.9	0.0	21.3	85.7	117	1.215	84	1.201	62	1.190	51	1.190	54	1.210	71	1.262	167	1.354	417	1.489	442	1.272	414	1.490	404	1.601	389	1.659	368	1.256	394	1.213	375	1.237	398	1.168	423	1.190	465	1.067	501	0.843	405	0.893	320	0.948	287	0.976	267	0.910	205	0.903
3446	YES	215+216	1	825339.3	839524.9	825409.9	839496.0	0.0	13.3	76.3	117	1.215	84	1.201	62	1.190	51	1.190	54	1.210	71	1.262	167	1.354	417	1.489	442	1.272	414	1.490	404	1.601	389	1.659	368	1.256	394	1.213	375	1.237	398	1.168	423	1.190	465	1.067	501	0.843	405	0.893	320	0.948	287	0.976	267	0.910	205	0.903
3447	YES	215+216	1	825409.9	839496.0	825461.5	839488.6	0.0	13.3	52.1	117	1.215	84	1.201	62	1.190	51	1.190	54	1.210	71	1.262	167	1.354	417	1.489	442	1.272	414	1.490	404	1.601	389	1.659	368	1.256	394	1.213	375	1.237	398	1.168	423	1.190	465	1.067	501	0.843	405	0.893	320	0.948	287	0.976	267	0.910	205	0.903
3448	YES	215+216	1	825461.5	839488.6	825524.8	839494.7	0.0	13.3	63.5	117	1.215	84	1.201	62	1.190	51	1.190	54	1.210	71	1.262	167	1.354	417	1.489	442	1.272	414	1.490	404	1.601	389	1.659	368	1.256	394	1.213	375	1.237	398	1.168	423	1.190	465	1.067	501	0.843	405	0.893	320	0.948	287	0.976	267	0.910	205	0.903
3449	NO	215+216	1	825524.8	839494.7	825609.9	839516.1	0.0	13.3	87.7	117	985	84	0.960	62	0.936	51	0.925	54	0.932	71	0.972	167	1.052	417	1.175	442	0.971	414	1.132	404	1.212	389	1.272	368	0.954	394	0.921	375	0.925	398	0.887	423	0.912	465	0.824	501	0.659	405	0.718	320	0.759	287	0.777	267	0.748	205	0.732
3450	YES	217+218	1	825184.5	839593.2	825012.5	839667.5	0.0	16.3	187.3	274	0.682	197	0.696	145	0.720	119	0.733	125	0.771	166	0.822	388	0.890	969	1.040	1138	0.963	1014	1.173	966	1.287	904	1.310	1039	1.094	1115	1.084	1088	1.139	1185	1.072	1214	1.065	1351	0.931	1471	0.672	1149	0.592	860	0.605	769	0.633	726	0.542	558	0.562
3451	YES	217+218	1	825012.5	839667.5	824973.8	839675.5	0.0	16.3	40.1	274	0.682	197	0.696	145	0.720	119	0.733	125	0.771	166	0.822	388	0.890	969	1.040	1138	0.963	1014	1.173	966	1.287	904	1.310	1039	1.094	1115	1.084	1088	1.139	1185	1.072	1214	1.065	1351	0.931	1471	0.672	1149	0.592	860	0.605	769	0.633	726	0.542	558	0.562
3452	YES	217+218	1	824973.3	839675.5	824934.6	839674.4	0.0	16.3	38.7	274	0.682	197	0.696	145	0.720	119	0.733	125	0.771	166	0.822	388	0.890	969	1.040	1138	0.963	1014	1.173	966	1.287	904	1.310	1039	1.094	1115	1.084	1088	1.139	1185	1.072	1214	1.065	1351	0.931	1471	0.672	1149	0.592	860	0.605	769	0.633	726	0.542	558	0.562
3453	YES	217+218	1	824934.6	839674.4	824890.3	839658.4	0.0	16.3	47.1	274	0.682	197	0.696	145	0.720	119	0.733	125	0.771	166	0.822	388	0.890	969	1.040	1138	0.963	1014	1.173	966	1.287	904	1.310	1039	1.094	1115	1.084	1088	1.139	1185	1.072	1214	1.065	1351	0.931	1471	0.672	1149	0.592	860	0.605	769	0.633	726	0.542	558	0.562
3454	NO	217+218	1	824890.3	839658.4	824854.0	839471.1	0.0	16.3	474.8	274	0.456	197	0.455	145	0.464	119	0.462	125	0.484	166	0.520	388	0.573	969	0.707	1138	0.673	1014	0.807	966	0.879	904	0.894	1039	0.732	1115	0.742	1088	0.769	1185	0.742	1214	0.739	1351	0.658	1471	0.481	1149	0.406	860	0.406	769	0.417	726	0.378	558	0.385
3455	YES	217+218	1	824854.0	839471.1	824831.7	839457.3	0.0	12.7	26.1	274	0.682	197	0.696	145	0.720	119	0.733	125	0.771	166	0.822	388	0.890	969	1.040	1138	0.963	1014	1.173	966	1.287	904	1.310	1039	1.094	1115	1.084	1088	1.139	1185	1.072	1214	1.065	1351	0.931	1471	0.672	1149	0.592	860	0.605	769	0.633	726	0.542	558	0.562
3456	NO	217+218	1	824831.7	839457.3	824815.5	839439.0	0.0	12.9	28.1	274	0.456	197	0.455	145	0.464	119	0.462	125	0.484	166	0.520	388	0.573	969	0.707	1138	0.673	1014	0.807	966	0.879	904	0.894	1039	0.732	1115	0.742	1088	0.769	1185	0.742	1214	0.739	1351	0.658	1471	0.481	1149	0.406	860	0.406	769	0.417	726	0.378	558	0.385
3457	NO	217+218	1	824810.5	839439.0	824398.1	839419.7	0.0	12.8	23.0	274	0.456	197	0.455	145	0.464	119	0.462	125	0.484	166	0.520	388	0.573	969	0.707	1138	0.673	1014	0.807	966	0.879	904	0.894	1039	0.732	1115	0.742	1088	0.769	1185	0.742	1214	0.739	1351	0.658	1471	0.481	1149	0.406	860	0.406	769	0.417	726	0.378	558	0.385
3458	YES	217+218	1	825261.1	839560.0	825184.5	839593.2	0.0	22.3	83.5	274	0.682	197	0.696	145	0.720	119	0.733	125	0.771	166	0.822	388	0.890	969	1.040	1138	0.963	1014	1.173	966	1.287	904	1.310	1039	1.094	1115	1.084	1088	1.139	1185	1.072	1214	1.065	1351	0.931	1471	0.672	1149	0.592	860	0.605	769	0.633	726	0.542	558	0.562
3459	NO	219+220	1	824375.0	839119.9	824389.1	839152.8	0.0	13.4	35.8	294	0.228	211	0.231	156	0.236	128	0.238	135	0.246	179	0.252	419	0.273	1047	0.347	1231	0.329	1106	0.379	1059	0.402	993	0.401	935	0.254	1003	0.256	968	0.259	1073	0.254	1106	0.265	1268	0.250	1461	0.214	1163	0.183	870	0.182	774	0.187	742	0.185	567	0.179
3460	YES	219+220	1	824389.1	839152.8	824396.0	839187.7	0.0	13.1	35.5	294	0.464	211	0.482	156	0.503	128	0.521	135	0.545	179	0.566	419	0.603	1047	0.693	1231	0.632	1106	0.760	1059	0.828	993	0.833	935	0.508	1003	0.497	968	0.520	1073	0.489	1106	0.500	1268	0.450	1461	0.356	1163	0.321	870	0.332	774	0.344	742	0.311	567	0.317
3461	NO	219+220	1	824396.0	839187.7	824395.6	839260.0	0.0	13.1	72.3	294	0.228	211	0.231	156	0.236	128	0.238	135	0.246	179	0.252	419	0.273	1047	0.347	1231	0.329	1106	0.379	1059	0.402	993	0.401	935	0.254	1003	0.256	968	0.259	1073	0.254	1106	0.265	1268	0.250	1461	0.214	1163	0.183	870	0.182	774	0.187	742	0.185	567	0.179
3462	YES	219+220	1	824390.9	839385.6	824398.1	839419.7	0.0	12.3	34.9	294	0.464	211	0.482	156	0.503	128	0.521	135	0.545	179	0.566	419	0.603	1047	0.693	1231	0.632	1106	0.760	1059	0.828	993	0.833	935	0.508	1003	0.497	968	0.520	1073	0.489	1106	0.500	1268	0.450	1461	0.356	1163	0.321	870	0.332	774	0.344	742	0.311	567	0.317
3463	NO	219+220	1	824392.7	839315.7	824390.9	839385.6	0.0	12.2	69.9	294	0.228	211	0.231	156	0.236	128	0.238	135	0.246	179	0.252	419	0.273	1047	0.347	1231	0.329	1106	0.379	1059	0.402	993	0.401	935	0.254	1003	0.256	968	0.259	1073	0.254	1106	0.265	1268	0.250	1461	0.214	1163	0.183	870	0.182	774	0.187	742	0.185	567	0.179
3464	NO	219+220	1	824395.6	839260.0	824392.7	839315.7	0.0	14.8	55.8	294	0.228	211	0.231	156	0.236	128	0.238	135	0.246	179	0.252	419	0.273	1047	0.347	1231	0.329	1106	0.379	1059	0.402	993	0.401	935	0.254	1003	0.256	968	0.259	1073	0.254	1106	0.265	1268	0.250	1461	0.214	1163	0.183	870	0.182	774	0.187	742	0.185	567	0.179
3465	YES	221+222	1	824398.1	839419.7	824367.9	839430.4	0.0	14.0	32.1	22	0.715	16	0.745	12	0.773	10	0.800	11	0.826	16	0.850	37	0.879	96	0.904	112	0.843	116	0.974	119	1.038	114	1.038	87	1.134	93	1.088	95	1.139	98	1.064	97	1.054	96	0.947	78	0.791	54	0.809	40	0.841	37	0.914	31	0.726	25	0.759
3466	NO	221+222	1	824367.9	839430.4	824328.4	839457.9	0.0	9.2	48.1	22	0.280	16	0.288	12	0.296	10	0.303	11	0.310	16	0.316	37	0.329	96	0.337	112	0.332	116	0.367	119	0.382	114	0.386	87	0.392	93	0.391	95	0.404	98	0.395	97	0.394	96	0.368	78	0.316	54	0.297	40	0.302	37	0.308	31	0.288	25	0.297
3467	NO	221+222	1	824328.4	839457.9	824315.5	839466.2	0.0	9.1	15.3	22	0.280	16	0.288	12	0.296	10	0.303	11	0.310	16	0.316	37	0.329	96	0.337	112	0.332	116	0.367	119	0.382	114	0.386	87	0.392	93	0.391	95	0.404	98	0.395	97	0.394	96	0.368	78	0.316	54	0.297	40	0.302	37	0.308	31	0.288	25	0.297
3468	NO	221+222	1	824315.5	839466.2	824266.7	839488.2	0.0	9.6	53.6	22	0.280	16	0.288	12	0.296	10	0.303	11	0.310	16	0.316	37	0.329	96	0.337	112	0.332	116	0.367	119	0.382	114	0.386	87	0.392	93	0.391	95	0.404	98	0.395	97	0.394	96	0.368	78	0.316	54	0.297	40	0.302	37	0.308	31	0.288	25	0.297
3469	NO	221+222	1	824266.7	839488.2	824170.6	839537.8	0.0	9.6	108.1	22	0.280	16	0.288	12	0.296	10	0.303	11	0.310	16	0.316	37	0.329	96	0.337	112	0.332	116	0.367	119	0.382	114	0.386	87	0.392	93	0.391	95	0.404	98	0.395	97	0.394	96	0.368	78	0.316	54	0.297	40	0.302	37	0.308	31	0.288	25	0.297
3470	NO	221+222	1	824170.6	839537.8	824133.6	839548.6	0.0	9.3	38.5	22	0.280	16	0.288	12	0.296	10	0.303	11	0.310	16	0.316	37	0.329	96	0.337	112	0.332	116	0.367	119	0.382	114	0.386	87	0.392	93	0.391	95	0.404	98	0.395	97	0.394	96	0.368	78	0.316	54	0.297	40	0.302	37	0.308	31	0.288	25	0.297
3471	NO	221+222	1	824133.6	839548.6	824080.1	839536.5	0.0	9.5	54.9	22	0.280	16	0.288	12	0.296	10	0.303	11	0.310	16	0.316	37	0.329	96	0.337	112	0.332	116	0.367	119	0.382	114	0.386	87	0.392	93	0.391	95	0.404	98	0.395	97	0.394	96	0.368	78	0.316	54	0.297	40	0.302	37	0.308	31	0.288	25	0.297
3472	NO	221+222	1	824080.1	839536.5	824046.8	839534.3	0.0	9.3	33.4	22	0.280	16	0.288	12	0.296	10	0.303	11	0.310	16	0.316	37	0.329	96	0.337	112	0.332	116	0.367	119	0.382	114	0.386	87	0.392	93	0.391	95	0.404	98	0.395	97	0.394	96	0.368	78	0.316	54	0.297	40	0.302	37	0.308	31	0.288	25	0.297
3473	NO	221+222	1	824046.8	839534.3	824016.1	839530.4	0.0	9.3	30.9	22	0.280	16	0.288	12	0.296	10	0.303	11	0.310	16	0.316	37	0.329	96	0.337	112	0.332	116	0.367	119	0.382	114	0.386	87	0.392	93	0.391	95	0.404	98	0.395	97	0.394	96	0.368	78	0.316	54	0.297	40	0.302	37	0.308	31	0.288	25	0.297
3474	NO	221+222	1	824016.1	839530.4	823924.4	839513.5	0.0	9.2	93.2	22	0.280	16	0.288	12	0.296	10	0.303	11	0.310	16	0.316	37	0.329	96	0.337	112	0.332	116	0.367	119	0.382	114	0.386	87	0.392	93	0.391	95	0.404	98	0.395	97	0.394	96	0.368	78	0.316	54	0.297	40	0.302	37	0.308	31	0.288	25	0.297
3475	NO	221+222	1	823924.4	839513.5	823896.1	839510.6	0.0	9.2	29.5	22	0.280	16	0.288	12	0.296	10	0.303	11	0.310	16	0.316	37	0.329	96	0.337	112	0.332	116	0.367	119	0.382	114	0.386	87	0.392	93	0.391	95	0.404	98	0.395	97	0.394	96	0.368	78	0.316	54	0.297	40	0.302	37	0.308	31	0.288	25	0.297
3476	NO	221+222	1	823896.1	839510.6	823810.6	839525.0	0.0	9.3	85.7	22	0.280	16	0.288	12	0.296	10	0.303	11	0.310	16	0.316	37	0.329	96	0.337	112	0.332	116	0.367	119	0.382	114	0.386	87	0.392	93	0.391	95	0.404	98	0.395	97	0

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3569	YES	309+310	1	825076.1	839042.4	825169.2	839036.9	0.0	19.1	93.3	173	1.528	123	1.514	90	1.464	73	1.454	77	1.497	101	1.562	235	1.656	582	1.872	589	1.453	546	1.733	529	1.874	511	1.990	578	1.438	606	1.377	584	1.382	646	1.303	671	1.381	743	1.202	824	0.963	690	1.080	529	1.135	474	1.162	450	1.102	344	1.081
3570	YES	311	1	824508.1	839003.0	824587.1	838914.8	0.0	13.3	118.4	62	0.379	44	0.394	33	0.414	27	0.428	28	0.449	37	0.476	85	0.513	211	0.609	254	0.536	217	0.671	201	0.737	186	0.761	256	0.602	273	0.583	267	0.619	299	0.573	304	0.572	348	0.497	400	0.344	317	0.328	233	0.351	207	0.363	199	0.323	152	0.327
3571	YES	312	1	824500.8	838997.5	824579.5	838909.8	0.0	12.6	117.9	87	0.376	62	0.390	45	0.403	37	0.423	39	0.443	51	0.464	118	0.516	292	0.593	353	0.531	300	0.651	277	0.714	255	0.737	338	0.408	361	0.402	348	0.425	397	0.404	405	0.411	476	0.356	573	0.256	460	0.258	339	0.276	300	0.288	292	0.273	222	0.277
3572	NO	313+314	1	824154.6	838651.6	824183.6	838728.3	0.0	13.0	82.0	208	0.206	150	0.207	110	0.212	91	0.218	96	0.223	127	0.229	297	0.246	742	0.280	884	0.267	791	0.317	757	0.336	706	0.343	822	0.190	878	0.189	849	0.193	963	0.193	983	0.199	1146	0.180	1365	0.139	1094	0.133	806	0.138	714	0.144	694	0.146	528	0.144
3573	NO	313+314	1	824183.6	838728.3	824220.8	838800.6	0.0	13.5	81.0	208	0.206	150	0.207	110	0.212	91	0.218	96	0.223	127	0.229	297	0.246	742	0.280	884	0.267	791	0.317	757	0.336	706	0.343	822	0.190	878	0.189	849	0.193	963	0.193	983	0.199	1146	0.180	1365	0.139	1094	0.133	806	0.138	714	0.144	694	0.146	528	0.144
3574	NO	313+314	1	824220.3	838800.6	824253.1	838842.3	0.0	13.5	53.1	208	0.206	150	0.207	110	0.212	91	0.218	96	0.223	127	0.229	297	0.246	742	0.280	884	0.267	791	0.317	757	0.336	706	0.343	822	0.190	878	0.189	849	0.193	963	0.193	983	0.199	1146	0.180	1365	0.139	1094	0.133	806	0.138	714	0.144	694	0.146	528	0.144
3575	NO	313+314	1	824253.1	838842.3	824305.6	838887.9	0.0	13.5	69.6	208	0.206	150	0.207	110	0.212	91	0.218	96	0.223	127	0.229	297	0.246	742	0.280	884	0.267	791	0.317	757	0.336	706	0.343	822	0.190	878	0.189	849	0.193	963	0.193	983	0.199	1146	0.180	1365	0.139	1094	0.133	806	0.138	714	0.144	694	0.146	528	0.144
3576	NO	313+314	1	824305.6	838887.9	824394.9	838942.2	0.0	14.2	104.5	208	0.206	150	0.207	110	0.212	91	0.218	96	0.223	127	0.229	297	0.246	742	0.280	884	0.267	791	0.317	757	0.336	706	0.343	822	0.190	878	0.189	849	0.193	963	0.193	983	0.199	1146	0.180	1365	0.139	1094	0.133	806	0.138	714	0.144	694	0.146	528	0.144
3577	NO	313+314	1	824413.9	838954.2	824495.6	839006.0	0.0	17.7	96.8	208	0.206	150	0.207	110	0.212	91	0.218	96	0.223	127	0.229	297	0.246	742	0.280	884	0.267	791	0.317	757	0.336	706	0.343	822	0.190	878	0.189	849	0.193	963	0.193	983	0.199	1146	0.180	1365	0.139	1094	0.133	806	0.138	714	0.144	694	0.146	528	0.144
3578	NO	313+314	1	824394.9	838942.2	824413.9	838954.2	0.0	13.3	22.4	208	0.206	150	0.207	110	0.212	91	0.218	96	0.223	127	0.229	297	0.246	742	0.280	884	0.267	791	0.317	757	0.336	706	0.343	822	0.190	878	0.189	849	0.193	963	0.193	983	0.199	1146	0.180	1365	0.139	1094	0.133	806	0.138	714	0.144	694	0.146	528	0.144
3579	YES	315+316	1	824154.6	838651.6	824309.8	838608.0	0.0	14.0	161.3	54	0.370	39	0.388	29	0.408	23	0.428	25	0.449	32	0.470	76	0.494	188	0.521	226	0.461	198	0.576	187	0.629	174	0.644	200	0.376	213	0.361	207	0.384	234	0.361	239	0.365	277	0.315	327	0.224	261	0.223	192	0.240	170	0.255	165	0.233	126	0.241
3580	NO	317+318	1	824095.9	838120.6	824120.5	838503.3	0.0	17.0	383.5	226	0.209	162	0.210	120	0.215	98	0.221	104	0.227	138	0.233	323	0.250	810	0.296	965	0.284	870	0.338	835	0.359	780	0.370	872	0.195	930	0.195	901	0.199	1020	0.195	1041	0.204	1211	0.185	1436	0.139	1150	0.136	847	0.138	751	0.146	728	0.147	555	0.144
3581	NO	317+318	1	824120.5	838503.3	824154.6	838651.6	0.0	13.5	152.2	226	0.209	162	0.210	120	0.215	98	0.221	104	0.227	138	0.233	323	0.250	810	0.296	965	0.284	870	0.338	835	0.359	780	0.370	872	0.195	930	0.195	901	0.199	1020	0.195	1041	0.204	1211	0.185	1436	0.139	1150	0.136	847	0.138	751	0.146	728	0.147	555	0.144
3582	YES	319+320	1	824588.3	838907.0	824649.7	838838.3	0.0	17.7	92.2	111	2.025	79	1.878	58	1.816	47	1.781	49	1.787	64	1.860	149	2.098	370	2.233	308	1.903	313	2.083	316	2.209	319	2.331	321	1.754	329	1.694	312	1.679	340	1.611	362	1.707	386	1.543	409	1.321	370	1.477	299	1.591	269	1.604	252	1.565	193	1.532
3583	YES	319+320	1	824711.1	838769.6	824788.3	838683.3	0.0	18.7	115.8	111	2.025	79	1.878	58	1.816	47	1.781	49	1.787	64	1.860	149	2.098	370	2.233	308	1.903	313	2.083	316	2.209	319	2.331	321	1.754	329	1.694	312	1.679	340	1.611	362	1.707	386	1.543	409	1.321	370	1.477	299	1.591	269	1.604	252	1.565	193	1.532
3584	YES	319+320	1	824649.7	838838.3	824711.1	838769.6	0.0	14.2	92.2	111	2.025	79	1.878	58	1.816	47	1.781	49	1.787	64	1.860	149	2.098	370	2.233	308	1.903	313	2.083	316	2.209	319	2.331	321	1.754	329	1.694	312	1.679	340	1.611	362	1.707	386	1.543	409	1.321	370	1.477	299	1.591	269	1.604	252	1.565	193	1.532
3585	YES	321+322	1	824585.0	838902.2	824520.2	838857.6	0.0	19.3	78.6	135	0.724	96	0.724	70	0.731	57	0.733	60	0.761	78	0.796	181	0.872	448	0.963	516	0.775	443	0.958	411	1.053	382	1.093	353	0.808	374	0.775	362	0.794	407	0.754	418	0.792	479	0.677	557	0.500	453	0.539	338	0.593	301	0.613	290	0.575	221	0.574
3586	YES	321+322	1	824520.2	838857.6	824502.0	838832.0	0.0	15.0	31.5	135	0.724	96	0.724	70	0.731	57	0.733	60	0.761	78	0.796	181	0.872	448	0.963	516	0.775	443	0.958	411	1.053	382	1.093	353	0.808	374	0.775	362	0.794	407	0.754	418	0.792	479	0.677	557	0.500	453	0.539	338	0.593	301	0.613	290	0.575	221	0.574
3587	YES	321+322	1	824502.0	838832.0	824501.6	838803.5	0.0	15.0	28.5	135	0.724	96	0.724	70	0.731	57	0.733	60	0.761	78	0.796	181	0.872	448	0.963	516	0.775	443	0.958	411	1.053	382	1.093	353	0.808	374	0.775	362	0.794	407	0.754	418	0.792	479	0.677	557	0.500	453	0.539	338	0.593	301	0.613	290	0.575	221	0.574
3588	YES	321+322	1	824512.7	838760.2	824657.9	838619.6	0.0	13.3	216.0	135	0.724	96	0.724	70	0.731	57	0.733	60	0.761	78	0.796	181	0.872	448	0.963	516	0.775	443	0.958	411	1.053	382	1.093	353	0.808	374	0.775	362	0.794	407	0.754	418	0.792	479	0.677	557	0.500	453	0.539	338	0.593	301	0.613	290	0.575	221	0.574
3589	YES	321+322	1	824657.9	838619.6	824684.5	838609.6	0.0	15.0	28.4	135	0.724	96	0.724	70	0.731	57	0.733	60	0.761	78	0.796	181	0.872	448	0.963	516	0.775	443	0.958	411	1.053	382	1.093	353	0.808	374	0.775	362	0.794	407	0.754	418	0.792	479	0.677	557	0.500	453	0.539	338	0.593	301	0.613	290	0.575	221	0.574
3590	YES	321+322	1	824684.5	838609.6	824710.2	838615.2	0.0	15.0	26.2	135	0.724	96	0.724	70	0.731	57	0.733	60	0.761	78	0.796	181	0.872	448	0.963	516	0.775	443	0.958	411	1.053	382	1.093	353	0.808	374	0.775	362	0.794	407	0.754	418	0.792	479	0.677	557	0.500	453	0.539	338	0.593	301	0.613	290	0.575	221	0.574
3591	YES	321+322	1	824728.3	838628.1	824784.6	838678.9	0.0	22.0	75.8	135	0.724	96	0.724	70	0.731	57	0.733	60	0.761	78	0.796	181	0.872	448	0.963	516	0.775	443	0.958	411	1.053	382	1.093	353	0.808	374	0.775	362	0.794	407	0.754	418	0.792	479	0.677	557	0.500	453	0.539	338	0.593	301	0.613	290	0.575	221	0.574
3592	YES	321+322	1	824501.6	838803.5	824512.7	838760.2	0.0	15.0	25.8	135	0.724	96	0.724	70	0.731	57	0.733	60	0.761	78	0.796	181	0.872	448	0.963	516	0.775	443	0.958	411	1.053	382	1.093	353	0.808	374	0.775	362	0.794	407	0.754	418	0.792	479	0.677	557	0.500	453	0.539	338	0.593	301	0.613	290	0.575	221	0.574
3593	YES	321+322	1	824710.2	838615.2	824728.3	838628.1	0.0	15.0	22.3	135	0.724	96	0.724	70	0.731	57	0.733	60	0.761	78	0.796	181	0.872	448	0.963	516	0.775	443	0.958	411	1.053	382	1.093	353	0.808	374	0.775	362	0.794	407	0.754	418	0.792	479	0.677	557	0.500	453	0.539	338	0.593	301	0.613	290	0.575	221	0.574
3594	YES	323+324	1	824843.4	838636.6	824918.8	838593.2	0.0	13.3	87.0	133	2.026	95	1.934	69	1.819	56	1.783	59	1.808	77	1.886	179	2.108	443	2.247	370	1.927	375	2.120	378	2.216	381	2.309	368	1.850	378	1.787	357	1.750	389	1.702	415	1.777	441	1.612	465	1.387	422	1.568	342	1.635	309	1.647	289	1.609	221	1.620
3595	YES	323+324	1	824918.8	838593.2	825120.2	838519.1	0.0	13.3	214.6	133	2.026	95	1.934	69	1.819	56	1.783	59	1.808	77	1.886	179	2.108	443	2.247	370	1.927	375	2.120	378	2.216	381	2.309	368	1.850	378	1.787	357	1.750	389	1.702	415	1.777	441	1.612	465	1.387	422	1.568	342	1.635	309	1.647	289	1.609	221	1.620
3596	YES	323+324	1	825120.2	838519.1	825206.5	838508.6	0.0	18.3	87.0	133	2.026	95	1.934	69	1.819	56	1.783	59	1.808	77	1.886	179	2.108	443	2.247	370	1.927	375	2.120	378	2.216	381	2.309	368	1.850	378	1.787	357	1.750	389	1.702	415	1.777	441	1.612	465	1.387	422	1.568	342	1.635	309	1.647	289	1.609	221	1.620
3597	YES	323+324	1	824788.3	838683.3	824843.4	838636.6	0.0	21.6	72.2	133	2.026	95	1.934	69	1.819	56	1.783	59	1.808	77	1.886	179	2.108	443	2.247	370	1.927	375	2.120	378	2.216	381	2.309	368	1.850	378	1.787	357	1.750	389	1.702	415	1.777	441	1.612	465	1.387	422	1.568	342	1.635	309	1.647	289	1.609	221	1.620
3598	YES	323+324	1	824566.5	838626.0	824788.3	838521.8	0.0	22.6	80.6	133	2.026	95	1.934	69	1.819	56	1.783	59	1.808	77	1.886	179	2.108	443	2.247	370	1.927	375	2.120	378	2.216	381	2.309	368	1.850	378	1.787	357	1.750	389	1.702	415	1.777	441	1.612	465	1.387	422	1.568	342	1.635	309	1.647	289	1.609	221	1.620
3599	YES	325	1	825304.7	838536.3	825370.0	838573.8	0.0	13.8	75.3	104	0.922	74	0.896	54	0.891	44	0.904	46	0.918	60	0.952	139	1.083	343	1.165	364	0.894	323	1.094	305	1.195	289	1.280	173	1.429	180	1.373	173	1.373	189	1.304	198	1.358	213	1.208	227	0.994	195	1.130	153	1.235	138	1.221	129	1.141	99	1.100
3600	YES	325	1	825404.0	838604.3	825465.0	838661.6	0.0	18.0	83.7	104	0.922	74	0.896	54	0.891	44	0.904	46	0.918	60	0.952	139	1.083	343	1.165	364	0.894	323	1.094	305	1.195	289	1.280	173	1.429	180	1.373	173	1.373	189	1.304	198	1.358	213	1.208	227	0.994	195	1.130	153	1.235	138	1.221	129	1.141	99	1.100
3601	YES	325	1	825370.0	838573.8	825404.0	838604.3	0.0	13.8	45.7	104	0.922	74	0.896	54	0.891	44	0.904	46	0.918	60	0.952	139	1.083	343	1.165	364	0.894	323	1.094	305	1.195	289	1.280	173	1.429	180	1.373	173	1.373	189	1.304	198	1.358	213	1.208	227	0.994	195	1.130	153	1.235	138	1.221	129	1.141	99	1.100
3602	YES	326	1	824388.0	838525.9	825373.0	838563.1	0.0	17.5	75.3	113	1.057	81	1.023	59	1.015	48	1.008	50	1.022	66	1.058	153	1.241	379	1.293	394	1.012	358	1.223	343	1.329	328	1.414	406	0.884	427	0.842	409	0.845	460	0.798	477	0.839	543	0.743	629	0.574	525	0.643	398	0.722	355	0.739	341	0.706	260	0.700
3603	YES	326	1	825411.1	838596.6	825473.6	838651.9	0.0	16.1	83.5	113	1.057	81	1.023	59	1.015	48	1.008	50	1.022	66	1.058	153	1.241	379	1.293	394	1.012	358	1.223	343	1.329	328	1.414	406	0.884	427	0.842	409	0.845	460	0.798	477	0.839	543	0.743	629	0.574	525	0.643	398	0.722	355	0.739	341	0.706	260	0.700
3604	YES	326	1	825373.3	838563.1	825411.1	838596.6	0.0	13.8	50.5	113	1.057	81	1.023	59	1.015	48	1.008	50	1.022	66	1.058	153	1.241	379	1.293	394	1.012	358	1.223	343	1.329	328	1.414	406	0.884	427	0.842	409	0.845	460	0.798	477	0.839	543	0.743	629	0.574	525	0.643	398	0.722	355	0.739	341	0.706	260	0.700
3605	YES	327	1	824548.3	838659.7	825202.6	838975.8	0.0	13.8	406.6	94	0.675	67	0.677	49	0.678	40	0.681	41	0.697	54	0.726	126	0.804	311	0.911	349	0.708	301	0.879	280	0.963	262	1.002	151	1.085	159	1.074	154	1.050	169	1.021	175	1.058	193	0.922	212	0.721	176	0.811	134	0.849	120	0.853	114	0.785	87	0.782
3606	YES	327	1	824183.1	838728.0	824548.3	838659.7	0.0	17.5	39.3	94	0.675	67	0.677	49	0.678	40	0.681	41	0.697	54	0.726	126	0.804	311	0.911	349	0.708	301	0.879	280	0.963	262	1.002	151	1.085	159	1.074	154	1.050	169	1.021	175	1.058	193	0.922	212	0.721	176	0.811	134	0.849	120	0.853	114	0.785	87	0.782
3607	YES	327	1	825202.6	838975.8	825183.1	838996.7	0.0	17.5	28.6	94	0.675	67	0.677	49	0.678	40	0.681	41	0.697	54	0.726	126	0.804	311	0.911	349	0.708	301	0.879	280	0.963	262	1.002	151	1.085	159	1.074	154	1.050	169	1.021	175	1.058	193	0.922	212	0.721	176	0.811	134	0.849	120	0.853	114	0.785	87	0.782
3608	YES	328	1	825418.1	838728.0	825178.0	839021.9	0.0	13.8	379.5	85	0.618	60	0.622	44	0.627	36	0.643	37	0.660	49	0.689	114	0.749	282	0.848	321	0.689	277	0.836	259	0.917	241	0.972	370	0.583	393	0.558	379	0.573	429	0.542	440	0.561	511	0.483	607	0.365	494	0.389	367	0.433	325	0.438	316	0.416	240	0.427
3609	YES	328	1	824702.2	838666.6	825418.1	838728.0	0.0	17.5	80.5	85	0.618	60	0.622	44	0.627	36	0.643	37	0.660	49	0.689	114	0.749	282	0.848	321	0.689	277	0.836	259	0.917	241	0.972	370	0.583	393	0.558	379	0.573	429	0.542	440	0.561	511	0.483	607	0.365	494	0.389	367	0.433	325	0.438	316	0.416	240	0.427
3610	YES	329	1	824651.7	838656.6	824740.3	838915.7	0.0	14.3	275.0	40	1.267	28	1.250	21	1.234	17	1.245	17	1.255	23	1.292	53	1.360	130	1.593	124	1.197	115	1.407	112	1.513	109	1.612	66	1.869	68	1.819	64	1.767	69	1.756	74	1.814	75	1.694	74	1.544	69	1.691	57	1.726	52	1.692	48	1.667	37	1.636
3611	YES	329	1	824740.3	838915.7	824800.8	838975.3	0.0	18.0	84.9	40	1.267	28	1.250	21	1.234	17	1.245	17	1.255	23	1.292	53	1.360	130	1.593	124	1.197	115	1.407	112	1.513	109	1.612	66	1.869	68	1.819	64	1.767	69	1.756	74	1.814	75	1.694	74	1.544	69	1.691	57	1.726	52	1.692	48	1.667	37	1.636
3612	YES	330	1	825473.6	838651.9	825549.0	838723.4	0.0	14.0	103.9	37	1.968	26	1.929	19	1.933	16	1.896	16	1.941	21	1.945	49	2.086	123	2.381	94	2.113	100	2.272	103	2.397	106	2.463	121	1.726	124	1.718	118	1.657	128	1.639	136	1.708	144	1.554	150	1.345	137	1.514	111	1.536	100	1.548	93	1.474	72	1.414
3613	YES	330	1	825695.6	838861.6	825812.5	838964.5	0.0	14.3	155.8	37	1.968	26	1.929	19	1.933	16	1.896	16	1.941	21	1.945	49	2.086	123	2.381	94	2.113	100	2.272	103	2.397	106	2.463	121	1.726	124	1.718	118	1.657	128	1.639	136	1.708	144	1.554	150	1.345	137	1.514	111	1.536	100	1.548	93	1.474	72	1.414
3614	YES	330	1	825606.0	838771.8	825695.6	838861.6	0.0	14.3	122.9	37	1.968	26	1.929	19	1.933	16	1.896	16	1.941	21	1.945	49	2.086	123	2.381	94	2.113	100	2.272	103	2.397	106	2.463	121	1.726	124	1.718	118	1.657	128	1.639	136	1.708	144	1.554	150	1.345	137	1.514	111	1.536	100	1.548	93	1.474	72	1.414
3615	YES	330	1	825549.0	838723.4	825606.0	838777.4	0.0	15.8	78.6	37	1.968	26	1.929	19	1.933	16	1.896	16	1.941	21	1.945	49	2.086	123	2.381	94	2.113	100	2.272	103	2.397	106	2.463	121	1.726	124	1.718	118	1.657	128	1.639	136	1.708	144	1.554	150	1.345	137	1.514	111	1.536	100	1.548	93	1.474	72	1.414
3616	YES	331+332	1	825796.2	838979.8	825739.2	839041.1	0.0	17.3	83.7	48	1.468	34	1.469	25	1.452	20	1.465	21	1.479	28	1.494	64	1.586	159	1.764	155	1.344	142	1.602	137	1.732	133	1.851	126	1.626	131	1.561	126	1.556	138	1.478	144	1.544	157	1.369	169	1.123	146	1.288	114	1.367	103	1.389	97	1.335	74	1.316
3617	YES	331+332	1	825739.2	839041.1	825714.3	839106.6	0.0	13.3	70.1	48	1.468	34	1.469	25	1.452	20	1.465	21	1.479	28	1.494	64	1.586	159	1.764	155	1.344	142	1.602	137	1.732	133	1.851	126	1.626	131	1.561	126	1.556	138	1.478	144	1.544	157	1.369	169	1.123	146	1.288	114	1.367	103	1.389	97	1.335	74	1.316
3618	YES	331+332	1	825714.3	839106.6	825705.1	839245.8	0.0	13.3	139.3	48	1.468	34	1.469	25	1.452	20	1.465	21	1.479	28	1.494	64	1.586	159	1.764	155	1.344	142	1.602	137	1.732	133	1.851	126	1.626	131	1.561	126	1.556	138	1.478	144	1.544	157	1.369	169	1.123	146	1.288	114	1.367	103	1.389	97	1.335	74	1.316
3619	YES	331+332	3	825692.1	839292.9	825665.1	839355.3	4.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3711	NO	354	1	826823.7	8392790	826737.4	8394114	0.0	13.8	158.1	96	2.171	69	2.003	51	1.952	41	1.903	43	1.900	57	1.944	133	2.224	331	2.361	265	2.086	284	2.179	295	2.229	300	2.374	296	1.768	303	1.710	287	1.686	311	1.623	332	1.699	350	1.548	363	1.352	330	1.537	269	1.648	242	1.659	226	1.629	173	1.589
3712	NO	354	1	826737.4	8394114	826660.6	8394982	3.0	17.5	104.5	96	2.171	69	2.003	51	1.952	41	1.903	43	1.900	57	1.944	133	2.224	331	2.361	265	2.086	284	2.179	295	2.229	300	2.374	296	1.768	303	1.710	287	1.686	311	1.623	332	1.699	350	1.548	363	1.352	330	1.537	269	1.648	242	1.659	226	1.629	173	1.589
3713	NO	355	1	826844.0	8393723.2	827002.0	8391545.1	0.0	13.8	203.4	35	2.224	25	2.176	18	2.177	15	2.132	15	2.180	20	2.181	47	2.338	116	2.666	81	2.562	92	2.611	97	2.699	101	2.735	77	2.555	77	2.532	72	2.463	75	2.508	83	2.547	81	2.503	74	2.441	77	2.532	68	2.447	62	2.365	56	2.386	43	2.275
3714	NO	356	1	826901.5	8392121.8	826994.6	8391136.8	0.0	13.8	120.2	62	1.746	44	1.701	32	1.658	27	1.618	28	1.614	37	1.648	86	1.818	215	2.042	184	1.723	193	1.900	198	1.960	199	2.041	218	1.368	226	1.354	215	1.293	236	1.272	249	1.341	269	1.194	289	1.001	253	1.166	201	1.243	180	1.259	170	1.227	130	1.198
3715	NO	356	1	826836.6	8392695.8	826901.5	8392121.8	0.0	17.0	83.8	62	1.746	44	1.701	32	1.658	27	1.618	28	1.614	37	1.648	86	1.818	215	2.042	184	1.723	193	1.900	198	1.960	199	2.041	218	1.368	226	1.354	215	1.293	236	1.272	249	1.341	269	1.194	289	1.001	253	1.166	201	1.243	180	1.259	170	1.227	130	1.198
3716	YES	357+358	1	826985.2	8390007	826829.0	8388848.9	0.0	13.3	217.8	78	3.066	56	2.965	41	2.872	33	2.823	35	2.825	46	2.917	106	3.122	262	3.442	183	3.357	207	3.332	218	3.349	228	3.447	175	3.278	174	3.250	162	3.245	170	3.220	188	3.339	183	3.284	167	3.219	174	3.250	154	3.226	141	3.200	127	3.174	98	3.112
3717	YES	357+358	1	826773.0	8388445.0	826672.0	8389833.3	0.0	13.3	134.2	78	3.066	56	2.965	41	2.872	33	2.823	35	2.825	46	2.917	106	3.122	262	3.442	183	3.357	207	3.332	218	3.349	228	3.447	175	3.278	174	3.250	162	3.245	170	3.220	188	3.339	183	3.284	167	3.219	174	3.250	154	3.226	141	3.200	127	3.174	98	3.112
3718	YES	357+358	1	826672.0	8389333.3	826652.8	8389960.8	0.0	13.3	33.5	78	3.066	56	2.965	41	2.872	33	2.823	35	2.825	46	2.917	106	3.122	262	3.442	183	3.357	207	3.332	218	3.349	228	3.447	175	3.278	174	3.250	162	3.245	170	3.220	188	3.339	183	3.284	167	3.219	174	3.250	154	3.226	141	3.200	127	3.174	98	3.112
3719	YES	357+358	1	826652.8	8389960.8	826604.0	8390073.3	0.0	13.5	121.8	78	3.066	56	2.965	41	2.872	33	2.823	35	2.825	46	2.917	106	3.122	262	3.442	183	3.357	207	3.332	218	3.349	228	3.447	175	3.278	174	3.250	162	3.245	170	3.220	188	3.339	183	3.284	167	3.219	174	3.250	154	3.226	141	3.200	127	3.174	98	3.112
3720	YES	357+358	1	826604.0	8390972.3	826595.4	8391055.5	0.0	13.9	34.2	78	3.066	56	2.965	41	2.872	33	2.823	35	2.825	46	2.917	106	3.122	262	3.442	183	3.357	207	3.332	218	3.349	228	3.447	175	3.278	174	3.250	162	3.245	170	3.220	188	3.339	183	3.284	167	3.219	174	3.250	154	3.226	141	3.200	127	3.174	98	3.112
3721	YES	357+358	1	826595.4	8391055.5	826595.6	8391140.9	0.0	13.9	35.4	78	3.066	56	2.965	41	2.872	33	2.823	35	2.825	46	2.917	106	3.122	262	3.442	183	3.357	207	3.332	218	3.349	228	3.447	175	3.278	174	3.250	162	3.245	170	3.220	188	3.339	183	3.284	167	3.219	174	3.250	154	3.226	141	3.200	127	3.174	98	3.112
3722	YES	357+358	1	826595.6	8391140.9	826605.3	8391173.7	0.0	13.9	34.2	78	3.066	56	2.965	41	2.872	33	2.823	35	2.825	46	2.917	106	3.122	262	3.442	183	3.357	207	3.332	218	3.349	228	3.447	175	3.278	174	3.250	162	3.245	170	3.220	188	3.339	183	3.284	167	3.219	174	3.250	154	3.226	141	3.200	127	3.174	98	3.112
3723	YES	357+358	1	826605.3	8391173.7	826622.2	8392033.9	0.0	13.9	34.7	78	3.066	56	2.965	41	2.872	33	2.823	35	2.825	46	2.917	106	3.122	262	3.442	183	3.357	207	3.332	218	3.349	228	3.447	175	3.278	174	3.250	162	3.245	170	3.220	188	3.339	183	3.284	167	3.219	174	3.250	154	3.226	141	3.200	127	3.174	98	3.112
3724	YES	357+358	1	826622.4	8392033.9	826644.8	8392227.0	0.0	13.9	32.2	78	3.066	56	2.965	41	2.872	33	2.823	35	2.825	46	2.917	106	3.122	262	3.442	183	3.357	207	3.332	218	3.349	228	3.447	175	3.278	174	3.250	162	3.245	170	3.220	188	3.339	183	3.284	167	3.219	174	3.250	154	3.226	141	3.200	127	3.174	98	3.112
3725	YES	357+358	1	826644.8	8392227.0	826713.3	8392983.9	0.0	13.9	89.0	78	3.066	56	2.965	41	2.872	33	2.823	35	2.825	46	2.917	106	3.122	262	3.442	183	3.357	207	3.332	218	3.349	228	3.447	175	3.278	174	3.250	162	3.245	170	3.220	188	3.339	183	3.284	167	3.219	174	3.250	154	3.226	141	3.200	127	3.174	98	3.112
3726	YES	357+358	1	826713.3	8392839.9	826771.7	8393337.6	0.0	19.5	79.4	78	3.066	56	2.965	41	2.872	33	2.823	35	2.825	46	2.917	106	3.122	262	3.442	183	3.357	207	3.332	218	3.349	228	3.447	175	3.278	174	3.250	162	3.245	170	3.220	188	3.339	183	3.284	167	3.219	174	3.250	154	3.226	141	3.200	127	3.174	98	3.112
3727	YES	357+358	1	826801.7	8388335.5	826713.2	8388845.0	0.0	15.1	29.4	78	3.066	56	2.965	41	2.872	33	2.823	35	2.825	46	2.917	106	3.122	262	3.442	183	3.357	207	3.332	218	3.349	228	3.447	175	3.278	174	3.250	162	3.245	170	3.220	188	3.339	183	3.284	167	3.219	174	3.250	154	3.226	141	3.200	127	3.174	98	3.112
3728	YES	357+358	1	826829.0	8388448.9	826801.7	8388385.5	0.0	15.1	29.3	78	3.066	56	2.965	41	2.872	33	2.823	35	2.825	46	2.917	106	3.122	262	3.442	183	3.357	207	3.332	218	3.349	228	3.447	175	3.278	174	3.250	162	3.245	170	3.220	188	3.339	183	3.284	167	3.219	174	3.250	154	3.226	141	3.200	127	3.174	98	3.112
3729	YES	357+358	1	827058.8	8390765.6	826985.2	8390000.7	0.0	19.3	105.7	78	3.066	56	2.965	41	2.872	33	2.823	35	2.825	46	2.917	106	3.122	262	3.442	183	3.357	207	3.332	218	3.349	228	3.447	175	3.278	174	3.250	162	3.245	170	3.220	188	3.339	183	3.284	167	3.219	174	3.250	154	3.226	141	3.200	127	3.174	98	3.112
3730	NO	359	1	827002.0	8391445.1	827245.9	8389951.9	0.0	13.8	311.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3731	NO	360	1	827072.7	8390751.1	827236.9	8389845.1	0.0	13.8	209.0	18	0.287	13	0.297	10	0.308	8	0.309	9	0.319	12	0.339	27	0.360	69	0.397	82	0.387	77	0.456	76	0.487	72	0.479	121	0.251	129	0.247	125	0.255	141	0.251	144	0.255	167	0.227	196	0.160	156	0.157	115	0.163	102	0.170	99	0.169	75	0.169
3732	NO	360	1	826994.6	8391636.8	827072.7	8390751.1	0.0	17.0	99.5	18	0.287	13	0.297	10	0.308	8	0.309	9	0.319	12	0.339	27	0.360	69	0.397	82	0.387	77	0.456	76	0.487	72	0.479	121	0.251	129	0.247	125	0.255	141	0.251	144	0.255	167	0.227	196	0.160	156	0.157	115	0.163	102	0.170	99	0.169	75	0.169
3733	YES	361	1	826795.0	8393545.5	826818.3	8393946.0	0.0	19.3	24.9	36	0.361	26	0.374	19	0.393	15	0.412	16	0.432	21	0.452	49	0.479	122	0.533	147	0.472	125	0.579	115	0.634	106	0.654	41	0.738	44	0.712	43	0.755	48	0.701	48	0.695	53	0.593	57	0.414	44	0.393	32	0.415	29	0.446	27	0.371	21	0.394
3734	YES	361	1	826818.3	8393946.0	826845.7	8393930.1	0.0	15.8	53.4	36	0.361	26	0.374	19	0.393	15	0.412	16	0.432	21	0.452	49	0.479	122	0.533	147	0.472	125	0.579	115	0.634	106	0.654	41	0.738	44	0.712	43	0.755	48	0.701	48	0.695	53	0.593	57	0.414	44	0.393	32	0.415	29	0.446	27	0.371	21	0.394
3735	YES	361	1	826968.8	8393913.8	827036.6	8393005.6	0.0	13.3	301.7	36	0.361	26	0.374	19	0.393	15	0.412	16	0.432	21	0.452	49	0.479	122	0.533	147	0.472	125	0.579	115	0.634	106	0.654	41	0.738	44	0.712	43	0.755	48	0.701	48	0.695	53	0.593	57	0.414	44	0.393	32	0.415	29	0.446	27	0.371	21	0.394
3736	YES	361	1	827249.2	8389776.3	827244.2	8389954.8	0.0	21.0	22.1	36	0.361	26	0.374	19	0.393	15	0.412	16	0.432	21	0.452	49	0.479	122	0.533	147	0.472	125	0.579	115	0.634	106	0.654	41	0.738	44	0.712	43	0.755	48	0.701	48	0.695	53	0.593	57	0.414	44	0.393	32	0.415	29	0.446	27	0.371	21	0.394
3737	YES	361	1	827206.8	8390905.6	827249.2	8389776.3	0.0	15.7	51.7	36	0.361	26	0.374	19	0.393	15	0.412	16	0.432	21	0.452	49	0.479	122	0.533	147	0.472	125	0.579	115	0.634	106	0.654	41	0.738	44	0.712	43	0.755	48	0.701	48	0.695	53	0.593	57	0.414	44	0.393	32	0.415	29	0.446	27	0.371	21	0.394
3738	YES	361	1	826877.4	8392677.7	826968.8	8393191.3	0.0	13.3	119.3	36	0.361	26	0.374	19	0.393	15	0.412	16	0.432	21	0.452	49	0.479	122	0.533	147	0.472	125	0.579	115	0.634	106	0.654	41	0.738	44	0.712	43	0.755	48	0.701	48	0.695	53	0.593	57	0.414	44	0.393	32	0.415	29	0.446	27	0.371	21	0.394
3739	YES	361	1	826845.7	8393930.1	826877.4	8392677.7	0.0	14.3	45.4	36	0.361	26	0.374	19	0.393	15	0.412	16	0.432	21	0.452	49	0.479	122	0.533	147	0.472	125	0.579	115	0.634	106	0.654	41	0.738	44	0.712	43	0.755	48	0.701	48	0.695	53	0.593	57	0.414	44	0.393	32	0.415	29	0.446	27	0.371	21	0.394
3740	YES	363+364	1	826109.7	8389948	826322.6	8390402.0	0.0	13.3	222.2	128	0.630	91	0.640	67	0.644	54	0.655	56	0.676	74	0.709	171	0.785	423	0.867	495	0.702	420	0.878	388	0.965	360	0.998	407	0.671	433	0.645	418	0.666	473	0.627	484	0.657	561	0.567	664	0.414	537	0.437	399	0.479	354	0.488	343	0.460	261	0.469
3741	YES	363+364	1	826322.6	8390402.0	826346.5	8390321.0	0.0	15.0	30.5	128	0.630	91	0.640	67	0.644	54	0.655	56	0.676	74	0.709	171	0.785	423	0.867	495	0.702	420	0.878	388	0.965	360	0.998	407	0.671	433	0.645	418	0.666	473	0.627	484	0.657	561	0.567	664	0.414	537	0.437	399	0.479	354	0.488	343	0.460	261	0.469
3742	YES	363+364	1	826346.5	8390321.0	826354.2	8390951.1	0.0	15.0	31.0	128	0.630	91	0.640	67	0.644	54	0.655	56	0.676	74	0.709	171	0.785	423	0.867	495	0.702	420	0.878	388	0.965	360	0.998	407	0.671	433	0.645	418	0.666	473	0.627	484	0.657	561	0.567	664	0.414	537	0.437	399	0.479	354	0.488	343	0.460	261	0.469
3743	YES	363+364	1	826354.2	8390951.1	826328.5	8391191.7	0.0	13.3	73.2	128	0.630	91	0.640	67	0.644	54	0.655	56	0.676	74	0.709	171	0.785	423	0.867	495	0.702	420	0.878	388	0.965	360	0.998	407	0.671	433	0.645	418	0.666	473	0.627	484	0.657	561	0.567	664	0.414	537	0.437	399	0.479	354	0.488	343	0.460	261	0.469
3744	YES	363+364	1	826328.5	8391191.7	826277.3	8391982.2	0.0	13.3	93.7	128	0.630	91	0.640	67	0.644	54	0.655	56	0.676	74	0.709	171	0.785	423	0.867	495	0.702	420	0.878	388	0.965	360	0.998	407	0.671	433	0.645	418	0.666	473	0.627	484	0.657	561	0.567	664	0.414	537	0.437	399	0.479	354	0.488	343	0.460	261	0.469
3745	YES	365	1	825304.1	8385220.0	825367.9	8383992.0	0.0	15.2	144.3	116	1.155	83	1.138	61	1.124	49	1.142	52	1.160	68	1.213	157	1.310	390	1.422	416	1.106	373	1.351	355	1.475	338	1.572	331	1.037	348	0.987	333	0.986	375	0.964	389	1.016	443	0.875	515	0.679	431	0.789	328	0.859	292	0.877	281	0.840	214	0.826
3746	YES	365	1	825387.2	8383365.2	825411.6	8383841.1	0.0	13.8	34.3	116	1.155	83	1.138	61	1.124	49	1.142	52	1.160	68	1.213	157	1.310	390	1.422	416	1.106	373	1.351	355	1.475	338	1.572	331	1.037	348	0.987	333	0.986	375	0.964	389	1.016	443	0.875	515	0.679	431	0.789	328	0.859	292	0.877	281	0.840	214	0.826
3747	YES	365	1	825367.9	8383924.6	825387.2	8383365.2	0.0	13.8	33.5	116	1.155	83	1.138	61	1.124	49	1.142	52	1.160	68	1.213	157	1.310	390	1.422	416	1.106	373	1.351	355	1.475	338	1.572	331	1.037	348	0.987	333	0.986	375	0.964	389	1.016	443	0.875	515	0.679	431	0.789	328	0.859	292	0.877	281	0.840	214	0.826
3748	YES	366	1	825365.5	8385217.5	825326.0	8385611.6	0.0	17.5	75.3	81	1.656	57	1.617	42	1.581	34	1.594	35	1.608	46	1.622	107	1.799	264	1.879	252	1.476	233	1.748	225	1.885	220	2.013	141	2.284	144	2.219	136	2.204	146	2.133	157	2.287	162	2.117	162	1.825	149	2.022	123	2.135	111	2.145	103	2.105	79	2.045
3749	YES	366	1	825379.7	8385359.4	825404.1	8385335.2	0.0	13.8	34.3	81	1.656	57	1.617	42	1.581	34	1.594	35	1.608	46	1.622	107	1.799	264	1.879	252	1.476	233	1.748	225	1.885	220	2.013	141	2.284	144	2.219	136	2.204	146	2.133	157	2.287	162	2.117	162	1.825	149	2.022	123	2.135	111	2.145	103	2.105	79	2.045
3750	YES	366	1	825360.4	8385386.7	825379.7	8385359.4	0.0	13.8	33.5	81	1.656	57	1.617	42	1.581	34	1.594	35	1.608	46	1.622	107	1.799	264	1.879	252	1.476	233	1.748	225	1.885	220	2.013	141	2.284	144	2.219	136	2.204	146	2.133	157	2.287	162	2.117	162	1.825	149	2.022	123	2.135	111	2.145	103	2.105	79	2.045
3751	YES	366	1	825326.0	8385611.6	825360.4	8385386.7	0.0	13.8	73.0	81	1.656	57	1.617	42	1.581	34	1.594	35	1.608	46	1.622	107	1.799	264	1.879	252	1.476	233	1.748	225	1.885	220	2.013	141	2.284	144	2.219	136	2.204	146	2.133	157	2.287	162	2.117	162	1.825	149	2.022	123	2.135	111	2.145	103	2.105	79	2.045
3752	NO	367+368	1	825445.9	8384453.9	825775.2	8384005.6	0.0	15.3	343.8	220	0.427	157	0.439	115	0.426	93	0.430	97	0.441	128	0.469	296	0.520	733	0.606	868	0.501	738	0.626	682	0.673	630	0.693	533	0.463	567	0.457	548	0.464	621	0.449	636	0.464	738	0.395	876	0.295	707	0.317	524	0.343	465	0.350	450	0.341	343	0.343
3753	NO	367+368	1	825606.0	8384628.7	825468.3	8384738.0	0.0	15.3	175.8	220	0.427	157	0.439	115	0.426	93	0.430	97	0.441	128	0.469	296	0.520	733	0.606	868	0.501	738	0.626	682	0.673	630	0.693	533	0.463	567	0.457	548	0.464	621	0.449	636	0.464	738	0.395	876	0.295	707	0.317	524	0.343	465	0.350	450	0.341	343	0.343
3754	NO	367+368	1	825468.3	8384738.0	825443.9	8384773.5	0.0	15.9	44.5	220	0.427	157	0.439	115	0.426	93	0.430	97	0.441	128	0.469	296	0.520	733	0.606	868	0.501	738	0.626	682	0.673	630	0.693	533	0.463	567	0.457	548	0.464	621	0.449	636	0.464	738	0.395	876	0.295	707	0.317	524	0.343	465	0.350	450	0.341	343	0.343
3755	NO	367+368	1	825443.9	8384773.5	825443.6	8384819.2	0.0	15.9	44.1	220	0.427	157	0.439	115	0.426	93	0.430	97	0.441	128	0.469	296	0.520	733	0.606	868	0.501	738	0.626	682	0.673	630	0.693	533	0.463	567	0.457	548	0.464	621	0.449	636	0.464	738	0.395	876	0.295	707	0.317	524	0.343	465	0.350	450	0.341	343	0.343
3756	NO	367+368	1	825443.6	8384819.2	825471.3	8384912.7	0.0	17.2	97.5	220	0.427	157	0.439	115	0.426	93	0.430	97	0.441	128	0.469	296	0.520	733	0.606	868	0.501	738	0.626	682	0.673	630	0.693	533	0.463	567	0.457	548	0.464	621	0.449	636	0.464	738	0.395	876	0.295	707	0.317	524	0.343	465	0.350	450	0.341	343	0.343
3757	NO	367+368	1	825471.3	8384912.7	825502.8	8384941.8	0.0	17.3	42.9	220	0.427	157	0.439	115	0.426	93	0.430	97	0.441	128	0.469	296	0.520	733	0.606	868	0.501	738	0.626	682	0.673	630	0.693	533	0.463	567	0.457	548	0.464	621	0.449	636	0.464	738	0.395	876	0.295	707	0.317	524	0.343	465	0.350	450	0.341	343	0.343
3758	NO	367+368	1	825502.8	8384941.8	825535.4	8385370.4	0.0	14.5	43.4	220	0.427	157	0.439	115	0.426	93	0.430	97	0.441	128	0.469	296	0.520	733	0.606	868	0.501	738	0.626	682	0.673	630	0.693	533	0.463	567	0.457	548	0.464	621	0.449	636	0.464	738	0.395	876	0.295	707	0.317	524	0.343	465	0.350	450	0.341	343	0.343
3759	NO	367+368	1	825535.4	8385370.4	825550.6	8385813.2	0.0	16.7	45.5	220	0.427	157	0.439	115	0.426	93	0.430	97	0.441	128	0.469	296	0.520	733	0.606	868	0.501	738	0.626	682	0.673	630	0.693	533	0.463	567	0.457	548	0.464	621	0.449	636	0.464	738	0.395	876	0.295	707	0.317	524	0.343	465	0.350	450	0.341	343	0.343
3760	NO	367+368	1	825550.6	8385813.2	825535.0	8385851.1	0.0	16.7	41.0	220	0.427	157	0.439	115	0.426	93	0.430	97	0.441	128	0.469	296	0.520	733	0.606	868	0.501	738	0.626	682	0.673	630	0.693	533	0.463	567	0.457	548	0.464	621	0.449	636	0.464	738	0.395	876	0.295	707	0.317	524	0.343	465	0.350	450	0.341	343	0.343

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3853	NO	901	4	827594.2	840174.0	827611.4	840141.6	10.0	11.0	36.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3854	NO	901	4	827611.4	840141.6	827628.2	840104.8	10.0	11.0	40.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3855	NO	902	4	827816.8	839074.6	827806.4	839157.0	1.5	11.6	83.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3856	NO	902	4	827825.7	839029.7	827816.8	839074.6	2.5	14.1	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3857	NO	902	1	827806.4	839157.0	827794.8	839238.6	0.0	15.0	82.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3858	NO	902	4	827564.3	840289.3	827583.0	840262.4	10.0	11.0	32.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3859	NO	902	4	827583.0	840262.4	827602.4	840233.6	10.0	11.0	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3860	NO	902	4	827602.4	840233.6	827620.0	840205.6	10.0	11.0	33.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3861	NO	902	4	827620.0	840205.6	827636.5	840176.2	10.0	11.0	33.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3862	NO	902	4	827636.5	840176.2	827650.7	840147.8	10.0	11.0	31.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3863	NO	902	4	827650.7	840147.8	827663.1	840119.4	10.0	11.0	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3864	NO	903	4	827613.8	839900.7	827788.6	839007.2	5.0	8.8	208.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3865	NO	904	4	827847.9	838604.3	827820.4	839029.2	5.0	8.8	226.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3866	NO	905	4	827837.6	838591.3	827814.7	838779.2	7.0	12.5	189.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3867	NO	905	4	827814.7	838779.2	827809.1	838800.8	6.0	14.8	22.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3868	NO	905	1	826100.6	837136.2	826338.2	837664.2	0.0	18.0	579.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3869	NO	906	4	827874.6	838569.8	827865.0	838681.4	7.0	9.8	96.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3870	NO	906	4	827857.8	838746.7	827853.4	838804.7	6.5	13.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3871	NO	906	4	827865.0	838681.4	827857.8	838746.7	7.0	12.0	65.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3872	NO	906	1	826110.7	837131.5	826348.1	837659.0	0.0	14.3	578.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3873	NO	907	1	827504.0	838869.9	827574.8	838881.4	0.0	16.1	71.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3874	NO	907	1	827245.9	838951.9	827288.3	838921.3	0.0	14.8	52.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3875	NO	907	1	827288.3	838921.3	827332.6	838898.1	0.0	14.8	50.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3876	NO	907	1	827332.6	838898.1	827384.9	838880.1	0.0	14.8	55.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3877	NO	907	1	827384.9	838880.1	827442.2	838870.1	0.0	14.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3878	NO	907	1	827442.2	838870.1	827504.0	838869.9	0.0	14.8	61.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3879	NO	908	1	827505.4	838858.9	827575.7	838865.7	0.0	16.9	70.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3880	NO	908	1	827236.3	838945.1	827281.7	838912.8	0.0	14.8	55.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3881	NO	908	1	827281.7	838912.8	827326.8	838888.3	0.0	14.8	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3882	NO	908	1	827326.8	838888.3	827380.1	838869.0	0.0	14.8	56.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3883	NO	908	1	827380.1	838869.0	827440.4	838858.5	0.0	14.8	61.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3884	NO	908	1	827440.4	838858.5	827505.4	838858.9	0.0	14.8	65.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3885	NO	909	4	827571.3	838844.9	827623.7	838902.3	2.0	6.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3886	NO	909	4	827623.7	838902.3	827657.8	838918.7	4.0	6.0	37.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3887	NO	909	4	827692.9	838943.7	827727.0	838975.9	8.0	6.0	46.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3888	NO	909	4	827727.0	838975.9	827754.6	838987.8	10.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3889	NO	909	4	827754.6	838987.8	827782.6	838990.3	10.0	6.0	28.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3890	NO	909	4	827782.6	838990.3	827814.4	838984.4	10.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3891	NO	909	4	827814.4	838984.4	827838.6	838968.7	10.0	6.0	28.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3892	NO	909	4	827838.6	838968.7	827852.8	838951.3	10.0	6.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3893	NO	909	4	827852.8	838951.3	827866.3	838924.4	8.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3894	NO	909	4	827866.3	838924.4	827869.1	838894.4	7.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3895	NO	909	4	827869.1	838894.4	827860.1	838843.9	6.0	6.0	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3896	NO	909	4	827860.1	838843.9	827857.2	838805.0	5.0	6.0	39.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3897	NO	909	4	827857.2	838805.0	827692.9	838943.7	6.0	6.0	43.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3898	NO	910	4	827575.1	838861.7	827609.8	838859.7	2.0	6.0	34.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3899	NO	910	4	827609.8	838859.7	827650.7	838849.3	4.0	6.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3900	NO	910	4	827650.7	838849.3	827735.2	838809.9	6.0	6.0	93.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3901	NO	910	4	827735.2	838809.9	827757.2	838803.8	8.0	6.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3902	NO	910	4	827757.2	838803.8	827796.7	838807.8	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3903	NO	910	4	827796.7	838807.8	827818.0	838818.0	10.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3904	NO	910	4	827818.0	838818.0	827834.1	838831.8	10.0	6.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3905	NO	910	4	827834.1	838831.8	827846.3	838848.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3906	NO	910	4	827846.3	838848.0	827854.6	838866.2	10.0	6.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3907	NO	910	4	827854.6	838866.2	827858.8	838887.8	8.0	6.0	21.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3908	NO	910	4	827858.8	838887.8	827857.6	838906.3	7.0	6.0	18.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3995	NO	918	4	827274.3	840649.5	827265.4	840663.9	10.0	4.0	16.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3996	NO	918	4	827265.4	840663.9	827259.4	840680.1	10.0	4.0	17.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3997	NO	918	4	827259.4	840680.1	827256.5	840698.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3998	NO	918	4	827256.5	840698.3	827257.1	840715.2	10.0	4.0	16.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3999	NO	918	4	827257.1	840715.2	827260.4	840730.8	10.0	4.0	16.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4000	NO	918	4	827260.4	840730.8	827267.3	840747.0	10.0	4.0	17.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4001	NO	918	4	827267.3	840747.0	827277.7	840762.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4002	NO	918	4	827277.7	840762.3	827291.6	840775.3	10.0	4.0	19.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4003	NO	918	4	827291.6	840775.3	827312.2	840789.8	10.0	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4004	NO	918	4	827312.2	840789.8	827332.7	840801.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4005	NO	918	4	827332.7	840801.1	827349.7	840809.1	10.0	4.0	18.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4006	NO	918	4	827349.7	840809.1	827366.5	840815.8	10.0	4.0	18.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4007	NO	918	4	827366.5	840815.8	827388.0	840822.2	10.0	4.0	22.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4008	NO	918	4	827388.0	840822.2	827411.1	840827.5	10.0	4.0	23.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4009	NO	918	4	827411.1	840827.5	827428.7	840830.1	10.0	4.0	17.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4010	NO	919	4	827349.9	840656.5	827353.8	840632.8	2.5	4.0	24.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4011	NO	919	4	827353.8	840632.8	827353.3	840611.0	1.2	4.0	21.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4012	NO	919	4	827353.3	840611.0	827345.5	840591.1	5.0	4.0	21.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4013	NO	919	4	827345.5	840591.1	827331.1	840576.5	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4014	NO	919	4	827331.1	840576.5	827312.1	840568.9	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4015	NO	919	4	827312.1	840568.9	827290.0	840568.9	10.0	4.0	22.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4016	NO	919	4	827290.0	840568.9	827270.6	840577.4	10.0	4.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4017	NO	919	4	827270.6	840577.4	827254.9	840594.1	10.0	4.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4018	NO	919	4	827254.9	840594.1	827248.3	840613.8	10.0	4.0	20.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4019	NO	919	4	827248.3	840613.8	827247.5	840637.3	10.0	4.0	23.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4020	NO	919	4	827247.5	840637.1	827251.1	840660.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4021	NO	919	4	827251.1	840660.1	827260.2	840688.5	10.0	4.0	29.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4022	NO	919	4	827260.2	840688.5	827271.4	840712.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4023	NO	919	4	827271.4	840712.2	827285.6	840734.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4024	NO	919	4	827285.6	840734.2	827304.0	840756.0	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4025	NO	919	4	827304.0	840756.0	827326.0	840775.3	10.0	4.0	29.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4026	NO	919	4	827326.0	840775.3	827351.6	840792.4	10.0	4.0	30.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4027	NO	919	4	827351.6	840792.4	827378.5	840805.1	10.0	4.0	29.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4028	NO	919	4	827378.5	840805.1	827405.9	840813.1	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4029	NO	919	4	827405.9	840813.1	827428.0	840817.1	9.0	4.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4030	NO	919	4	827428.0	840817.1	827447.7	840818.4	6.0	4.0	19.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4031	NO	919	4	827447.7	840818.4	827470.5	840817.6	3.0	4.0	22.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4032	NO	920	4	827433.9	840487.6	827422.2	840517.5	10.0	4.0	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4033	NO	920	4	827422.2	840517.5	827415.4	840542.2	10.0	4.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4034	NO	920	4	827378.2	840695.1	827374.6	840709.5	10.0	4.0	14.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4035	NO	920	4	827374.6	840709.5	827373.4	840725.8	10.0	4.0	16.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4036	NO	920	4	827373.4	840725.8	827376.0	840745.1	10.0	4.0	19.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4037	NO	920	4	827376.0	840745.1	827381.6	840761.5	10.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4038	NO	920	4	827381.6	840761.5	827391.1	840777.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4039	NO	920	4	827391.1	840777.3	827403.1	840790.7	9.0	4.0	18.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4040	NO	920	4	827403.1	840790.7	827419.5	840802.3	8.0	4.0	20.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4041	NO	920	4	827419.5	840802.3	827437.9	840810.2	7.7	4.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4042	NO	920	4	827437.9	840810.2	827455.0	840813.4	5.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4043	NO	920	4	827455.0	840813.4	827470.3	840813.4	2.5	4.0	15.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4044	NO	920	4	827388.2	840654.1	827378.2	840695.1	10.0	4.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4045	NO	920	4	827415.4	840542.2	827401.8	840597.9	10.0	4.0	57.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4046	NO	921	4	827428.9	840828.0	827453.4	840829.2	5.2	8.0	24.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4047	NO	921	1	827453.4	840829.2	827476.9	840827.8	0.0	14.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4048	NO	923	3	827855.9	840497.4	827964.4	840485.2	5.5	7.3	109.2	178	0.165	127	0.166	93	0.170	76	0.174	79	0.179	105	0.183	243	0.197	603	0.223	727	0.207	624	0.244	580	0.260	535	0.267	545	0.207	582	0.209	567	0.210	636	0.205	647	0.209	743	0.186	859	0.135	683	0.130	502	0.136	446	0.147	430	0.144	329

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)
Running Emissions
Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4137	NO	947	4	827828.3	840445.8	827868.4	840444.5	1.5	4.0	40.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4138	NO	947	2	827868.4	840444.5	827918.2	840444.9	-1.4	10.0	49.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4139	NO	947	2	827918.2	840444.9	827961.8	840446.3	-1.8	10.0	43.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4140	NO	947	4	827748.9	840451.4	827777.8	840449.4	8.0	4.0	28.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4141	NO	947	4	827803.2	840447.6	827828.3	840445.8	3.8	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4142	NO	948	3	827769.1	840470.5	827962.7	840458.8	7.1	9.0	193.9	979	0.183	699	0.184	513	0.186	418	0.187	438	0.189	578	0.191	1343	0.193	3337	0.194	3939	0.157	3416	0.186	3199	0.197	2972	0.206	2888	0.185	3085	0.180	3015	0.181	3322	0.171	3389	0.179	3796	0.158	4197	0.120	3310	0.130	2458	0.148	2195	0.158	2087	0.156	1602	0.157
4143	NO	949+950	1	826316.9	840278.4	826296.7	840313.5	0.0	22.4	39.5	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
4144	NO	949+950	1	826298.7	840313.5	826235.6	840387.9	0.0	13.3	97.6	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
4145	NO	949+950	1	826235.6	840387.9	826204.8	840412.0	0.0	13.3	39.1	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
4146	NO	949+950	1	826204.8	840412.0	826182.0	840428.2	0.0	13.3	28.0	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
4147	NO	949+950	1	826182.0	840428.2	826155.9	840452.0	0.0	13.3	35.4	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
4148	NO	949+950	1	826155.9	840452.0	826112.2	840497.7	0.0	13.3	63.2	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
4149	NO	949+950	1	826112.2	840497.7	826089.2	840518.2	0.0	13.3	30.7	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
4150	NO	949+950	1	826089.4	840518.2	826044.7	840554.6	0.0	13.3	57.6	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
4151	NO	949+950	1	826044.7	840554.6	826021.6	840570.4	0.0	13.3	28.1	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
4152	NO	949+950	1	826021.6	840570.4	825991.8	840581.0	0.0	15.9	31.6	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
4153	NO	949+950	1	825991.8	840581.0	825913.1	840580.7	0.0	9.5	78.7	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
4154	NO	949+950	1	825913.1	840580.7	825884.3	840577.0	0.0	9.5	29.0	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
4155	NO	949+950	1	825884.3	840577.0	825867.9	840578.0	0.0	9.5	16.5	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
4156	NO	949+950	1	825867.9	840578.0	825838.3	840585.1	0.0	9.5	30.6	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
4157	NO	949+950	1	825838.3	840585.1	825809.4	840597.6	0.0	9.5	32.9	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
4158	NO	949+950	1	825809.8	840597.6	825781.9	840614.1	0.0	9.5	32.3	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
4159	NO	949+950	1	825781.9	840614.1	825762.2	840629.1	0.0	9.5	24.8	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
4160	NO	949+950	1	825762.2	840629.1	825731.7	840651.1	0.0	9.5	37.6	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
4161	NO	949+950	1	825731.7	840651.1	825718.4	840661.1	0.0	9.5	16.6	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
4162	NO	949+950	1	825718.4	840661.1	825711.3	840675.3	0.0	9.5	15.9	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
4163	NO	949+950	1	825711.3	840675.3	825551.5	840923.2	0.0	9.5	294.9	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
4164	NO	949+950	1	825551.5	840923.2	825545.4	840931.3	0.0	9.5	10.1	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
4165	NO	949+950	1	825545.4	840931.3	825526.4	840949.4	0.0	9.5	26.3	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
4166	NO	949+950	1	825526.4	840949.4	825516.5	840968.3	0.0	9.5	21.3	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
4167	NO	949+950	1	825516.5	840968.3	825464.3	841056.3	0.0	9.5	102.3	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
4168	NO	949+950	1	825464.3	841056.3	825435.3	841107.6	0.0	9.5	58.9	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
4169	NO	949+950	1	825435.3	841107.6	825421.9	841136.5	0.0	9.5	31.8	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
4170	NO	949+950	1	825421.9	841136.5	825407.8	841174.6	0.0	9.5	40.6	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
4171	NO	949+950	1	825407.8	841174.6	825393.5	841223.1	0.0	9.5	51.1	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
4172	NO	949+950	1	825393.5	841223.1	825377.4	841291.6	0.0	9.5	69.9	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
4173	NO	949+950	1	825377.4	841291.6	825373.1	841315.2	0.0	9.5	23.9	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
4174	NO	949+950	1	825373.1	841315.2	825370.5	841332.0	0.0	9.5	17.9	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
4175	NO	949+950	1	825370.5	841332.0	825357.0	841364.9	0.0	9.5	34.7	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
4176	NO	949+950	1	825357.0	841364.9	825344.3	841443.5	0.0	9.5	79.6	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
4177	NO	949+950	1	825344.3	841443.5	825336.9	841482.9	0.0	9.5	40.1	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
4178	NO	949+950	1	825336.9	841482.9	825327.4	841530.5	0.0	9.5	48.6	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
4179	NO	949+950	1	825327.4	841530.5	825318.1	841563.1	0.0	9.5	33.8	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
4180	NO	949+950	1	825318.1	841563.1	825299.6	841614.2	0.0	9.5	54.3	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
4181	NO	949+950	1	825299.6	841614.2	825286.9	841644.6	0.0	9.5	33.0	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
4182	NO	949+950	1	825286.9	841644.6	825255.9	841704.1	0.0	9.5	67.1	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
4183	NO	949+950	1	825255.9	841704.1	825238.5	841723.2	0.0	9.5	25.8	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
4184	NO	949+950	1	825238.5	841723.2	825199.3	841773.7	0.0	9.5	63.9	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
4185	NO	949+950	1	825199.3	841773.7	825180.0	841793.3	0.0	9.5	27.5	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
4186	NO	949+950	1	825180.0	841793.3	825157.8	841809.4	0.0	9.5	27.5	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0.179	19	0.150	15	0.165	13	0.154	11	0.153	13	0.167	14	0.162	14	0.164	16	0.164	16	0.173	19	0.152	24	0.119	19	0.129	14	0.146	13	0.154	12	0.162	9	0.164
4187	NO	949+950	1	825157.8	841809.4	825084.5	841843.8	0.0	9.5	81.0	5	0.166	4	0.167	3	0.169	2	0.171	2	0.173	3	0.175	6	0.177	15	0

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4279	YES	2019+2020	1	827159.8	840577.2	827197.9	840565.0	0.0	9.5	40.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4280	YES	2019+2020	1	827197.9	840565.0	827256.5	840567.5	0.0	9.5	58.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4281	NO	2023+2024	4	827462.5	840462.4	827469.2	840543.1	5.0	10.9	80.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4282	YES	2025+2026	1	824450.9	839041.5	824480.7	839045.1	0.0	13.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4283	YES	2025+2026	1	824480.7	839045.1	824558.2	839078.4	0.0	13.0	84.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4284	YES	2025+2026	1	824558.2	839078.4	824584.5	839077.4	0.0	13.0	26.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4285	YES	2025+2026	1	824584.5	839077.4	824639.0	839046.2	0.0	13.0	62.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4286	YES	2025+2026	1	824639.0	839046.2	824691.4	838996.1	0.0	13.0	72.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4287	YES	2025+2026	1	824691.4	838996.1	824715.7	838967.5	0.0	13.0	37.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4288	YES	2025+2026	1	824715.7	838967.5	824718.1	838923.6	0.0	13.0	44.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4289	YES	2025+2026	1	824718.1	838923.6	824696.9	838883.0	0.0	13.0	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4290	YES	2025+2026	1	824696.9	838883.0	824701.4	838838.8	0.0	17.8	44.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4291	YES	2025+2026	1	824701.4	838838.8	824731.0	838780.4	0.0	19.3	65.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4292	YES	2025+2026	1	824731.0	838780.4	824836.1	838696.5	0.0	19.5	134.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4293	YES	2025+2026	1	824836.1	838696.5	824889.3	838621.8	0.0	20.4	91.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4294	YES	2025+2026	1	824889.3	838621.8	824930.0	838617.1	0.0	9.4	41.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4295	YES	2025+2026	1	824930.0	838617.1	824953.4	838625.3	0.0	9.0	24.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4296	YES	2025+2026	1	824953.4	838625.3	824968.4	838622.6	0.0	9.0	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4297	YES	2025+2026	1	824968.4	838622.6	824981.7	838616.8	0.0	8.1	14.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4298	YES	2025+2026	1	824981.7	838616.8	825019.2	838614.2	0.0	8.1	37.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4299	YES	2025+2026	1	825019.2	838614.2	825034.4	838615.6	0.0	8.1	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4300	YES	2027+2028	1	825159.5	839556.0	825316.0	839487.7	0.0	12.5	170.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4301	YES	2027+2028	1	825316.0	839487.7	825375.9	839470.8	0.0	13.0	62.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4302	YES	2027+2028	1	825375.9	839470.8	825431.1	839472.1	0.0	13.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4303	NO	2027+2028	1	825431.1	839472.1	825609.9	839516.1	0.0	13.0	184.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4304	YES	2029+2030	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4305	YES	2029+2030	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4306	YES	2029+2030	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4307	YES	2029+2030	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4308	YES	2031+2032	1	827259.0	840541.9	827259.4	840567.4	0.0	13.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4309	YES	211+212	1	825292.0	839887.8	825320.0	839855.0	0.0	10.0	43.1	9	0.529	6	0.558	5	0.588	4	0.618	4	0.648	5	0.678	12	0.721	31	0.766	37	0.686	33	0.856	31	0.943	29	0.968	10	0.762	11	0.739	11	0.783	12	0.720	12	0.715	14	0.608	15	0.419	12	0.402	9	0.417	8	0.449	7	0.386	6	0.408
4310	YES	211+212	3	825320.0	839855.0	825343.2	839827.9	5.0	4.0	35.7	9	0.529	6	0.558	5	0.588	4	0.618	4	0.648	5	0.678	12	0.721	31	0.766	37	0.686	33	0.856	31	0.943	29	0.968	10	0.762	11	0.739	11	0.783	12	0.720	12	0.715	14	0.608	15	0.419	12	0.402	9	0.417	8	0.449	7	0.386	6	0.408
4311	YES	307+308	3	825553.8	839364.1	825563.2	839387.7	5.0	12.3	25.4	117	1.207	84	1.194	62	1.182	51	1.189	54	1.227	71	1.250	166	1.391	414	1.487	448	1.251	419	1.502	409	1.628	390	1.666	350	1.146	369	1.098	357	1.113	397	1.061	409	1.098	458	0.947	514	0.733	424	0.808	321	0.886	286	0.884	273	0.830	209	0.847

Remark

1. Emission factors generated by EMFAC-HK model have been adjusted by E-PC population with age profile.
2. The composite emission factor is calculated by dividing the sum of emission from each vehicle class (with ePC% deducted) by the total un-adjusted traffic flow. The un-adjusted traffic flow is input in the model and is presented in the vehicular emission inventory table.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3001	NO	2033+2034	1	826170.3	841119.8	826185.3	841126.1	0.0	11.0	16.2	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
3002	NO	2033+2034	1	826185.3	841126.1	826213.6	841132.3	0.0	11.5	29.0	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
3003	NO	2033+2034	1	826213.6	841132.3	826230.3	841145.1	0.0	11.5	21.0	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
3004	NO	2033+2034	1	826230.3	841145.1	826236.6	841156.5	0.0	11.0	13.0	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
3005	NO	2033+2034	1	826236.6	841156.5	826258.8	841217.7	0.0	11.0	65.2	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
3006	NO	2033+2034	1	826258.8	841217.7	826279.2	841243.8	0.0	11.0	33.1	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
3007	NO	2033+2034	1	826279.2	841243.8	826297.9	841251.3	0.0	11.0	20.1	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
3008	NO	2033+2034	1	826297.9	841251.3	826322.5	841272.1	0.0	11.0	32.6	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
3009	NO	2033+2034	1	826322.5	841272.1	826327.1	841283.8	0.0	11.0	12.0	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
3010	NO	2033+2034	1	826327.1	841283.8	826309.4	841311.5	0.0	11.0	33.0	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
3011	NO	2033+2034	1	826309.4	841311.5	826303.4	841328.3	0.0	11.0	17.8	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
3012	NO	2033+2034	1	826303.4	841328.3	826312.0	841342.6	0.0	11.0	16.7	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
3013	NO	2033+2034	1	826312.0	841342.6	826331.1	841353.6	0.0	11.0	22.1	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
3014	NO	2033+2034	1	826331.1	841353.6	826343.5	841352.1	0.0	11.0	12.5	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
3015	NO	2033+2034	1	826343.5	841352.1	826340.1	841338.7	0.0	11.0	13.9	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
3016	NO	2035+2036	1	826474.9	840726.3	826481.7	840737.7	0.0	9.5	13.2	12	0.412	9	0.420	6	0.436	5	0.452	6	0.467	8	0.483	18	0.508	45	0.546	53	0.512	49	0.623	48	0.669	45	0.686	36	0.435	38	0.432	38	0.447	42	0.422	42	0.423	48	0.367	54	0.260	42	0.245	31	0.257	28	0.275	26	0.265	20	0.273
3017	NO	2035+2036	1	826481.7	840737.7	826558.0	840825.3	0.0	9.5	116.2	12	0.412	9	0.420	6	0.436	5	0.452	6	0.467	8	0.483	18	0.508	45	0.546	53	0.512	49	0.623	48	0.669	45	0.686	36	0.435	38	0.432	38	0.447	42	0.422	42	0.423	48	0.367	54	0.260	42	0.245	31	0.257	28	0.275	26	0.265	20	0.273
3018	NO	2035+2036	1	826558.0	840825.3	826579.4	840848.2	0.0	9.5	31.3	12	0.412	9	0.420	6	0.436	5	0.452	6	0.467	8	0.483	18	0.508	45	0.546	53	0.512	49	0.623	48	0.669	45	0.686	36	0.435	38	0.432	38	0.447	42	0.422	42	0.423	48	0.367	54	0.260	42	0.245	31	0.257	28	0.275	26	0.265	20	0.273
3019	NO	2035+2036	1	826579.4	840848.2	826620.9	840885.2	0.0	9.5	55.6	12	0.412	9	0.420	6	0.436	5	0.452	6	0.467	8	0.483	18	0.508	45	0.546	53	0.512	49	0.623	48	0.669	45	0.686	36	0.435	38	0.432	38	0.447	42	0.422	42	0.423	48	0.367	54	0.260	42	0.245	31	0.257	28	0.275	26	0.265	20	0.273
3020	NO	1+2	4	825617.9	841791.3	825575.3	841760.0	6.5	8.4	52.8	58	0.606	41	0.599	30	0.598	24	0.592	25	0.596	33	0.611	75	0.645	185	0.691	199	0.529	164	0.626	147	0.672	138	0.708	248	0.436	268	0.426	250	0.415	276	0.395	294	0.428	345	0.376	416	0.299	339	0.337	263	0.387	233	0.394	223	0.389	170	0.392
3021	NO	1+2	4	825575.3	841760.0	825502.3	841721.0	8.4	8.0	84.5	58	0.606	41	0.599	30	0.598	24	0.592	25	0.596	33	0.611	75	0.645	185	0.691	199	0.529	164	0.626	147	0.672	138	0.708	248	0.436	268	0.426	250	0.415	276	0.395	294	0.428	345	0.376	416	0.299	339	0.337	263	0.387	233	0.394	223	0.389	170	0.392
3022	NO	1+2	4	825500.3	841721.0	825424.4	841700.4	10.0	8.0	78.6	58	0.606	41	0.599	30	0.598	24	0.592	25	0.596	33	0.611	75	0.645	185	0.691	199	0.529	164	0.626	147	0.672	138	0.708	248	0.436	268	0.426	250	0.415	276	0.395	294	0.428	345	0.376	416	0.299	339	0.337	263	0.387	233	0.394	223	0.389	170	0.392
3023	NO	1+2	4	825424.4	841700.4	825357.5	841701.7	10.0	8.0	66.9	58	0.606	41	0.599	30	0.598	24	0.592	25	0.596	33	0.611	75	0.645	185	0.691	199	0.529	164	0.626	147	0.672	138	0.708	248	0.436	268	0.426	250	0.415	276	0.395	294	0.428	345	0.376	416	0.299	339	0.337	263	0.387	233	0.394	223	0.389	170	0.392
3024	NO	1+2	4	825357.5	841701.7	825256.6	841732.6	10.0	8.0	105.5	58	0.606	41	0.599	30	0.598	24	0.592	25	0.596	33	0.611	75	0.645	185	0.691	199	0.529	164	0.626	147	0.672	138	0.708	248	0.436	268	0.426	250	0.415	276	0.395	294	0.428	345	0.376	416	0.299	339	0.337	263	0.387	233	0.394	223	0.389	170	0.392
3025	NO	1+2	4	825256.6	841732.6	825201.0	841737.6	10.0	8.0	55.3	58	0.606	41	0.599	30	0.598	24	0.592	25	0.596	33	0.611	75	0.645	185	0.691	199	0.529	164	0.626	147	0.672	138	0.708	248	0.436	268	0.426	250	0.415	276	0.395	294	0.428	345	0.376	416	0.299	339	0.337	263	0.387	233	0.394	223	0.389	170	0.392
3026	NO	1+2	4	825201.6	841737.6	825075.0	841706.8	10.0	8.0	130.3	58	0.606	41	0.599	30	0.598	24	0.592	25	0.596	33	0.611	75	0.645	185	0.691	199	0.529	164	0.626	147	0.672	138	0.708	248	0.436	268	0.426	250	0.415	276	0.395	294	0.428	345	0.376	416	0.299	339	0.337	263	0.387	233	0.394	223	0.389	170	0.392
3027	NO	1+2	4	825075.0	841706.8	824989.2	841711.4	10.0	8.0	85.9	58	0.606	41	0.599	30	0.598	24	0.592	25	0.596	33	0.611	75	0.645	185	0.691	199	0.529	164	0.626	147	0.672	138	0.708	248	0.436	268	0.426	250	0.415	276	0.395	294	0.428	345	0.376	416	0.299	339	0.337	263	0.387	233	0.394	223	0.389	170	0.392
3028	NO	1+2	4	824989.2	841711.4	825642.8	841825.4	0.4	15.6	51.9	58	0.606	41	0.599	30	0.598	24	0.592	25	0.596	33	0.611	75	0.645	185	0.691	199	0.529	164	0.626	147	0.672	138	0.708	248	0.436	268	0.426	250	0.415	276	0.395	294	0.428	345	0.376	416	0.299	339	0.337	263	0.387	233	0.394	223	0.389	170	0.392
3029	NO	1+2	4	825642.8	841825.4	825617.9	841791.3	3.3	12.1	42.3	58	0.606	41	0.599	30	0.598	24	0.592	25	0.596	33	0.611	75	0.645	185	0.691	199	0.529	164	0.626	147	0.672	138	0.708	248	0.436	268	0.426	250	0.415	276	0.395	294	0.428	345	0.376	416	0.299	339	0.337	263	0.387	233	0.394	223	0.389	170	0.392
3030	NO	3	1	825644.8	841817.3	825653.0	841931.0	0.0	14.8	114.3	170	0.884	121	0.863	89	0.844	73	0.854	77	0.864	102	0.907	238	0.991	593	1.090	662	0.907	604	1.097	582	1.190	551	1.205	310	1.375	327	1.333	321	1.323	343	1.277	352	1.320	370	1.202	363	1.011	293	1.091	226	1.192	204	1.213	188	1.134	145	1.142
3031	NO	3	1	825653.0	841931.0	825682.8	841980.6	0.0	14.5	57.8	170	0.884	121	0.863	89	0.844	73	0.854	77	0.864	102	0.907	238	0.991	593	1.090	662	0.907	604	1.097	582	1.190	551	1.205	310	1.375	327	1.333	321	1.323	343	1.277	352	1.320	370	1.202	363	1.011	293	1.091	226	1.192	204	1.213	188	1.134	145	1.142
3032	NO	3	1	825682.8	841980.6	825764.5	842057.9	0.0	14.3	112.5	170	0.884	121	0.863	89	0.844	73	0.854	77	0.864	102	0.907	238	0.991	593	1.090	662	0.907	604	1.097	582	1.190	551	1.205	310	1.375	327	1.333	321	1.323	343	1.277	352	1.320	370	1.202	363	1.011	293	1.091	226	1.192	204	1.213	188	1.134	145	1.142
3033	NO	4	1	825653.7	841876.1	825665.4	841931.3	0.0	14.7	56.2	109	1.359	80	1.263	60	1.264	50	1.220	54	1.221	72	1.267	172	1.426	436	1.555	463	1.327	478	1.463	492	1.521	478	1.574	597	0.845	633	0.816	614	0.819	682	0.807	700	0.838	788	0.721	887	0.544	718	0.586	539	0.632	481	0.654	459	0.629	351	0.616
3034	NO	4	1	825665.4	841931.3	825683.7	841967.3	0.0	14.5	40.7	109	1.359	80	1.263	60	1.264	50	1.220	54	1.221	72	1.267	172	1.426	436	1.555	463	1.327	478	1.463	492	1.521	478	1.574	597	0.845	633	0.816	614	0.819	682	0.807	700	0.838	788	0.721	887	0.544	718	0.586	539	0.632	481	0.654	459	0.629	351	0.616
3035	NO	4	1	825683.7	841967.5	825767.3	842047.3	0.0	14.3	115.6	109	1.359	80	1.263	60	1.264	50	1.220	54	1.221	72	1.267	172	1.426	436	1.555	463	1.327	478	1.463	492	1.521	478	1.574	597	0.845	633	0.816	614	0.819	682	0.807	700	0.838	788	0.721	887	0.544	718	0.586	539	0.632	481	0.654	459	0.629	351	0.616
3036	YES	5+6	1	825491.0	842435.0	825912.2	842279.3	0.0	20.0	166.4	139	1.205	101	1.213	75	1.220	62	1.227	65	1.250	87	1.307	205	1.407	515	1.520	563	1.292	541	1.523	537	1.636	515	1.691	453	1.243	480	1.198	467	1.224	512	1.145	526	1.171	579	1.037	625	0.790	505	0.843	382	0.914	343	0.950	323	0.864	248	0.874
3037	YES	5+6	1	825912.2	842279.3	825841.0	842134.4	0.0	20.0	161.5	139	1.205	101	1.213	75	1.220	62	1.227	65	1.250	87	1.307	205	1.407	515	1.520	563	1.292	541	1.523	537	1.636	515	1.691	453	1.243	480	1.198	467	1.224	512	1.145	526	1.171	579	1.037	625	0.790	505	0.843	382	0.914	343	0.950	323	0.864	248	0.874
3038	YES	5+6	1	825966.7	840783.8	825941.3	840837.9	-2.0	14.3	60.2	421	0.545	300	0.553	220	0.561	179	0.570	188	0.586	247	0.610	574	0.661	1425	0.774	1639	0.632	1432	0.779	1347	0.835	1258	0.875	583	1.051	615	1.010	605	1.034	652	0.983	668	1.001	711	0.885	719	0.689	578	0.737	440	0.774	397	0.798	368	0.726	285	0.731
3039	YES	7+8	1	825768.2	840954.1	825861.2	841931.1	0.0	15.0	154.2	139	1.297	101	1.265	75	1.271	62	1.277	65	1.301	87	1.362	205	1.495	515	1.624	563	1.402	541	1.652	537	1.774	515	1.805	453	1.324	480	1.275	467	1.302	512	1.242	526	1.271	579	1.106	625	0.843	505	0.886	382	0.955	343	0.993	323	0.907	248	0.912
3040	YES	7+8	1	825861.2	841931.1	825898.9	841907.1	0.0	15.0	44.7	139	1.297	101	1.265	75	1.271	62	1.277	65	1.301	87	1.362	205	1.495	515	1.624	563	1.402	541	1.652	537	1.774	515	1.805	453	1.324	480	1.275	467	1.302	512	1.242	526	1.271	579	1.106	625	0.843	505	0.886	382	0.955	343	0.993	323	0.907	248	0.912
3041	YES	7+8	1	825898.9	841907.1	825940.7	841921.1	0.0	15.0	44.1	139	1.297	101	1.265	75	1.271	62	1.277	65	1.301	87	1.362	205	1.495	515	1.624	563	1.402	541	1.652	537	1.774	515	1.805	453	1.324	480	1.275	467	1.302	512	1.242	526	1.271	579	1.106	625	0.843	505	0.886	382	0.955	343	0.993	323	0.907	248	0.912
3042	YES	7+8	1	825940.7	842021.1	825947.3	842170.3	0.0	14.5	149.2	139	1.297	101	1.265	75	1.271	62	1.277	65	1.301	87	1.362	205	1.495	515	1.624	563	1.402	541	1.652	537	1.774	515	1.805	453	1.324	480	1.275	467	1.302	512	1.242	526	1.271	579	1.106	625	0.843	505	0.886	382	0.955	343	0.993	323	0.907	248	0.912
3043	YES	11+12	1	825402.7	841922.5	825184.8	841862.6	0.0	13.4	226.0	50	0.225	35	0.229	25	0.234	20	0.241	21	0.247	27	0.253	62	0.262	152	0.271	186	0.220	144	0.236	124	0.215	111	0.216	143	0.229	152	0.221	146	0.229	169	0.232	173	0.245	207	0.227	257	0.176	208	0.184	153	0.202	135	0.211	133	0.214	101	0.219
3044	YES	11+12	1	825184.8	841862.6	824947.4	841826.4	0.0	13.4	240.2	50	0.225	35	0.229	25	0.234	20	0.241	21	0.247	27	0.253	62	0.262	152	0.271	186	0.220	144	0.236	124	0.215	111	0.216	143	0.229	152	0.221	146	0.229	169	0.232	173	0.245	207	0.227	257	0.176	208	0.184	153	0.202	135	0.211	133	0.214	101	0.219
3045	YES	13+14	1	825598.7	841638.5	825526.3	841670.3	0.0	13.3	79.1	65	0.269	46	0.279	34	0.287	27	0.298	28	0.309	37	0.320	84	0.334	207	0.352	252	0.295	203	0.347	180	0.358	163	0.368	185	0.292	197	0.282	190	0.296	217	0.286	222	0.297	263	0.267	321	0.199	259	0.204	191	0.223	168	0.236	165	0.231	125	0.236
3046	YES	13+14	1	825495.3	841822.8	825471.2	841761.1	0.0	13.3	67.1	65	0.269	46	0.279	34	0.287	27	0.298	28	0.309	37	0.320	84	0.334	207	0.352	252	0.295	203	0.347	180	0.358	163	0.368	185	0.292	197	0.282	190	0.296	217	0.286	222	0.297	263	0.267	321	0.199	259	0.204	191	0.223	168	0.236	165	0.231	125	0.236
3047	YES	13+14	1	825471.2	841761.1	825445.1	841758.4	0.0	14.0	45.6	65	0.269	46	0.279	34	0.287	27	0.298	28	0.309	37	0.320	84	0.334	207	0.352	252	0.295	203	0.347	180	0.358	163	0.368	185	0.292	197	0.282	190	0.296	217	0.286	222	0.297	263	0.267	321	0.199	259	0.204	191	0.223	168	0.236	165	0.231	125	0.236
3048	YES	13+14	1	825430.4	841789.9	825402.6	841921.7	0.0	13.4	134.6	65	0.269	46	0.279	34	0.287	27	0.298	28	0.309	37	0.320	84	0.334	207	0.352	252	0.295	203	0.347	180	0.358	163	0.368	185	0.292	197	0.282	190	0.296	217	0.286	222	0.297	263	0.267	321	0.199	259	0.204	191	0.223	168	0.236	165	0.231	125	0.236
3049	YES	13+14	1	825445.1	841758.4	825430.4	841789.9	0.0	13.8	34.7	65	0.269	46	0.279	34	0.287	27	0.298	28	0.309	37	0.320	84	0.334	207	0.352	252	0.295	203	0.347	180	0.358	163	0.368	185	0.292	197	0.282	190	0.296	217	0.286	222	0.297	263	0.267	321	0.199	259	0.204	191	0.223	168	0.236	165	0.231	125	0.236
3050	YES	13+14	1	825659.8	841617.3	825598.7	841638.5	0.0	20.1	64.7	65	0.269	46	0.279	34	0.287	27	0.298	28	0.309	37	0.320	84	0.334	207	0.352	252	0.295	203	0.347	180	0.358	163	0.368	185	0.292	197	0.282	190	0.296	217	0.286	222	0.297	263	0.267	321	0.199	259	0.204	191	0.223	168	0.236	165	0.231	125	0.236
3051	YES	13+14

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf
3143	YES	35+36	1	826464.4	840722.5	826527.5	840677.6	0.0	17.0	77.4	103	2.036	74	1.980	54	1.929	45	1.882	47	1.892	62	1.960	146	2.099	364	2.349	344	1.917	346	2.149	349	2.308	344	2.400	232	2.202	239	2.133	228	2.122	246	2.043	260	2.117	271	1.941	273	1.698	243	1.899	197	2.028	178	2.048	165	1.964	127	1.938
3144	YES	35+36	1	826527.5	840677.6	826574.5	840653.5	0.0	14.0	52.8	103	2.036	74	1.980	54	1.929	45	1.882	47	1.892	62	1.960	146	2.099	364	2.349	344	1.917	346	2.149	349	2.308	344	2.400	232	2.202	239	2.133	228	2.122	246	2.043	260	2.117	271	1.941	273	1.698	243	1.899	197	2.028	178	2.048	165	1.964	127	1.938
3145	YES	35+36	1	826574.5	840653.5	826642.6	840634.1	0.0	13.3	70.9	103	2.036	74	1.980	54	1.929	45	1.882	47	1.892	62	1.960	146	2.099	364	2.349	344	1.917	346	2.149	349	2.308	344	2.400	232	2.202	239	2.133	228	2.122	246	2.043	260	2.117	271	1.941	273	1.698	243	1.899	197	2.028	178	2.048	165	1.964	127	1.938
3146	YES	35+36	1	826642.6	840634.1	826724.8	840636.4	0.0	13.3	82.1	103	2.036	74	1.980	54	1.929	45	1.882	47	1.892	62	1.960	146	2.099	364	2.349	344	1.917	346	2.149	349	2.308	344	2.400	232	2.202	239	2.133	228	2.122	246	2.043	260	2.117	271	1.941	273	1.698	243	1.899	197	2.028	178	2.048	165	1.964	127	1.938
3147	YES	35+36	1	826724.8	840636.4	826788.8	840659.8	0.0	13.3	68.1	103	2.036	74	1.980	54	1.929	45	1.882	47	1.892	62	1.960	146	2.099	364	2.349	344	1.917	346	2.149	349	2.308	344	2.400	232	2.202	239	2.133	228	2.122	246	2.043	260	2.117	271	1.941	273	1.698	243	1.899	197	2.028	178	2.048	165	1.964	127	1.938
3148	YES	35+36	1	826788.8	840659.8	826829.8	840683.2	0.0	13.3	47.2	103	2.036	74	1.980	54	1.929	45	1.882	47	1.892	62	1.960	146	2.099	364	2.349	344	1.917	346	2.149	349	2.308	344	2.400	232	2.202	239	2.133	228	2.122	246	2.043	260	2.117	271	1.941	273	1.698	243	1.899	197	2.028	178	2.048	165	1.964	127	1.938
3149	YES	37+38	1	826829.8	840683.2	826921.2	840618.3	0.0	17.0	112.0	103	1.934	74	1.915	54	1.868	45	1.852	47	1.862	62	1.928	146	2.062	364	2.257	344	1.847	346	2.108	349	2.217	344	2.304	232	2.164	239	2.096	228	2.086	246	2.008	260	2.080	271	1.907	273	1.667	243	1.865	197	1.990	178	1.976	165	1.892	127	1.872
3150	YES	39+40	1	826921.2	840618.3	826841.7	840580.4	0.0	17.0	88.0	75	0.766	54	0.775	40	0.784	32	0.812	34	0.839	45	0.887	105	0.963	263	1.049	307	0.923	275	1.107	263	1.212	246	1.257	78	1.722	82	1.668	82	1.701	87	1.612	88	1.627	90	1.476	83	1.220	64	1.259	49	1.306	45	1.363	40	1.204	31	1.230
3151	YES	39+40	1	826841.7	840580.4	826811.6	840552.6	0.0	15.0	41.0	75	0.766	54	0.775	40	0.784	32	0.812	34	0.839	45	0.887	105	0.963	263	1.049	307	0.923	275	1.107	263	1.212	246	1.257	78	1.722	82	1.668	82	1.701	87	1.612	88	1.627	90	1.476	83	1.220	64	1.259	49	1.306	45	1.363	40	1.204	31	1.230
3152	YES	39+40	1	826811.6	840552.6	826796.9	840518.1	0.0	15.0	37.5	75	0.766	54	0.775	40	0.784	32	0.812	34	0.839	45	0.887	105	0.963	263	1.049	307	0.923	275	1.107	263	1.212	246	1.257	78	1.722	82	1.668	82	1.701	87	1.612	88	1.627	90	1.476	83	1.220	64	1.259	49	1.306	45	1.363	40	1.204	31	1.230
3153	YES	39+40	1	826796.9	840518.1	826796.6	840463.9	0.0	15.0	54.1	75	0.766	54	0.775	40	0.784	32	0.812	34	0.839	45	0.887	105	0.963	263	1.049	307	0.923	275	1.107	263	1.212	246	1.257	78	1.722	82	1.668	82	1.701	87	1.612	88	1.627	90	1.476	83	1.220	64	1.259	49	1.306	45	1.363	40	1.204	31	1.230
3154	YES	41+42	1	826912.2	840618.3	827019.9	840659.4	0.0	17.0	106.9	101	2.033	73	1.978	54	1.927	45	1.936	47	1.945	63	1.995	149	2.157	375	2.386	363	1.995	375	2.259	385	2.358	380	2.428	387	1.515	405	1.490	390	1.456	430	1.411	447	1.470	492	1.288	541	1.053	455	1.171	351	1.249	314	1.248	298	1.191	228	1.180
3155	YES	41+42	1	827019.9	840659.4	827071.5	840668.3	0.0	14.5	52.4	101	2.033	73	1.978	54	1.927	45	1.936	47	1.945	63	1.995	149	2.157	375	2.386	363	1.995	375	2.259	385	2.358	380	2.428	387	1.515	405	1.490	390	1.456	430	1.411	447	1.470	492	1.288	541	1.053	455	1.171	351	1.249	314	1.248	298	1.191	228	1.180
3156	YES	41+42	1	827071.5	840668.3	827123.7	840658.1	0.0	13.3	53.3	101	2.033	73	1.978	54	1.927	45	1.936	47	1.945	63	1.995	149	2.157	375	2.386	363	1.995	375	2.259	385	2.358	380	2.428	387	1.515	405	1.490	390	1.456	430	1.411	447	1.470	492	1.288	541	1.053	455	1.171	351	1.249	314	1.248	298	1.191	228	1.180
3157	YES	41+42	1	827123.7	840658.1	827194.8	840622.4	0.0	17.0	81.0	101	2.033	73	1.978	54	1.927	45	1.936	47	1.945	63	1.995	149	2.157	375	2.386	363	1.995	375	2.259	385	2.358	380	2.428	387	1.515	405	1.490	390	1.456	430	1.411	447	1.470	492	1.288	541	1.053	455	1.171	351	1.249	314	1.248	298	1.191	228	1.180
3158	YES	41+42	1	827123.7	840658.1	827194.8	840622.4	0.0	13.3	79.6	101	2.033	73	1.978	54	1.927	45	1.936	47	1.945	63	1.995	149	2.157	375	2.386	363	1.995	375	2.259	385	2.358	380	2.428	387	1.515	405	1.490	390	1.456	430	1.411	447	1.470	492	1.288	541	1.053	455	1.171	351	1.249	314	1.248	298	1.191	228	1.180
3159	YES	43+44	1	827259.0	840547.9	827259.4	840567.4	0.0	14.0	25.6	101	2.033	73	1.978	54	1.927	45	1.936	47	1.945	63	1.995	149	2.157	375	2.386	363	1.995	375	2.259	385	2.358	380	2.428	387	1.515	405	1.490	390	1.456	430	1.411	447	1.470	492	1.288	541	1.053	455	1.171	351	1.249	314	1.248	298	1.191	228	1.180
3160	YES	43+44	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	101	2.033	73	1.978	54	1.927	45	1.936	47	1.945	63	1.995	149	2.157	375	2.386	363	1.995	375	2.259	385	2.358	380	2.428	387	1.515	405	1.490	390	1.456	430	1.411	447	1.470	492	1.288	541	1.053	455	1.171	351	1.249	314	1.248	298	1.191	228	1.180
3161	YES	45+46	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	6	0.367	4	0.385	3	0.403	3	0.422	3	0.440	4	0.459	8	0.479	20	0.498	24	0.435	21	0.540	20	0.590	18	0.604	19	0.545	20	0.524	19	0.557	22	0.510	22	0.510	25	0.436	28	0.306	22	0.302	16	0.322	14	0.350	14	0.305	10	0.320
3162	YES	45+46	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	6	0.367	4	0.385	3	0.403	3	0.422	3	0.440	4	0.459	8	0.479	20	0.498	24	0.435	21	0.540	20	0.590	18	0.604	19	0.545	20	0.524	19	0.557	22	0.510	22	0.510	25	0.436	28	0.306	22	0.302	16	0.322	14	0.350	14	0.305	10	0.320
3163	YES	45+46	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	6	0.367	4	0.385	3	0.403	3	0.422	3	0.440	4	0.459	8	0.479	20	0.498	24	0.435	21	0.540	20	0.590	18	0.604	19	0.545	20	0.524	19	0.557	22	0.510	22	0.510	25	0.436	28	0.306	22	0.302	16	0.322	14	0.350	14	0.305	10	0.320
3164	YES	47+48	1	826581.5	840446.2	826656.3	840465.6	0.0	24.2	77.3	214	1.163	153	1.147	112	1.134	91	1.122	96	1.176	126	1.233	293	1.295	729	1.517	795	1.216	717	1.450	685	1.550	650	1.635	547	1.419	579	1.387	559	1.406	610	1.323	633	1.390	696	1.216	754	0.950	617	1.014	474	1.094	425	1.113	400	1.024	307	1.044
3165	YES	47+48	1	826700.4	840468.3	826796.6	840463.9	0.0	13.8	96.3	214	1.163	153	1.147	112	1.134	91	1.122	96	1.176	126	1.233	293	1.295	729	1.517	795	1.216	717	1.450	685	1.550	650	1.635	547	1.419	579	1.387	559	1.406	610	1.323	633	1.390	696	1.216	754	0.950	617	1.014	474	1.094	425	1.113	400	1.024	307	1.044
3166	YES	47+48	1	826796.3	840465.6	826700.4	840468.3	0.0	18.1	44.2	214	1.163	153	1.147	112	1.134	91	1.122	96	1.176	126	1.233	293	1.295	729	1.517	795	1.216	717	1.450	685	1.550	650	1.635	547	1.419	579	1.387	559	1.406	610	1.323	633	1.390	696	1.216	754	0.950	617	1.014	474	1.094	425	1.113	400	1.024	307	1.044
3167	YES	49+50	1	826796.8	840463.9	826887.4	840474.0	0.0	13.5	71.4	149	1.448	106	1.418	78	1.391	63	1.407	66	1.423	87	1.469	202	1.567	501	1.787	513	1.363	469	1.627	451	1.759	434	1.866	494	1.451	521	1.393	499	1.403	547	1.325	571	1.408	631	1.233	694	0.974	577	1.071	446	1.143	399	1.173	377	1.090	289	1.094
3168	YES	49+50	1	826887.4	840474.0	826983.2	840507.5	0.0	13.5	120.6	149	1.448	106	1.418	78	1.391	63	1.407	66	1.423	87	1.469	202	1.567	501	1.787	513	1.363	469	1.627	451	1.759	434	1.866	494	1.451	521	1.393	499	1.403	547	1.325	571	1.408	631	1.233	694	0.974	577	1.071	446	1.143	399	1.173	377	1.090	289	1.094
3169	YES	49+50	1	826983.2	840507.5	827093.3	840534.3	0.0	13.5	113.3	149	1.448	106	1.418	78	1.391	63	1.407	66	1.423	87	1.469	202	1.567	501	1.787	513	1.363	469	1.627	451	1.759	434	1.866	494	1.451	521	1.393	499	1.403	547	1.325	571	1.408	631	1.233	694	0.974	577	1.071	446	1.143	399	1.173	377	1.090	289	1.094
3170	YES	49+50	1	827093.3	840534.3	827259.0	840541.9	0.0	13.5	165.9	149	1.448	106	1.418	78	1.391	63	1.407	66	1.423	87	1.469	202	1.567	501	1.787	513	1.363	469	1.627	451	1.759	434	1.866	494	1.451	521	1.393	499	1.403	547	1.325	571	1.408	631	1.233	694	0.974	577	1.071	446	1.143	399	1.173	377	1.090	289	1.094
3171	YES	51+52	1	827259.0	840541.9	827315.2	840548.9	0.0	13.5	56.6	162	0.864	116	0.881	86	0.877	71	0.906	75	0.934	99	0.987	232	1.073	580	1.207	669	1.050	611	1.276	591	1.372	557	1.416	684	0.891	730	0.877	707	0.897	786	0.847	806	0.859	917	0.749	1047	0.549	836	0.547	624	0.575	556	0.596	532	0.547	407	0.551
3172	YES	51+52	1	827315.2	840548.9	827415.7	840580.4	0.0	13.5	105.3	162	0.864	116	0.881	86	0.877	71	0.906	75	0.934	99	0.987	232	1.073	580	1.207	669	1.050	611	1.276	591	1.372	557	1.416	684	0.891	730	0.877	707	0.897	786	0.847	806	0.859	917	0.749	1047	0.549	836	0.547	624	0.575	556	0.596	532	0.547	407	0.551
3173	YES	51+52	1	827415.7	840580.4	827434.7	840588.0	0.0	13.5	20.8	162	0.864	116	0.881	86	0.877	71	0.906	75	0.934	99	0.987	232	1.073	580	1.207	669	1.050	611	1.276	591	1.372	557	1.416	684	0.891	730	0.877	707	0.897	786	0.847	806	0.859	917	0.749	1047	0.549	836	0.547	624	0.575	556	0.596	532	0.547	407	0.551
3174	NO	53	1	827454.0	840569.3	827477.5	840587.0	0.0	19.0	29.4	235	0.471	168	0.486	124	0.483	101	0.479	107	0.493	142	0.549	330	0.588	824	0.690	977	0.642	867	0.786	824	0.857	769	0.889	679	0.586	725	0.603	706	0.620	785	0.583	801	0.590	909	0.530	1030	0.376	817	0.365	605	0.368	539	0.389	516	0.372	395	0.369
3175	NO	53	1	827477.5	840587.0	827458.6	840605.8	0.0	19.0	26.6	235	0.471	168	0.486	124	0.483	101	0.479	107	0.493	142	0.549	330	0.588	824	0.690	977	0.642	867	0.786	824	0.857	769	0.889	679	0.586	725	0.603	706	0.620	785	0.583	801	0.590	909	0.530	1030	0.376	817	0.365	605	0.368	539	0.389	516	0.372	395	0.369
3176	NO	53	1	827458.6	840605.8	827434.7	840588.0	0.0	19.0	29.3	235	0.471	168	0.486	124	0.483	101	0.479	107	0.493	142	0.549	330	0.588	824	0.690	977	0.642	867	0.786	824	0.857	769	0.889	679	0.586	725	0.603	706	0.620	785	0.583	801	0.590	909	0.530	1030	0.376	817	0.365	605	0.368	539	0.389	516	0.372	395	0.369
3177	NO	53	1	827434.7	840588.9	827454.0	840569.3	0.0	19.0	27.6	235	0.471	168	0.486	124	0.483	101	0.479	107	0.493	142	0.549	330	0.588	824	0.690	977	0.642	867	0.786	824	0.857	769	0.889	679	0.586	725	0.603	706	0.620	785	0.583	801	0.590	909	0.530	1030	0.376	817	0.365	605	0.368	539	0.389	516	0.372	395	0.369
3178	NO	55	1	827448.4	840604.3	827474.5	840665.9	0.0	15.3	66.9	252	0.475	181	0.473	133	0.471	109	0.468	115	0.501	152	0.538	356	0.578	889	0.712	1058	0.667	940	0.781	894	0.851	833	0.882	730	0.541	779	0.531	758	0.547	850	0.516	866	0.522	993	0.466	1148	0.329	915	0.322	675	0.340	600	0.346	578	0.335	442	0.332
3179	NO	55	1	827474.5	840665.9	827513.5	840700.6	0.0	15.3	52.2	252	0.475	181	0.473	133	0.471	109	0.468	115	0.501	152	0.538	356	0.578	889	0.712	1058	0.667	940	0.781	894	0.851	833	0.882	730	0.541	779	0.531	758	0.547	850	0.516	866	0.522	993	0.466	1148	0.329	915	0.322	675	0.340	600	0.346	578	0.335	442	0.332
3180	NO	55	1	827513.5	840700.6	827581.3	840703.9	0.0	15.3	74.1	252	0.475	181	0.473	133	0.471	109	0.468	115	0.501	152	0.538	356	0.578	889	0.712	1058	0.667	940	0.781	894	0.851	833	0.882	730	0.541	779	0.531	758	0.547	850	0.516	866	0.522	993	0.466	1148	0.329	915	0.322	675	0.340	600	0.346	578	0.335	442	0.332
3181	NO	56	1	827463.6	840606.1	827478.3	840661.3	0.0	15.3	57.1	106	0.537	76	0.532	57	0.546	47	0.560	49	0.574	66	0.589	154	0.679	385	0.757	452	0.665	414	0.803	401	0.869	376	0.902	205	0.778	218	0.797	215	0.810	234	0.768	237	0.779	259	0.686	271	0.512	212	0.507	157	0.551	141	0.575	132	0.524	102	0.519
3182	NO	56	1	827478.3	840661.3	827516.8	840696.0	0.0	15.3	51.8	106	0.537	76	0.532	57	0.546	47	0.560	49	0.574	66	0.589	154	0.679	385	0.757	452	0.665	414	0.803	401	0.869	376	0.902	205	0.778	218	0.797	215	0.810	234	0.768	237	0.779	259	0.686	271	0.512	212	0.507	157	0.551	141	0.575	132	0.524	102	0.519
3183	NO	56	1	827516.8	840696.0	827588.1	840716.8	0.0	13.5	36.3	106	0.537	76	0.532	57	0.546	47	0.560	49	0.574	66	0.589	154	0.679	385	0.757	452	0.665	414	0.803	401	0.869	376	0.902	205	0.778	218	0.797	215	0.810	234	0.768	237	0.779	259	0.686	271	0.512	212	0.507	157	0.551	141	0.575	132	0.524	102	0.519
3184	NO	56	1	827516.8	840696.0	827552.3	840710.8	0.0	13.5	38.4	106	0.537	76	0.532	57	0.546	47	0.560	49	0.574	66	0.589	154	0.679	385	0.757	452	0.665	414	0.803	401	0.869	376	0.902	205	0.778	218	0.797	215	0.810	234	0.768	237	0.779	259	0.686	271	0.512	212	0.507	157	0.551	141	0.575	132	0.524	102	0.519
3185	YES	57+58	1	827477.5	840587.0	827577.4	840571.3	0.0	13.0	101.2	111	0.596	79	0.608	58	0.633	48	0.644	50	0.684	66	0.710	154	0.790	382	0.853	452	0.762	393	0.928	369	1.014	343	1.046	298	0.761	320	0.750	308	0.782	341	0.735	352	0.745	401	0.644	459	0.465	365	0.455	274	0.496	244	0.523	233	0.477	178	0.484
3186	YES	57+58	1	827577.4	840571.3	827726.2	840550.0	0.0	13.0	150.3	111	0.596	79	0.608	58	0.633	48	0.644	50	0.684	66	0.710	154	0.790	382	0.853	452	0.762	393	0.928	369	1.014	343	1.046	298	0.761	320	0.750	308	0.782	341	0.735	352	0.745	401	0.644	459	0.465	365	0.455	274	0.496	244	0.523	233	0.477	178	0.484
3187	YES	57+58	1	827726.2	840550.0	827829.7	840515.9	0.0	13.0	109.0	111	0.596	79	0.608	58	0.633	48	0.644	50	0.684	66	0.710	154	0.790	382	0.853	452	0.762	393	0.928	369	1.014	343	1.046	298	0.761	320	0.750	308	0.782	341	0.735	352	0.745	401	0.644	459	0.465	365	0.455	274	0.496	244	0.523	233	0.477	178	0.484
3188	YES	57+58	1	827829.7	840515.9	827927.3	840494.5	0.0	13.0	143.2	111	0.596	79	0.608	58	0.633	48	0.644	50	0.684	66	0.710	154	0.790	382	0.853	452	0.762	393	0.928	369	1.014	343	1.046	298	0.761	320	0.750	308	0.782	341	0.735	352	0.745	401	0.644	459	0.465	365	0.455	274	0.496	244	0.523	233	0.477	178	0.484
3189	NO	59+60	4	827469.2	840543.1	827471.3	840579.9	2.5	10.6	36.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3190	NO	61+62	4	827444.7	840461.6	827454.0	840569.3	5.0	13.6	108.1	308	0.361	220	0.371	162	0.374	132	0.377	139	0.390	183	0.415	426	0.465	1061	0.548	1276	0.518	1110	0.637	1043	0.670	965	0.691	800	0.547	854	0.542	837	0.562	930	0.548	944	0.548	1066	0.472	1195	0.339	940	0.311	691	0.312	616	0.330	589	0.314	452	0.316
3191	NO	63	4	827540.0	840530.0	827661.0	840508.0	0.0	13.0	123.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3192	NO	63	4	827473.9	840541.9	827540.0	840530.0	0.0	2.5	67.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3193	NO	64	1	827460.4	840453.6	827477.4	840466.4	0.0

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3285	NO	89	1	826590.6	840410.3	826603.4	840375.2	0.0	15.0	37.3	146	1.031	104	1.004	76	0.979	62	0.955	66	0.964	87	1.006	202	1.134	503	1.242	547	0.967	500	1.166	482	1.265	458	1.348	291	1.524	306	1.477	301	1.460	320	1.413	329	1.466	342	1.346	330	1.162	269	1.264	209	1.377	189	1.396	173	1.312	134	1.318
3286	NO	89	4	826603.4	840375.2	826597.7	840346.4	1.5	9.5	29.4	146	1.031	104	1.004	76	0.979	62	0.955	66	0.964	87	1.006	202	1.134	503	1.242	547	0.967	500	1.166	482	1.265	458	1.348	291	1.524	306	1.477	301	1.460	320	1.413	329	1.466	342	1.346	330	1.162	269	1.264	209	1.377	189	1.396	173	1.312	134	1.318
3287	NO	91	1	826581.0	840440.9	826590.6	840410.3	0.0	16.0	32.1	139	1.061	100	1.033	73	1.007	60	0.982	63	0.990	83	1.033	193	1.163	481	1.273	521	0.990	477	1.193	461	1.293	439	1.378	286	1.531	300	1.484	295	1.466	315	1.419	324	1.473	337	1.352	325	1.167	266	1.270	206	1.385	187	1.403	171	1.319	133	1.325
3288	NO	92	1	826590.2	840444.6	826600.6	840418.1	0.0	12.5	28.5	21	0.341	15	0.354	11	0.367	9	0.380	9	0.394	12	0.407	29	0.438	73	0.511	87	0.470	77	0.575	73	0.624	68	0.643	299	0.382	319	0.392	309	0.406	350	0.386	357	0.391	415	0.348	492	0.245	394	0.240	290	0.254	257	0.270	249	0.268	190	0.265
3289	NO	92	4	826600.6	840418.1	826620.2	840395.0	0.0	14.5	30.2	21	0.341	15	0.354	11	0.367	9	0.380	9	0.394	12	0.407	29	0.438	73	0.511	87	0.470	77	0.575	73	0.624	68	0.643	299	0.382	319	0.392	309	0.406	350	0.386	357	0.391	415	0.348	492	0.245	394	0.240	290	0.254	257	0.270	249	0.268	190	0.265
3290	NO	92	1	826620.2	840395.0	826648.8	840383.7	0.0	14.5	30.8	21	0.341	15	0.354	11	0.367	9	0.380	9	0.394	12	0.407	29	0.438	73	0.511	87	0.470	77	0.575	73	0.624	68	0.643	299	0.382	319	0.392	309	0.406	350	0.386	357	0.391	415	0.348	492	0.245	394	0.240	290	0.254	257	0.270	249	0.268	190	0.265
3291	NO	92	4	826648.8	840383.7	826684.8	840388.4	0.0	13.5	36.4	21	0.341	15	0.354	11	0.367	9	0.380	9	0.394	12	0.407	29	0.438	73	0.511	87	0.470	77	0.575	73	0.624	68	0.643	299	0.382	319	0.392	309	0.406	350	0.386	357	0.391	415	0.348	492	0.245	394	0.240	290	0.254	257	0.270	249	0.268	190	0.265
3292	NO	93	1	826687.4	840383.0	826601.2	840344.9	0.0	12.5	94.2	126	0.239	89	0.237	65	0.236	53	0.238	55	0.241	72	0.248	166	0.261	410	0.295	488	0.244	405	0.291	369	0.312	339	0.320	1149	0.258	1225	0.260	1181	0.256	1347	0.266	1378	0.284	1619	0.261	1955	0.264	1576	0.198	1161	0.193	1028	0.201	1002	0.201	762	0.194
3293	NO	94	4	826534.4	840297.3	826490.0	840270.1	5.5	12.0	52.1	272	0.423	193	0.418	142	0.422	115	0.417	121	0.428	159	0.432	368	0.462	913	0.532	1035	0.406	905	0.497	851	0.541	797	0.580	1440	0.378	1530	0.366	1482	0.367	1668	0.357	1707	0.373	1961	0.339	2285	0.259	1845	0.268	1370	0.288	1217	0.297	1175	0.286	897	0.278
3294	NO	94	4	826600.6	840345.0	826534.4	840297.3	2.5	12.0	81.7	272	0.423	193	0.418	142	0.422	115	0.417	121	0.428	159	0.432	368	0.462	913	0.532	1035	0.406	905	0.497	851	0.541	797	0.580	1440	0.378	1530	0.366	1482	0.367	1668	0.357	1707	0.373	1961	0.339	2285	0.259	1845	0.268	1370	0.288	1217	0.297	1175	0.286	897	0.278
3295	NO	95	1	826877.0	840463.5	826804.8	840438.6	0.0	19.5	76.3	147	0.234	105	0.232	76	0.235	62	0.234	65	0.237	85	0.245	196	0.258	485	0.308	578	0.261	485	0.310	445	0.324	409	0.339	1456	0.300	1553	0.305	1499	0.301	1707	0.345	1745	0.382	2046	0.481	2462	0.415	1981	0.283	1459	0.215	1292	0.215	1258	0.213	957	0.201
3296	NO	95	1	826804.8	840438.6	826686.4	840385.5	0.0	19.5	129.8	147	0.234	105	0.232	76	0.235	62	0.234	65	0.237	85	0.245	196	0.258	485	0.308	578	0.261	485	0.310	445	0.324	409	0.339	1456	0.300	1553	0.305	1499	0.301	1707	0.345	1745	0.382	2046	0.481	2462	0.415	1981	0.283	1459	0.215	1292	0.215	1258	0.213	957	0.201
3297	NO	96	4	826645.4	840302.4	826737.3	840357.5	0.0	16.0	108.0	155	0.250	110	0.248	80	0.249	64	0.251	66	0.253	86	0.265	198	0.281	486	0.278	575	0.213	462	0.257	410	0.275	373	0.289	224	0.332	238	0.318	229	0.315	269	0.297	267	0.317	309	0.271	367	0.209	301	0.242	224	0.272	199	0.286	193	0.283	147	0.285
3298	NO	97	1	826568.5	840230.4	826645.4	840300.4	0.0	16.0	104.0	229	0.464	163	0.458	119	0.462	97	0.456	101	0.460	133	0.471	309	0.493	765	0.565	857	0.426	751	0.521	706	0.568	663	0.597	470	0.588	496	0.564	482	0.557	530	0.529	545	0.559	601	0.502	654	0.401	535	0.458	406	0.496	364	0.510	345	0.489	264	0.483
3299	NO	97	4	826522.5	840183.9	826568.5	840230.4	2.5	10.0	65.4	229	0.464	163	0.458	119	0.462	97	0.456	101	0.460	133	0.471	309	0.493	765	0.565	857	0.426	751	0.521	706	0.568	663	0.597	470	0.588	496	0.564	482	0.557	530	0.529	545	0.559	601	0.502	654	0.401	535	0.458	406	0.496	364	0.510	345	0.489	264	0.483
3300	NO	98	1	826300.5	840221.9	826340.0	840173.9	0.0	14.0	62.2	97	0.759	70	0.776	53	0.762	44	0.748	47	0.762	63	0.841	148	0.893	376	1.091	430	0.976	417	1.193	417	1.271	397	1.243	398	0.878	425	0.863	417	0.883	453	0.834	462	0.841	509	0.771	542	0.566	424	0.523	317	0.544	284	0.569	267	0.513	206	0.509
3301	NO	98	4	826340.0	840173.9	826374.1	840162.8	3.5	10.0	36.0	97	0.759	70	0.776	53	0.762	44	0.748	47	0.762	63	0.841	148	0.893	376	1.091	430	0.976	417	1.193	417	1.271	397	1.243	398	0.878	425	0.863	417	0.883	453	0.834	462	0.841	509	0.771	542	0.566	424	0.523	317	0.544	284	0.569	267	0.513	206	0.509
3302	NO	99	4	826446.2	840220.1	826378.8	840162.8	5.0	13.0	88.5	302	0.299	217	0.304	160	0.302	131	0.306	138	0.310	184	0.321	429	0.342	1072	0.390	1253	0.339	1128	0.405	1082	0.435	1014	0.440	832	0.417	887	0.408	876	0.412	948	0.393	963	0.413	1045	0.368	1084	0.275	843	0.282	628	0.296	565	0.304	527	0.294	408	0.293
3303	NO	100	4	826522.5	840183.9	826536.5	840205.2	5.5	13.0	25.4	353	0.339	253	0.337	186	0.334	152	0.338	160	0.342	212	0.353	493	0.382	1230	0.462	1428	0.391	1273	0.472	1213	0.509	1136	0.519	1370	0.377	1459	0.367	1419	0.371	1585	0.361	1619	0.374	1842	0.333	2106	0.252	1685	0.253	1250	0.269	1112	0.278	1068	0.273	817	0.266
3304	NO	100	4	826536.5	840205.2	826536.7	840230.1	5.5	12.0	24.9	353	0.339	253	0.337	186	0.334	152	0.338	160	0.342	212	0.353	493	0.382	1230	0.462	1428	0.391	1273	0.472	1213	0.509	1136	0.519	1370	0.377	1459	0.367	1419	0.371	1585	0.361	1619	0.374	1842	0.333	2106	0.252	1685	0.253	1250	0.269	1112	0.278	1068	0.273	817	0.266
3305	NO	100	4	826536.7	840230.1	826520.5	840253.8	5.0	12.2	28.7	353	0.339	253	0.337	186	0.334	152	0.338	160	0.342	212	0.353	493	0.382	1230	0.462	1428	0.391	1273	0.472	1213	0.509	1136	0.519	1370	0.377	1459	0.367	1419	0.371	1585	0.361	1619	0.374	1842	0.333	2106	0.252	1685	0.253	1250	0.269	1112	0.278	1068	0.273	817	0.266
3306	NO	100	4	826520.5	840253.8	826490.0	840270.1	5.5	12.7	34.6	353	0.339	253	0.337	186	0.334	152	0.338	160	0.342	212	0.353	493	0.382	1230	0.462	1428	0.391	1273	0.472	1213	0.509	1136	0.519	1370	0.377	1459	0.367	1419	0.371	1585	0.361	1619	0.374	1842	0.333	2106	0.252	1685	0.253	1250	0.269	1112	0.278	1068	0.273	817	0.266
3307	NO	100	4	826490.0	840270.1	826460.4	840253.3	5.5	13.0	34.0	353	0.339	253	0.337	186	0.334	152	0.338	160	0.342	212	0.353	493	0.382	1230	0.462	1428	0.391	1273	0.472	1213	0.509	1136	0.519	1370	0.377	1459	0.367	1419	0.371	1585	0.361	1619	0.374	1842	0.333	2106	0.252	1685	0.253	1250	0.269	1112	0.278	1068	0.273	817	0.266
3308	NO	100	4	826460.4	840253.3	826446.2	840220.1	5.5	13.4	36.1	353	0.339	253	0.337	186	0.334	152	0.338	160	0.342	212	0.353	493	0.382	1230	0.462	1428	0.391	1273	0.472	1213	0.509	1136	0.519	1370	0.377	1459	0.367	1419	0.371	1585	0.361	1619	0.374	1842	0.333	2106	0.252	1685	0.253	1250	0.269	1112	0.278	1068	0.273	817	0.266
3309	NO	100	4	826446.2	840220.1	826454.4	840191.7	5.5	12.8	29.5	353	0.339	253	0.337	186	0.334	152	0.338	160	0.342	212	0.353	493	0.382	1230	0.462	1428	0.391	1273	0.472	1213	0.509	1136	0.519	1370	0.377	1459	0.367	1419	0.371	1585	0.361	1619	0.374	1842	0.333	2106	0.252	1685	0.253	1250	0.269	1112	0.278	1068	0.273	817	0.266
3310	NO	100	4	826454.4	840191.7	826473.7	840175.8	5.5	13.0	25.0	353	0.339	253	0.337	186	0.334	152	0.338	160	0.342	212	0.353	493	0.382	1230	0.462	1428	0.391	1273	0.472	1213	0.509	1136	0.519	1370	0.377	1459	0.367	1419	0.371	1585	0.361	1619	0.374	1842	0.333	2106	0.252	1685	0.253	1250	0.269	1112	0.278	1068	0.273	817	0.266
3311	NO	100	4	826473.7	840175.8	826501.7	840174.7	5.5	12.4	28.1	353	0.339	253	0.337	186	0.334	152	0.338	160	0.342	212	0.353	493	0.382	1230	0.462	1428	0.391	1273	0.472	1213	0.509	1136	0.519	1370	0.377	1459	0.367	1419	0.371	1585	0.361	1619	0.374	1842	0.333	2106	0.252	1685	0.253	1250	0.269	1112	0.278	1068	0.273	817	0.266
3312	NO	100	4	826501.7	840174.7	826522.5	840183.9	5.5	12.7	22.8	353	0.339	253	0.337	186	0.334	152	0.338	160	0.342	212	0.353	493	0.382	1230	0.462	1428	0.391	1273	0.472	1213	0.509	1136	0.519	1370	0.377	1459	0.367	1419	0.371	1585	0.361	1619	0.374	1842	0.333	2106	0.252	1685	0.253	1250	0.269	1112	0.278	1068	0.273	817	0.266
3313	NO	101	1	826652.9	840298.3	826683.1	840295.6	0.0	15.0	30.3	73	1.639	53	1.636	40	1.575	33	1.518	35	1.515	47	1.568	110	1.690	279	1.918	282	1.597	289	1.761	296	1.921	290	1.909	246	1.570	258	1.520	253	1.503	271	1.517	279	1.576	292	1.437	286	1.174	235	1.332	182	1.397	165	1.417	152	1.328	117	1.335
3314	NO	101	4	826683.1	840295.6	826710.8	840272.5	5.0	15.4	29.7	73	1.639	53	1.636	40	1.575	33	1.518	35	1.515	47	1.568	110	1.690	279	1.918	282	1.597	289	1.761	296	1.921	290	1.909	246	1.570	258	1.520	253	1.503	271	1.517	279	1.576	292	1.437	286	1.174	235	1.332	182	1.397	165	1.417	152	1.328	117	1.335
3315	NO	102	1	826847.3	840402.8	826867.1	840387.5	0.0	17.6	25.0	8	0.347	6	0.347	4	0.360	4	0.373	4	0.386	5	0.399	12	0.428	30	0.460	36	0.424	32	0.517	30	0.559	28	0.575	23	0.668	25	0.665	25	0.683	26	0.652	27	0.648	28	0.582	28	0.429	21	0.380	15	0.393	14	0.418	13	0.383	10	0.400
3316	NO	102	1	826867.1	840387.5	826873.6	840364.0	0.0	18.9	24.4	8	0.347	6	0.347	4	0.360	4	0.373	4	0.386	5	0.399	12	0.428	30	0.460	36	0.424	32	0.517	30	0.559	28	0.575	23	0.668	25	0.665	25	0.683	26	0.652	27	0.648	28	0.582	28	0.429	21	0.380	15	0.393	14	0.418	13	0.383	10	0.400
3317	YES	103+104	1	826597.9	840206.4	826701.8	840272.5	0.0	12.8	123.5	122	1.336	88	1.349	65	1.338	53	1.321	56	1.342	75	1.402	175	1.525	439	1.686	472	1.374	449	1.624	443	1.789	425	1.819	422	1.649	446	1.593	439	1.623	474	1.528	484	1.601	516	1.418	522	1.084	417	1.165	316	1.227	285	1.233	265	1.132	205	1.121
3318	YES	103+104	4	826478.4	840206.4	826512.1	840190.7	0.0	13.1	78.9	122	1.336	88	1.349	65	1.338	53	1.321	56	1.342	75	1.402	175	1.525	439	1.686	472	1.374	449	1.624	443	1.789	425	1.819	422	1.649	446	1.593	439	1.623	474	1.528	484	1.601	516	1.418	522	1.084	417	1.165	316	1.227	285	1.233	265	1.132	205	1.121
3319	YES	103+104	1	826533.3	840141.7	826566.5	840181.3	0.0	12.9	51.7	122	1.336	88	1.349	65	1.338	53	1.321	56	1.342	75	1.402	175	1.525	439	1.686	472	1.374	449	1.624	443	1.789	425	1.819	422	1.649	446	1.593	439	1.623	474	1.528	484	1.601	516	1.418	522	1.084	417	1.165	316	1.227	285	1.233	265	1.132	205	1.121
3320	YES	103+104	1	826512.1	840092.7	826533.3	840141.7	0.0	13.5	53.4	122	1.336	88	1.349	65	1.338	53	1.321	56	1.342	75	1.402	175	1.525	439	1.686	472	1.374	449	1.624	443	1.789	425	1.819	422	1.649	446	1.593	439	1.623	474	1.528	484	1.601	516	1.418	522	1.084	417	1.165	316	1.227	285	1.233	265	1.132	205	1.121
3321	YES	103+104	1	826566.5	840181.3	826597.5	840206.4	0.0	12.4	39.8	122	1.336	88	1.349	65	1.338	53	1.321	56	1.342	75	1.402	175	1.525	439	1.686	472	1.374	449	1.624	443	1.789	425	1.819	422	1.649	446	1.593	439	1.623	474	1.528	484	1.601	516	1.418	522	1.084	417	1.165	316	1.227	285	1.233	265	1.132	205	1.121
3322	NO	105	1	826477.4	840327.2	826434.0	840348.5	0.0	17.1	51.3	153	0.818	109	0.783	80	0.769	65	0.773	68	0.778	90	0.802	208	0.926	516	1.001	555	0.761	500	0.923	478	1.004	455	1.079	487	0.903	513	0.871	501	0.865	547	0.824	562	0.860	613	0.759	653	0.605	531	0.689	404	0.744	362	0.763	341	0.738	262	0.746
3323	NO	105	4	826430.4	840448.5	826422.5	840470.0	0.0	19.7	22.9	153	0.818	109	0.783	80	0.769	65	0.773	68	0.778	90	0.802	208	0.926	516	1.001	555	0.761	500	0.923	478	1.004	455	1.079	487	0.903	513	0.871	501	0.865	547	0.824	562	0.860	613	0.759	653	0.605	531	0.689	404	0.744	362	0.763	341	0.738	262	0.746
3324	NO	105	1	826422.5	840070.0	826428.0	840093.9	0.0	17.4	24.5	153	0.818	109	0.783	80	0.769	65	0.773	68	0.778	90	0.802	208	0.926	516	1.001	555	0.761	500	0.923	478	1.004	455	1.079	487	0.903	513	0.871	501	0.865	547	0.824	562	0.860	613	0.759	653	0.605	531	0.689	404	0.744	362	0.763	341	0.738	262	0.746
3325	NO	106	1	826373.9	840044.0	826404.2	840044.8	0.0	15.8	30.7	67	0.659	49	0.645	36	0.631	30	0.635	33	0.639	43	0.662	104	0.756	265	0.906	297	0.786	296	0.890	301	0.935	289	0.967	177	0.785	188	0.763	185	0.764	201	0.729	205	0.752	221	0.669	229	0.526	182	0.577	136	0.573	123	0.592	115	0.555	89	0.547
3326	NO	106	4	826404.2	840044.8	826373.9	840013.2	0.0	18.1	74.7	67	0.659	49	0.645	36	0.631	30	0.635	33	0.639	43	0.662	104	0.756	265	0.906	297	0.786	296	0.890	301	0.935	289	0.967	177	0.785	188	0.763	185	0.764	201	0.729	205	0.752	221	0.669	229	0.526	182	0.577	136	0.573	123	0.592	115	0.555	89	0.547
3327	NO	107	4	826370.9	840043.5	826424.9	840095.6	1.5	9.1	75.1	264	0.378	194	0.365	148	0.363	124	0.360	135	0.376	183	0.393	440	0.497	1126	0.815	1311	1.072	1341	1.590	1380	2.224	1322	1.808	1586	0.618	1694	0.748	1655	0.736	1840	1.010	1872	1.057	2120	0.892	2392	0.617	1888	0.402	1393	0.270	1241	0.265	1188	0.250	910	0.236
3328	NO	108	4	826281.9	839944.7	826372.7	840042.3	0.5	9.2	93.3	330	0.436	243	0.419	184	0.404	155	0.399	167	0.415	227	0.445	544	0.543	1391	1.538	1608	1.985	1638	2.261	1680	2.390	1611	2.426	1763	1.083	1882	1.203	1840	1.248	2041	1.164	2076	1.165	2341	0.986	2620	0.691	2070	0.700	1529	0.326	1363	0.323	1303	0.288	999	0.271
3329	NO	109	1	826313.8	840088.4	826325.5	840122.4	0.0	12.3	35.9	182	0.463	130	0.477	96	0.472	78	0.485	82	0.499	108	0.512	250	0.570	622	0.737	736	0.673	637	0.789	596	0.862	554	0.899	134	0.977	144	0.958	141	0.970	149	0.934	153	0.944	162	0.856	160	0.686	123	0.710	95	0.733	86	0.756	78	0.718	61	0.707
3330	NO	109	4	826325.5	840122.4	826326.0	840166.4	0.0	13.9	44.1	182	0.463	130	0.477	96	0.472	78	0.485	82	0.499	108	0.512	250	0.570	622	0.737	736	0.673	637	0.789	596	0.862	554	0.899	134	0.977	144	0.958	141	0.970	149	0.934	153	0.944	162	0.856	160	0.686	123	0.710	95	0.733	86	0.756	78	0.718	61	0.707
3331	NO	109	1	826326.0	840166.4	826297.3	840212.6	0.0	17.5	54.4	182	0.463	130	0.477	96	0.472	78	0.485	82	0.499	108	0.512	250	0.570	622	0.737	736	0.673	637	0.789	596	0.862	554	0.899	134	0.977	144	0.958	141	0.970	149	0.934	153	0.944	162	0.856	160	0.686	123	0.710	95	0.733	86	0.756	78	0.718	61	0.707
3332	NO	110	4	826379.1	840159.2	826320.0	840086.1	2.5	9.0	94.0	206	0.263	147	0.267	107	0.265	87	0.269	92	0.272	121	0.276	281	0.292	697	0.332	823	0.289	711	0.342	665	0.358	617	0.375	434	0.423	462	0.414	459	0.417	495	0.410	501	0.419	537	0.377	543	0.286	419	0.295	311	0.315	280	0.323	260	0.312	202	0.311
3333	NO	111	1	826357.1	840309.3	826397.3	840347.4	0.0	12.4	55.4	164	0.490	117	0.484	86	0.486	70	0.480	73	0.483	96	0.494	224	0.516	557	0.649	659	0.510	544	0.592	516	0.638	489	0.662	183	0.850	196	0.830	182	0.810	184	0.806	203	0.842	213	0.786	209	0.721	174	0.808	149	0.827	135	0.832	121	0.834	93	0.820
3334	NO	111	4	826397.3	840347.4	826428.3	840373.1	0.0	13.9	40.3	164	0.490	117	0.484	86	0.486	70	0.480	73	0.483	96	0.494	224	0.516	557	0.649	659	0.510	544	0.592	516	0.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3427	YES	207+208	3	825351.5	839967.6	825565.3	840264.2	1.0	10.3	365.6	180	2.280	128	2.210	94	2.184	76	2.156	80	2.166	106	2.250	245	2.386	608	2.828	540	2.288	538	2.562	540	2.696	538	2.818	488	2.270	503	2.193	479	2.178	520	2.136	551	2.225	585	2.015	611	1.724	545	1.953	438	2.022	395	2.000	369	1.946	283	1.888
3428	YES	207+208	3	825565.3	840264.2	825619.4	840318.9	1.0	10.3	77.0	180	2.280	128	2.210	94	2.184	76	2.156	80	2.166	106	2.250	245	2.386	608	2.828	540	2.288	538	2.562	540	2.696	538	2.818	488	2.270	503	2.193	479	2.178	520	2.136	551	2.225	585	2.015	611	1.724	545	1.953	438	2.022	395	2.000	369	1.946	283	1.888
3429	YES	207+208	3	825619.4	840318.9	825693.1	840363.0	1.0	10.3	85.8	180	2.280	128	2.210	94	2.184	76	2.156	80	2.166	106	2.250	245	2.386	608	2.828	540	2.288	538	2.562	540	2.696	538	2.818	488	2.270	503	2.193	479	2.178	520	2.136	551	2.225	585	2.015	611	1.724	545	1.953	438	2.022	395	2.000	369	1.946	283	1.888
3430	YES	207+208	3	825745.8	840379.2	825850.7	840406.3	1.0	13.2	108.4	180	2.280	128	2.210	94	2.184	76	2.156	80	2.166	106	2.250	245	2.386	608	2.828	540	2.288	538	2.562	540	2.696	538	2.818	488	2.270	503	2.193	479	2.178	520	2.136	551	2.225	585	2.015	611	1.724	545	1.953	438	2.022	395	2.000	369	1.946	283	1.888
3431	YES	207+208	3	825132.2	839914.9	825351.5	839967.6	1.0	13.4	65.7	180	2.280	128	2.210	94	2.184	76	2.156	80	2.166	106	2.250	245	2.386	608	2.828	540	2.288	538	2.562	540	2.696	538	2.818	488	2.270	503	2.193	479	2.178	520	2.136	551	2.225	585	2.015	611	1.724	545	1.953	438	2.022	395	2.000	369	1.946	283	1.888
3432	YES	207+208	3	825693.1	840363.0	825745.8	840379.2	1.0	10.4	55.1	180	2.280	128	2.210	94	2.184	76	2.156	80	2.166	106	2.250	245	2.386	608	2.828	540	2.288	538	2.562	540	2.696	538	2.818	488	2.270	503	2.193	479	2.178	520	2.136	551	2.225	585	2.015	611	1.724	545	1.953	438	2.022	395	2.000	369	1.946	283	1.888
3433	YES	207+208	3	825292.0	839887.8	825312.2	839914.9	4.0	13.4	33.9	180	2.280	128	2.210	94	2.184	76	2.156	80	2.166	106	2.250	245	2.386	608	2.828	540	2.288	538	2.562	540	2.696	538	2.818	488	2.270	503	2.193	479	2.178	520	2.136	551	2.225	585	2.015	611	1.724	545	1.953	438	2.022	395	2.000	369	1.946	283	1.888
3434	YES	209+210	1	825292.0	839887.8	825223.7	839970.9	0.0	14.5	107.5	133	0.787	96	0.817	72	0.835	59	0.863	63	0.899	85	0.969	200	1.061	506	1.163	602	1.100	567	1.314	558	1.430	526	1.455	407	0.902	434	0.891	427	0.941	472	0.868	478	0.863	537	0.737	595	0.519	466	0.491	342	0.507	306	0.537	291	0.466	224	0.491
3435	YES	211+212	1	825343.2	839827.9	825609.9	839836.1	0.0	10.0	410.3	9	0.558	6	0.587	5	0.616	4	0.645	4	0.674	5	0.704	12	0.746	31	0.791	37	0.709	33	0.880	31	0.966	29	0.991	10	0.788	11	0.765	11	0.808	12	0.745	12	0.741	14	0.634	15	0.440	12	0.425	9	0.443	8	0.478	7	0.417	6	0.439
3436	YES	213	1	825274.3	839603.0	825282.2	839642.7	0.0	14.4	40.6	180	1.221	128	1.169	94	1.131	77	1.121	81	1.135	107	1.203	248	1.357	617	1.455	644	1.168	597	1.394	580	1.505	557	1.587	295	1.844	306	1.785	296	1.785	316	1.714	331	1.767	342	1.623	333	1.420	288	1.579	230	1.685	209	1.662	192	1.604	148	1.616
3437	YES	213	1	825282.2	839642.7	825242.5	839795.5	0.0	14.4	157.8	180	1.221	128	1.169	94	1.131	77	1.121	81	1.135	107	1.203	248	1.357	617	1.455	644	1.168	597	1.394	580	1.505	557	1.587	295	1.844	306	1.785	296	1.785	316	1.714	331	1.767	342	1.623	333	1.420	288	1.579	230	1.685	209	1.662	192	1.604	148	1.616
3438	YES	213	1	825242.5	839795.5	825251.4	839839.3	0.0	14.4	44.7	180	1.221	128	1.169	94	1.131	77	1.121	81	1.135	107	1.203	248	1.357	617	1.455	644	1.168	597	1.394	580	1.505	557	1.587	295	1.844	306	1.785	296	1.785	316	1.714	331	1.767	342	1.623	333	1.420	288	1.579	230	1.685	209	1.662	192	1.604	148	1.616
3439	YES	213	1	825251.4	839839.3	825265.1	839890.1	0.0	14.4	61.1	180	1.221	128	1.169	94	1.131	77	1.121	81	1.135	107	1.203	248	1.357	617	1.455	644	1.168	597	1.394	580	1.505	557	1.587	295	1.844	306	1.785	296	1.785	316	1.714	331	1.767	342	1.623	333	1.420	288	1.579	230	1.685	209	1.662	192	1.604	148	1.616
3440	YES	213	1	825258.1	839572.3	825274.3	839603.0	0.0	14.4	34.7	180	1.221	128	1.169	94	1.131	77	1.121	81	1.135	107	1.203	248	1.357	617	1.455	644	1.168	597	1.394	580	1.505	557	1.587	295	1.844	306	1.785	296	1.785	316	1.714	331	1.767	342	1.623	333	1.420	288	1.579	230	1.685	209	1.662	192	1.604	148	1.616
3441	YES	214	1	825274.1	839566.6	825297.0	839622.7	0.0	18.4	60.6	126	1.617	91	1.548	68	1.488	56	1.465	60	1.474	80	1.549	188	1.736	474	1.845	470	1.599	483	1.777	495	1.862	485	1.915	595	1.095	626	1.049	604	1.060	671	1.024	773	0.924	865	0.715	717	0.784	545	0.871	487	0.875	464	0.828	355	0.842
3442	YES	214	3	825297.0	839622.7	825253.4	839796.9	0.0	14.4	179.5	126	1.617	91	1.548	68	1.488	56	1.465	60	1.474	80	1.549	188	1.736	474	1.845	470	1.599	483	1.777	495	1.862	485	1.915	595	1.095	626	1.049	604	1.060	671	1.024	693	1.064	773	0.924	865	0.715	717	0.784	545	0.871	487	0.875	464	0.828	355	0.842
3443	YES	214	3	825253.4	839796.9	825262.6	839839.4	1.0	8.4	43.5	126	1.617	91	1.548	68	1.488	56	1.465	60	1.474	80	1.549	188	1.736	474	1.845	470	1.599	483	1.777	495	1.862	485	1.915	595	1.095	626	1.049	604	1.060	671	1.024	693	1.064	773	0.924	865	0.715	717	0.784	545	0.871	487	0.875	464	0.828	355	0.842
3444	YES	214	3	825262.6	839839.4	825292.4	839879.2	1.0	8.4	49.7	126	1.617	91	1.548	68	1.488	56	1.465	60	1.474	80	1.549	188	1.736	474	1.845	470	1.599	483	1.777	495	1.862	485	1.915	595	1.095	626	1.049	604	1.060	671	1.024	693	1.064	773	0.924	865	0.715	717	0.784	545	0.871	487	0.875	464	0.828	355	0.842
3445	YES	215+216	1	825261.1	839560.0	825339.3	839524.9	0.0	21.3	85.7	117	1.254	84	1.240	62	1.226	51	1.226	54	1.245	71	1.297	167	1.391	417	1.528	442	1.307	414	1.526	404	1.637	389	1.695	368	1.293	394	1.251	375	1.274	398	1.202	423	1.228	465	1.104	501	0.875	405	0.927	320	0.985	287	1.016	267	0.952	205	0.943
3446	YES	215+216	1	825339.3	839524.9	825409.9	839496.0	0.0	13.3	76.3	117	1.254	84	1.240	62	1.226	51	1.226	54	1.245	71	1.297	167	1.391	417	1.528	442	1.307	414	1.526	404	1.637	389	1.695	368	1.293	394	1.251	375	1.274	398	1.202	423	1.228	465	1.104	501	0.875	405	0.927	320	0.985	287	1.016	267	0.952	205	0.943
3447	YES	215+216	1	825409.9	839496.0	825461.5	839488.6	0.0	13.3	52.1	117	1.254	84	1.240	62	1.226	51	1.226	54	1.245	71	1.297	167	1.391	417	1.528	442	1.307	414	1.526	404	1.637	389	1.695	368	1.293	394	1.251	375	1.274	398	1.202	423	1.228	465	1.104	501	0.875	405	0.927	320	0.985	287	1.016	267	0.952	205	0.943
3448	YES	215+216	1	825461.5	839488.6	825524.8	839494.7	0.0	13.3	63.5	117	1.254	84	1.240	62	1.226	51	1.226	54	1.245	71	1.297	167	1.391	417	1.528	442	1.307	414	1.526	404	1.637	389	1.695	368	1.293	394	1.251	375	1.274	398	1.202	423	1.228	465	1.104	501	0.875	405	0.927	320	0.985	287	1.016	267	0.952	205	0.943
3449	NO	215+216	1	825524.8	839494.7	825609.9	839516.1	0.0	14.0	86.0	117	1.018	84	0.991	62	0.966	51	0.954	54	0.961	71	1.001	167	1.082	417	1.208	442	1.000	414	1.163	404	1.243	389	1.304	368	0.985	394	0.952	375	0.956	398	0.916	423	0.942	465	0.853	501	0.684	405	0.745	320	0.789	287	0.809	267	0.782	205	0.764
3450	YES	217+218	1	825184.5	839593.2	825012.5	839667.5	0.0	16.3	187.3	274	0.717	197	0.730	145	0.753	119	0.764	125	0.801	166	0.852	388	0.921	969	1.074	1138	0.995	1014	1.206	966	1.320	904	1.341	1039	1.129	1115	1.120	1088	1.174	1185	1.106	1214	1.101	1351	0.966	1471	0.702	1149	0.622	860	0.637	769	0.669	726	0.581	558	0.599
3451	YES	217+218	1	825012.5	839667.5	824973.8	839675.5	0.0	16.3	40.1	274	0.717	197	0.730	145	0.753	119	0.764	125	0.801	166	0.852	388	0.921	969	1.074	1138	0.995	1014	1.206	966	1.320	904	1.341	1039	1.129	1115	1.120	1088	1.174	1185	1.106	1214	1.101	1351	0.966	1471	0.702	1149	0.622	860	0.637	769	0.669	726	0.581	558	0.599
3452	YES	217+218	1	824973.8	839675.6	824934.6	839674.4	0.0	16.3	38.7	274	0.717	197	0.730	145	0.753	119	0.764	125	0.801	166	0.852	388	0.921	969	1.074	1138	0.995	1014	1.206	966	1.320	904	1.341	1039	1.129	1115	1.120	1088	1.174	1185	1.106	1214	1.101	1351	0.966	1471	0.702	1149	0.622	860	0.637	769	0.669	726	0.581	558	0.599
3453	YES	217+218	1	824934.6	839674.4	824890.3	839658.4	0.0	16.3	47.1	274	0.717	197	0.730	145	0.753	119	0.764	125	0.801	166	0.852	388	0.921	969	1.074	1138	0.995	1014	1.206	966	1.320	904	1.341	1039	1.129	1115	1.120	1088	1.174	1185	1.106	1214	1.101	1351	0.966	1471	0.702	1149	0.622	860	0.637	769	0.669	726	0.581	558	0.599
3454	NO	217+218	1	824890.3	839658.4	824454.0	839471.1	0.0	16.3	474.8	274	0.487	197	0.481	145	0.489	119	0.486	125	0.508	166	0.544	388	0.597	969	0.734	1138	0.699	1014	0.835	966	0.908	904	0.921	1039	0.762	1115	0.772	1088	0.799	1185	0.771	1214	0.770	1351	0.687	1471	0.505	1149	0.430	860	0.432	769	0.446	726	0.409	558	0.415
3455	YES	217+218	1	824454.0	839471.1	824431.7	839457.5	0.0	12.7	26.1	274	0.717	197	0.730	145	0.753	119	0.764	125	0.801	166	0.852	388	0.921	969	1.074	1138	0.995	1014	1.206	966	1.320	904	1.341	1039	1.129	1115	1.120	1088	1.174	1185	1.106	1214	1.101	1351	0.966	1471	0.702	1149	0.622	860	0.637	769	0.669	726	0.581	558	0.599
3456	NO	217+218	1	824431.7	839457.5	824410.5	839467.2	0.0	12.9	28.1	274	0.484	197	0.481	145	0.489	119	0.486	125	0.508	166	0.544	388	0.597	969	0.734	1138	0.699	1014	0.835	966	0.908	904	0.921	1039	0.762	1115	0.772	1088	0.799	1185	0.771	1214	0.770	1351	0.687	1471	0.505	1149	0.430	860	0.432	769	0.446	726	0.409	558	0.415
3457	NO	217+218	1	824410.5	839439.0	824398.1	839419.7	0.0	12.8	23.0	274	0.484	197	0.481	145	0.489	119	0.486	125	0.508	166	0.544	388	0.597	969	0.734	1138	0.699	1014	0.835	966	0.908	904	0.921	1039	0.762	1115	0.772	1088	0.799	1185	0.771	1214	0.770	1351	0.687	1471	0.505	1149	0.430	860	0.432	769	0.446	726	0.409	558	0.415
3458	YES	217+218	1	825261.1	839560.0	825184.5	839593.2	0.0	22.3	83.5	274	0.717	197	0.730	145	0.753	119	0.764	125	0.801	166	0.852	388	0.921	969	1.074	1138	0.995	1014	1.206	966	1.320	904	1.341	1039	1.129	1115	1.120	1088	1.174	1185	1.106	1214	1.101	1351	0.966	1471	0.702	1149	0.622	860	0.637	769	0.669	726	0.581	558	0.599
3459	NO	219+220	1	824375.0	839113.9	824389.1	839152.8	0.0	13.4	35.8	294	0.245	211	0.247	156	0.252	128	0.253	135	0.261	179	0.266	419	0.287	1047	0.364	1231	0.345	1106	0.395	1059	0.418	993	0.416	935	0.272	1003	0.275	968	0.277	1073	0.272	1106	0.284	1268	0.268	1461	0.231	1163	0.199	870	0.200	774	0.207	742	0.206	567	0.198
3460	YES	219+220	1	824389.1	839152.8	824396.0	839187.7	0.0	12.8	35.5	294	0.488	211	0.505	156	0.525	128	0.543	135	0.566	179	0.587	419	0.624	1047	0.716	1231	0.653	1106	0.781	1059	0.847	993	0.852	935	0.532	1003	0.522	968	0.544	1073	0.513	1106	0.526	1268	0.476	1461	0.380	1163	0.344	870	0.356	774	0.372	742	0.340	567	0.342
3461	NO	219+220	1	824396.0	839187.7	824395.6	839260.0	0.0	13.1	72.3	294	0.245	211	0.247	156	0.252	128	0.253	135	0.261	179	0.266	419	0.287	1047	0.364	1231	0.345	1106	0.395	1059	0.418	993	0.416	935	0.272	1003	0.275	968	0.277	1073	0.272	1106	0.284	1268	0.268	1461	0.231	1163	0.199	870	0.200	774	0.207	742	0.206	567	0.198
3462	YES	219+220	1	824396.0	839385.6	824458.1	839419.7	0.0	12.3	34.9	294	0.488	211	0.505	156	0.525	128	0.543	135	0.566	179	0.587	419	0.624	1047	0.716	1231	0.653	1106	0.781	1059	0.847	993	0.852	935	0.532	1003	0.522	968	0.544	1073	0.513	1106	0.526	1268	0.476	1461	0.380	1163	0.344	870	0.356	774	0.372	742	0.340	567	0.342
3463	NO	219+220	1	824392.7	839315.7	824390.9	839385.6	0.0	12.2	69.9	294	0.245	211	0.247	156	0.252	128	0.253	135	0.261	179	0.266	419	0.287	1047	0.364	1231	0.345	1106	0.395	1059	0.418	993	0.416	935	0.272	1003	0.275	968	0.277	1073	0.272	1106	0.284	1268	0.268	1461	0.231	1163	0.199	870	0.200	774	0.207	742	0.206	567	0.198
3464	NO	219+220	1	824395.6	839260.0	824392.7	839315.7	0.0	14.9	55.8	294	0.245	211	0.247	156	0.252	128	0.253	135	0.261	179	0.266	419	0.287	1047	0.364	1231	0.345	1106	0.395	1059	0.418	993	0.416	935	0.272	1003	0.275	968	0.277	1073	0.272	1106	0.284	1268	0.268	1461	0.231	1163	0.199	870	0.200	774	0.207	742	0.206	567	0.198
3465	YES	221+222	1	824398.1	839419.7	824367.9	839430.4	0.0	14.0	32.1	22	0.731	16	0.760	12	0.788	10	0.815	11	0.840	16	0.863	37	0.893	96	0.917	112	0.855	116	0.985	119	1.049	114	1.048	87	1.145	93	1.098	95	1.150	98	1.075	97	1.065	96	0.958	78	0.802	54	0.822	40	0.854	37	0.929	31	0.742	25	0.775
3466	NO	221+222	1	824367.9	839430.4	824328.4	839457.9	0.0	9.2	48.1	22	0.293	16	0.301	12	0.308	10	0.314	11	0.321	16	0.327	37	0.339	96	0.347	112	0.341	116	0.377	119	0.391	114	0.395	87	0.402	93	0.400	95	0.413	98	0.404	97	0.404	96	0.377	78	0.324	54	0.307	40	0.313	37	0.320	31	0.300	25	0.309
3467	NO	221+222	1	824328.4	839457.9	824315.5	839466.2	0.0	9.1	15.3	22	0.293	16	0.301	12	0.308	10	0.314	11	0.321	16	0.327	37	0.339	96	0.347	112	0.341	116	0.377	119	0.391	114	0.395	87	0.402	93	0.400	95	0.413	98	0.404	97	0.404	96	0.377	78	0.324	54	0.307	40	0.313	37	0.320	31	0.300	25	0.309
3468	NO	221+222	1	824315.5	839466.2	824266.7	839488.2	0.0	9.6	53.6	22	0.293	16	0.301	12	0.308	10	0.314	11	0.321	16	0.327	37	0.339	96	0.347	112	0.341	116	0.377	119	0.391	114	0.395	87	0.402	93	0.400	95	0.413	98	0.404	97	0.404	96	0.377	78	0.324	54	0.307	40	0.313	37	0.320	31	0.300	25	0.309
3469	NO	221+222	1	824266.7	839488.2	824170.6	839537.8	0.0	9.6	108.1	22	0.293	16	0.301	12	0.308	10	0.314	11	0.321	16	0.327	37	0.339	96	0.347	112	0.341	116	0.377	119	0.391	114	0.395	87	0.402	93	0.400	95	0.413	98	0.404	97	0.404	96	0.377	78	0.324	54	0.307	40	0.313	37	0.320	31	0.300	25	0.309
3470	NO	221+222	1	824170.6	839537.8	824133.6	839548.6	0.0	9.3	38.5	22	0.293	16	0.301	12	0.308	10	0.314	11	0.321	16	0.327	37	0.339	96	0.347	112	0.341	116	0.377	119	0.391	114	0.395	87	0.402	93	0.400	95	0.413	98	0.404	97	0.404	96	0.377	78	0.324	54	0.307	40	0.313	37	0.320	31	0.300	25	0.309
3471	NO	221+222	1	824133.6	839548.6	824080.1	839536.5	0.0	9.5	54.9	22	0.293	16	0.301	12	0.308	10	0.314	11	0.321	16	0.327	37	0.339	96	0.347	112	0.341	116	0.377	119	0.391	114	0.395	87	0.402	93	0.400	95	0.413	98	0.404	97	0.404	96	0.377	78	0.324	54	0.307	40	0.313	37	0.320	31	0.300	25	0.309
3472	NO	221+222	1	824080.1	839536.5	824046.8	839534.3	0.0	9.4	33.4	22	0.293	16	0.301	12	0.308	10	0.314	11	0.321	16	0.327	37	0.339	96	0.347	112	0.341	116	0.377	119	0.391	114	0.395	87	0.402	93	0.400	95	0.413	98	0.404	97	0.404	96	0.377	78	0.324	54	0.307	40	0.313	37	0.320	31	0.300	25	0.309
3473	NO	221+222	1	824046.8	839534.3	824016.1	839530.4	0.0	9.3	30.9	22	0.293	16	0.301	12	0.308	10	0.314	11	0.321	16	0.327	37	0.339	96	0.347	112	0.341	116	0.377	119	0.391	114	0.395	87	0.402	93	0.400	95	0.413	98	0.404	97	0.404	96	0.377	78	0.324	54	0.307	40	0.313	37	0.320	31	0.300	25	0.309
3474	NO	221+222	1	824016.1	839530.4	823924.4	839513.5	0.0	9.2	93.2	22	0.293	16	0.301	12	0.308	10	0.314	11	0.321	16	0.327	37	0.339	96	0.347	112	0.341	116	0.377	119	0.391	114	0.395	87	0.402	93	0.400	95	0.413	98	0.404	97	0.404	96	0.377	78	0.324	54	0.307	40	0.313	37	0.320	31	0.300	25	0.309
3475	NO	221+222	1	823924.4	839513.5	823896.1	839510.0	0.0	9.2	29.5	22	0.293	16	0.301	12	0.308	10	0.314	11	0.321	16	0.327	37	0.339	96	0.347	112	0.341	116	0.377	119	0.391	114	0.395	87	0.402	93	0.400	95	0.413	98	0.404	97	0.404	96	0.377	78	0.324	54	0.307	40	0.313	37	0.320	31	0.300	25	0.309
3476	NO	221+222	1	823896.1	839510.0	823810.6	839525.0	0.0	9.3	85.7	22	0.293	16	0.301	12	0.308	10	0.314	11	0.321	16	0.327	37	0.339	96	0.347	112	0.341	116	0.377	119	0.391	114	0.395	87	0.402	93	0.400	95	0.413	98	0.404	97

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3569	YES	309+310	1	825076.1	839042.4	825169.2	839036.9	0.0	19.1	93.3	173	1.570	123	1.555	90	1.502	73	1.491	77	1.535	101	1.601	235	1.695	582	1.915	589	1.490	546	1.774	529	1.915	511	2.031	578	1.478	606	1.416	584	1.421	646	1.340	671	1.422	743	1.240	824	0.995	690	1.115	529	1.173	474	1.202	450	1.145	344	1.122
3570	YES	311	1	824508.1	839003.0	824587.1	838914.8	0.0	13.3	118.4	62	0.406	44	0.420	33	0.439	27	0.452	28	0.472	37	0.499	85	0.536	211	0.635	254	0.558	217	0.695	201	0.760	186	0.783	256	0.628	273	0.610	267	0.645	299	0.597	304	0.599	348	0.523	400	0.365	317	0.351	233	0.377	207	0.392	199	0.354	152	0.357
3571	YES	312	1	824500.8	838997.5	824579.5	838909.8	0.0	12.6	117.9	87	0.403	62	0.416	45	0.429	37	0.448	39	0.467	51	0.487	118	0.540	292	0.618	353	0.555	300	0.675	277	0.737	255	0.760	338	0.436	361	0.431	348	0.453	397	0.431	405	0.440	476	0.383	573	0.377	460	0.282	339	0.302	300	0.319	292	0.306	222	0.309
3572	NO	313+314	1	824154.6	838651.6	824183.6	838728.3	0.0	13.0	82.0	208	0.222	150	0.222	110	0.227	91	0.232	96	0.237	127	0.242	297	0.259	742	0.293	884	0.280	791	0.331	757	0.350	706	0.356	822	0.207	878	0.207	849	0.210	963	0.210	983	0.217	1146	0.196	1365	0.152	1094	0.148	806	0.154	714	0.162	694	0.166	528	0.163
3573	NO	313+314	1	824183.6	838728.3	824220.8	838800.6	0.0	13.5	81.0	208	0.222	150	0.222	110	0.227	91	0.232	96	0.237	127	0.242	297	0.259	742	0.293	884	0.280	791	0.331	757	0.350	706	0.356	822	0.207	878	0.207	849	0.210	963	0.210	983	0.217	1146	0.196	1365	0.152	1094	0.148	806	0.154	714	0.162	694	0.166	528	0.163
3574	NO	313+314	1	824220.3	838800.6	824253.1	838842.3	0.0	13.5	53.1	208	0.222	150	0.222	110	0.227	91	0.232	96	0.237	127	0.242	297	0.259	742	0.293	884	0.280	791	0.331	757	0.350	706	0.356	822	0.207	878	0.207	849	0.210	963	0.210	983	0.217	1146	0.196	1365	0.152	1094	0.148	806	0.154	714	0.162	694	0.166	528	0.163
3575	NO	313+314	1	824253.1	838842.3	824305.6	838887.9	0.0	13.5	69.6	208	0.222	150	0.222	110	0.227	91	0.232	96	0.237	127	0.242	297	0.259	742	0.293	884	0.280	791	0.331	757	0.350	706	0.356	822	0.207	878	0.207	849	0.210	963	0.210	983	0.217	1146	0.196	1365	0.152	1094	0.148	806	0.154	714	0.162	694	0.166	528	0.163
3576	NO	313+314	1	824305.6	838887.9	824394.9	838942.2	0.0	14.2	104.5	208	0.222	150	0.222	110	0.227	91	0.232	96	0.237	127	0.242	297	0.259	742	0.293	884	0.280	791	0.331	757	0.350	706	0.356	822	0.207	878	0.207	849	0.210	963	0.210	983	0.217	1146	0.196	1365	0.152	1094	0.148	806	0.154	714	0.162	694	0.166	528	0.163
3577	NO	313+314	1	824413.9	838954.2	824495.6	839006.0	0.0	17.7	96.8	208	0.222	150	0.222	110	0.227	91	0.232	96	0.237	127	0.242	297	0.259	742	0.293	884	0.280	791	0.331	757	0.350	706	0.356	822	0.207	878	0.207	849	0.210	963	0.210	983	0.217	1146	0.196	1365	0.152	1094	0.148	806	0.154	714	0.162	694	0.166	528	0.163
3578	NO	313+314	1	824394.9	838942.2	824413.9	838954.2	0.0	13.3	22.4	208	0.222	150	0.222	110	0.227	91	0.232	96	0.237	127	0.242	297	0.259	742	0.293	884	0.280	791	0.331	757	0.350	706	0.356	822	0.207	878	0.207	849	0.210	963	0.210	983	0.217	1146	0.196	1365	0.152	1094	0.148	806	0.154	714	0.162	694	0.166	528	0.163
3579	YES	315+316	1	824154.6	838651.6	824309.8	838608.0	0.0	14.0	161.3	54	0.393	39	0.410	29	0.429	23	0.449	25	0.469	32	0.489	76	0.513	188	0.539	226	0.478	198	0.593	187	0.644	174	0.659	200	0.397	213	0.383	207	0.405	234	0.381	239	0.387	277	0.336	327	0.241	261	0.242	192	0.261	170	0.279	165	0.259	126	0.266
3580	NO	317+318	1	824095.9	838120.6	824120.5	838503.3	0.0	17.0	383.5	226	0.225	162	0.225	120	0.230	98	0.235	104	0.241	138	0.246	323	0.263	810	0.309	965	0.298	870	0.352	835	0.373	780	0.383	872	0.212	930	0.212	901	0.216	1020	0.211	1041	0.222	1211	0.202	1436	0.153	1150	0.150	847	0.154	751	0.164	728	0.167	555	0.162
3581	NO	317+318	1	824120.5	838503.3	824154.6	838651.6	0.0	13.5	152.2	226	0.225	162	0.225	120	0.230	98	0.235	104	0.241	138	0.246	323	0.263	810	0.309	965	0.298	870	0.352	835	0.373	780	0.383	872	0.212	930	0.212	901	0.216	1020	0.211	1041	0.222	1211	0.202	1436	0.153	1150	0.150	847	0.154	751	0.164	728	0.167	555	0.162
3582	YES	319+320	1	824588.3	838907.0	824649.7	838838.3	0.0	17.7	92.2	111	2.066	79	1.917	58	1.853	47	1.817	49	1.823	64	1.897	149	2.139	370	2.276	308	1.942	313	2.124	316	2.251	319	2.374	321	1.794	329	1.733	312	1.718	340	1.648	362	1.747	386	1.581	409	1.354	370	1.513	299	1.628	269	1.643	252	1.606	193	1.572
3583	YES	319+320	1	824711.1	838769.6	824788.3	838683.3	0.0	18.7	115.8	111	2.066	79	1.917	58	1.853	47	1.817	49	1.823	64	1.897	149	2.139	370	2.276	308	1.942	313	2.124	316	2.251	319	2.374	321	1.794	329	1.733	312	1.718	340	1.648	362	1.747	386	1.581	409	1.354	370	1.513	299	1.628	269	1.643	252	1.606	193	1.572
3584	YES	319+320	1	824649.7	838838.3	824711.1	838769.6	0.0	14.2	92.2	111	2.066	79	1.917	58	1.853	47	1.817	49	1.823	64	1.897	149	2.139	370	2.276	308	1.942	313	2.124	316	2.251	319	2.374	321	1.794	329	1.733	312	1.718	340	1.648	362	1.747	386	1.581	409	1.354	370	1.513	299	1.628	269	1.643	252	1.606	193	1.572
3585	YES	321+322	1	824585.0	838902.2	824520.2	838857.6	0.0	19.3	78.6	135	0.759	96	0.758	70	0.764	57	0.765	60	0.792	78	0.826	181	0.904	448	0.996	516	0.804	443	0.989	411	1.085	382	1.124	353	0.842	374	0.808	362	0.826	407	0.786	418	0.826	479	0.709	557	0.526	453	0.567	338	0.624	301	0.649	290	0.613	221	0.610
3586	YES	321+322	1	824520.2	838857.6	824502.0	838832.0	0.0	15.0	31.5	135	0.759	96	0.758	70	0.764	57	0.765	60	0.792	78	0.826	181	0.904	448	0.996	516	0.804	443	0.989	411	1.085	382	1.124	353	0.842	374	0.808	362	0.826	407	0.786	418	0.826	479	0.709	557	0.526	453	0.567	338	0.624	301	0.649	290	0.613	221	0.610
3587	YES	321+322	1	824502.0	838832.0	824501.6	838803.5	0.0	15.0	28.5	135	0.759	96	0.758	70	0.764	57	0.765	60	0.792	78	0.826	181	0.904	448	0.996	516	0.804	443	0.989	411	1.085	382	1.124	353	0.842	374	0.808	362	0.826	407	0.786	418	0.826	479	0.709	557	0.526	453	0.567	338	0.624	301	0.649	290	0.613	221	0.610
3588	YES	321+322	1	824512.7	838760.2	824657.9	838619.6	0.0	13.3	216.0	135	0.759	96	0.758	70	0.764	57	0.765	60	0.792	78	0.826	181	0.904	448	0.996	516	0.804	443	0.989	411	1.085	382	1.124	353	0.842	374	0.808	362	0.826	407	0.786	418	0.826	479	0.709	557	0.526	453	0.567	338	0.624	301	0.649	290	0.613	221	0.610
3589	YES	321+322	1	824657.9	838619.6	824684.5	838609.6	0.0	15.0	28.4	135	0.759	96	0.758	70	0.764	57	0.765	60	0.792	78	0.826	181	0.904	448	0.996	516	0.804	443	0.989	411	1.085	382	1.124	353	0.842	374	0.808	362	0.826	407	0.786	418	0.826	479	0.709	557	0.526	453	0.567	338	0.624	301	0.649	290	0.613	221	0.610
3590	YES	321+322	1	824684.5	838609.6	824710.2	838615.2	0.0	15.0	26.2	135	0.759	96	0.758	70	0.764	57	0.765	60	0.792	78	0.826	181	0.904	448	0.996	516	0.804	443	0.989	411	1.085	382	1.124	353	0.842	374	0.808	362	0.826	407	0.786	418	0.826	479	0.709	557	0.526	453	0.567	338	0.624	301	0.649	290	0.613	221	0.610
3591	YES	321+322	1	824728.3	838628.1	824784.6	838678.9	0.0	22.0	75.8	135	0.759	96	0.758	70	0.764	57	0.765	60	0.792	78	0.826	181	0.904	448	0.996	516	0.804	443	0.989	411	1.085	382	1.124	353	0.842	374	0.808	362	0.826	407	0.786	418	0.826	479	0.709	557	0.526	453	0.567	338	0.624	301	0.649	290	0.613	221	0.610
3592	YES	321+322	1	824501.6	838803.5	824512.7	838760.2	0.0	15.0	25.8	135	0.759	96	0.758	70	0.764	57	0.765	60	0.792	78	0.826	181	0.904	448	0.996	516	0.804	443	0.989	411	1.085	382	1.124	353	0.842	374	0.808	362	0.826	407	0.786	418	0.826	479	0.709	557	0.526	453	0.567	338	0.624	301	0.649	290	0.613	221	0.610
3593	YES	321+322	1	824710.2	838615.2	824728.3	838628.1	0.0	15.0	22.3	135	0.759	96	0.758	70	0.764	57	0.765	60	0.792	78	0.826	181	0.904	448	0.996	516	0.804	443	0.989	411	1.085	382	1.124	353	0.842	374	0.808	362	0.826	407	0.786	418	0.826	479	0.709	557	0.526	453	0.567	338	0.624	301	0.649	290	0.613	221	0.610
3594	YES	323+324	1	824843.4	838636.6	824918.8	838593.2	0.0	13.3	87.0	133	2.068	95	1.973	69	1.856	56	1.820	59	1.845	77	1.924	179	2.150	443	2.291	370	1.967	375	2.161	378	2.259	381	2.353	368	1.891	378	1.828	357	1.789	389	1.741	415	1.818	441	1.650	465	1.421	422	1.605	342	1.673	309	1.687	289	1.650	221	1.661
3595	YES	323+324	1	824918.8	838593.2	825120.2	838519.1	0.0	13.3	214.6	133	2.068	95	1.973	69	1.856	56	1.820	59	1.845	77	1.924	179	2.150	443	2.291	370	1.967	375	2.161	378	2.259	381	2.353	368	1.891	378	1.828	357	1.789	389	1.741	415	1.818	441	1.650	465	1.421	422	1.605	342	1.673	309	1.687	289	1.650	221	1.661
3596	YES	323+324	1	825120.2	838519.1	825206.5	838508.6	0.0	13.8	87.0	133	2.068	95	1.973	69	1.856	56	1.820	59	1.845	77	1.924	179	2.150	443	2.291	370	1.967	375	2.161	378	2.259	381	2.353	368	1.891	378	1.828	357	1.789	389	1.741	415	1.818	441	1.650	465	1.421	422	1.605	342	1.673	309	1.687	289	1.650	221	1.661
3597	YES	323+324	1	824788.3	838683.3	824843.4	838636.6	0.0	21.6	72.2	133	2.068	95	1.973	69	1.856	56	1.820	59	1.845	77	1.924	179	2.150	443	2.291	370	1.967	375	2.161	378	2.259	381	2.353	368	1.891	378	1.828	357	1.789	389	1.741	415	1.818	441	1.650	465	1.421	422	1.605	342	1.673	309	1.687	289	1.650	221	1.661
3598	YES	323+324	1	825206.5	838508.6	825286.0	838521.8	0.0	22.6	80.6	133	2.068	95	1.973	69	1.856	56	1.820	59	1.845	77	1.924	179	2.150	443	2.291	370	1.967	375	2.161	378	2.259	381	2.353	368	1.891	378	1.828	357	1.789	389	1.741	415	1.818	441	1.650	465	1.421	422	1.605	342	1.673	309	1.687	289	1.650	221	1.661
3599	YES	325	1	825304.7	838536.3	825370.0	838573.8	0.0	13.8	75.3	104	0.954	74	0.926	54	0.920	44	0.934	46	0.947	60	0.981	139	1.114	343	1.197	364	0.922	323	1.125	305	1.226	289	1.311	173	1.463	180	1.407	173	1.406	189	1.336	198	1.391	213	1.240	227	1.022	195	1.161	153	1.268	138	1.256	129	1.176	99	1.133
3600	YES	325	1	825404.0	838604.3	825465.0	838661.6	0.0	18.0	83.7	104	0.954	74	0.926	54	0.920	44	0.934	46	0.947	60	0.981	139	1.114	343	1.197	364	0.922	323	1.125	305	1.226	289	1.311	173	1.463	180	1.407	173	1.406	189	1.336	198	1.391	213	1.240	227	1.022	195	1.161	153	1.268	138	1.256	129	1.176	99	1.133
3601	YES	325	1	825370.0	838573.8	825404.0	838604.3	0.0	13.8	45.7	104	0.954	74	0.926	54	0.920	44	0.934	46	0.947	60	0.981	139	1.114	343	1.197	364	0.922	323	1.125	305	1.226	289	1.311	173	1.463	180	1.407	173	1.406	189	1.336	198	1.391	213	1.240	227	1.022	195	1.161	153	1.268	138	1.256	129	1.176	99	1.133
3602	YES	326	1	824588.0	838525.5	825373.3	838563.1	0.0	17.5	75.3	113	1.090	81	1.055	59	1.046	48	1.038	50	1.051	66	1.087	153	1.274	379	1.326	394	1.041	358	1.254	343	1.360	328	1.446	406	0.877	460	0.828	477	0.871	543	0.774	629	0.599	525	0.671	398	0.752	355	0.773	341	0.742	260	0.735
3603	YES	326	1	825411.1	838596.6	825473.6	838651.9	0.0	16.1	83.5	113	1.090	81	1.055	59	1.046	48	1.038	50	1.051	66	1.087	153	1.274	379	1.326	394	1.041	358	1.254	343	1.360	328	1.446	406	0.917	427	0.874	409	0.877	460	0.828	477	0.871	543	0.774	629	0.599	525	0.671	398	0.752	355	0.773	341	0.742	260	0.735
3604	YES	326	1	825473.3	838563.1	825411.1	838596.6	0.0	13.8	50.5	113	1.090	81	1.055	59	1.046	48	1.038	50	1.051	66	1.087	153	1.274	379	1.326	394	1.041	358	1.254	343	1.360	328	1.446	406	0.917	427	0.874	409	0.877	460	0.828	477	0.871	543	0.774	629	0.599	525	0.671	398	0.752	355	0.773	341	0.742	260	0.735
3605	YES	327	1	824458.3	838659.7	825202.6	838975.8	0.0	13.8	406.6	94	0.705	67	0.706	49	0.707	40	0.709	41	0.723	54	0.752	126	0.832	311	0.941	349	0.734	301	0.907	280	0.991	262	1.029	151	1.115	159	1.105	154	1.079	169	1.050	175	1.089	193	0.952	212	0.746	176	0.838	134	0.878	120	0.885	114	0.817	87	0.813
3606	YES	327	1	824183.1	838996.7	824518.1	838931.0	0.0	17.5	39.3	94	0.705	67	0.706	49	0.707	40	0.709	41	0.723	54	0.752	126	0.832	311	0.941	349	0.734	301	0.907	280	0.991	262	1.029	151	1.115	159	1.105	154	1.079	169	1.050	175	1.089	193	0.952	212	0.746	176	0.838	134	0.878	120	0.885	114	0.817	87	0.813
3607	YES	327	1	825202.6	838975.8	825183.1	838996.7	0.0	17.5	28.6	94	0.705	67	0.706	49	0.707	40	0.709	41	0.723	54	0.752	126	0.832	311	0.941	349	0.734	301	0.907	280	0.991	262	1.029	151	1.115	159	1.105	154	1.079	169	1.050	175	1.089	193	0.952	212	0.746	176	0.838	134	0.878	120	0.885	114	0.817	87	0.813
3608	YES	328	1	825418.1	838728.0	825178.0	839021.9	0.0	13.8	379.5	85	0.647	60	0.650	44	0.654	36	0.670	37	0.686	49	0.715	114	0.776	282	0.876	321	0.715	277	0.863	259	0.943	241	0.998	370	0.612	393	0.587	379	0.602	429	0.569	440	0.591	511	0.511	607	0.388	494	0.414	367	0.461	325	0.470	316	0.449	240	0.460
3609	YES	328	1	825418.1	838728.0	825420.8	838668.6	0.0	17.5	80.5	85	0.647	60	0.650	44	0.654	36	0.670	37	0.686	49	0.715	114	0.776	282	0.876	321	0.715	277	0.863	259	0.943	241	0.998	370	0.612	393	0.587	379	0.602	429	0.569	440	0.591	511	0.511	607	0.388	494	0.414	367	0.461	325	0.470	316	0.449	240	0.460
3610	YES	329	1	825465.7	838668.6	825740.3	838915.7	0.0	14.3	375.0	40	1.300	28	1.283	21	1.266	17	1.276	17	1.286	23	1.324	53	1.393	130	1.629	124	1.227	115	1.440	112	1.547	109	1.646	66	1.905	68	1.855	75	1.729	74	1.576	69	1.726	57	1.761	52	1.727	48	1.703	37	1.671
3611	YES	329	1	825740.3	838915.7	825800.8	838975.3	0.0	18.0	84.9	40	1.300	28	1.283	21	1.266	17	1.276	17	1.286	23	1.324	53	1.393	130	1.629	124	1.227	115	1.440	112	1.547	109	1.646	66	1.905	68	1.855	75	1.729	74	1.576	69	1.726	57	1.761	52	1.727	48	1.703	37	1.671
3612	YES	330	1	825473.6	838651.9	825549.0	838723.4	0.0	14.8	103.9	37	2.005	26	1.965	19	1.969	16	1.931	16	1.977	21	1.981	49	2.125	123	2.425	94	2.153	100	2.314	103	2.440	106	2.507	121	1.764	124	1.756	118	1.693	128	1.676	136	1.747	144	1.591	150	1.377	137	1.549	111	1.571	100	1.585	93	1.511	72	1.450
3613	YES	330	1	825695.6	838861.6	825812.5	838964.5	0.0	14.3	155.8	37	2.005	26	1.965	19	1.969	16	1.931	16	1.977	21	1.981	49	2.125	123	2.425	94	2.153	100	2.314	103	2.440	106	2.507	121	1.764	124	1.756	118	1.693	128	1.676	136	1.747	144	1.591	150	1.377	137	1.549	111	1.571	100	1.585	93	1.511	72	1.450
3614	YES	330	1	825606.0	838771.8	825695.6	838861.6	0.0	14.3	122.9	37	2.005	26	1.965	19	1.969	16	1.931	16	1.977	21	1.981	49	2.125	123	2.425	94	2.153	100	2.314	103	2.440	106	2.507	121	1.764	124	1.756	118	1.693	128	1.676	136	1.747	144	1.591	150	1.377	137	1.549	111	1.571	100	1.585	93	1.511	72	1.450
3615	YES	330	1	825549.0	838723.4	825606.0	838777.4	0.0	15.8	78.6	37	2.005	26	1.965	19	1.969	16	1.931	16	1.977	21	1.981	49	2.125	123	2.425	94	2.153	100	2.314	103	2.440	106	2.507	121	1.764	124	1.756	118	1.693	128	1.676	136	1.747	144	1.591	150	1.377	137	1.549	111	1.571	100	1.585	93	1.511	72	1.450
3616	YES	331+332	1	825796.2	838979.8	825739.2	839041.1	0.0	17.3	83.7	48	1.507	34	1.508	25	1.490	20	1.503	21	1.517	28	1.531	64	1.624	159	1.805	155	1.380	142	1.640	137	1.771	133	1.891	126	1.666	131	1.600	126	1.594	138	1.516	144	1.584	157	1.406	169	1.155	146	1.323	114	1.404	103	1.429	97	1.376	74	1.356
3617	YES	331+332	1	825739.2	839041.1	825714.3	839106.6	0.0	13.3	70.1	48	1.507	34	1.508	25	1.490	20	1.503	21	1.517	28	1.531	64	1.624	159	1.805	155	1.380	142	1.640	137	1.771	133	1.891	126	1.666	131	1.600	126	1.594	138	1.516	144	1.584	157	1.406	169	1.155	146	1.323	114	1.404	103	1.429	97	1.376	74	1.356
3618	YES	331+332	1	825714.3	839106.6	825705.1	839245.6	0.0	13.3	139.3	48	1.507	34	1.508	25	1.490	20	1.503	21	1.517	28	1.531	64	1.624	159	1.805	155	1.380	142	1.640	137	1.771	133	1.891	126	1.666	131	1.600	126	1.594	138	1.516	144	1.584	157	1.406	169	1.155	146	1.323	114	1.404	103	1.429	97	1.376	74	1.356
3619	YES	331+332	3	825692.1	839292.9	825665.1	839355.3	4.0	4.0	73.2	48	1.507	34	1.508	25	1.490	20	1.503	21	1.517	28	1.531	64	1

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3711	NO	354	1	826823.7	8392790	826737.4	8394114	0.0	13.8	158.1	96	2.211	69	2.040	51	1.988	41	1.938	43	1.935	57	1.980	133	2.264	331	2.403	265	2.124	284	2.219	295	2.269	300	2.417	296	1.806	303	1.747	287	1.722	311	1.658	332	1.735	350	1.582	363	1.382	330	1.570	269	1.684	242	1.696	226	1.667	173	1.626
3712	NO	354	1	826737.4	8394114	826660.6	8394982	3.0	17.5	104.5	96	2.211	69	2.040	51	1.988	41	1.938	43	1.935	57	1.980	133	2.264	331	2.403	265	2.124	284	2.219	295	2.269	300	2.417	296	1.806	303	1.747	287	1.722	311	1.658	332	1.735	350	1.582	363	1.382	330	1.570	269	1.684	242	1.696	226	1.667	173	1.626
3713	NO	355	1	826844.0	8392732	827002.0	8391545.1	0.0	13.8	203.4	35	2.263	25	2.214	18	2.215	15	2.169	15	2.218	20	2.219	47	2.378	116	2.712	81	2.606	92	2.656	97	2.746	101	2.782	77	2.599	77	2.576	72	2.505	75	2.551	83	2.591	81	2.546	74	2.484	77	2.576	68	2.489	62	2.406	56	2.427	43	2.314
3714	NO	356	1	826901.5	8392212.8	826994.6	8391136.8	0.0	13.8	120.2	62	1.780	44	1.734	32	1.690	27	1.649	28	1.645	37	1.680	86	1.852	215	2.081	184	1.757	193	1.937	198	1.997	199	2.078	218	1.401	226	1.387	215	1.324	236	1.303	249	1.373	269	1.224	289	1.026	253	1.195	201	1.274	180	1.291	170	1.261	130	1.231
3715	NO	356	1	826836.6	8392695.8	826901.5	8392212.8	0.0	17.0	83.8	62	1.780	44	1.734	32	1.690	27	1.649	28	1.645	37	1.680	86	1.852	215	2.081	184	1.757	193	1.937	198	1.997	199	2.078	218	1.401	226	1.387	215	1.324	236	1.303	249	1.373	269	1.224	289	1.026	253	1.195	201	1.274	180	1.291	170	1.261	130	1.231
3716	YES	357+358	1	826985.2	8390007	826829.0	8388848.9	0.0	13.3	217.8	78	3.119	56	3.017	41	2.922	33	2.872	35	2.874	46	2.967	106	3.176	262	3.502	183	3.415	207	3.389	218	3.407	228	3.507	175	3.335	174	3.307	162	3.301	170	3.276	188	3.396	183	3.341	167	3.274	174	3.307	154	3.282	141	3.255	127	3.229	98	3.165
3717	YES	357+358	1	826773.0	8388445.0	826672.0	8389833.3	0.0	13.3	134.2	78	3.119	56	3.017	41	2.922	33	2.872	35	2.874	46	2.967	106	3.176	262	3.502	183	3.415	207	3.389	218	3.407	228	3.507	175	3.335	174	3.307	162	3.301	170	3.276	188	3.396	183	3.341	167	3.274	174	3.307	154	3.282	141	3.255	127	3.229	98	3.165
3718	YES	357+358	1	826672.0	8389333.3	826652.8	8389980.8	0.0	13.3	33.5	78	3.119	56	3.017	41	2.922	33	2.872	35	2.874	46	2.967	106	3.176	262	3.502	183	3.415	207	3.389	218	3.407	228	3.507	175	3.335	174	3.307	162	3.301	170	3.276	188	3.396	183	3.341	167	3.274	174	3.307	154	3.282	141	3.255	127	3.229	98	3.165
3719	YES	357+358	1	826652.8	8389980.8	826604.0	8390072.3	0.0	13.5	121.8	78	3.119	56	3.017	41	2.922	33	2.872	35	2.874	46	2.967	106	3.176	262	3.502	183	3.415	207	3.389	218	3.407	228	3.507	175	3.335	174	3.307	162	3.301	170	3.276	188	3.396	183	3.341	167	3.274	174	3.307	154	3.282	141	3.255	127	3.229	98	3.165
3720	YES	357+358	1	826604.0	8390072.3	826595.4	8391055.5	0.0	13.9	34.2	78	3.119	56	3.017	41	2.922	33	2.872	35	2.874	46	2.967	106	3.176	262	3.502	183	3.415	207	3.389	218	3.407	228	3.507	175	3.335	174	3.307	162	3.301	170	3.276	188	3.396	183	3.341	167	3.274	174	3.307	154	3.282	141	3.255	127	3.229	98	3.165
3721	YES	357+358	1	826595.4	8391055.5	826595.6	8391140.9	0.0	13.9	35.4	78	3.119	56	3.017	41	2.922	33	2.872	35	2.874	46	2.967	106	3.176	262	3.502	183	3.415	207	3.389	218	3.407	228	3.507	175	3.335	174	3.307	162	3.301	170	3.276	188	3.396	183	3.341	167	3.274	174	3.307	154	3.282	141	3.255	127	3.229	98	3.165
3722	YES	357+358	1	826595.6	8391140.9	826605.3	8391173.7	0.0	13.9	34.2	78	3.119	56	3.017	41	2.922	33	2.872	35	2.874	46	2.967	106	3.176	262	3.502	183	3.415	207	3.389	218	3.407	228	3.507	175	3.335	174	3.307	162	3.301	170	3.276	188	3.396	183	3.341	167	3.274	174	3.307	154	3.282	141	3.255	127	3.229	98	3.165
3723	YES	357+358	1	826605.3	8391173.7	826622.2	8392033.9	0.0	13.9	34.7	78	3.119	56	3.017	41	2.922	33	2.872	35	2.874	46	2.967	106	3.176	262	3.502	183	3.415	207	3.389	218	3.407	228	3.507	175	3.335	174	3.307	162	3.301	170	3.276	188	3.396	183	3.341	167	3.274	174	3.307	154	3.282	141	3.255	127	3.229	98	3.165
3724	YES	357+358	1	826622.4	8392033.9	826644.8	8392227.0	0.0	13.9	32.2	78	3.119	56	3.017	41	2.922	33	2.872	35	2.874	46	2.967	106	3.176	262	3.502	183	3.415	207	3.389	218	3.407	228	3.507	175	3.335	174	3.307	162	3.301	170	3.276	188	3.396	183	3.341	167	3.274	174	3.307	154	3.282	141	3.255	127	3.229	98	3.165
3725	YES	357+358	1	826644.8	8392227.0	826713.3	8392983.9	0.0	13.9	89.0	78	3.119	56	3.017	41	2.922	33	2.872	35	2.874	46	2.967	106	3.176	262	3.502	183	3.415	207	3.389	218	3.407	228	3.507	175	3.335	174	3.307	162	3.301	170	3.276	188	3.396	183	3.341	167	3.274	174	3.307	154	3.282	141	3.255	127	3.229	98	3.165
3726	YES	357+358	1	826713.3	8392839.9	826771.7	8393337.6	0.0	19.5	79.4	78	3.119	56	3.017	41	2.922	33	2.872	35	2.874	46	2.967	106	3.176	262	3.502	183	3.415	207	3.389	218	3.407	228	3.507	175	3.335	174	3.307	162	3.301	170	3.276	188	3.396	183	3.341	167	3.274	174	3.307	154	3.282	141	3.255	127	3.229	98	3.165
3727	YES	357+358	1	826801.7	8388335	826773.0	8388455.0	0.0	15.1	29.4	78	3.119	56	3.017	41	2.922	33	2.872	35	2.874	46	2.967	106	3.176	262	3.502	183	3.415	207	3.389	218	3.407	228	3.507	175	3.335	174	3.307	162	3.301	170	3.276	188	3.396	183	3.341	167	3.274	174	3.307	154	3.282	141	3.255	127	3.229	98	3.165
3728	YES	357+358	1	826829.0	8388448.9	826801.7	8388385	0.0	15.1	29.3	78	3.119	56	3.017	41	2.922	33	2.872	35	2.874	46	2.967	106	3.176	262	3.502	183	3.415	207	3.389	218	3.407	228	3.507	175	3.335	174	3.307	162	3.301	170	3.276	188	3.396	183	3.341	167	3.274	174	3.307	154	3.282	141	3.255	127	3.229	98	3.165
3729	YES	357+358	1	827058.8	8390765	826985.2	8390000.7	0.0	19.3	105.7	78	3.119	56	3.017	41	2.922	33	2.872	35	2.874	46	2.967	106	3.176	262	3.502	183	3.415	207	3.389	218	3.407	228	3.507	175	3.335	174	3.307	162	3.301	170	3.276	188	3.396	183	3.341	167	3.274	174	3.307	154	3.282	141	3.255	127	3.229	98	3.165
3730	NO	359	1	827002.0	8391445.1	827245.9	8389951.9	0.0	13.8	311.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3731	NO	360	1	827072.7	8390751.3	827236.3	8389845.1	0.0	13.8	209.0	18	0.304	13	0.314	10	0.324	8	0.324	9	0.334	12	0.354	27	0.375	69	0.412	82	0.401	77	0.471	76	0.501	72	0.493	121	0.270	129	0.267	125	0.274	141	0.269	144	0.274	167	0.245	196	0.174	156	0.173	115	0.181	102	0.190	99	0.191	75	0.190
3732	NO	360	1	826994.6	8391636.8	827072.7	8390751.3	0.0	17.0	99.5	18	0.304	13	0.314	10	0.324	8	0.324	9	0.334	12	0.354	27	0.375	69	0.412	82	0.401	77	0.471	76	0.501	72	0.493	121	0.270	129	0.267	125	0.274	141	0.269	144	0.274	167	0.245	196	0.174	156	0.173	115	0.181	102	0.190	99	0.191	75	0.190
3733	YES	361	1	826795.0	8393545.5	826818.3	8393346.0	0.0	19.3	24.9	36	0.387	26	0.400	19	0.418	15	0.437	16	0.456	21	0.475	49	0.502	122	0.556	147	0.494	125	0.602	115	0.655	106	0.674	41	0.759	44	0.732	43	0.775	48	0.721	48	0.717	53	0.614	57	0.432	44	0.413	32	0.437	29	0.471	27	0.398	21	0.420
3734	YES	361	1	826818.3	8393346.0	826845.7	8393300.1	0.0	15.8	53.4	36	0.387	26	0.400	19	0.418	15	0.437	16	0.456	21	0.475	49	0.502	122	0.556	147	0.494	125	0.602	115	0.655	106	0.674	41	0.759	44	0.732	43	0.775	48	0.721	48	0.717	53	0.614	57	0.432	44	0.413	32	0.437	29	0.471	27	0.398	21	0.420
3735	YES	361	1	826968.8	8393613.7	827036.6	8393005.6	0.0	13.3	301.7	36	0.387	26	0.400	19	0.418	15	0.437	16	0.456	21	0.475	49	0.502	122	0.556	147	0.494	125	0.602	115	0.655	106	0.674	41	0.759	44	0.732	43	0.775	48	0.721	48	0.717	53	0.614	57	0.432	44	0.413	32	0.437	29	0.471	27	0.398	21	0.420
3736	YES	361	1	827249.2	8389776.3	827244.2	8389954.8	0.0	21.0	22.1	36	0.387	26	0.400	19	0.418	15	0.437	16	0.456	21	0.475	49	0.502	122	0.556	147	0.494	125	0.602	115	0.655	106	0.674	41	0.759	44	0.732	43	0.775	48	0.721	48	0.717	53	0.614	57	0.432	44	0.413	32	0.437	29	0.471	27	0.398	21	0.420
3737	YES	361	1	827206.8	8390905.6	827249.2	8389776.3	0.0	15.7	51.7	36	0.387	26	0.400	19	0.418	15	0.437	16	0.456	21	0.475	49	0.502	122	0.556	147	0.494	125	0.602	115	0.655	106	0.674	41	0.759	44	0.732	43	0.775	48	0.721	48	0.717	53	0.614	57	0.432	44	0.413	32	0.437	29	0.471	27	0.398	21	0.420
3738	YES	361	1	826877.4	8392677.2	826968.8	8393191.3	0.0	13.3	119.1	36	0.387	26	0.400	19	0.418	15	0.437	16	0.456	21	0.475	49	0.502	122	0.556	147	0.494	125	0.602	115	0.655	106	0.674	41	0.759	44	0.732	43	0.775	48	0.721	48	0.717	53	0.614	57	0.432	44	0.413	32	0.437	29	0.471	27	0.398	21	0.420
3739	YES	361	1	826845.7	8393300.1	826877.4	8392677.2	0.0	14.3	45.4	36	0.387	26	0.400	19	0.418	15	0.437	16	0.456	21	0.475	49	0.502	122	0.556	147	0.494	125	0.602	115	0.655	106	0.674	41	0.759	44	0.732	43	0.775	48	0.721	48	0.717	53	0.614	57	0.432	44	0.413	32	0.437	29	0.471	27	0.398	21	0.420
3740	YES	363+364	1	826109.7	8388523	826322.6	8390402.0	0.0	13.3	222.2	128	0.665	91	0.673	67	0.676	54	0.686	56	0.706	74	0.739	171	0.816	423	0.899	495	0.730	420	0.909	388	0.995	360	1.027	407	0.705	433	0.678	418	0.698	473	0.658	484	0.691	561	0.599	664	0.439	537	0.465	399	0.510	354	0.523	343	0.497	261	0.505
3741	YES	363+364	1	826322.6	8390402.0	826346.5	8389021.0	0.0	15.0	30.5	128	0.665	91	0.673	67	0.676	54	0.686	56	0.706	74	0.739	171	0.816	423	0.899	495	0.730	420	0.909	388	0.995	360	1.027	407	0.705	433	0.678	418	0.698	473	0.658	484	0.691	561	0.599	664	0.439	537	0.465	399	0.510	354	0.523	343	0.497	261	0.505
3742	YES	363+364	1	826346.5	8390210.1	826354.2	8390951.1	0.0	15.0	31.0	128	0.665	91	0.673	67	0.676	54	0.686	56	0.706	74	0.739	171	0.816	423	0.899	495	0.730	420	0.909	388	0.995	360	1.027	407	0.705	433	0.678	418	0.698	473	0.658	484	0.691	561	0.599	664	0.439	537	0.465	399	0.510	354	0.523	343	0.497	261	0.505
3743	YES	363+364	1	826354.2	8390951.1	826328.5	8391119.7	0.0	13.3	73.2	128	0.665	91	0.673	67	0.676	54	0.686	56	0.706	74	0.739	171	0.816	423	0.899	495	0.730	420	0.909	388	0.995	360	1.027	407	0.705	433	0.678	418	0.698	473	0.658	484	0.691	561	0.599	664	0.439	537	0.465	399	0.510	354	0.523	343	0.497	261	0.505
3744	YES	363+364	1	826328.5	8391119.7	826277.3	8391982.3	0.0	13.3	93.7	128	0.665	91	0.673	67	0.676	54	0.686	56	0.706	74	0.739	171	0.816	423	0.899	495	0.730	420	0.909	388	0.995	360	1.027	407	0.705	433	0.678	418	0.698	473	0.658	484	0.691	561	0.599	664	0.439	537	0.465	399	0.510	354	0.523	343	0.497	261	0.505
3745	YES	365	1	826304.1	8385220.0	825367.9	8383392.0	0.0	15.2	144.3	116	1.193	83	1.175	61	1.159	49	1.176	52	1.194	68	1.247	157	1.345	390	1.460	416	1.139	373	1.386	355	1.510	338	1.608	331	1.074	348	1.024	333	1.023	375	0.999	389	1.054	443	0.910	515	0.707	431	0.821	328	0.893	292	0.915	281	0.880	214	0.865
3746	YES	365	1	826387.2	8383365.2	825411.6	8383341.1	0.0	13.8	34.3	116	1.193	83	1.175	61	1.159	49	1.176	52	1.194	68	1.247	157	1.345	390	1.460	416	1.139	373	1.386	355	1.510	338	1.608	331	1.074	348	1.024	333	1.023	375	0.999	389	1.054	443	0.910	515	0.707	431	0.821	328	0.893	292	0.915	281	0.880	214	0.865
3747	YES	365	1	826367.9	8383692.6	826387.2	8383365.2	0.0	13.8	33.5	116	1.193	83	1.175	61	1.159	49	1.176	52	1.194	68	1.247	157	1.345	390	1.460	416	1.139	373	1.386	355	1.510	338	1.608	331	1.074	348	1.024	333	1.023	375	0.999	389	1.054	443	0.910	515	0.707	431	0.821	328	0.893	292	0.915	281	0.880	214	0.865
3748	YES	365	1	826290.5	8385217.5	825336.0	8383513.2	0.0	17.5	75.3	81	1.698	57	1.658	42	1.621	34	1.634	35	1.647	46	1.661	107	1.841	264	1.922	252	1.514	233	1.789	225	1.928	220	2.057	141	2.329	144	2.264	136	2.248	146	2.175	157	2.333	162	2.161	162	1.864	149	2.064	123	2.179	111	2.191	103	2.152	79	2.091
3749	YES	366	1	825379.7	8383539.4	825404.1	8383335.2	0.0	13.8	34.3	81	1.698	57	1.658	42	1.621	34	1.634	35	1.647	46	1.661	107	1.841	264	1.922	252	1.514	233	1.789	225	1.928	220	2.057	141	2.329	144	2.264	136	2.248	146	2.175	157	2.333	162	2.161	162	1.864	149	2.064	123	2.179	111	2.191	103	2.152	79	2.091
3750	YES	366	1	825360.4	8383386.7	825379.7	8383539.4	0.0	13.8	33.5	81	1.698	57	1.658	42	1.621	34	1.634	35	1.647	46	1.661	107	1.841	264	1.922	252	1.514	233	1.789	225	1.928	220	2.057	141	2.329	144	2.264	136	2.248	146	2.175	157	2.333	162	2.161	162	1.864	149	2.064	123	2.179	111	2.191	103	2.152	79	2.091
3751	YES	366	1	825326.0	8384511.2	825360.4	8383386.7	0.0	13.8	73.0	81	1.698	57	1.658	42	1.621	34	1.634	35	1.647	46	1.661	107	1.841	264	1.922	252	1.514	233	1.789	225	1.928	220	2.057	141	2.329	144	2.264	136	2.248	146	2.175	157	2.333	162	2.161	162	1.864	149	2.064	123	2.179	111	2.191	103	2.152	79	2.091
3752	NO	367+368	1	826709.5	8375527.5	826606.2	8376283.7	0.0	15.3	144.8	220	0.455	157	0.466	115	0.452	93	0.454	97	0.465	128	0.493	296	0.544	733	0.632	868	0.525	738	0.652	682	0.699	630	0.718	533	0.491	567	0.485	548	0.491	621	0.475	636	0.492	738	0.419	876	0.314	707	0.339	524	0.368	465	0.377	450	0.371	343	0.372
3753	NO	367+368	1	826606.0	8376528.7	826468.3	8377738.0	0.0	15.3	175.8	220	0.455	157	0.466	115	0.452	93	0.454	97	0.465	128	0.493	296	0.544	733	0.632	868	0.525	738	0.652	682	0.699	630	0.718	533	0.491	567	0.485	548	0.491	621	0.475	636	0.492	738	0.419	876	0.314	707	0.339	524	0.368	465	0.377	450	0.371	343	0.372
3754	NO	367+368	1	825468.3	8377738.0	825443.9	8377775.2	0.0	15.9	44.5	220	0.455	157	0.466	115	0.452	93	0.454	97	0.465	128	0.493	296	0.544	733	0.632	868	0.525	738	0.652	682	0.699	630	0.718	533	0.491	567	0.485	548	0.491	621	0.475	636	0.492	738	0.419	876	0.314	707	0.339	524	0.368	465	0.377	450	0.371	343	0.372
3755	NO	367+368	1	825443.9	8377775.2	825443.6	8378192.7	0.0	15.9	44.1	220	0.455	157	0.466	115	0.452	93	0.454	97	0.465	128	0.493	296	0.544	733	0.632	868	0.525	738	0.652	682	0.699	630	0.718	533	0.491	567	0.485	548	0.491	621	0.475	636	0.492	738	0.419	876	0.314	707	0.339	524	0.368	465	0.377	450	0.371	343	0.372
3756	NO	367+368	1	825443.6	8378192.7	825471.3	8379127.7	0.0	17.2	97.5	220	0.455	157	0.466	115	0.452	93	0.454	97	0.465	128	0.493	296	0.544	733	0.632	868	0.525	738	0.652	682	0.699	630	0.718	533	0.491	567	0.485	548	0.491	621	0.475	636	0.492	738	0.419	876	0.314	707	0.339	524	0.368	465	0.377	450	0.371	343	0.372
3757	NO	367+368	1	825471.3	8379127.7	825502.8	8379741.8	0.0	17.3	42.9	220	0.455	157	0.466	115	0.452	93	0.454	97	0.465	128	0.493	296	0.544	733	0.632	868	0.525	738	0.652	682	0.699	630	0.718	533	0.491	567	0.485	548	0.491	621	0.475	636	0.492	738	0.419	876	0.314	707	0.339	524	0.368	465	0.377	450	0.371	343	0.372
3758	NO	367+368	1	825502.8	8379741.8	825535.4	8379970.4	0.0	14.5	43.4	220	0.455	157	0.466	115	0.452	93	0.454	97	0.465	128	0.493	296	0.544	733	0.632	868	0.525	738	0.652	682	0.699	630	0.718	533	0.491	567	0.485	548	0.491	621	0.475	636	0.492	738	0.419	876	0.314	707	0.339	524	0.368	465	0.377	450	0.371	343	0.372
3759	NO	367+368	1	825535.4	8379970.4	825550.6	8380313.2	0.0	16.7	45.5	220	0.455	157	0.466	115	0.452	93	0.454	97	0.465	128	0.493	296	0.544	733	0.632	868	0.525	738	0.652	682	0.699	630	0.718	533	0.491	567	0.485	548	0.491	621	0.475	636	0.492	738	0.419	876	0.314	707	0.339	524	0.368	465	0.377	450	0.371	343	0.372
3760	NO	367+368	1	825550.6	8380313.2	825535.0	8380651.1	0.0	16.7	41.0	220	0.455	157	0.466	115	0.452	93	0.454	97	0.465	128	0.493	296	0.544	733	0.632	868	0.525	738	0.652	682	0.699	630	0.718	533	0.491	567	0.485	548	0.491	621	0.475	636	0.492	738	0.419	876	0.314	707	0.339	524	0.368	465	0.377	450	0.371	343	0.372
3761	NO	367+368	1

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3853	NO	901	4	827594.2	840174.0	827611.4	840141.6	10.0	11.0	36.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3854	NO	901	4	827611.4	840141.6	827628.2	840104.8	10.0	11.0	40.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3855	NO	902	4	827816.8	839074.6	827806.4	839157.0	1.5	11.6	83.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3856	NO	902	4	827825.7	839029.7	827816.8	839074.6	2.5	14.1	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3857	NO	902	1	827806.4	839157.0	827794.8	839238.5	0.0	15.0	82.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3858	NO	902	4	827564.3	840289.3	827583.0	840262.4	10.0	11.0	32.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3859	NO	902	4	827583.0	840262.4	827602.4	840233.6	10.0	11.0	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3860	NO	902	4	827602.4	840233.6	827620.0	840205.6	10.0	11.0	33.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3861	NO	902	4	827620.0	840205.6	827636.5	840176.2	10.0	11.0	33.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3862	NO	902	4	827636.5	840176.2	827650.7	840147.8	10.0	11.0	31.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3863	NO	902	4	827650.7	840147.8	827663.1	840119.4	10.0	11.0	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3864	NO	903	4	827613.8	839900.7	827788.6	839007.2	5.0	8.8	208.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3865	NO	904	4	827847.9	838604.3	827820.4	839029.2	5.0	8.8	226.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3866	NO	905	4	827837.6	838591.3	827814.7	838779.2	7.0	12.5	189.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3867	NO	905	4	827814.7	838779.2	827809.1	838800.8	6.0	14.8	22.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3868	NO	905	1	826100.6	837136.2	826338.2	837664.2	0.0	18.0	579.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3869	NO	906	4	827874.6	838569.8	827865.0	838681.4	7.0	9.8	96.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3870	NO	906	4	827857.8	838746.7	827853.4	838804.7	6.5	13.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3871	NO	906	4	827865.0	838681.4	827857.8	838746.7	7.0	12.0	65.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3872	NO	906	1	826110.7	837131.5	826348.1	837659.0	0.0	14.3	578.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3873	NO	907	1	827504.0	838869.9	827574.8	838881.4	0.0	16.1	71.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3874	NO	907	1	827245.9	838951.9	827288.3	838921.3	0.0	14.8	52.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3875	NO	907	1	827288.3	838921.3	827332.6	838898.1	0.0	14.8	50.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3876	NO	907	1	827332.6	838898.1	827384.9	838880.1	0.0	14.8	55.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3877	NO	907	1	827384.9	838880.1	827442.2	838870.1	0.0	14.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3878	NO	907	1	827442.2	838870.1	827504.0	838869.9	0.0	14.8	61.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3879	NO	908	1	827505.4	838858.9	827575.7	838865.7	0.0	16.9	70.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3880	NO	908	1	827236.3	838945.1	827281.7	838912.8	0.0	14.8	55.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3881	NO	908	1	827281.7	838912.8	827326.8	838888.3	0.0	14.8	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3882	NO	908	1	827326.8	838888.3	827380.1	838869.0	0.0	14.8	56.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3883	NO	908	1	827380.1	838869.0	827440.4	838858.5	0.0	14.8	61.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3884	NO	908	1	827440.4	838858.5	827505.4	838858.9	0.0	14.8	65.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3885	NO	909	4	827571.3	838844.9	827623.7	838902.3	2.0	6.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3886	NO	909	4	827623.7	838902.3	827657.8	838918.7	4.0	6.0	37.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3887	NO	909	4	827692.9	838943.7	827727.0	838975.9	8.0	6.0	46.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3888	NO	909	4	827727.0	838975.9	827754.6	838987.8	10.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3889	NO	909	4	827754.6	838987.8	827782.6	838990.3	10.0	6.0	28.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3890	NO	909	4	827782.6	838990.3	827814.4	838984.4	10.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3891	NO	909	4	827814.4	838984.4	827838.6	838968.7	10.0	6.0	28.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3892	NO	909	4	827838.6	838968.7	827852.8	838951.3	10.0	6.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3893	NO	909	4	827852.8	838951.3	827866.3	838924.4	8.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3894	NO	909	4	827866.3	838924.4	827869.1	838994.4	7.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3895	NO	909	4	827869.1	838994.4	827860.1	838843.9	6.0	6.0	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3896	NO	909	4	827860.1	838843.9	827857.2	838805.0	5.0	6.0	39.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3897	NO	909	4	827857.2	838805.0	827692.9	838943.7	6.0	6.0	43.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3898	NO	910	4	827575.1	838861.7	827609.8	838859.7	2.0	6.0	34.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3899	NO	910	4	827609.8	838859.7	827650.7	838849.3	4.0	6.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3900	NO	910	4	827650.7	838849.3	827735.2	838809.9	6.0	6.0	93.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3901	NO	910	4	827735.2	838809.9	827757.2	838803.8	8.0	6.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3902	NO	910	4	827757.2	838803.8	827777.5	838804.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3903	NO	910	4	827796.7	838807.8	827818.0	838818.0	10.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3904	NO	910	4	827818.0	838818.0	827834.1	838831.8	10.0	6.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3905	NO	910	4	827834.1	838831.8	827846.3	838848.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3906	NO	910	4	827846.3	838848.0	827854.6	838866.2	10.0	6.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3907	NO	910	4	827854.6	838866.2	827858.8	838887.8	8.0	6.0	21.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3908	NO	910	4	827858.8	838887.8	827857.6	838906.3	7.0	6.0	18.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3909

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)
Running Emissions
Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3995	NO	918	4	827274.3	840649.5	827265.4	840663.9	10.0	4.0	16.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3996	NO	918	4	827265.4	840663.9	827259.4	840680.1	10.0	4.0	17.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3997	NO	918	4	827259.4	840680.1	827256.5	840698.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3998	NO	918	4	827256.5	840698.3	827257.1	840715.2	10.0	4.0	16.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3999	NO	918	4	827257.1	840715.2	827260.4	840730.5	10.0	4.0	16.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4000	NO	918	4	827260.4	840730.5	827267.3	840747.0	10.0	4.0	17.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4001	NO	918	4	827267.3	840747.0	827277.7	840762.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4002	NO	918	4	827277.7	840762.3	827291.6	840775.3	10.0	4.0	19.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4003	NO	918	4	827291.6	840775.3	827312.2	840789.8	10.0	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4004	NO	918	4	827312.2	840789.8	827332.7	840801.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4005	NO	918	4	827332.7	840801.1	827349.7	840809.1	10.0	4.0	18.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4006	NO	918	4	827349.7	840809.1	827366.5	840815.8	10.0	4.0	18.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4007	NO	918	4	827366.5	840815.8	827388.0	840822.2	10.0	4.0	22.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4008	NO	918	4	827388.0	840822.2	827411.1	840827.5	10.0	4.0	23.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4009	NO	918	4	827411.1	840827.5	827428.7	840830.1	10.0	4.0	17.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4010	NO	919	4	827349.9	840656.5	827353.8	840632.8	2.5	4.0	24.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4011	NO	919	4	827353.8	840632.8	827353.3	840611.0	1.2	4.0	21.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4012	NO	919	4	827353.3	840611.0	827345.5	840591.1	5.0	4.0	21.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4013	NO	919	4	827345.5	840591.1	827331.1	840576.5	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4014	NO	919	4	827331.1	840576.5	827312.1	840568.9	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4015	NO	919	4	827312.1	840568.9	827290.0	840568.9	10.0	4.0	22.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4016	NO	919	4	827290.0	840568.9	827270.6	840577.4	10.0	4.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4017	NO	919	4	827270.6	840577.4	827254.9	840594.1	10.0	4.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4018	NO	919	4	827254.9	840594.1	827248.3	840613.8	10.0	4.0	20.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4019	NO	919	4	827248.3	840613.8	827247.5	840637.3	10.0	4.0	23.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4020	NO	919	4	827247.5	840637.1	827251.1	840660.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4021	NO	919	4	827251.1	840660.1	827260.2	840688.5	10.0	4.0	29.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4022	NO	919	4	827260.2	840688.5	827271.4	840712.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4023	NO	919	4	827271.4	840712.2	827285.6	840734.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4024	NO	919	4	827285.6	840734.2	827304.0	840756.0	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4025	NO	919	4	827304.0	840756.0	827326.0	840775.3	10.0	4.0	29.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4026	NO	919	4	827326.0	840775.3	827351.6	840792.4	10.0	4.0	30.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4027	NO	919	4	827351.6	840792.4	827378.5	840805.1	10.0	4.0	29.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4028	NO	919	4	827378.5	840805.1	827405.9	840813.1	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4029	NO	919	4	827405.9	840813.1	827428.0	840817.1	9.0	4.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4030	NO	919	4	827428.0	840817.1	827447.7	840818.4	6.0	4.0	19.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4031	NO	919	4	827447.7	840818.4	827470.5	840817.6	3.0	4.0	22.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4032	NO	920	4	827433.9	840487.6	827422.2	840517.5	10.0	4.0	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4033	NO	920	4	827422.2	840517.5	827415.4	840542.2	10.0	4.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4034	NO	920	4	827378.2	840695.1	827374.6	840709.5	10.0	4.0	14.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4035	NO	920	4	827374.6	840709.5	827373.4	840725.8	10.0	4.0	16.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4036	NO	920	4	827373.4	840725.8	827376.0	840745.1	10.0	4.0	19.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4037	NO	920	4	827376.0	840745.1	827381.6	840761.5	10.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4038	NO	920	4	827381.6	840761.5	827391.1	840777.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4039	NO	920	4	827391.1	840777.3	827403.1	840790.7	9.0	4.0	18.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4040	NO	920	4	827403.1	840790.7	827419.5	840802.3	8.0	4.0	20.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4041	NO	920	4	827419.5	840802.3	827437.9	840810.2	7.7	4.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4042	NO	920	4	827437.9	840810.2	827455.0	840813.4	5.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4043	NO	920	4	827455.0	840813.4	827470.3	840813.4	2.5	4.0	15.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4044	NO	920	4	827388.2	840654.1	827378.2	840695.1	10.0	4.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4045	NO	920	4	827415.4	840542.2	827401.8	840597.9	10.0	4.0	57.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4046	NO	921	4	827428.9	840828.0	827453.4	840829.2	5.2	8.0	24.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4047	NO	921	1	827453.4	840829.2	827476.9	840827.8	0.0	14.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4048	NO	923	3	827855.9	840497.4	827964.4	840485.2	5.5	7.3	109.2	178	0.181	127	0.181	93	0.185	76	0.189	79	0.193	105	0.197	243	0.210	603	0.237	727	0.221	624	0.258	580	0.274	535	0.280	545	0.222	582	0.225	567	0.225	636	0.220	647	0.225	743	0.201	859	0.147	683	0.143	502	0.151	446	0.164	430	0.162

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)
Running Emissions
Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4137	NO	947	4	827828.3	840445.8	827868.4	840444.5	1.5	4.0	40.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4138	NO	947	2	827868.4	840444.5	827918.2	840444.9	-1.4	10.0	49.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4139	NO	947	2	827918.2	840444.9	827961.8	840446.3	-1.8	10.0	43.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4140	NO	947	4	827748.9	840451.4	827777.8	840449.4	8.0	4.0	28.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4141	NO	947	4	827803.2	840447.6	827828.3	840445.8	3.8	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4142	NO	948	3	827769.1	840470.5	827962.7	840458.8	7.1	9.0	193.9	979	0.197	699	0.198	513	0.199	418	0.201	438	0.202	578	0.203	1343	0.204	3337	0.206	3939	0.167	3416	0.197	3199	0.207	2972	0.216	2888	0.197	3085	0.192	3015	0.193	3322	0.182	3389	0.191	3796	0.169	4197	0.129	3310	0.141	2458	0.160	2195	0.172	2087	0.171	1602	0.172
4143	NO	949+950	1	826316.9	840278.4	826296.7	840313.5	0.0	22.4	39.5	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
4144	NO	949+950	1	826298.7	840313.5	826235.6	840387.9	0.0	13.3	97.6	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
4145	NO	949+950	1	826235.6	840387.9	826204.8	840412.0	0.0	13.3	39.1	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
4146	NO	949+950	1	826204.8	840412.0	826182.0	840428.2	0.0	13.3	28.0	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
4147	NO	949+950	1	826182.0	840428.2	826155.9	840452.0	0.0	13.3	35.4	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
4148	NO	949+950	1	826155.9	840452.0	826112.2	840497.7	0.0	13.3	63.2	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
4149	NO	949+950	1	826112.2	840497.7	826089.2	840518.2	0.0	13.3	30.7	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
4150	NO	949+950	1	826089.4	840518.2	826044.7	840554.6	0.0	13.3	57.6	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
4151	NO	949+950	1	826044.7	840554.6	826021.6	840570.4	0.0	13.3	28.1	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
4152	NO	949+950	1	826021.6	840570.4	825991.8	840581.0	0.0	15.9	31.6	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
4153	NO	949+950	1	825991.8	840581.0	825913.1	840580.7	0.0	9.5	78.7	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
4154	NO	949+950	1	825913.1	840580.7	825884.3	840577.0	0.0	9.5	29.0	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
4155	NO	949+950	1	825884.3	840577.0	825867.9	840578.0	0.0	9.5	16.5	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
4156	NO	949+950	1	825867.9	840578.0	825838.3	840585.1	0.0	9.5	30.6	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
4157	NO	949+950	1	825838.3	840585.1	825808.8	840597.6	0.0	9.5	32.9	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
4158	NO	949+950	1	825808.8	840597.6	825781.9	840614.1	0.0	9.5	32.3	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
4159	NO	949+950	1	825781.9	840614.1	825762.2	840629.1	0.0	9.5	24.8	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
4160	NO	949+950	1	825762.2	840629.1	825731.7	840651.1	0.0	9.5	37.6	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
4161	NO	949+950	1	825731.7	840651.1	825718.4	840661.1	0.0	12.7	16.6	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
4162	NO	949+950	1	825718.4	840661.1	825711.3	840675.3	0.0	9.5	15.9	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
4163	NO	949+950	1	825711.3	840675.3	825551.5	840923.2	0.0	9.5	294.9	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
4164	NO	949+950	1	825551.5	840923.2	825545.4	840931.3	0.0	9.5	10.1	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
4165	NO	949+950	1	825545.4	840931.3	825526.4	840949.4	0.0	9.5	26.3	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
4166	NO	949+950	1	825526.4	840949.4	825516.5	840968.3	0.0	9.5	21.3	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
4167	NO	949+950	1	825516.5	840968.3	825464.3	841056.3	0.0	9.5	102.3	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
4168	NO	949+950	1	825464.3	841056.3	825435.3	841107.6	0.0	9.5	58.9	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
4169	NO	949+950	1	825435.3	841107.6	825421.9	841136.5	0.0	9.5	31.8	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
4170	NO	949+950	1	825421.9	841136.5	825407.8	841174.6	0.0	9.5	40.6	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
4171	NO	949+950	1	825407.8	841174.6	825393.5	841223.1	0.0	9.5	51.1	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
4172	NO	949+950	1	825393.5	841223.1	825377.4	841291.6	0.0	9.5	69.9	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
4173	NO	949+950	1	825377.4	841291.6	825373.1	841315.2	0.0	9.5	23.9	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
4174	NO	949+950	1	825373.1	841315.2	825370.5	841332.8	0.0	9.5	17.9	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
4175	NO	949+950	1	825370.5	841332.8	825357.0	841364.9	0.0	9.5	34.7	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
4176	NO	949+950	1	825357.0	841364.9	825344.3	841443.5	0.0	9.5	79.6	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
4177	NO	949+950	1	825344.3	841443.5	825336.9	841482.9	0.0	9.5	40.1	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
4178	NO	949+950	1	825336.9	841482.9	825327.4	841530.5	0.0	9.5	48.6	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
4179	NO	949+950	1	825327.4	841530.5	825318.1	841563.1	0.0	9.5	33.8	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
4180	NO	949+950	1	825318.1	841563.1	825299.6	841614.2	0.0	9.5	54.3	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
4181	NO	949+950	1	825299.6	841614.2	825286.9	841644.6	0.0	9.5	33.0	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
4182	NO	949+950	1	825286.9	841644.6	825255.9	841704.1	0.0	9.5	67.1	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
4183	NO	949+950	1	825255.9	841704.1	825238.5	841723.2	0.0	9.5	25.8	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
4184	NO	949+950	1	825238.5	841723.2	825199.3	841773.7	0.0	9.5	63.9	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
4185	NO	949+950	1	825199.3	841773.7	825180.0	841793.3	0.0	9.5	27.5	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
4186	NO	949+950	1	825180.0	841793.3	825157.8	841809.4	0.0	9.5	27.5	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13	0.189	14	0.184	14	0.185	16	0.184	16	0.195	19	0.171	24	0.134	19	0.146	14	0.166	13	0.177	12	0.188	9	0.189
4187	NO	949+950	1	825157.8	841809.4	825084.5	841843.8	0.0	9.5	81.0	5	0.190	4	0.191	3	0.192	2	0.193	2	0.194	3	0.195	6	0.197	15	0.198	19	0.168	15	0.185	13	0.174	11	0.171	13

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4279	YES	2019+2020	1	827159.8	840577.2	827197.9	840565.0	0.0	9.5	40.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4280	YES	2019+2020	1	827197.9	840565.0	827256.5	840567.5	0.0	9.5	58.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4281	NO	2023+2024	4	827462.5	840462.4	827469.2	840543.1	5.0	10.9	80.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4282	YES	2025+2026	1	824450.9	839041.5	824480.7	839045.1	0.0	13.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4283	YES	2025+2026	1	824480.7	839045.1	824558.2	839078.4	0.0	13.0	84.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4284	YES	2025+2026	1	824558.2	839078.4	824584.5	839077.4	0.0	13.0	26.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4285	YES	2025+2026	1	824584.5	839077.4	824639.0	839046.2	0.0	13.0	62.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4286	YES	2025+2026	1	824639.0	839046.2	824691.4	838996.1	0.0	13.0	72.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4287	YES	2025+2026	1	824691.4	838996.1	824715.7	838967.5	0.0	13.0	37.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4288	YES	2025+2026	1	824715.7	838967.5	824718.1	838923.6	0.0	13.0	44.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4289	YES	2025+2026	1	824718.1	838923.6	824696.9	838883.0	0.0	13.0	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4290	YES	2025+2026	1	824696.9	838883.0	824701.4	838838.8	0.0	17.8	44.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4291	YES	2025+2026	1	824701.4	838838.8	824731.0	838780.4	0.0	19.3	65.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4292	YES	2025+2026	1	824731.0	838780.4	824836.1	838696.5	0.0	19.5	134.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4293	YES	2025+2026	1	824836.1	838696.5	824889.3	838621.8	0.0	20.4	91.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4294	YES	2025+2026	1	824889.3	838621.8	824930.0	838617.1	0.0	9.4	41.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4295	YES	2025+2026	1	824930.0	838617.1	824953.4	838625.3	0.0	9.0	24.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4296	YES	2025+2026	1	824953.4	838625.3	824968.4	838622.6	0.0	9.0	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4297	YES	2025+2026	1	824968.4	838622.6	824981.7	838616.8	0.0	8.1	14.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4298	YES	2025+2026	1	824981.7	838616.8	825019.2	838614.2	0.0	8.1	37.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4299	YES	2025+2026	1	825019.2	838614.2	825034.4	838615.6	0.0	8.1	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4300	YES	2027+2028	1	825159.5	839556.0	825316.0	839487.7	0.0	12.5	170.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4301	YES	2027+2028	1	825316.0	839487.7	825375.9	839470.8	0.0	13.0	62.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4302	YES	2027+2028	1	825375.9	839470.8	825431.1	839472.1	0.0	13.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4303	NO	2027+2028	1	825431.1	839472.1	825609.9	839516.1	0.0	13.0	184.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4304	YES	2029+2030	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4305	YES	2029+2030	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4306	YES	2029+2030	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4307	YES	2029+2030	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4308	YES	2031+2032	1	827259.0	840541.9	827259.4	840567.4	0.0	13.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4309	YES	211+212	1	825292.0	839887.8	825320.0	839855.0	0.0	10.0	43.1	9	0.558	6	0.587	5	0.616	4	0.645	4	0.674	5	0.704	12	0.746	31	0.791	37	0.709	33	0.880	31	0.966	29	0.991	10	0.788	11	0.765	11	0.808	12	0.745	12	0.741	14	0.634	15	0.440	12	0.425	9	0.443	8	0.478	7	0.417	6	0.439
4310	YES	211+212	3	825320.0	839855.0	825343.2	839827.9	5.0	4.0	35.7	9	0.558	6	0.587	5	0.616	4	0.645	4	0.674	5	0.704	12	0.746	31	0.791	37	0.709	33	0.880	31	0.966	29	0.991	10	0.788	11	0.765	11	0.808	12	0.745	12	0.741	14	0.634	15	0.440	12	0.425	9	0.443	8	0.478	7	0.417	6	0.439
4311	YES	307+308	3	825553.8	839364.1	825563.2	839387.7	5.0	12.3	25.4	117	1.243	84	1.229	62	1.216	51	1.222	54	1.260	71	1.282	166	1.425	414	1.522	448	1.283	419	1.536	409	1.661	390	1.700	350	1.181	369	1.133	357	1.148	397	1.095	409	1.134	458	0.981	514	0.762	424	0.839	321	0.920	286	0.921	273	0.868	209	0.885

Remark

1. Emission factors generated by EMFAC-HK model have been adjusted by E-PC population with age profile.
2. The composite emission factor is calculated by dividing the sum of emission from each vehicle class (with ePC% deducted) by the total un-adjusted traffic flow. The un-adjusted traffic flow is input in the model and is presented in the vehicular emission inventory table.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3001	NO	2033+2034	1	826170.3	841119.8	826185.3	841126.1	0.0	11.0	16.2	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
3002	NO	2033+2034	1	826185.3	841126.1	826213.6	841132.3	0.0	11.5	29.0	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
3003	NO	2033+2034	1	826213.6	841132.3	826230.3	841145.1	0.0	11.5	21.0	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
3004	NO	2033+2034	1	826230.3	841145.1	826236.6	841156.5	0.0	11.0	13.0	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
3005	NO	2033+2034	1	826236.6	841156.5	826258.8	841217.7	0.0	11.0	65.2	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
3006	NO	2033+2034	1	826258.8	841217.7	826279.2	841243.8	0.0	11.0	33.1	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
3007	NO	2033+2034	1	826279.2	841243.8	826297.9	841251.3	0.0	11.0	20.1	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
3008	NO	2033+2034	1	826297.9	841251.3	826322.5	841272.7	0.0	11.0	32.6	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
3009	NO	2033+2034	1	826322.5	841272.7	826327.1	841283.8	0.0	11.0	12.0	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
3010	NO	2033+2034	1	826327.1	841283.8	826309.4	841311.5	0.0	11.0	33.0	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
3011	NO	2033+2034	1	826309.4	841311.5	826303.4	841328.3	0.0	11.0	17.8	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
3012	NO	2033+2034	1	826303.4	841328.3	826312.0	841342.6	0.0	11.0	16.7	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
3013	NO	2033+2034	1	826312.0	841342.6	826331.1	841353.6	0.0	11.0	22.1	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
3014	NO	2033+2034	1	826331.1	841353.6	826343.5	841352.1	0.0	11.0	12.5	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
3015	NO	2033+2034	1	826343.5	841352.1	826340.1	841338.7	0.0	11.0	13.9	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
3016	NO	2035+2036	1	826474.9	840726.3	826481.7	840737.7	0.0	9.5	13.2	12	0.084	9	0.089	6	0.095	5	0.102	6	0.108	8	0.115	18	0.124	45	0.136	53	0.120	49	0.156	48	0.173	45	0.176	36	0.104	38	0.098	38	0.107	42	0.097	42	0.094	48	0.075	54	0.051	42	0.048	31	0.049	28	0.050	26	0.036	20	0.041
3017	NO	2035+2036	1	826481.7	840737.7	826558.0	840825.3	0.0	9.5	116.2	12	0.084	9	0.089	6	0.095	5	0.102	6	0.108	8	0.115	18	0.124	45	0.136	53	0.120	49	0.156	48	0.173	45	0.176	36	0.104	38	0.098	38	0.107	42	0.097	42	0.094	48	0.075	54	0.051	42	0.048	31	0.049	28	0.050	26	0.036	20	0.041
3018	NO	2035+2036	1	826558.0	840825.3	826579.4	840848.2	0.0	9.5	31.3	12	0.084	9	0.089	6	0.095	5	0.102	6	0.108	8	0.115	18	0.124	45	0.136	53	0.120	49	0.156	48	0.173	45	0.176	36	0.104	38	0.098	38	0.107	42	0.097	42	0.094	48	0.075	54	0.051	42	0.048	31	0.049	28	0.050	26	0.036	20	0.041
3019	NO	2035+2036	1	826579.4	840848.2	826620.9	840885.2	0.0	9.5	55.6	12	0.084	9	0.089	6	0.095	5	0.102	6	0.108	8	0.115	18	0.124	45	0.136	53	0.120	49	0.156	48	0.173	45	0.176	36	0.104	38	0.098	38	0.107	42	0.097	42	0.094	48	0.075	54	0.051	42	0.048	31	0.049	28	0.050	26	0.036	20	0.041
3020	NO	1+2	4	825617.9	841791.3	825575.3	841760.0	6.5	8.4	52.8	58	0.098	41	0.098	30	0.099	24	0.100	25	0.102	33	0.106	75	0.115	185	0.126	199	0.096	164	0.110	147	0.114	138	0.121	248	0.071	268	0.069	250	0.068	276	0.067	294	0.071	345	0.063	416	0.051	339	0.055	263	0.063	233	0.059	223	0.053	170	0.056
3021	NO	1+2	4	825575.3	841760.0	825500.3	841721.0	8.4	8.0	84.5	58	0.098	41	0.098	30	0.099	24	0.100	25	0.102	33	0.106	75	0.115	185	0.126	199	0.096	164	0.110	147	0.114	138	0.121	248	0.071	268	0.069	250	0.068	276	0.067	294	0.071	345	0.063	416	0.051	339	0.055	263	0.063	233	0.059	223	0.053	170	0.056
3022	NO	1+2	4	825500.3	841721.0	825424.4	841700.4	10.0	8.0	78.6	58	0.098	41	0.098	30	0.099	24	0.100	25	0.102	33	0.106	75	0.115	185	0.126	199	0.096	164	0.110	147	0.114	138	0.121	248	0.071	268	0.069	250	0.068	276	0.067	294	0.071	345	0.063	416	0.051	339	0.055	263	0.063	233	0.059	223	0.053	170	0.056
3023	NO	1+2	4	825424.4	841700.4	825357.5	841701.7	10.0	8.0	66.9	58	0.098	41	0.098	30	0.099	24	0.100	25	0.102	33	0.106	75	0.115	185	0.126	199	0.096	164	0.110	147	0.114	138	0.121	248	0.071	268	0.069	250	0.068	276	0.067	294	0.071	345	0.063	416	0.051	339	0.055	263	0.063	233	0.059	223	0.053	170	0.056
3024	NO	1+2	4	825357.5	841701.7	825256.6	841732.6	10.0	8.0	105.5	58	0.098	41	0.098	30	0.099	24	0.100	25	0.102	33	0.106	75	0.115	185	0.126	199	0.096	164	0.110	147	0.114	138	0.121	248	0.071	268	0.069	250	0.068	276	0.067	294	0.071	345	0.063	416	0.051	339	0.055	263	0.063	233	0.059	223	0.053	170	0.056
3025	NO	1+2	4	825256.6	841732.6	825201.0	841737.6	10.0	8.0	55.3	58	0.098	41	0.098	30	0.099	24	0.100	25	0.102	33	0.106	75	0.115	185	0.126	199	0.096	164	0.110	147	0.114	138	0.121	248	0.071	268	0.069	250	0.068	276	0.067	294	0.071	345	0.063	416	0.051	339	0.055	263	0.063	233	0.059	223	0.053	170	0.056
3026	NO	1+2	4	825201.6	841737.6	825075.0	841706.8	10.0	8.0	130.3	58	0.098	41	0.098	30	0.099	24	0.100	25	0.102	33	0.106	75	0.115	185	0.126	199	0.096	164	0.110	147	0.114	138	0.121	248	0.071	268	0.069	250	0.068	276	0.067	294	0.071	345	0.063	416	0.051	339	0.055	263	0.063	233	0.059	223	0.053	170	0.056
3027	NO	1+2	4	825075.0	841706.8	824989.2	841711.4	10.0	8.0	85.9	58	0.098	41	0.098	30	0.099	24	0.100	25	0.102	33	0.106	75	0.115	185	0.126	199	0.096	164	0.110	147	0.114	138	0.121	248	0.071	268	0.069	250	0.068	276	0.067	294	0.071	345	0.063	416	0.051	339	0.055	263	0.063	233	0.059	223	0.053	170	0.056
3028	NO	1+2	4	825651.7	841876.6	825642.8	841825.4	0.4	15.6	51.9	58	0.098	41	0.098	30	0.099	24	0.100	25	0.102	33	0.106	75	0.115	185	0.126	199	0.096	164	0.110	147	0.114	138	0.121	248	0.071	268	0.069	250	0.068	276	0.067	294	0.071	345	0.063	416	0.051	339	0.055	263	0.063	233	0.059	223	0.053	170	0.056
3029	NO	1+2	4	825642.8	841825.4	825617.9	841791.3	3.3	12.1	42.3	58	0.098	41	0.098	30	0.099	24	0.100	25	0.102	33	0.106	75	0.115	185	0.126	199	0.096	164	0.110	147	0.114	138	0.121	248	0.071	268	0.069	250	0.068	276	0.067	294	0.071	345	0.063	416	0.051	339	0.055	263	0.063	233	0.059	223	0.053	170	0.056
3030	NO	3	1	825644.8	841877.3	825653.0	841931.0	0.0	14.8	54.3	170	0.145	121	0.144	89	0.144	73	0.149	77	0.154	102	0.166	238	0.187	593	0.213	662	0.181	604	0.227	582	0.251	551	0.248	310	0.283	327	0.270	321	0.279	343	0.260	352	0.261	370	0.228	363	0.183	293	0.192	226	0.208	204	0.216	188	0.181	145	0.186
3031	NO	3	1	825653.0	841931.0	825682.8	841980.0	0.0	14.5	57.8	170	0.145	121	0.144	89	0.144	73	0.149	77	0.154	102	0.166	238	0.187	593	0.213	662	0.181	604	0.227	582	0.251	551	0.248	310	0.283	327	0.270	321	0.279	343	0.260	352	0.261	370	0.228	363	0.183	293	0.192	226	0.208	204	0.216	188	0.181	145	0.186
3032	NO	3	1	825682.8	841980.6	825764.5	842057.9	0.0	14.3	112.5	170	0.145	121	0.144	89	0.144	73	0.149	77	0.154	102	0.166	238	0.187	593	0.213	662	0.181	604	0.227	582	0.251	551	0.248	310	0.283	327	0.270	321	0.279	343	0.260	352	0.261	370	0.228	363	0.183	293	0.192	226	0.208	204	0.216	188	0.181	145	0.186
3033	NO	4	1	825653.7	841876.1	825665.4	841931.1	0.0	14.7	56.2	109	0.244	80	0.229	60	0.233	50	0.227	54	0.231	72	0.245	172	0.285	436	0.319	463	0.278	478	0.320	492	0.341	478	0.344	597	0.166	633	0.157	614	0.165	682	0.161	700	0.161	788	0.133	887	0.097	718	0.100	539	0.106	481	0.107	459	0.090	351	0.091
3034	NO	4	1	825665.4	841931.1	825683.7	841967.5	0.0	14.2	40.7	109	0.244	80	0.229	60	0.233	50	0.227	54	0.231	72	0.245	172	0.285	436	0.319	463	0.278	478	0.320	492	0.341	478	0.344	597	0.166	633	0.157	614	0.165	682	0.161	700	0.161	788	0.133	887	0.097	718	0.100	539	0.106	481	0.107	459	0.090	351	0.091
3035	NO	4	1	825683.7	841967.5	825767.3	842047.3	0.0	14.3	115.6	109	0.244	80	0.229	60	0.233	50	0.227	54	0.231	72	0.245	172	0.285	436	0.319	463	0.278	478	0.320	492	0.341	478	0.344	597	0.166	633	0.157	614	0.165	682	0.161	700	0.161	788	0.133	887	0.097	718	0.100	539	0.106	481	0.107	459	0.090	351	0.091
3036	YES	5+6	1	825971.0	842435.0	825912.2	842279.3	0.0	20.0	166.4	139	0.256	101	0.265	75	0.274	62	0.283	65	0.296	87	0.315	205	0.344	515	0.377	563	0.332	541	0.409	537	0.451	515	0.456	453	0.311	480	0.295	467	0.314	512	0.286	526	0.281	579	0.236	625	0.168	505	0.173	382	0.184	343	0.191	323	0.150	248	0.158
3037	YES	5+6	1	825912.2	842279.3	825841.0	842134.4	0.0	20.0	161.5	139	0.256	101	0.265	75	0.274	62	0.283	65	0.296	87	0.315	205	0.344	515	0.377	563	0.332	541	0.409	537	0.451	515	0.456	453	0.311	480	0.295	467	0.314	512	0.286	526	0.281	579	0.236	625	0.168	505	0.173	382	0.184	343	0.191	323	0.150	248	0.158
3038	YES	5+6	1	825841.0	842134.4	825768.2	842054.1	0.0	20.0	108.4	139	0.256	101	0.265	75	0.274	62	0.283	65	0.296	87	0.315	205	0.344	515	0.377	563	0.332	541	0.409	537	0.451	515	0.456	453	0.311	480	0.295	467	0.314	512	0.286	526	0.281	579	0.236	625	0.168	505	0.173	382	0.184	343	0.191	323	0.150	248	0.158
3039	YES	7+8	1	825768.2	842054.1	825854.2	841931.1	0.0	15.0	154.2	139	0.274	101	0.276	75	0.285	62	0.294	65	0.306	87	0.327	205	0.364	515	0.401	563	0.358	541	0.441	537	0.485	515	0.484	453	0.330	480	0.313	467	0.333	512	0.309	526	0.304	579	0.251	625	0.179	505	0.182	382	0.192	343	0.200	323	0.158	248	0.165
3040	YES	7+8	1	825861.2	841931.1	825898.9	841907.1	0.0	15.0	44.7	139	0.274	101	0.276	75	0.285	62	0.294	65	0.306	87	0.327	205	0.364	515	0.401	563	0.358	541	0.441	537	0.485	515	0.484	453	0.330	480	0.313	467	0.333	512	0.309	526	0.304	579	0.251	625	0.179	505	0.182	382	0.192	343	0.200	323	0.158	248	0.165
3041	YES	7+8	1	825898.9	841907.1	825940.7	841921.1	0.0	15.0	44.1	139	0.274	101	0.276	75	0.285	62	0.294	65	0.306	87	0.327	205	0.364	515	0.401	563	0.358	541	0.441	537	0.485	515	0.484	453	0.330	480	0.313	467	0.333	512	0.309	526	0.304	579	0.251	625	0.179	505	0.182	382	0.192	343	0.200	323	0.158	248	0.165
3042	YES	7+8	1	825940.7	841921.1	825974.1	841907.1	0.0	15.0	40.2	139	0.274	101	0.276	75	0.285	62	0.294	65	0.306	87	0.327	205	0.364	515	0.401	563	0.358	541	0.441	537	0.485	515	0.484	453	0.330	480	0.313	467	0.333	512	0.309	526	0.304	579	0.251	625	0.179	505	0.182	382	0.192	343	0.200	323	0.158	248	0.165
3043	YES	11+12	1	825402.7	842922.5	825184.8	841862.6	0.0	13.4	226.0	50	0.027	35	0.030	25	0.034	20	0.037	21	0.042	27	0.046	62	0.051	152	0.056	186	0.042	144	0.043	124	0.036	111	0.039	143	0.036	152	0.032	146	0.035	169	0.041	173	0.041	207	0.035	257	0.027	208	0.027	153	0.030	135	0.023	133	0.020	101	0.023
3044	YES	11+12	1	825184.8	841862.6	824947.4	841826.4	0.0	13.4	240.2	50	0.027	35	0.030	25	0.034	20	0.037	21	0.042	27	0.046	62	0.051	152	0.056	186	0.042	144	0.043	124	0.036	111	0.039	143	0.036	152	0.032	146	0.035	169	0.041	173	0.041	207	0.035	257	0.027	208	0.027	153	0.030	135	0.023	133	0.020	101	0.023
3045	YES	13+14	1	825598.7	841638.5	825526.3	841670.3	0.0	13.3	79.1	65	0.047	46	0.052	34	0.057	27	0.063	28	0.069	37	0.076	84	0.083	207	0.091	252	0.073	203	0.092	180	0.099	163	0.105	185	0.064	197	0.059	190	0.065	217	0.065	222	0.063	263	0.052	321	0.037	259	0.036	191	0.039	168	0.034	165	0.027	125	0.030
3046	YES	13+14	1	825495.3	841638.5	825471.2	841716.1	0.0	13.3	87.1	65	0.047	46	0.052	34	0.057	27	0.063	28	0.069	37	0.076	84	0.083	207	0.091	252	0.073	203	0.092	180	0.099	163	0.105	185	0.064	197	0.059	190	0.065	217	0.065	222	0.063	263	0.052	321	0.037	259	0.036	191	0.039	168	0.034	165	0.027	125	0.030
3047	YES	13+14	1	825471.2	841716.1	825445.1	841758.4	0.0	14.0	45.6	65	0.047	46	0.052	34	0.057	27	0.063	28	0.069	37	0.076	84	0.083	207	0.091	252	0.073	203	0.092	180	0.099	163	0.105	185	0.064	197	0.059	190	0.065	217	0.065	222	0.063	263	0.052	321	0.037	259	0.036	191	0.039	168	0.034	165	0.027	125	0.030
3048	YES	13+14	1	825430.4	841789.9	825402.6	841921.7	0.0	13.4	134.6	65	0.047	46	0.052	34	0.057	27	0.063	28	0.069	37	0.076	84	0.083	207	0.091	252	0.073	203	0.092	180	0.099	163	0.105	185	0.064	197	0.059	190	0.065	217	0.065	222	0.063	263	0.052	321	0.037	259	0.036	191	0.039	168	0.034	165	0.027	125	0.030
3049	YES	13+14	1	825445.1	841758.4	825430.4	841789.9	0.0	13.8	34.7	65	0.047	46	0.052	34	0.057	27	0.063	28	0.069	37	0.076	84	0.083	207	0.091	252	0.073	203	0.092	180	0.099	163	0.105	185	0.064	197	0.059	190	0.065	217	0.065	222	0.063	263	0.052	321	0.037	259	0.036	191	0.039	168	0.034	165	0.027	125	0.030
3050	YES	13+14	1	825659.8	841617.3	825598.7	841638.5	0.0	20.1	64.7	65	0.047	46	0.052	34	0.057	27	0.063	28	0.069	37	0.076	84	0.083	207	0.091	252	0.073	203	0.092	180	0.099	163	0.105	185	0.064	197	0.059	190	0.065	217	0.065	222	0.063	263	0.052	321	0.037	259	0.036	191	0.039	168	0.034	165	0.027	125	0.030
3051	YES	13+14	1

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3143	YES	35+36	1	826464.4	840722.5	826527.5	840677.6	0.0	17.0	77.4	103	0.346	74	0.342	54	0.338	45	0.336	47	0.343	62	0.360	146	0.391	364	0.445	344	0.382	346	0.442	349	0.482	344	0.488	232	0.401	239	0.388	228	0.398	246	0.377	260	0.379	271	0.341	273	0.286	243	0.310	197	0.329	178	0.335	165	0.304	127	0.303
3144	YES	35+36	1	826527.5	840677.6	826574.5	840653.5	0.0	14.0	52.8	103	0.346	74	0.342	54	0.338	45	0.336	47	0.343	62	0.360	146	0.391	364	0.445	344	0.382	346	0.442	349	0.482	344	0.488	232	0.401	239	0.388	228	0.398	246	0.377	260	0.379	271	0.341	273	0.286	243	0.310	197	0.329	178	0.335	165	0.304	127	0.303
3145	YES	35+36	1	826574.5	840653.5	826642.6	840634.1	0.0	13.3	70.9	103	0.346	74	0.342	54	0.338	45	0.336	47	0.343	62	0.360	146	0.391	364	0.445	344	0.382	346	0.442	349	0.482	344	0.488	232	0.401	239	0.388	228	0.398	246	0.377	260	0.379	271	0.341	273	0.286	243	0.310	197	0.329	178	0.335	165	0.304	127	0.303
3146	YES	35+36	1	826642.6	840634.1	826724.8	840636.4	0.0	13.3	82.1	103	0.346	74	0.342	54	0.338	45	0.336	47	0.343	62	0.360	146	0.391	364	0.445	344	0.382	346	0.442	349	0.482	344	0.488	232	0.401	239	0.388	228	0.398	246	0.377	260	0.379	271	0.341	273	0.286	243	0.310	197	0.329	178	0.335	165	0.304	127	0.303
3147	YES	35+36	1	826724.8	840636.4	826788.8	840659.8	0.0	13.3	68.1	103	0.346	74	0.342	54	0.338	45	0.336	47	0.343	62	0.360	146	0.391	364	0.445	344	0.382	346	0.442	349	0.482	344	0.488	232	0.401	239	0.388	228	0.398	246	0.377	260	0.379	271	0.341	273	0.286	243	0.310	197	0.329	178	0.335	165	0.304	127	0.303
3148	YES	35+36	1	826788.8	840659.8	826829.8	840683.2	0.0	13.3	47.2	103	0.346	74	0.342	54	0.338	45	0.336	47	0.343	62	0.360	146	0.391	364	0.445	344	0.382	346	0.442	349	0.482	344	0.488	232	0.401	239	0.388	228	0.398	246	0.377	260	0.379	271	0.341	273	0.286	243	0.310	197	0.329	178	0.335	165	0.304	127	0.303
3149	YES	37+38	1	826829.8	840683.2	826921.2	840618.3	0.0	17.0	112.0	103	0.329	74	0.331	54	0.328	45	0.330	47	0.337	62	0.354	146	0.385	364	0.427	344	0.369	346	0.433	349	0.463	344	0.468	232	0.394	239	0.381	228	0.392	246	0.371	260	0.372	271	0.335	273	0.281	243	0.304	197	0.322	178	0.322	165	0.292	127	0.292
3150	YES	39+40	1	826921.2	840618.3	826841.7	840580.4	0.0	17.0	88.0	75	0.172	54	0.181	40	0.190	32	0.203	34	0.216	45	0.233	105	0.258	263	0.287	307	0.252	275	0.318	263	0.359	246	0.368	78	0.508	82	0.483	82	0.511	87	0.465	88	0.457	90	0.394	83	0.304	64	0.308	49	0.316	45	0.343	40	0.259	31	0.273
3151	YES	39+40	1	826841.7	840580.4	826811.6	840552.6	0.0	15.0	41.0	75	0.172	54	0.181	40	0.190	32	0.203	34	0.216	45	0.233	105	0.258	263	0.287	307	0.252	275	0.318	263	0.359	246	0.368	78	0.508	82	0.483	82	0.511	87	0.465	88	0.457	90	0.394	83	0.304	64	0.308	49	0.316	45	0.343	40	0.259	31	0.273
3152	YES	39+40	1	826811.6	840552.6	826796.9	840518.1	0.0	15.0	37.5	75	0.172	54	0.181	40	0.190	32	0.203	34	0.216	45	0.233	105	0.258	263	0.287	307	0.252	275	0.318	263	0.359	246	0.368	78	0.508	82	0.483	82	0.511	87	0.465	88	0.457	90	0.394	83	0.304	64	0.308	49	0.316	45	0.343	40	0.259	31	0.273
3153	YES	39+40	1	826796.9	840518.1	826796.6	840463.9	0.0	15.0	54.1	75	0.172	54	0.181	40	0.190	32	0.203	34	0.216	45	0.233	105	0.258	263	0.287	307	0.252	275	0.318	263	0.359	246	0.368	78	0.508	82	0.483	82	0.511	87	0.465	88	0.457	90	0.394	83	0.304	64	0.308	49	0.316	45	0.343	40	0.259	31	0.273
3154	YES	41+42	1	826912.2	840618.3	827019.9	840659.4	0.0	17.0	106.9	101	0.376	73	0.373	54	0.371	45	0.380	47	0.388	63	0.405	149	0.444	375	0.498	363	0.442	375	0.519	385	0.554	380	0.554	387	0.297	405	0.290	390	0.295	430	0.282	447	0.283	492	0.241	541	0.189	455	0.201	351	0.212	314	0.209	298	0.183	228	0.186
3155	YES	41+42	1	827019.9	840659.4	827071.5	840668.3	0.0	14.5	52.4	101	0.376	73	0.373	54	0.371	45	0.380	47	0.388	63	0.405	149	0.444	375	0.498	363	0.442	375	0.519	385	0.554	380	0.554	387	0.297	405	0.290	390	0.295	430	0.282	447	0.283	492	0.241	541	0.189	455	0.201	351	0.212	314	0.209	298	0.183	228	0.186
3156	YES	41+42	1	827071.5	840668.3	827123.7	840658.1	0.0	13.3	53.3	101	0.376	73	0.373	54	0.371	45	0.380	47	0.388	63	0.405	149	0.444	375	0.498	363	0.442	375	0.519	385	0.554	380	0.554	387	0.297	405	0.290	390	0.295	430	0.282	447	0.283	492	0.241	541	0.189	455	0.201	351	0.212	314	0.209	298	0.183	228	0.186
3157	YES	41+42	1	827194.8	840622.4	827267.3	840586.0	0.0	17.0	81.0	101	0.376	73	0.373	54	0.371	45	0.380	47	0.388	63	0.405	149	0.444	375	0.498	363	0.442	375	0.519	385	0.554	380	0.554	387	0.297	405	0.290	390	0.295	430	0.282	447	0.283	492	0.241	541	0.189	455	0.201	351	0.212	314	0.209	298	0.183	228	0.186
3158	YES	41+42	1	827123.7	840658.1	827194.8	840622.4	0.0	13.3	79.6	101	0.376	73	0.373	54	0.371	45	0.380	47	0.388	63	0.405	149	0.444	375	0.498	363	0.442	375	0.519	385	0.554	380	0.554	387	0.297	405	0.290	390	0.295	430	0.282	447	0.283	492	0.241	541	0.189	455	0.201	351	0.212	314	0.209	298	0.183	228	0.186
3159	YES	43+44	1	827259.0	840541.9	827259.4	840567.4	0.0	14.0	25.6	101	0.376	73	0.373	54	0.371	45	0.380	47	0.388	63	0.405	149	0.444	375	0.498	363	0.442	375	0.519	385	0.554	380	0.554	387	0.297	405	0.290	390	0.295	430	0.282	447	0.283	492	0.241	541	0.189	455	0.201	351	0.212	314	0.209	298	0.183	228	0.186
3160	YES	43+44	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	101	0.376	73	0.373	54	0.371	45	0.380	47	0.388	63	0.405	149	0.444	375	0.498	363	0.442	375	0.519	385	0.554	380	0.554	387	0.297	405	0.290	390	0.295	430	0.282	447	0.283	492	0.241	541	0.189	455	0.201	351	0.212	314	0.209	298	0.183	228	0.186
3161	YES	45+46	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	6	0.091	4	0.100	3	0.109	3	0.118	3	0.128	4	0.137	8	0.147	20	0.157	24	0.134	21	0.178	20	0.202	18	0.209	19	0.180	20	0.169	19	0.185	22	0.165	22	0.160	25	0.126	28	0.082	22	0.079	16	0.084	14	0.089	14	0.061	10	0.069
3162	YES	45+46	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	6	0.091	4	0.100	3	0.109	3	0.118	3	0.128	4	0.137	8	0.147	20	0.157	24	0.134	21	0.178	20	0.202	18	0.209	19	0.180	20	0.169	19	0.185	22	0.165	22	0.160	25	0.126	28	0.082	22	0.079	16	0.084	14	0.089	14	0.061	10	0.069
3163	YES	45+46	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	6	0.091	4	0.100	3	0.109	3	0.118	3	0.128	4	0.137	8	0.147	20	0.157	24	0.134	21	0.178	20	0.202	18	0.209	19	0.180	20	0.169	19	0.185	22	0.165	22	0.160	25	0.126	28	0.082	22	0.079	16	0.084	14	0.089	14	0.061	10	0.069
3164	YES	47+48	1	826581.5	840446.2	826656.3	840465.6	0.0	24.2	77.3	214	0.214	153	0.217	112	0.221	91	0.224	96	0.241	126	0.258	293	0.277	729	0.332	795	0.276	717	0.341	685	0.371	650	0.383	547	0.329	579	0.317	559	0.335	610	0.308	633	0.311	696	0.261	754	0.192	617	0.197	474	0.209	425	0.212	400	0.173	307	0.182
3165	YES	47+48	1	826700.4	840468.3	826796.6	840463.9	0.0	13.8	96.3	214	0.214	153	0.217	112	0.221	91	0.224	96	0.241	126	0.258	293	0.277	729	0.332	795	0.276	717	0.341	685	0.371	650	0.383	547	0.329	579	0.317	559	0.335	610	0.308	633	0.311	696	0.261	754	0.192	617	0.197	474	0.209	425	0.212	400	0.173	307	0.182
3166	YES	47+48	1	826656.3	840465.6	826700.4	840468.3	0.0	18.1	44.2	214	0.214	153	0.217	112	0.221	91	0.224	96	0.241	126	0.258	293	0.277	729	0.332	795	0.276	717	0.341	685	0.371	650	0.383	547	0.329	579	0.317	559	0.335	610	0.308	633	0.311	696	0.261	754	0.192	617	0.197	474	0.209	425	0.212	400	0.173	307	0.182
3167	YES	49+50	1	826796.6	840463.9	826867.4	840474.0	0.0	13.5	71.4	149	0.242	106	0.242	78	0.241	63	0.249	66	0.256	87	0.270	202	0.293	501	0.341	513	0.270	469	0.329	451	0.360	434	0.373	494	0.304	521	0.289	499	0.303	547	0.281	571	0.288	631	0.244	694	0.184	577	0.194	446	0.204	399	0.207	377	0.174	289	0.180
3168	YES	49+50	1	826867.4	840474.0	826983.2	840507.5	0.0	13.5	120.6	149	0.242	106	0.242	78	0.241	63	0.249	66	0.256	87	0.270	202	0.293	501	0.341	513	0.270	469	0.329	451	0.360	434	0.373	494	0.304	521	0.289	499	0.303	547	0.281	571	0.288	631	0.244	694	0.184	577	0.194	446	0.204	399	0.207	377	0.174	289	0.180
3169	YES	49+50	1	826983.2	840507.5	827093.3	840534.3	0.0	13.5	113.3	149	0.242	106	0.242	78	0.241	63	0.249	66	0.256	87	0.270	202	0.293	501	0.341	513	0.270	469	0.329	451	0.360	434	0.373	494	0.304	521	0.289	499	0.303	547	0.281	571	0.288	631	0.244	694	0.184	577	0.194	446	0.204	399	0.207	377	0.174	289	0.180
3170	YES	49+50	1	827093.3	840534.3	827259.0	840541.9	0.0	13.5	165.9	149	0.242	106	0.242	78	0.241	63	0.249	66	0.256	87	0.270	202	0.293	501	0.341	513	0.270	469	0.329	451	0.360	434	0.373	494	0.304	521	0.289	499	0.303	547	0.281	571	0.288	631	0.244	694	0.184	577	0.194	446	0.204	399	0.207	377	0.174	289	0.180
3171	YES	51+52	1	827259.0	840541.9	827315.2	840548.9	0.0	13.5	56.6	162	0.202	116	0.213	86	0.219	71	0.232	75	0.246	99	0.265	232	0.293	580	0.334	669	0.291	611	0.371	591	0.411	557	0.419	684	0.240	730	0.230	707	0.245	786	0.226	806	0.220	917	0.180	1047	0.125	836	0.121	624	0.125	556	0.125	532	0.095	407	0.101
3172	YES	51+52	1	827315.2	840548.9	827415.7	840580.4	0.0	13.5	105.3	162	0.202	116	0.213	86	0.219	71	0.232	75	0.246	99	0.265	232	0.293	580	0.334	669	0.291	611	0.371	591	0.411	557	0.419	684	0.240	730	0.230	707	0.245	786	0.226	806	0.220	917	0.180	1047	0.125	836	0.121	624	0.125	556	0.125	532	0.095	407	0.101
3173	YES	51+52	1	827415.7	840580.4	827434.7	840588.0	0.0	13.5	20.8	162	0.202	116	0.213	86	0.219	71	0.232	75	0.246	99	0.265	232	0.293	580	0.334	669	0.291	611	0.371	591	0.411	557	0.419	684	0.240	730	0.230	707	0.245	786	0.226	806	0.220	917	0.180	1047	0.125	836	0.121	624	0.125	556	0.125	532	0.095	407	0.101
3174	NO	53	1	827454.0	840569.3	827477.5	840587.0	0.0	19.0	29.4	235	0.087	168	0.094	124	0.096	101	0.098	107	0.104	142	0.121	330	0.135	824	0.166	977	0.150	867	0.193	824	0.217	769	0.223	679	0.137	725	0.136	706	0.147	785	0.134	801	0.131	909	0.111	1030	0.076	817	0.072	605	0.070	539	0.071	516	0.054	395	0.056
3175	NO	53	1	827477.5	840587.0	827458.6	840605.8	0.0	19.0	26.6	235	0.087	168	0.094	124	0.096	101	0.098	107	0.104	142	0.121	330	0.135	824	0.166	977	0.150	867	0.193	824	0.217	769	0.223	679	0.137	725	0.136	706	0.147	785	0.134	801	0.131	909	0.111	1030	0.076	817	0.072	605	0.070	539	0.071	516	0.054	395	0.056
3176	NO	53	1	827458.6	840605.8	827434.7	840588.0	0.0	19.0	29.3	235	0.087	168	0.094	124	0.096	101	0.098	107	0.104	142	0.121	330	0.135	824	0.166	977	0.150	867	0.193	824	0.217	769	0.223	679	0.137	725	0.136	706	0.147	785	0.134	801	0.131	909	0.111	1030	0.076	817	0.072	605	0.070	539	0.071	516	0.054	395	0.056
3177	NO	53	1	827434.7	840588.9	827454.0	840569.3	0.0	19.0	27.6	235	0.087	168	0.094	124	0.096	101	0.098	107	0.104	142	0.121	330	0.135	824	0.166	977	0.150	867	0.193	824	0.217	769	0.223	679	0.137	725	0.136	706	0.147	785	0.134	801	0.131	909	0.111	1030	0.076	817	0.072	605	0.070	539	0.071	516	0.054	395	0.056
3178	NO	55	1	827448.4	840604.3	827474.5	840665.9	0.0	15.3	66.9	252	0.090	181	0.092	133	0.095	109	0.097	115	0.108	152	0.120	356	0.134	889	0.175	1058	0.159	940	0.193	894	0.218	833	0.224	730	0.123	779	0.115	758	0.125	850	0.115	866	0.112	993	0.095	1148	0.064	915	0.061	675	0.062	600	0.058	578	0.045	442	0.047
3179	NO	55	1	827474.5	840665.9	827513.5	840700.6	0.0	15.3	52.2	252	0.090	181	0.092	133	0.095	109	0.097	115	0.108	152	0.120	356	0.134	889	0.175	1058	0.159	940	0.193	894	0.218	833	0.224	730	0.123	779	0.115	758	0.125	850	0.115	866	0.112	993	0.095	1148	0.064	915	0.061	675	0.062	600	0.058	578	0.045	442	0.047
3180	NO	55	1	827530.5	840518.1	827571.8	840518.7	0.0	15.3	74.1	252	0.090	181	0.092	133	0.095	109	0.097	115	0.108	152	0.120	356	0.134	889	0.175	1058	0.159	940	0.193	894	0.218	833	0.224	730	0.123	779	0.115	758	0.125	850	0.115	866	0.112	993	0.095	1148	0.064	915	0.061	675	0.062	600	0.058	578	0.045	442	0.047
3181	NO	56	1	827463.6	840606.1	827478.3	840661.3	0.0	15.3	57.1	106	0.100	76	0.102	57	0.108	47	0.114	49	0.120	66	0.127	154	0.153	385	0.176	452	0.151	414	0.192	401	0.214	376	0.219	205	0.183	218	0.182	215	0.194	234	0.176	237	0.173	259	0.144	271	0.102	212	0.100	157	0.108	141	0.113	132	0.084	102	0.086
3182	NO	56	1	827478.3	840661.3	827516.8	840696.0	0.0	15.3	51.8	106	0.100	76	0.102	57	0.108	47	0.114	49	0.120	66	0.127	154	0.153	385	0.176	452	0.151	414	0.192	401	0.214	376	0.219	205	0.183	218	0.182	215	0.194	234	0.176	237	0.173	259	0.144	271	0.102	212	0.100	157	0.108	141	0.113	132	0.084	102	0.086
3183	NO	56	1	827552.3	840710.8	827588.1	840716.8	0.0	13.5	36.3	106	0.100	76	0.102	57	0.108	47	0.114	49	0.120	66	0.127	154	0.153	385	0.176	452	0.151	414	0.192	401	0.214	376	0.219	205	0.183	218	0.182	215	0.194	234	0.176	237	0.173	259	0.144	271	0.102	212	0.100	157	0.108	141	0.113	132	0.084	102	0.086
3184	NO	56	1	827516.8	840696.0	827552.3	840710.8	0.0	13.5	38.4	106	0.100	76	0.102	57	0.108	47	0.114	49	0.120	66	0.127	154	0.153	385	0.176	452	0.151	414	0.192	401	0.214	376	0.219	205	0.183	218	0.182	215	0.194	234	0.176	237	0.173	259	0.144	271	0.102	212	0.100	157	0.108	141	0.113	132	0.084	102	0.086
3185	YES	57+58	1	827477.5	840587.0	827577.4	840571.3	0.0	13.0	101.2	111	0.140	79	0.149	58	0.161	48	0.169	50	0.185	66	0.197	154	0.224	382	0.247	452	0.215	393	0.276	369	0.313	343	0.322	298	0.216	320	0.206	308	0.223	341	0.205	352	0.200	401	0.161	459	0.110	365	0.107	274	0.115	244	0.116	233	0.087	178	0.094
3186	YES	57+58	1	827577.4	840571.3	827726.2	840550.0	0.0	13.0	150.3	111	0.140	79	0.149	58	0.161	48	0.169	50	0.185	66	0.197	154	0.224	382	0.247	452	0.215	393	0.276	369	0.313	343	0.322	298	0.216	320	0.206	308	0.223	341	0.205	352	0.200	401	0.161	459	0.110	365	0.107	274	0.115	244	0.116	233	0.087	178	0.094
3187	YES	57+58	1	827726.2	840550.0	827829.7	840515.9	0.0	13.0	109.0	111	0.140	79	0.149	58	0.161	48	0.169	50	0.185	66	0.197	154	0.224	382	0.247	452	0.215	393	0.276	369	0.313	343	0.322	298	0.216	320	0.206	308	0.223	341	0.205	352	0.200	401	0.161	459	0.110	365	0.107	274	0.115	244	0.116	233	0.087	178	0.094
3188	YES	57+58	1	827829.7	840515.9	827976.2	840484.5	0.0	13.0	143.2	111	0.140	79	0.149	58	0.161	48	0.169	50	0.185	66	0.197	154	0.224	382	0.247	452	0.215	393	0.276	369	0.313	343	0.322	298	0.216	320	0.206	308	0.223	341	0.205	352	0.200	401	0.161	459	0.110	365	0.107	274	0.115	244	0.116	233	0.087	178	0.094
3189	NO	59+60	4	827469.2	840543.1	827471.3	840579.9	2.5	10.6	36.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3190	NO	61+62	4	827444.7	840461.6	827454.0	840569.3	5.0	13.6	108.1	308	0.066	220	0.071	162	0.075	132	0.078	139	0.084	183	0.094	426	0.110	1061	0.137	1276	0.122	1110	0.158	1043	0.171	965	0.177	800	0.136	854	0.128	837	0.140	930	0.132	944	0.128	1066	0.102	1195	0.071	940	0.065	691	0.063	616	0.063	589	0.046	452	0.049
3191	NO	63	1	827540.0	840530.0	827661.0	840608.0	0.0	13.0	123.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3192	NO	63	4	827473.9	840541.9	827540.0	840530.0	2.5	7.0	67.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3193	NO	64	1	827460.4	840453.6	827477.4	840466.4	0.0

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf
3285	NO	89	1	826590.6	840410.3	826603.4	840375.2	0.0	15.0	37.3	146	0.164	104	0.162	76	0.160	62	0.158	66	0.162	87	0.173	202	0.203	503	0.229	547	0.182	500	0.225	482	0.248	458	0.259	291	0.305	306	0.292	301	0.300	320	0.281	329	0.282	342	0.250	330	0.206	269	0.218	209	0.236	189	0.244	173	0.207	134	0.212
3286	NO	89	4	826603.4	840375.2	826597.7	840346.4	1.5	9.5	29.4	146	0.164	104	0.162	76	0.160	62	0.158	66	0.162	87	0.173	202	0.203	503	0.229	547	0.182	500	0.225	482	0.248	458	0.259	291	0.305	306	0.292	301	0.300	320	0.281	329	0.282	342	0.250	330	0.206	269	0.218	209	0.236	189	0.244	173	0.207	134	0.212
3287	NO	91	1	826581.0	840440.9	826590.6	840410.3	0.0	16.0	32.1	139	0.168	100	0.166	73	0.164	60	0.162	63	0.166	83	0.177	193	0.207	481	0.233	521	0.185	477	0.229	461	0.252	439	0.263	286	0.305	300	0.292	295	0.299	315	0.280	324	0.282	337	0.250	325	0.206	266	0.218	206	0.236	187	0.244	171	0.208	133	0.212
3288	NO	92	1	826590.2	840444.6	826600.6	840418.1	0.0	12.5	28.5	21	0.063	15	0.068	11	0.074	9	0.080	9	0.086	12	0.092	29	0.103	73	0.126	87	0.109	77	0.141	73	0.158	68	0.163	299	0.082	319	0.081	309	0.089	350	0.084	357	0.081	415	0.068	492	0.046	394	0.043	290	0.044	257	0.041	249	0.031	190	0.034
3289	NO	92	4	826600.6	840418.1	826620.2	840395.0	0.0	14.5	30.2	21	0.063	15	0.068	11	0.074	9	0.080	9	0.086	12	0.092	29	0.103	73	0.126	87	0.109	77	0.141	73	0.158	68	0.163	299	0.082	319	0.081	309	0.089	350	0.084	357	0.081	415	0.068	492	0.046	394	0.043	290	0.044	257	0.041	249	0.031	190	0.034
3290	NO	92	1	826620.2	840395.0	826648.8	840383.7	0.0	14.5	30.8	21	0.063	15	0.068	11	0.074	9	0.080	9	0.086	12	0.092	29	0.103	73	0.126	87	0.109	77	0.141	73	0.158	68	0.163	299	0.082	319	0.081	309	0.089	350	0.084	357	0.081	415	0.068	492	0.046	394	0.043	290	0.044	257	0.041	249	0.031	190	0.034
3291	NO	92	4	826648.8	840383.7	826684.8	840388.4	0.0	13.5	36.4	21	0.063	15	0.068	11	0.074	9	0.080	9	0.086	12	0.092	29	0.103	73	0.126	87	0.109	77	0.141	73	0.158	68	0.163	299	0.082	319	0.081	309	0.089	350	0.084	357	0.081	415	0.068	492	0.046	394	0.043	290	0.044	257	0.041	249	0.031	190	0.034
3292	NO	93	1	826687.4	840383.0	826601.2	840344.9	0.0	12.5	94.2	126	0.030	89	0.032	65	0.033	53	0.035	55	0.037	72	0.040	166	0.044	410	0.054	488	0.043	405	0.053	369	0.058	339	0.060	1149	0.044	1225	0.042	1181	0.044	1347	0.048	1378	0.049	1619	0.043	1955	0.048	1576	0.030	1161	0.026	1028	0.023	1002	0.019	762	0.019
3293	NO	94	4	826334.4	840297.3	826490.0	840270.1	5.5	12.0	52.1	272	0.060	193	0.060	142	0.062	115	0.063	121	0.067	159	0.069	368	0.076	913	0.092	1035	0.070	905	0.089	851	0.098	797	0.105	1440	0.066	1530	0.062	1482	0.066	1668	0.064	1707	0.064	1961	0.056	2285	0.041	1845	0.040	1370	0.042	1217	0.040	1175	0.033	897	0.034
3294	NO	94	4	826600.6	840345.0	826534.4	840297.3	2.5	12.0	81.7	272	0.060	193	0.060	142	0.062	115	0.063	121	0.067	159	0.069	368	0.076	913	0.092	1035	0.070	905	0.089	851	0.098	797	0.105	1440	0.066	1530	0.062	1482	0.066	1668	0.064	1707	0.064	1961	0.056	2285	0.041	1845	0.040	1370	0.042	1217	0.040	1175	0.033	897	0.034
3295	NO	95	1	826877.0	840463.5	826804.8	840438.6	0.0	19.5	76.3	147	0.031	105	0.032	76	0.034	62	0.035	65	0.037	85	0.041	196	0.045	485	0.059	578	0.048	485	0.060	445	0.064	409	0.067	1456	0.055	1553	0.054	1499	0.056	1707	0.068	1745	0.073	2046	0.099	2462	0.088	1981	0.050	1459	0.032	1292	0.026	1258	0.021	957	0.021
3296	NO	95	1	826804.8	840438.6	826686.4	840385.5	0.0	19.5	129.8	147	0.031	105	0.032	76	0.034	62	0.035	65	0.037	85	0.041	196	0.045	485	0.059	578	0.048	485	0.060	445	0.064	409	0.067	1456	0.055	1553	0.054	1499	0.056	1707	0.068	1745	0.073	2046	0.099	2462	0.088	1981	0.050	1459	0.032	1292	0.026	1258	0.021	957	0.021
3297	NO	96	1	826645.8	840300.4	826737.3	840267.5	0.0	16.0	108.0	155	0.029	110	0.030	80	0.031	64	0.033	66	0.034	86	0.036	198	0.039	486	0.044	575	0.032	462	0.038	410	0.041	373	0.044	224	0.048	238	0.045	229	0.046	269	0.044	267	0.046	309	0.038	367	0.029	301	0.032	224	0.036	199	0.035	193	0.031	147	0.033
3298	NO	97	1	826568.5	840230.4	826645.4	840300.4	0.0	16.0	104.0	229	0.065	163	0.066	119	0.068	97	0.068	101	0.070	133	0.074	309	0.079	765	0.095	857	0.072	751	0.090	706	0.100	663	0.104	470	0.100	496	0.094	482	0.096	530	0.090	545	0.092	601	0.081	654	0.062	535	0.069	406	0.074	364	0.075	345	0.066	264	0.066
3299	NO	97	4	826522.5	840183.9	826568.5	840230.4	2.5	10.0	65.4	229	0.065	163	0.066	119	0.068	97	0.068	101	0.070	133	0.074	309	0.079	765	0.095	857	0.072	751	0.090	706	0.100	663	0.104	470	0.100	496	0.094	482	0.096	530	0.090	545	0.092	601	0.081	654	0.062	535	0.069	406	0.074	364	0.075	345	0.066	264	0.066
3300	NO	98	1	826300.5	840221.9	826340.0	840173.9	0.0	14.0	62.2	97	0.153	70	0.160	53	0.160	44	0.160	47	0.166	63	0.189	148	0.206	376	0.263	430	0.231	417	0.299	417	0.328	397	0.312	398	0.218	425	0.206	417	0.220	453	0.200	462	0.196	509	0.170	542	0.119	424	0.109	317	0.111	284	0.116	267	0.085	206	0.088
3301	NO	98	4	826340.0	840173.9	826374.3	840162.8	3.5	10.0	36.0	97	0.153	70	0.160	53	0.160	44	0.160	47	0.166	63	0.189	148	0.206	376	0.263	430	0.231	417	0.299	417	0.328	397	0.312	398	0.218	425	0.206	417	0.220	453	0.200	462	0.196	509	0.170	542	0.119	424	0.109	317	0.111	284	0.116	267	0.085	206	0.088
3302	NO	99	4	826446.2	840220.1	826378.8	840162.8	5.0	13.0	88.5	302	0.047	217	0.049	160	0.051	131	0.053	138	0.056	184	0.060	429	0.066	1072	0.080	1253	0.069	1128	0.086	1082	0.096	1014	0.096	832	0.092	887	0.088	876	0.093	948	0.085	963	0.087	1045	0.072	1084	0.051	843	0.051	628	0.052	565	0.053	527	0.042	408	0.044
3303	NO	100	4	826522.5	840183.9	826536.5	840205.2	5.5	13.0	25.4	353	0.051	253	0.053	186	0.054	152	0.056	160	0.059	212	0.063	493	0.071	1230	0.091	1428	0.077	1273	0.098	1213	0.108	1136	0.109	1370	0.073	1459	0.068	1419	0.073	1585	0.070	1619	0.069	1842	0.059	2106	0.043	1685	0.040	1250	0.041	1112	0.040	1068	0.033	817	0.034
3304	NO	100	4	826536.5	840205.2	826536.7	840230.1	5.5	12.0	24.9	353	0.051	253	0.053	186	0.054	152	0.056	160	0.059	212	0.063	493	0.071	1230	0.091	1428	0.077	1273	0.098	1213	0.108	1136	0.109	1370	0.073	1459	0.068	1419	0.073	1585	0.070	1619	0.069	1842	0.059	2106	0.043	1685	0.040	1250	0.041	1112	0.040	1068	0.033	817	0.034
3305	NO	100	4	826536.7	840230.1	826520.5	840253.8	5.5	12.0	28.7	353	0.051	253	0.053	186	0.054	152	0.056	160	0.059	212	0.063	493	0.071	1230	0.091	1428	0.077	1273	0.098	1213	0.108	1136	0.109	1370	0.073	1459	0.068	1419	0.073	1585	0.070	1619	0.069	1842	0.059	2106	0.043	1685	0.040	1250	0.041	1112	0.040	1068	0.033	817	0.034
3306	NO	100	4	826520.5	840253.8	826490.0	840270.1	5.5	12.7	34.6	353	0.051	253	0.053	186	0.054	152	0.056	160	0.059	212	0.063	493	0.071	1230	0.091	1428	0.077	1273	0.098	1213	0.108	1136	0.109	1370	0.073	1459	0.068	1419	0.073	1585	0.070	1619	0.069	1842	0.059	2106	0.043	1685	0.040	1250	0.041	1112	0.040	1068	0.033	817	0.034
3307	NO	100	4	826490.0	840270.1	826460.4	840253.3	5.5	13.0	34.0	353	0.051	253	0.053	186	0.054	152	0.056	160	0.059	212	0.063	493	0.071	1230	0.091	1428	0.077	1273	0.098	1213	0.108	1136	0.109	1370	0.073	1459	0.068	1419	0.073	1585	0.070	1619	0.069	1842	0.059	2106	0.043	1685	0.040	1250	0.041	1112	0.040	1068	0.033	817	0.034
3308	NO	100	4	826460.4	840253.3	826446.2	840220.1	5.5	13.4	36.1	353	0.051	253	0.053	186	0.054	152	0.056	160	0.059	212	0.063	493	0.071	1230	0.091	1428	0.077	1273	0.098	1213	0.108	1136	0.109	1370	0.073	1459	0.068	1419	0.073	1585	0.070	1619	0.069	1842	0.059	2106	0.043	1685	0.040	1250	0.041	1112	0.040	1068	0.033	817	0.034
3309	NO	100	4	826446.2	840220.1	826454.4	840191.7	5.5	12.3	29.5	353	0.051	253	0.053	186	0.054	152	0.056	160	0.059	212	0.063	493	0.071	1230	0.091	1428	0.077	1273	0.098	1213	0.108	1136	0.109	1370	0.073	1459	0.068	1419	0.073	1585	0.070	1619	0.069	1842	0.059	2106	0.043	1685	0.040	1250	0.041	1112	0.040	1068	0.033	817	0.034
3310	NO	100	4	826454.4	840191.7	826473.7	840175.8	5.5	13.0	25.0	353	0.051	253	0.053	186	0.054	152	0.056	160	0.059	212	0.063	493	0.071	1230	0.091	1428	0.077	1273	0.098	1213	0.108	1136	0.109	1370	0.073	1459	0.068	1419	0.073	1585	0.070	1619	0.069	1842	0.059	2106	0.043	1685	0.040	1250	0.041	1112	0.040	1068	0.033	817	0.034
3311	NO	100	4	826473.7	840175.8	826501.7	840174.7	5.5	12.4	28.1	353	0.051	253	0.053	186	0.054	152	0.056	160	0.059	212	0.063	493	0.071	1230	0.091	1428	0.077	1273	0.098	1213	0.108	1136	0.109	1370	0.073	1459	0.068	1419	0.073	1585	0.070	1619	0.069	1842	0.059	2106	0.043	1685	0.040	1250	0.041	1112	0.040	1068	0.033	817	0.034
3312	NO	100	4	826501.7	840174.7	826522.5	840183.9	5.5	12.4	22.8	353	0.051	253	0.053	186	0.054	152	0.056	160	0.059	212	0.063	493	0.071	1230	0.091	1428	0.077	1273	0.098	1213	0.108	1136	0.109	1370	0.073	1459	0.068	1419	0.073	1585	0.070	1619	0.069	1842	0.059	2106	0.043	1685	0.040	1250	0.041	1112	0.040	1068	0.033	817	0.034
3313	NO	101	1	826652.9	840298.3	826683.1	840295.6	0.0	15.0	30.3	73	0.272	53	0.276	40	0.268	33	0.260	35	0.263	47	0.277	110	0.306	279	0.360	282	0.308	289	0.352	296	0.395	290	0.379	246	0.311	258	0.297	253	0.305	271	0.301	279	0.303	292	0.267	286	0.207	235	0.230	182	0.238	165	0.245	152	0.208	117	0.213
3314	NO	101	4	826683.1	840295.6	826701.8	840272.5	0.0	15.4	29.7	73	0.272	53	0.276	40	0.268	33	0.260	35	0.263	47	0.277	110	0.306	279	0.360	282	0.308	289	0.352	296	0.395	290	0.379	246	0.311	258	0.297	253	0.305	271	0.301	279	0.303	292	0.267	286	0.207	235	0.230	182	0.238	165	0.245	152	0.208	117	0.213
3315	NO	102	1	826847.3	840402.8	826867.1	840387.5	0.0	17.6	25.0	8	0.064	6	0.067	4	0.073	4	0.079	4	0.084	5	0.090	12	0.100	30	0.111	36	0.097	32	0.125	30	0.140	28	0.144	23	0.180	25	0.171	25	0.183	26	0.165	27	0.161	28	0.134	28	0.094	21	0.089	15	0.093	14	0.101	13	0.072	10	0.079
3316	NO	102	1	826867.1	840387.5	826873.6	840364.0	0.0	18.9	24.4	8	0.064	6	0.067	4	0.073	4	0.079	4	0.084	5	0.090	12	0.100	30	0.111	36	0.097	32	0.125	30	0.140	28	0.144	23	0.180	25	0.171	25	0.183	26	0.165	27	0.161	28	0.134	28	0.094	21	0.089	15	0.093	14	0.101	13	0.072	10	0.079
3317	YES	103+104	1	826697.5	840206.4	826701.8	840272.5	0.0	12.8	123.5	122	0.262	88	0.272	65	0.277	53	0.281	56	0.292	75	0.312	175	0.345	439	0.386	472	0.330	449	0.407	443	0.456	425	0.455	422	0.439	446	0.417	439	0.443	474	0.402	484	0.406	516	0.342	522	0.245	417	0.254	316	0.264	285	0.271	265	0.214	205	0.219
3318	YES	103+104	4	826478.4	840202.2	826512.1	840167.3	0.0	18.9	79.9	122	0.262	88	0.272	65	0.277	53	0.281	56	0.292	75	0.312	175	0.345	439	0.386	472	0.330	449	0.407	443	0.456	425	0.455	422	0.439	446	0.417	439	0.443	474	0.402	484	0.406	516	0.342	522	0.245	417	0.254	316	0.264	285	0.271	265	0.214	205	0.219
3319	YES	103+104	1	826533.3	840141.7	826566.5	840181.3	0.0	12.9	51.7	122	0.262	88	0.272	65	0.277	53	0.281	56	0.292	75	0.312	175	0.345	439	0.386	472	0.330	449	0.407	443	0.456	425	0.455	422	0.439	446	0.417	439	0.443	474	0.402	484	0.406	516	0.342	522	0.245	417	0.254	316	0.264	285	0.271	265	0.214	205	0.219
3320	YES	103+104	1	826512.1	840092.7	826533.3	840141.7	0.0	13.5	53.4	122	0.262	88	0.272	65	0.277	53	0.281	56	0.292	75	0.312	175	0.345	439	0.386	472	0.330	449	0.407	443	0.456	425	0.455	422	0.439	446	0.417	439	0.443	474	0.402	484	0.406	516	0.342	522	0.245	417	0.254	316	0.264	285	0.271	265	0.214	205	0.219
3321	YES	103+104	1	826566.5	840181.3	826597.5	840206.4	0.0	12.4	39.8	122	0.262	88	0.272	65	0.277	53	0.281	56	0.292	75	0.312	175	0.345	439	0.386	472	0.330	449	0.407	443	0.456	425	0.455	422	0.439	446	0.417	439	0.443	474	0.402	484	0.406	516	0.342	522	0.245	417	0.254	316	0.264	285	0.271	265	0.214	205	0.219
3322	YES	105	1	826477.4	840327.2	826478.0	840463.2	4.5	11.6	51.3	120	0.109	116	0.116	80	0.116	65	0.119	68	0.121	90	0.127	208	0.152	516	0.169	555	0.130	500	0.161	478	0.177	455	0.188	487	0.169	513	0.161	501	0.166	547	0.155	562	0.156	613	0.133	653	0.101	531	0.113	404	0.120	362	0.123	341	0.107	262	0.111
3323	NO	105	1	826430.4	840448.5	826422.5	840070.0	0.0	19.7	22.9	153	0.120	109	0.116	80	0.116	65	0.119	68	0.121	90	0.127	208	0.152	516	0.169	555	0.130	500	0.161	478	0.177	455	0.188	487	0.169	513	0.161	501	0.166	547	0.155	562	0.156	613	0.133	653	0.101	531	0.113	404	0.120	362	0.123	341	0.107	262	0.111
3324	NO	105	1	826422.5	840070.0	826428.0	840093.9	0.0	17.4	24.5	153	0.120	109	0.116	80	0.116	65	0.119	68	0.121	90	0.127	208	0.152	516	0.169	555	0.130	500	0.161	478	0.177	455	0.188	487	0.169	513	0.161	501	0.166	547	0.155	562	0.156	613	0.133	653	0.101	531	0.113	404	0.120	362	0.123	341	0.107	262	0.111
3325	NO	106	1	826413.9	840044.0	826404.2	840044.8	0.0	15.8	30.7	67	0.119	49	0.119	36	0.119	30	0.122	33	0.126	44	0.133	104	0.158	265	0.195	297	0.169	296	0.201	301	0.218	289	0.220	177	0.164	188	0.156	185	0.163	201	0.150	205	0.150	221	0.127	229	0.094	182	0.102	136	0.098	122	0.102	115	0.083	89	0.084
3326	NO	106	4	826404.2	840044.8	826473.2	840016.2	0.0	17.1	74.7	67	0.119	49	0.119	36	0.119	30	0.122	33	0.126	44	0.133	104	0.158	265	0.195	297	0.169	296	0.201	301	0.218	289	0.220	177	0.164	188	0.156	185	0.163	201	0.150	205	0.150	221	0.127	229	0.094	182	0.102	136	0.098	122	0.102	115	0.083	89	0.084
3327	NO	107	4	826370.9	840043.5	826424.9	840095.6	1.5	9.1	75.1	264	0.081	194	0.080	148	0.081	124	0.082	135	0.087	183	0.093	440	0.123	1126	0.208	1331	0.272	1341	0.445	1380	0.675	1322	0.518	1586	0.153	1694	0.186	1655	0.189	1840	0.273	1872	0.277	2120	0.219	2392	0.146	1888	0.087	1393	0.050	1241	0.046	1102	0.046	1188	0.033	910	0.032
3328	NO	108	4	826281.9	839944.7	826372.7	840042.3	0.5	9.2	133.3	330	0.090	243	0.088	184	0.086	155	0.087	167	0.092	227	0.102	544	0.129	1391	0.415	1608	0.547	1638	0.652	1680	0.709	1611	0.707	1763	0.292	1882	0.317	1840	0.343	2041	0.309	2076	0.300	2341	0.240	2620	0.162	2070	0.165	1529	0.061	1363	0.057	1303	0.039	999	0.038
3329	NO	109	1	826313.8	840088.4	826325.5	840122.4	0.0	12.3	35.9	182	0.082	130	0.088	96	0.090	78	0.096	82	0.103	108	0.109	250	0.127	622	0.177	736	0.158	637	0.191	596	0.215	554	0.223	134	0.236	144	0.224	141	0.237	149	0.218	153	0.215	162	0.184	160	0.141	123	0.147	95	0.150	86	0.159	78	0.129	61	0.130
3330	NO	109	4	826325.5	840122.4	826326.0	840166.4	0.0	13.9	44.1	182	0.082	130	0.088	96	0.090	78	0.096	82	0.103	108	0.109	250	0.127	622	0.177	736	0.158	637	0.191	596	0.215	554	0.223	134	0.236	144	0.224	141	0.237	149	0.218	153	0.215	162	0.184	160	0.141	123	0.147	95	0.150	86	0.159	78	0.129	61	0.130
3331	NO	109	1	826326.0	840166.4	826297.3	840212.6	0.0	17.5	54.4	182	0.082	130	0.088	96	0.090	78	0.096	82	0.103	108	0.109	250	0.127	622	0.177	736	0.158	637	0.191	596	0.215	554	0.223	134	0.236	144	0.224	141	0.237	149	0.218	153	0.215	162	0.184	160	0.141	123	0.147	95	0.150	86	0.159	78	0.129	61	0.130
3332	NO	110	4	826379.1	840159.2	826320.0	840086.1	2.5	9.0	94.0	206	0.037	147	0.039	107	0.041	87	0.043	92	0.045	121	0.048	281	0.053	697	0.064	823	0.055	711	0.068	665	0.073	617	0.077	434	0.094	462	0.089	459	0.094	495	0.089	501	0.088	537	0.074	543	0.053	419	0.054	311	0.056	280	0.058	260	0.046	202	0.048
3333	NO	111	1	826357.1	840309.3	826397.3	840347.4	0.0	12.4	55.4	164	0.075	117	0.075	86	0.077	70	0.077	73	0.079	96	0.083	224	0.088	557	0.117	609	0.093	544	0.110	516	0.120	489	0.122	183	0.148	196	0.145	182	0.144	184	0.140	203	0.145	213	0.134	209	0.121	174	0.132	149	0.136	135	0.137	121	0.132	93	0.131
3334	NO	111	4	826397.3	840347.4	826428.3	840373.1	0.0	13.9	40.3	164	0.075	117	0.075	86	0.077	70	0.077	73	0.079	96	0.083	224	0.088	557	0.117	609	0.093	544	0.110	516	0

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3427	YES	207+208	3	825351.5	839967.6	825565.3	840264.2	1.0	10.3	365.6	180	0.356	128	0.347	94	0.346	76	0.344	80	0.349	106	0.367	245	0.394	608	0.479	540	0.396	538	0.451	540	0.476	538	0.488	488	0.388	503	0.375	479	0.382	520	0.374	551	0.379	585	0.339	611	0.283	545	0.312	438	0.320	395	0.315	369	0.294	283	0.287
3428	YES	207+208	3	825565.3	840264.2	825619.4	840318.9	1.0	10.3	77.0	180	0.356	128	0.347	94	0.346	76	0.344	80	0.349	106	0.367	245	0.394	608	0.479	540	0.396	538	0.451	540	0.476	538	0.488	488	0.388	503	0.375	479	0.382	520	0.374	551	0.379	585	0.339	611	0.283	545	0.312	438	0.320	395	0.315	369	0.294	283	0.287
3429	YES	207+208	3	825619.4	840318.9	825693.1	840363.0	1.0	10.3	85.8	180	0.356	128	0.347	94	0.346	76	0.344	80	0.349	106	0.367	245	0.394	608	0.479	540	0.396	538	0.451	540	0.476	538	0.488	488	0.388	503	0.375	479	0.382	520	0.374	551	0.379	585	0.339	611	0.283	545	0.312	438	0.320	395	0.315	369	0.294	283	0.287
3430	YES	207+208	3	825745.8	840379.2	825850.7	840406.3	1.0	13.2	108.4	180	0.356	128	0.347	94	0.346	76	0.344	80	0.349	106	0.367	245	0.394	608	0.479	540	0.396	538	0.451	540	0.476	538	0.488	488	0.388	503	0.375	479	0.382	520	0.374	551	0.379	585	0.339	611	0.283	545	0.312	438	0.320	395	0.315	369	0.294	283	0.287
3431	YES	207+208	3	825312.2	839914.9	825351.5	839967.6	1.0	13.4	65.7	180	0.356	128	0.347	94	0.346	76	0.344	80	0.349	106	0.367	245	0.394	608	0.479	540	0.396	538	0.451	540	0.476	538	0.488	488	0.388	503	0.375	479	0.382	520	0.374	551	0.379	585	0.339	611	0.283	545	0.312	438	0.320	395	0.315	369	0.294	283	0.287
3432	YES	207+208	3	825693.1	840363.0	825745.8	840379.2	1.0	10.4	55.1	180	0.356	128	0.347	94	0.346	76	0.344	80	0.349	106	0.367	245	0.394	608	0.479	540	0.396	538	0.451	540	0.476	538	0.488	488	0.388	503	0.375	479	0.382	520	0.374	551	0.379	585	0.339	611	0.283	545	0.312	438	0.320	395	0.315	369	0.294	283	0.287
3433	YES	207+208	3	825092.0	839887.8	825312.2	839914.9	4.0	13.4	33.9	180	0.356	128	0.347	94	0.346	76	0.344	80	0.349	106	0.367	245	0.394	608	0.479	540	0.396	538	0.451	540	0.476	538	0.488	488	0.388	503	0.375	479	0.382	520	0.374	551	0.379	585	0.339	611	0.283	545	0.312	438	0.320	395	0.315	369	0.294	283	0.287
3434	YES	209+210	1	825292.0	839887.8	825223.7	839970.9	0.0	14.5	107.5	133	0.223	96	0.238	72	0.250	59	0.264	63	0.280	85	0.303	200	0.337	506	0.373	602	0.339	567	0.426	558	0.477	526	0.482	407	0.283	434	0.270	427	0.299	472	0.263	478	0.255	537	0.203	595	0.134	466	0.129	342	0.132	306	0.137	291	0.094	224	0.105
3435	YES	211+212	1	825343.2	839827.9	825609.9	839816.1	0.0	10.0	403.3	9	0.143	6	0.157	5	0.170	4	0.184	4	0.197	5	0.211	12	0.228	31	0.246	37	0.213	33	0.279	31	0.318	29	0.326	10	0.251	11	0.235	11	0.257	12	0.229	12	0.222	14	0.176	15	0.115	12	0.112	9	0.116	8	0.122	7	0.084	6	0.095
3436	YES	213	1	825274.3	839603.0	825282.2	839642.7	0.0	14.4	40.6	180	0.212	128	0.209	94	0.208	77	0.211	81	0.219	107	0.236	248	0.270	617	0.294	644	0.248	597	0.306	580	0.336	557	0.346	295	0.386	306	0.372	296	0.387	316	0.362	331	0.359	342	0.320	333	0.263	288	0.279	230	0.293	209	0.295	192	0.261	148	0.268
3437	YES	213	1	825282.2	839642.7	825242.5	839795.5	0.0	14.4	157.8	180	0.212	128	0.209	94	0.208	77	0.211	81	0.219	107	0.236	248	0.270	617	0.294	644	0.248	597	0.306	580	0.336	557	0.346	295	0.386	306	0.372	296	0.387	316	0.362	331	0.359	342	0.320	333	0.263	288	0.279	230	0.293	209	0.295	192	0.261	148	0.268
3438	YES	213	1	825242.5	839795.5	825251.4	839839.3	0.0	14.4	44.7	180	0.212	128	0.209	94	0.208	77	0.211	81	0.219	107	0.236	248	0.270	617	0.294	644	0.248	597	0.306	580	0.336	557	0.346	295	0.386	306	0.372	296	0.387	316	0.362	331	0.359	342	0.320	333	0.263	288	0.279	230	0.293	209	0.295	192	0.261	148	0.268
3439	YES	213	1	825251.4	839839.3	825265.1	839890.1	0.0	14.4	61.1	180	0.212	128	0.209	94	0.208	77	0.211	81	0.219	107	0.236	248	0.270	617	0.294	644	0.248	597	0.306	580	0.336	557	0.346	295	0.386	306	0.372	296	0.387	316	0.362	331	0.359	342	0.320	333	0.263	288	0.279	230	0.293	209	0.295	192	0.261	148	0.268
3440	YES	213	1	825258.1	839572.3	825274.3	839603.0	0.0	14.4	34.7	180	0.212	128	0.209	94	0.208	77	0.211	81	0.219	107	0.236	248	0.270	617	0.294	644	0.248	597	0.306	580	0.336	557	0.346	295	0.386	306	0.372	296	0.387	316	0.362	331	0.359	342	0.320	333	0.263	288	0.279	230	0.293	209	0.295	192	0.261	148	0.268
3441	YES	214	1	825274.1	839566.6	825297.0	839622.7	0.0	18.4	60.6	126	0.311	91	0.306	68	0.302	56	0.305	60	0.313	80	0.333	188	0.375	474	0.404	470	0.372	483	0.430	495	0.461	485	0.461	595	0.229	626	0.217	604	0.229	671	0.217	693	0.217	773	0.181	865	0.132	717	0.139	545	0.152	487	0.149	464	0.127	355	0.133
3442	YES	214	1	825297.0	839622.7	825253.4	839796.9	0.0	14.4	179.5	126	0.311	91	0.306	68	0.302	56	0.305	60	0.313	80	0.333	188	0.375	474	0.404	470	0.372	483	0.430	495	0.461	485	0.461	595	0.229	626	0.217	604	0.229	671	0.217	693	0.217	773	0.181	865	0.132	717	0.139	545	0.152	487	0.149	464	0.127	355	0.133
3443	YES	214	1	825253.4	839796.9	825262.6	839839.4	1.0	8.4	43.5	126	0.311	91	0.306	68	0.302	56	0.305	60	0.313	80	0.333	188	0.375	474	0.404	470	0.372	483	0.430	495	0.461	485	0.461	595	0.229	626	0.217	604	0.229	671	0.217	693	0.217	773	0.181	865	0.132	717	0.139	545	0.152	487	0.149	464	0.127	355	0.133
3444	YES	214	3	825262.6	839839.4	825292.4	839879.2	1.0	8.4	49.7	126	0.311	91	0.306	68	0.302	56	0.305	60	0.313	80	0.333	188	0.375	474	0.404	470	0.372	483	0.430	495	0.461	485	0.461	595	0.229	626	0.217	604	0.229	671	0.217	693	0.217	773	0.181	865	0.132	717	0.139	545	0.152	487	0.149	464	0.127	355	0.133
3445	YES	215+216	1	825261.1	839560.0	825339.3	839524.9	0.0	21.3	85.7	117	0.259	84	0.262	62	0.265	51	0.271	54	0.281	71	0.298	167	0.324	417	0.361	442	0.320	414	0.388	404	0.426	389	0.432	368	0.318	394	0.303	375	0.321	398	0.295	423	0.291	465	0.251	501	0.189	405	0.193	320	0.203	287	0.210	267	0.175	205	0.178
3446	YES	215+216	1	825339.3	839524.9	825409.9	839496.0	0.0	13.3	76.3	117	0.259	84	0.262	62	0.265	51	0.271	54	0.281	71	0.298	167	0.324	417	0.361	442	0.320	414	0.388	404	0.426	389	0.432	368	0.318	394	0.303	375	0.321	398	0.295	423	0.291	465	0.251	501	0.189	405	0.193	320	0.203	287	0.210	267	0.175	205	0.178
3447	YES	215+216	1	825409.9	839496.0	825451.5	839488.6	0.0	13.3	52.1	117	0.259	84	0.262	62	0.265	51	0.271	54	0.281	71	0.298	167	0.324	417	0.361	442	0.320	414	0.388	404	0.426	389	0.432	368	0.318	394	0.303	375	0.321	398	0.295	423	0.291	465	0.251	501	0.189	405	0.193	320	0.203	287	0.210	267	0.175	205	0.178
3448	YES	215+216	1	825451.5	839488.6	825524.8	839494.7	0.0	13.3	63.5	117	0.259	84	0.262	62	0.265	51	0.271	54	0.281	71	0.298	167	0.324	417	0.361	442	0.320	414	0.388	404	0.426	389	0.432	368	0.318	394	0.303	375	0.321	398	0.295	423	0.291	465	0.251	501	0.189	405	0.193	320	0.203	287	0.210	267	0.175	205	0.178
3449	NO	215+216	1	825524.8	839494.7	825609.9	839516.1	0.0	13.3	87.7	117	0.177	84	0.174	62	0.172	51	0.172	54	0.176	71	0.187	167	0.207	417	0.238	442	0.201	414	0.240	404	0.261	389	0.268	368	0.199	394	0.190	375	0.197	398	0.184	423	0.184	465	0.162	501	0.126	405	0.134	320	0.141	287	0.143	267	0.126	205	0.125
3450	YES	217+218	1	825184.5	839593.2	825012.5	839667.5	0.0	16.3	187.3	274	0.178	197	0.188	145	0.200	119	0.209	125	0.224	166	0.243	388	0.268	969	0.318	1138	0.287	1014	0.366	966	0.414	904	0.418	1039	0.351	1115	0.337	1088	0.366	1185	0.333	1214	0.323	1351	0.266	1471	0.184	1149	0.164	860	0.167	769	0.174	726	0.123	558	0.134
3451	YES	217+218	1	825012.5	839667.5	824973.2	839675.5	0.0	16.3	40.1	274	0.178	197	0.188	145	0.200	119	0.209	125	0.224	166	0.243	388	0.268	969	0.318	1138	0.287	1014	0.366	966	0.414	904	0.418	1039	0.351	1115	0.337	1088	0.366	1185	0.333	1214	0.323	1351	0.266	1471	0.184	1149	0.164	860	0.167	769	0.174	726	0.123	558	0.134
3452	YES	217+218	1	824973.3	839675.6	824934.6	839674.4	0.0	16.3	38.7	274	0.178	197	0.188	145	0.200	119	0.209	125	0.224	166	0.243	388	0.268	969	0.318	1138	0.287	1014	0.366	966	0.414	904	0.418	1039	0.351	1115	0.337	1088	0.366	1185	0.333	1214	0.323	1351	0.266	1471	0.184	1149	0.164	860	0.167	769	0.174	726	0.123	558	0.134
3453	YES	217+218	1	824934.6	839674.4	824890.3	839658.4	0.0	16.3	47.1	274	0.178	197	0.188	145	0.200	119	0.209	125	0.224	166	0.243	388	0.268	969	0.318	1138	0.287	1014	0.366	966	0.414	904	0.418	1039	0.351	1115	0.337	1088	0.366	1185	0.333	1214	0.323	1351	0.266	1471	0.184	1149	0.164	860	0.167	769	0.174	726	0.123	558	0.134
3454	NO	217+218	1	824890.3	839658.4	824454.0	839471.1	0.0	16.3	474.8	274	0.095	197	0.098	145	0.102	119	0.104	125	0.112	166	0.124	388	0.142	969	0.184	1138	0.169	1014	0.212	966	0.238	904	0.239	1039	0.200	1115	0.194	1088	0.210	1185	0.196	1214	0.190	1351	0.160	1471	0.114	1149	0.096	860	0.095	769	0.096	726	0.069	558	0.074
3455	YES	217+218	1	824454.0	839471.1	824431.7	839457.5	0.0	12.7	26.1	274	0.178	197	0.188	145	0.200	119	0.209	125	0.224	166	0.243	388	0.268	969	0.318	1138	0.287	1014	0.366	966	0.414	904	0.418	1039	0.351	1115	0.337	1088	0.366	1185	0.333	1214	0.323	1351	0.266	1471	0.184	1149	0.164	860	0.167	769	0.174	726	0.123	558	0.134
3456	NO	217+218	1	824431.7	839457.5	824410.5	839463.2	0.0	12.9	28.1	274	0.095	197	0.098	145	0.102	119	0.104	125	0.112	166	0.124	388	0.142	969	0.184	1138	0.169	1014	0.212	966	0.238	904	0.239	1039	0.200	1115	0.194	1088	0.210	1185	0.196	1214	0.190	1351	0.160	1471	0.114	1149	0.096	860	0.095	769	0.096	726	0.069	558	0.074
3457	NO	217+218	1	824410.5	839439.0	824398.1	839419.7	0.0	12.8	23.0	274	0.095	197	0.098	145	0.102	119	0.104	125	0.112	166	0.124	388	0.142	969	0.184	1138	0.169	1014	0.212	966	0.238	904	0.239	1039	0.200	1115	0.194	1088	0.210	1185	0.196	1214	0.190	1351	0.160	1471	0.114	1149	0.096	860	0.095	769	0.096	726	0.069	558	0.074
3458	YES	217+218	1	825261.1	839560.0	825184.5	839593.2	0.0	22.3	83.5	274	0.178	197	0.188	145	0.200	119	0.209	125	0.224	166	0.243	388	0.268	969	0.318	1138	0.287	1014	0.366	966	0.414	904	0.418	1039	0.351	1115	0.337	1088	0.366	1185	0.333	1214	0.323	1351	0.266	1471	0.184	1149	0.164	860	0.167	769	0.174	726	0.123	558	0.134
3459	NO	219+220	1	824375.0	839119.9	824389.1	839152.8	0.0	13.4	35.8	294	0.042	211	0.044	156	0.046	128	0.048	135	0.052	179	0.054	419	0.061	1047	0.083	1231	0.076	1106	0.091	1059	0.100	993	0.099	935	0.054	1003	0.052	968	0.058	1073	0.054	1106	0.055	1268	0.049	1461	0.042	1163	0.033	870	0.032	774	0.040	742	0.024	567	0.025
3460	YES	219+220	1	824389.1	839152.8	824396.0	839187.7	0.0	12.8	35.5	294	0.042	211	0.044	156	0.046	128	0.048	135	0.052	179	0.054	419	0.061	1047	0.083	1231	0.076	1106	0.091	1059	0.100	993	0.099	935	0.054	1003	0.052	968	0.058	1073	0.054	1106	0.055	1268	0.049	1461	0.042	1163	0.033	870	0.032	774	0.040	742	0.024	567	0.025
3461	NO	219+220	1	824396.0	839187.7	824395.6	839260.0	0.0	13.1	72.3	294	0.042	211	0.044	156	0.046	128	0.048	135	0.052	179	0.054	419	0.061	1047	0.083	1231	0.076	1106	0.091	1059	0.100	993	0.099	935	0.054	1003	0.052	968	0.058	1073	0.054	1106	0.055	1268	0.049	1461	0.042	1163	0.033	870	0.032	774	0.040	742	0.024	567	0.025
3462	YES	219+220	1	824390.9	839385.6	824398.1	839419.7	0.0	12.3	34.9	294	0.129	211	0.139	156	0.149	128	0.158	135	0.169	179	0.180	419	0.194	1047	0.223	1231	0.199	1106	0.253	1059	0.285	993	0.287	935	0.152	1003	0.145	968	0.157	1073	0.145	1106	0.143	1268	0.119	1461	0.088	1163	0.078	870	0.080	774	0.079	742	0.059	567	0.064
3463	NO	219+220	1	824392.7	839315.7	824390.9	839385.6	0.0	12.2	69.9	294	0.042	211	0.044	156	0.046	128	0.048	135	0.052	179	0.054	419	0.061	1047	0.083	1231	0.076	1106	0.091	1059	0.100	993	0.099	935	0.054	1003	0.052	968	0.058	1073	0.054	1106	0.055	1268	0.049	1461	0.042	1163	0.033	870	0.032	774	0.040	742	0.024	567	0.025
3464	NO	219+220	1	824395.6	839260.0	824392.7	839315.7	0.0	14.9	55.9	294	0.042	211	0.044	156	0.046	128	0.048	135	0.052	179	0.054	419	0.061	1047	0.083	1231	0.076	1106	0.091	1059	0.100	993	0.099	935	0.054	1003	0.052	968	0.058	1073	0.054	1106	0.055	1268	0.049	1461	0.042	1163	0.033	870	0.032	774	0.040	742	0.024	567	0.025
3465	YES	221+222	1	824398.1	839419.7	824367.9	839430.4	0.0	14.0	32.1	22	0.253	16	0.268	12	0.281	10	0.294	11	0.306	16	0.317	37	0.330	96	0.341	112	0.310	116	0.370	119	0.402	114	0.400	87	0.453	93	0.425	95	0.451	97	0.404	96	0.351	78	0.285	54	0.306	40	0.322	37	0.360	31	0.256	25	0.272
3466	NO	221+222	1	824367.9	839430.4	824328.4	839457.9	0.0	9.2	48.1	22	0.063	16	0.067	12	0.070	10	0.073	11	0.076	16	0.079	37	0.083	96	0.086	112	0.081	116	0.095	119	0.102	114	0.101	87	0.111	93	0.105	95	0.113	98	0.104	97	0.103	96	0.089	78	0.073	54	0.076	40	0.080	37	0.086	31	0.064	25	0.068
3467	NO	221+222	1	824328.4	839457.9	824315.5	839466.2	0.0	9.1	15.3	22	0.063	16	0.067	12	0.070	10	0.073	11	0.076	16	0.079	37	0.083	96	0.086	112	0.081	116	0.095	119	0.102	114	0.101	87	0.111	93	0.105	95	0.113	98	0.104	97	0.103	96	0.089	78	0.073	54	0.076	40	0.080	37	0.086	31	0.064	25	0.068
3468	NO	221+222	1	824315.5	839466.2	824266.7	839488.2	0.0	9.6	53.6	22	0.063	16	0.067	12	0.070	10	0.073	11	0.076	16	0.079	37	0.083	96	0.086	112	0.081	116	0.095	119	0.102	114	0.101	87	0.111	93	0.105	95	0.113	98	0.104	97	0.103	96	0.089	78	0.073	54	0.076	40	0.080	37	0.086	31	0.064	25	0.068
3469	NO	221+222	1	824266.7	839488.2	824170.6	839537.8	0.0	9.6	108.1	22	0.063	16	0.067	12	0.070	10	0.073	11	0.076	16	0.079	37	0.083	96	0.086	112	0.081	116	0.095	119	0.102	114	0.101	87	0.111	93	0.105	95	0.113	98	0.104	97	0.103	96	0.089	78	0.073	54	0.076	40	0.080	37	0.086	31	0.064	25	0.068
3470	NO	221+222	1	824170.6	839537.8	824133.6	839548.6	0.0	9.3	38.5	22	0.063	16	0.067	12	0.070	10	0.073	11	0.076	16	0.079	37	0.083	96	0.086	112	0.081	116	0.095	119	0.102	114	0.101	87	0.111	93	0.105	95	0.113	98	0.104	97	0.103	96	0.089	78	0.073	54	0.076	40	0.080	37	0.086	31	0.064	25	0.068
3471	NO	221+222	1	824133.6	839548.6	824080.1	839536.5	0.0	9.5	54.9	22	0.063	16	0.067	12	0.070	10	0.073	11	0.076	16	0.079	37	0.083	96	0.086	112	0.081	116	0.095	119	0.102	114	0.101	87	0.111	93	0.105	95	0.113	98	0.104	97	0.103	96	0.089	78	0.073	54	0.076	40	0.080	37	0.086	31	0.064	25	0.068
3472	NO	221+222	1	824080.1	839536.5	824046.8	839534.3	0.0	9.4	33.4	22	0.063	16	0.067	12	0.070	10	0.073	11	0.076	16	0.079	37	0.083	96	0.086	112	0.081	116	0.095	119	0.102	114	0.101	87	0.111	93	0.105	95	0.113	98	0.104	97	0.103	96	0.089	78	0.073	54	0.076	40	0.080	37	0.086	31	0.064	25	0.068
3473	NO	221+222	1	824046.8	839534.3	824016.1	839530.4	0.0	9.3	30.9	22	0.063	16	0.067	12	0.070	10	0.073	11	0.076	16	0.079	37	0.083	96	0.086	112	0.081	116	0.095	119	0.102	114	0.101	87	0.111	93	0.105	95	0.113	98	0.104	97	0.103	96	0.089	78	0.073	54	0.076	40	0.080	37	0.086	31	0.064	25	0.068
3474	NO	221+222	1	824016.1	839530.4	823924.4	839513.5	0.0	9.2	93.2	22	0.063	16	0.067	12	0.070	10	0.073	11	0.076	16	0.079	37	0.083	96	0.086	112	0.081	116	0.095	119	0.102	114	0.101	87	0.111	93	0.105	95	0.113	98	0.104	97	0.103	96	0.089	78	0.073	54	0.076	40	0.080	37	0.086	31	0.064	25	0.068
3475	NO	221+222	1	823924.4	839513.5	823895.1	839510.6	0.0	9.2	29.5	22	0.063	16	0.067	12	0.070	10	0.073	11	0.076	16	0.079	37	0.083	96	0.086	112	0.081	116	0.095	119	0.102	114	0.101	87	0.111	93	0.105	95	0.113	98	0.104	97	0.103	96	0.089	78	0.073	54	0.076	40	0.080	37	0.086	31	0.064	25	0.068
3476	NO	221+222	1	823895.1	839510.6	823810.6	839525.0	0.0	9.3	85.7	22	0.063	16	0.067	12	0.070	10	0.073	11	0.076	16	0.079	37	0.083	96	0.086	112	0.081	116	0.095	119	0.102	114	0.101	87	0.111	93	0.105	95	0.113	98	0.104

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3569	YES	309+310	1	825076.1	839042.4	825169.2	839036.9	0.0	19.1	93.3	173	0.258	123	0.260	90	0.256	73	0.259	77	0.271	101	0.288	235	0.310	582	0.358	589	0.290	546	0.353	529	0.385	511	0.399	578	0.293	606	0.279	584	0.291	646	0.271	671	0.277	743	0.234	824	0.180	690	0.194	529	0.200	474	0.202	450	0.176	344	0.177
3570	YES	311	1	824508.1	839003.0	824587.1	838914.8	0.0	13.3	118.4	62	0.095	44	0.103	33	0.113	27	0.121	28	0.131	37	0.143	85	0.158	211	0.188	254	0.160	217	0.211	201	0.241	186	0.249	256	0.187	273	0.175	267	0.193	299	0.173	304	0.168	348	0.135	400	0.088	317	0.084	233	0.089	207	0.088	199	0.062	152	0.068
3571	YES	312	1	824500.8	838997.5	824579.5	838909.8	0.0	12.6	117.9	87	0.092	62	0.100	45	0.108	37	0.118	39	0.128	51	0.138	118	0.157	292	0.182	353	0.157	300	0.204	277	0.232	255	0.240	338	0.107	361	0.102	348	0.112	397	0.107	405	0.104	476	0.083	573	0.057	460	0.056	339	0.058	300	0.054	292	0.041	222	0.045
3572	NO	313+314	1	824154.6	838651.6	824183.6	838728.3	0.0	13.0	82.0	208	0.036	150	0.037	110	0.040	91	0.043	96	0.046	127	0.048	297	0.054	742	0.065	884	0.060	791	0.075	757	0.083	706	0.084	822	0.036	878	0.034	849	0.037	963	0.037	983	0.037	1146	0.031	1365	0.024	1094	0.021	806	0.021	714	0.018	694	0.015	528	0.016
3573	NO	313+314	1	824183.6	838728.3	824220.8	838800.6	0.0	13.5	81.0	208	0.036	150	0.037	110	0.040	91	0.043	96	0.046	127	0.048	297	0.054	742	0.065	884	0.060	791	0.075	757	0.083	706	0.084	822	0.036	878	0.034	849	0.037	963	0.037	983	0.037	1146	0.031	1365	0.024	1094	0.021	806	0.021	714	0.018	694	0.015	528	0.016
3574	NO	313+314	1	824220.3	838800.6	824253.1	838842.3	0.0	13.5	53.1	208	0.036	150	0.037	110	0.040	91	0.043	96	0.046	127	0.048	297	0.054	742	0.065	884	0.060	791	0.075	757	0.083	706	0.084	822	0.036	878	0.034	849	0.037	963	0.037	983	0.037	1146	0.031	1365	0.024	1094	0.021	806	0.021	714	0.018	694	0.015	528	0.016
3575	NO	313+314	1	824253.1	838842.3	824305.6	838887.9	0.0	13.5	69.6	208	0.036	150	0.037	110	0.040	91	0.043	96	0.046	127	0.048	297	0.054	742	0.065	884	0.060	791	0.075	757	0.083	706	0.084	822	0.036	878	0.034	849	0.037	963	0.037	983	0.037	1146	0.031	1365	0.024	1094	0.021	806	0.021	714	0.018	694	0.015	528	0.016
3576	NO	313+314	1	824305.6	838887.9	824394.9	838942.2	0.0	14.2	104.5	208	0.036	150	0.037	110	0.040	91	0.043	96	0.046	127	0.048	297	0.054	742	0.065	884	0.060	791	0.075	757	0.083	706	0.084	822	0.036	878	0.034	849	0.037	963	0.037	983	0.037	1146	0.031	1365	0.024	1094	0.021	806	0.021	714	0.018	694	0.015	528	0.016
3577	NO	313+314	1	824413.9	838954.2	824495.6	839006.0	0.0	17.7	96.8	208	0.036	150	0.037	110	0.040	91	0.043	96	0.046	127	0.048	297	0.054	742	0.065	884	0.060	791	0.075	757	0.083	706	0.084	822	0.036	878	0.034	849	0.037	963	0.037	983	0.037	1146	0.031	1365	0.024	1094	0.021	806	0.021	714	0.018	694	0.015	528	0.016
3578	NO	313+314	1	824394.9	838942.2	824413.9	838954.2	0.0	13.3	22.4	208	0.036	150	0.037	110	0.040	91	0.043	96	0.046	127	0.048	297	0.054	742	0.065	884	0.060	791	0.075	757	0.083	706	0.084	822	0.036	878	0.034	849	0.037	963	0.037	983	0.037	1146	0.031	1365	0.024	1094	0.021	806	0.021	714	0.018	694	0.015	528	0.016
3579	YES	315+316	1	824154.6	838651.6	824309.8	838608.0	0.0	14.0	161.3	54	0.102	39	0.111	29	0.121	23	0.131	25	0.141	32	0.151	76	0.162	188	0.174	226	0.150	198	0.198	187	0.225	174	0.231	200	0.112	213	0.104	207	0.115	234	0.106	239	0.103	277	0.081	327	0.054	261	0.052	192	0.055	170	0.054	165	0.039	126	0.044
3580	NO	317+318	1	824095.9	838120.6	824120.5	838503.3	0.0	17.0	383.5	226	0.037	162	0.039	120	0.041	98	0.044	104	0.047	138	0.050	323	0.056	810	0.070	965	0.064	870	0.081	835	0.090	780	0.092	872	0.037	930	0.036	901	0.039	1020	0.038	1041	0.038	1211	0.033	1436	0.024	1150	0.022	847	0.021	751	0.019	728	0.015	555	0.016
3581	NO	317+318	1	824120.5	838503.3	824154.6	838651.6	0.0	13.5	152.2	226	0.037	162	0.039	120	0.041	98	0.044	104	0.047	138	0.050	323	0.056	810	0.070	965	0.064	870	0.081	835	0.090	780	0.092	872	0.037	930	0.036	901	0.039	1020	0.038	1041	0.038	1211	0.033	1436	0.024	1150	0.022	847	0.021	751	0.019	728	0.015	555	0.016
3582	YES	319+320	1	824588.3	838907.0	824649.7	838838.3	0.0	17.7	92.2	111	0.306	79	0.284	58	0.276	47	0.272	49	0.275	64	0.288	149	0.327	370	0.351	308	0.303	313	0.334	316	0.354	319	0.368	321	0.277	329	0.268	312	0.270	340	0.261	362	0.270	386	0.244	409	0.206	370	0.226	299	0.243	269	0.243	252	0.231	193	0.228
3583	YES	319+320	1	824711.1	838769.6	824788.3	838683.3	0.0	18.7	115.8	111	0.306	79	0.284	58	0.276	47	0.272	49	0.275	64	0.288	149	0.327	370	0.351	308	0.303	313	0.334	316	0.354	319	0.368	321	0.277	329	0.268	312	0.270	340	0.261	362	0.270	386	0.244	409	0.206	370	0.226	299	0.243	269	0.243	252	0.231	193	0.228
3584	YES	319+320	1	824649.7	838838.3	824711.1	838769.6	0.0	14.2	92.2	111	0.306	79	0.284	58	0.276	47	0.272	49	0.275	64	0.288	149	0.327	370	0.351	308	0.303	313	0.334	316	0.354	319	0.368	321	0.277	329	0.268	312	0.270	340	0.261	362	0.270	386	0.244	409	0.206	370	0.226	299	0.243	269	0.243	252	0.231	193	0.228
3585	YES	321+322	1	824585.0	838902.2	824520.2	838857.6	0.0	19.3	78.6	135	0.140	96	0.145	70	0.152	57	0.158	60	0.169	78	0.182	181	0.205	448	0.231	516	0.190	443	0.243	411	0.272	382	0.279	353	0.188	374	0.176	362	0.189	407	0.178	418	0.179	479	0.145	557	0.102	453	0.106	338	0.114	301	0.112	290	0.092	221	0.096
3586	YES	321+322	1	824520.2	838857.6	824502.0	838832.0	0.0	15.0	31.5	135	0.140	96	0.145	70	0.152	57	0.158	60	0.169	78	0.182	181	0.205	448	0.231	516	0.190	443	0.243	411	0.272	382	0.279	353	0.188	374	0.176	362	0.189	407	0.178	418	0.179	479	0.145	557	0.102	453	0.106	338	0.114	301	0.112	290	0.092	221	0.096
3587	YES	321+322	1	824502.0	838832.0	824501.6	838803.5	0.0	15.0	28.5	135	0.140	96	0.145	70	0.152	57	0.158	60	0.169	78	0.182	181	0.205	448	0.231	516	0.190	443	0.243	411	0.272	382	0.279	353	0.188	374	0.176	362	0.189	407	0.178	418	0.179	479	0.145	557	0.102	453	0.106	338	0.114	301	0.112	290	0.092	221	0.096
3588	YES	321+322	1	824512.7	838780.2	824657.9	838619.6	0.0	13.3	216.0	135	0.140	96	0.145	70	0.152	57	0.158	60	0.169	78	0.182	181	0.205	448	0.231	516	0.190	443	0.243	411	0.272	382	0.279	353	0.188	374	0.176	362	0.189	407	0.178	418	0.179	479	0.145	557	0.102	453	0.106	338	0.114	301	0.112	290	0.092	221	0.096
3589	YES	321+322	1	824657.9	838619.6	824684.5	838609.6	0.0	15.0	28.4	135	0.140	96	0.145	70	0.152	57	0.158	60	0.169	78	0.182	181	0.205	448	0.231	516	0.190	443	0.243	411	0.272	382	0.279	353	0.188	374	0.176	362	0.189	407	0.178	418	0.179	479	0.145	557	0.102	453	0.106	338	0.114	301	0.112	290	0.092	221	0.096
3590	YES	321+322	1	824684.5	838609.6	824710.2	838615.2	0.0	15.0	26.2	135	0.140	96	0.145	70	0.152	57	0.158	60	0.169	78	0.182	181	0.205	448	0.231	516	0.190	443	0.243	411	0.272	382	0.279	353	0.188	374	0.176	362	0.189	407	0.178	418	0.179	479	0.145	557	0.102	453	0.106	338	0.114	301	0.112	290	0.092	221	0.096
3591	YES	321+322	1	824728.3	838628.1	824784.6	838678.9	0.0	22.0	75.8	135	0.140	96	0.145	70	0.152	57	0.158	60	0.169	78	0.182	181	0.205	448	0.231	516	0.190	443	0.243	411	0.272	382	0.279	353	0.188	374	0.176	362	0.189	407	0.178	418	0.179	479	0.145	557	0.102	453	0.106	338	0.114	301	0.112	290	0.092	221	0.096
3592	YES	321+322	1	824501.6	838803.5	824512.7	838780.2	0.0	15.0	25.8	135	0.140	96	0.145	70	0.152	57	0.158	60	0.169	78	0.182	181	0.205	448	0.231	516	0.190	443	0.243	411	0.272	382	0.279	353	0.188	374	0.176	362	0.189	407	0.178	418	0.179	479	0.145	557	0.102	453	0.106	338	0.114	301	0.112	290	0.092	221	0.096
3593	YES	321+322	1	824710.2	838615.2	824728.3	838628.1	0.0	15.0	22.3	135	0.140	96	0.145	70	0.152	57	0.158	60	0.169	78	0.182	181	0.205	448	0.231	516	0.190	443	0.243	411	0.272	382	0.279	353	0.188	374	0.176	362	0.189	407	0.178	418	0.179	479	0.145	557	0.102	453	0.106	338	0.114	301	0.112	290	0.092	221	0.096
3594	YES	323+324	1	824843.4	838636.6	824918.8	838589.2	0.0	13.3	87.0	133	0.306	95	0.292	69	0.276	56	0.272	59	0.278	77	0.291	179	0.329	443	0.353	370	0.306	375	0.339	378	0.354	381	0.363	368	0.291	378	0.282	357	0.280	389	0.274	415	0.280	441	0.254	465	0.216	422	0.240	342	0.249	309	0.249	289	0.237	223	0.241
3595	YES	323+324	1	824918.8	838593.2	825120.2	838519.1	0.0	13.3	214.6	133	0.306	95	0.292	69	0.276	56	0.272	59	0.278	77	0.291	179	0.329	443	0.353	370	0.306	375	0.339	378	0.354	381	0.363	368	0.291	378	0.282	357	0.280	389	0.274	415	0.280	441	0.254	465	0.216	422	0.240	342	0.249	309	0.249	289	0.237	221	0.241
3596	YES	323+324	1	825120.2	838519.1	825206.5	838508.6	0.0	13.8	87.0	133	0.306	95	0.292	69	0.276	56	0.272	59	0.278	77	0.291	179	0.329	443	0.353	370	0.306	375	0.339	378	0.354	381	0.363	368	0.291	378	0.282	357	0.280	389	0.274	415	0.280	441	0.254	465	0.216	422	0.240	342	0.249	309	0.249	289	0.237	221	0.241
3597	YES	323+324	1	824788.3	838683.3	824843.4	838636.6	0.0	21.6	72.2	133	0.306	95	0.292	69	0.276	56	0.272	59	0.278	77	0.291	179	0.329	443	0.353	370	0.306	375	0.339	378	0.354	381	0.363	368	0.291	378	0.282	357	0.280	389	0.274	415	0.280	441	0.254	465	0.216	422	0.240	342	0.249	309	0.249	289	0.237	223	0.241
3598	YES	323+324	1	824506.5	838526.0	824586.0	838521.8	0.0	22.6	80.6	133	0.306	95	0.292	69	0.276	56	0.272	59	0.278	77	0.291	179	0.329	443	0.353	370	0.306	375	0.339	378	0.354	381	0.363	368	0.291	378	0.282	357	0.280	389	0.274	415	0.280	441	0.254	465	0.216	422	0.240	342	0.249	309	0.249	289	0.237	223	0.241
3599	YES	325	1	825304.7	838536.3	825370.0	838573.8	0.0	13.8	75.3	104	0.153	74	0.153	54	0.156	44	0.162	46	0.168	60	0.178	139	0.206	343	0.226	364	0.180	323	0.225	305	0.247	289	0.260	173	0.277	180	0.265	173	0.275	189	0.258	198	0.259	213	0.224	227	0.176	195	0.192	153	0.208	138	0.205	129	0.179	99	0.175
3600	YES	325	1	825404.0	838604.3	825465.0	838661.6	0.0	18.0	83.7	104	0.153	74	0.153	54	0.156	44	0.162	46	0.168	60	0.178	139	0.206	343	0.226	364	0.180	323	0.225	305	0.247	289	0.260	173	0.277	180	0.265	173	0.275	189	0.258	198	0.259	213	0.224	227	0.176	195	0.192	153	0.208	138	0.205	129	0.179	99	0.175
3601	YES	325	1	825370.0	838573.8	825404.0	838604.3	0.0	13.8	45.7	104	0.153	74	0.153	54	0.156	44	0.162	46	0.168	60	0.178	139	0.206	343	0.226	364	0.180	323	0.225	305	0.247	289	0.260	173	0.277	180	0.265	173	0.275	189	0.258	198	0.259	213	0.224	227	0.176	195	0.192	153	0.208	138	0.205	129	0.179	99	0.175
3602	YES	325	1	825238.0	838525.5	825373.1	838563.1	0.0	17.6	75.3	113	0.179	81	0.178	59	0.181	48	0.184	50	0.190	66	0.201	153	0.238	379	0.253	394	0.207	358	0.256	343	0.281	328	0.293	406	0.165	427	0.155	409	0.162	460	0.155	477	0.156	543	0.134	629	0.101	525	0.109	398	0.120	355	0.118	341	0.104	260	0.106
3603	YES	326	1	825411.1	838596.6	825473.6	838651.0	0.0	16.1	83.5	113	0.179	81	0.178	59	0.181	48	0.184	50	0.190	66	0.201	153	0.238	379	0.253	394	0.207	358	0.256	343	0.281	328	0.293	406	0.165	427	0.155	409	0.162	460	0.155	477	0.156	543	0.134	629	0.101	525	0.109	398	0.120	355	0.118	341	0.104	260	0.106
3604	YES	326	1	825373.3	838563.1	825411.1	838596.6	0.0	13.8	50.5	113	0.179	81	0.178	59	0.181	48	0.184	50	0.190	66	0.201	153	0.238	379	0.253	394	0.207	358	0.256	343	0.281	328	0.293	406	0.165	427	0.155	409	0.162	460	0.155	477	0.156	543	0.134	629	0.101	525	0.109	398	0.120	355	0.118	341	0.104	260	0.106
3605	YES	327	1	824598.3	838659.7	825202.6	838975.8	0.0	13.8	406.6	94	0.121	67	0.126	49	0.131	40	0.135	41	0.143	54	0.153	126	0.173	311	0.200	349	0.160	301	0.205	280	0.228	262	0.234	151	0.240	159	0.234	154	0.240	169	0.228	175	0.227	193	0.190	212	0.140	176	0.150	134	0.155	120	0.155	114	0.128	87	0.131
3606	YES	327	1	824183.1	838903.0	824252.6	838756.2	0.0	17.5	39.3	94	0.121	67	0.126	49	0.131	40	0.135	41	0.143	54	0.153	126	0.173	311	0.200	349	0.160	301	0.205	280	0.228	262	0.234	151	0.240	159	0.234	154	0.240	169	0.228	175	0.227	193	0.190	212	0.140	176	0.150	134	0.155	120	0.155	114	0.128	87	0.131
3607	YES	327	1	825202.6	838975.8	825183.1	838996.7	0.0	17.5	28.6	94	0.121	67	0.126	49	0.131	40	0.135	41	0.143	54	0.153	126	0.173	311	0.200	349	0.160	301	0.205	280	0.228	262	0.234	151	0.240	159	0.234	154	0.240	169	0.228	175	0.227	193	0.190	212	0.140	176	0.150	134	0.155	120	0.155	114	0.128	87	0.131
3608	YES	328	1	825418.1	838728.0	825178.0	839021.9	0.0	13.8	379.5	85	0.118	60	0.123	44	0.129	36	0.137	37	0.145	49	0.156	114	0.173	282	0.199	321	0.166	277	0.209	259	0.234	241	0.245	370	0.131	393	0.122	379	0.132	429	0.125	440	0.123	511	0.100	607	0.073	494	0.074	367	0.081	325	0.075	316	0.062	240	0.067
3609	YES	328	1	824870.2	838666.6	825418.1	838728.0	0.0	17.5	80.5	85	0.118	60	0.123	44	0.129	36	0.137	37	0.145	49	0.156	114	0.173	282	0.199	321	0.166	277	0.209	259	0.234	241	0.245	370	0.131	393	0.122	379	0.132	429	0.125	440	0.123	511	0.100	607	0.073	494	0.074	367	0.081	325	0.075	316	0.062	240	0.067
3610	YES	329	1	825469.7	838665.7	825740.3	838915.7	0.0	14.3	375.0	40	0.192	28	0.192	21	0.192	17	0.196	17	0.200	23	0.208	53	0.221	133	0.262	124	0.201	115	0.237	112	0.254	109	0.267	66	0.315	68	0.307	64	0.306	69	0.301	74	0.303	75	0.280	74	0.248	69	0.264	57	0.269	52	0.265	48	0.252	37	0.249
3611	YES	329	1	825740.3	838915.7	825800.8	838975.3	0.0	18.0	84.9	40	0.192	28	0.192	21	0.192	17	0.196	17	0.200	23	0.208	53	0.221	133	0.262	124	0.201	115	0.237	112	0.254	109	0.267	66	0.315	68	0.307	64	0.306	69	0.301	74	0.303	75	0.280	74	0.248	69	0.264	57	0.269	52	0.265	48	0.252	37	0.249
3612	YES	330	1	825473.6	838651.9	825549.0	838723.4	0.0	14.3	109.3	37	0.291	26	0.286	19	0.287	16	0.282	16	0.290	21	0.291	49	0.313	123	0.360	94	0.320	100	0.346	103	0.365	106	0.371	121	0.279	124	0.278	118	0.273	128	0.271	136	0.276	144	0.250	150	0.212	137	0.234	111	0.236	100	0.236	93	0.218	72	0.211
3613	YES	330	1	825695.6	838861.6	825812.5	838964.5	0.0	14.3	155.8	37	0.291	26	0.286	19	0.287	16	0.282	16	0.290	21	0.291	49	0.313	123	0.360	94	0.320	100	0.346	103	0.365	106	0.371	121	0.279	124	0.278	118	0.273	128	0.271	136	0.276	144	0.250	150	0.212	137	0.234	111	0.236	100	0.236	93	0.218	72	0.211
3614	YES	330	1	825606.0	838777.4	825695.6	838861.6	0.0	14.3	122.9	37	0.291	26	0.286	19	0.287	16	0.282	16	0.290	21	0.291	49	0.313	123	0.360	94	0.320	100	0.346	103	0.365	106	0.371	121	0.279	124	0.278	118	0.273	128	0.271	136	0.276	144	0.250	150	0.212	137	0.234	111	0.236	100	0.236	93	0.218	72	0.211
3615	YES	330	1	825549.0	838723.4	825606.0	838777.4	0.0	15.8	78.6	37	0.291	26	0.286	19	0.287	16	0.282	16	0.290	21	0.291	49	0.313	123	0.360	94	0.320	100	0.346	103	0.365	106	0.371	121	0.279	124	0.278	118	0.273	128	0.271	136	0.276	144	0.250	150	0.212	137	0.234	111	0.236	100	0.236	93	0.218	72	0.211
3616	YES	331+332	1	825796.2	838979.8	825739.2	839041.1	0.0	17.3	83.7	48	0.229	34	0.232	25	0.232	20	0.237	21	0.242	28	0.248	64	0.267	159	0.302	155	0.236	142	0.283	137	0.305	133	0.320	126	0.301	131	0.288	126	0.296	138	0.279	144	0.282	157	0.245	169	0.194	146	0.215	114	0.226	103	0.228	97	0.207	74	0.207
3617	YES	331+332	1	825739.2	839041.1	825714.3	839106.6	0.0	13.3	70.1	48	0.229	34	0.232	25	0.232	20	0.237	21	0.242	28	0.248	64	0.267	159	0.302	155	0.236	142	0.283	137	0.305	133	0.320	126	0.301	131	0.288	126	0.296	138	0.279	144	0.282	157	0.245	169	0.194	146	0.215	114	0.226	103	0.228	97	0.207	74	0.207
3618	YES	331+332	1	825714.3	839106.6	825705.1	839245.6	0.0	13.3	139.3	48	0.229	34	0.232	25	0.232	20	0.237	21	0.242	28	0.248	64	0.267	159	0.302	155	0.236	142	0.283	137	0.305	133	0.320	126	0.301	131	0.288	126	0.296	138	0.279	144	0.282	157	0.245	169	0.194	146	0.215	114	0.226	103	0.228	97	0.207	74	0.207
3619	YES	331+332	3	825692.1	839292.9	825665.1	839365.3	4.0

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3711	NO	354	1	826823.7	8392790	826737.4	8394114	0.0	13.8	158.1	96	0.324	69	0.298	51	0.290	41	0.284	43	0.284	57	0.291	133	0.337	331	0.361	265	0.319	284	0.337	295	0.346	300	0.364	296	0.268	303	0.259	287	0.258	311	0.250	332	0.257	350	0.235	363	0.204	330	0.229	269	0.246	242	0.247	226	0.238	173	0.233
3712	NO	354	1	826737.4	8394114	826660.6	8394982	3.0	17.5	104.5	96	0.324	69	0.298	51	0.290	41	0.284	43	0.284	57	0.291	133	0.337	331	0.361	265	0.319	284	0.337	295	0.346	300	0.364	296	0.268	303	0.259	287	0.258	311	0.250	332	0.257	350	0.235	363	0.204	330	0.229	269	0.246	242	0.247	226	0.238	173	0.233
3713	NO	355	1	826844.0	8392732	827002.0	8391454	1.0	13.8	203.4	35	0.324	25	0.317	18	0.317	15	0.310	15	0.317	20	0.317	47	0.341	116	0.391	81	0.371	92	0.381	97	0.393	101	0.395	77	0.371	77	0.369	72	0.359	75	0.368	83	0.370	81	0.368	74	0.358	77	0.369	68	0.358	62	0.347	56	0.349	43	0.332
3714	NO	356	1	826901.5	8392128	826994.6	8391136	0.0	13.8	120.2	62	0.262	44	0.255	32	0.250	27	0.244	28	0.245	37	0.251	86	0.280	215	0.320	184	0.272	193	0.306	198	0.317	199	0.324	218	0.212	226	0.210	215	0.203	236	0.201	249	0.208	269	0.184	289	0.153	253	0.175	201	0.186	180	0.188	170	0.178	130	0.174
3715	NO	356	1	826836.6	8392685.8	826901.5	8392128	0.0	17.0	83.8	62	0.262	44	0.255	32	0.250	27	0.244	28	0.245	37	0.251	86	0.280	215	0.320	184	0.272	193	0.306	198	0.317	199	0.324	218	0.212	226	0.210	215	0.203	236	0.201	249	0.208	269	0.184	289	0.153	253	0.175	201	0.186	180	0.188	170	0.178	130	0.174
3716	YES	357+358	1	826985.2	8390007	826829.0	8388848.9	0.0	13.3	217.8	78	0.456	56	0.440	41	0.424	33	0.416	35	0.416	46	0.431	106	0.464	262	0.518	183	0.498	207	0.497	218	0.497	228	0.509	175	0.486	174	0.484	162	0.484	170	0.483	188	0.497	183	0.495	167	0.483	174	0.484	154	0.483	141	0.482	127	0.475	98	0.464
3717	YES	357+358	1	826773.0	8388445.0	826672.0	8389933.3	0.0	13.3	134.2	78	0.456	56	0.440	41	0.424	33	0.416	35	0.416	46	0.431	106	0.464	262	0.518	183	0.498	207	0.497	218	0.497	228	0.509	175	0.486	174	0.484	162	0.484	170	0.483	188	0.497	183	0.495	167	0.483	174	0.484	154	0.483	141	0.482	127	0.475	98	0.464
3718	YES	357+358	1	826672.0	8389333.3	826652.8	8389960.8	0.0	13.3	33.5	78	0.456	56	0.440	41	0.424	33	0.416	35	0.416	46	0.431	106	0.464	262	0.518	183	0.498	207	0.497	218	0.497	228	0.509	175	0.486	174	0.484	162	0.484	170	0.483	188	0.497	183	0.495	167	0.483	174	0.484	154	0.483	141	0.482	127	0.475	98	0.464
3719	YES	357+358	1	826652.8	8389960.8	826604.0	8390072.3	0.0	13.5	121.8	78	0.456	56	0.440	41	0.424	33	0.416	35	0.416	46	0.431	106	0.464	262	0.518	183	0.498	207	0.497	218	0.497	228	0.509	175	0.486	174	0.484	162	0.484	170	0.483	188	0.497	183	0.495	167	0.483	174	0.484	154	0.483	141	0.482	127	0.475	98	0.464
3720	YES	357+358	1	826604.0	8390072.3	826595.4	8391055.5	0.0	13.9	34.2	78	0.456	56	0.440	41	0.424	33	0.416	35	0.416	46	0.431	106	0.464	262	0.518	183	0.498	207	0.497	218	0.497	228	0.509	175	0.486	174	0.484	162	0.484	170	0.483	188	0.497	183	0.495	167	0.483	174	0.484	154	0.483	141	0.482	127	0.475	98	0.464
3721	YES	357+358	1	826595.4	8391055.5	826595.6	8391140.9	0.0	13.9	35.4	78	0.456	56	0.440	41	0.424	33	0.416	35	0.416	46	0.431	106	0.464	262	0.518	183	0.498	207	0.497	218	0.497	228	0.509	175	0.486	174	0.484	162	0.484	170	0.483	188	0.497	183	0.495	167	0.483	174	0.484	154	0.483	141	0.482	127	0.475	98	0.464
3722	YES	357+358	1	826595.6	8391140.9	826605.3	8391173.7	0.0	13.9	34.2	78	0.456	56	0.440	41	0.424	33	0.416	35	0.416	46	0.431	106	0.464	262	0.518	183	0.498	207	0.497	218	0.497	228	0.509	175	0.486	174	0.484	162	0.484	170	0.483	188	0.497	183	0.495	167	0.483	174	0.484	154	0.483	141	0.482	127	0.475	98	0.464
3723	YES	357+358	1	826605.3	8391173.7	826622.2	8392033.9	0.0	13.9	34.7	78	0.456	56	0.440	41	0.424	33	0.416	35	0.416	46	0.431	106	0.464	262	0.518	183	0.498	207	0.497	218	0.497	228	0.509	175	0.486	174	0.484	162	0.484	170	0.483	188	0.497	183	0.495	167	0.483	174	0.484	154	0.483	141	0.482	127	0.475	98	0.464
3724	YES	357+358	1	826622.4	8392033.9	826644.8	8392227.0	0.0	13.9	32.2	78	0.456	56	0.440	41	0.424	33	0.416	35	0.416	46	0.431	106	0.464	262	0.518	183	0.498	207	0.497	218	0.497	228	0.509	175	0.486	174	0.484	162	0.484	170	0.483	188	0.497	183	0.495	167	0.483	174	0.484	154	0.483	141	0.482	127	0.475	98	0.464
3725	YES	357+358	1	826644.8	8392227.0	826713.3	8392983.9	0.0	13.9	89.0	78	0.456	56	0.440	41	0.424	33	0.416	35	0.416	46	0.431	106	0.464	262	0.518	183	0.498	207	0.497	218	0.497	228	0.509	175	0.486	174	0.484	162	0.484	170	0.483	188	0.497	183	0.495	167	0.483	174	0.484	154	0.483	141	0.482	127	0.475	98	0.464
3726	YES	357+358	1	826713.3	8392839.9	826771.7	8393337.6	0.0	19.5	79.4	78	0.456	56	0.440	41	0.424	33	0.416	35	0.416	46	0.431	106	0.464	262	0.518	183	0.498	207	0.497	218	0.497	228	0.509	175	0.486	174	0.484	162	0.484	170	0.483	188	0.497	183	0.495	167	0.483	174	0.484	154	0.483	141	0.482	127	0.475	98	0.464
3727	YES	357+358	1	826801.7	8388539.1	826773.0	8389845.0	0.0	15.1	29.4	78	0.456	56	0.440	41	0.424	33	0.416	35	0.416	46	0.431	106	0.464	262	0.518	183	0.498	207	0.497	218	0.497	228	0.509	175	0.486	174	0.484	162	0.484	170	0.483	188	0.497	183	0.495	167	0.483	174	0.484	154	0.483	141	0.482	127	0.475	98	0.464
3728	YES	357+358	1	826829.0	8388448.9	826801.7	8388538.5	0.0	15.1	29.3	78	0.456	56	0.440	41	0.424	33	0.416	35	0.416	46	0.431	106	0.464	262	0.518	183	0.498	207	0.497	218	0.497	228	0.509	175	0.486	174	0.484	162	0.484	170	0.483	188	0.497	183	0.495	167	0.483	174	0.484	154	0.483	141	0.482	127	0.475	98	0.464
3729	YES	357+358	1	827058.8	8390765	826985.2	8390000.7	0.0	19.3	105.7	78	0.456	56	0.440	41	0.424	33	0.416	35	0.416	46	0.431	106	0.464	262	0.518	183	0.498	207	0.497	218	0.497	228	0.509	175	0.486	174	0.484	162	0.484	170	0.483	188	0.497	183	0.495	167	0.483	174	0.484	154	0.483	141	0.482	127	0.475	98	0.464
3730	NO	359	1	827002.0	8391451.2	827245.9	8389951.9	0.0	13.8	311.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3731	NO	360	1	827072.7	8390751.3	827236.3	8389451.3	0.0	13.8	209.0	18	0.060	13	0.065	10	0.069	8	0.071	9	0.075	12	0.083	27	0.090	69	0.102	82	0.094	77	0.118	76	0.130	72	0.127	121	0.054	129	0.051	125	0.056	141	0.054	144	0.053	167	0.044	196	0.030	156	0.028	115	0.028	102	0.026	99	0.020	75	0.021
3732	NO	360	1	826994.6	8391368.8	827072.7	8390751.3	0.0	17.0	99.5	18	0.060	13	0.065	10	0.069	8	0.071	9	0.075	12	0.083	27	0.090	69	0.102	82	0.094	77	0.118	76	0.130	72	0.127	121	0.054	129	0.051	125	0.056	141	0.054	144	0.053	167	0.044	196	0.030	156	0.028	115	0.028	102	0.026	99	0.020	75	0.021
3733	YES	361	1	826795.0	8393545.5	826818.3	8393346.0	0.0	19.3	24.9	36	0.088	26	0.096	19	0.105	15	0.114	16	0.124	21	0.134	49	0.146	122	0.165	147	0.141	125	0.184	115	0.210	106	0.218	41	0.260	44	0.244	43	0.266	48	0.239	48	0.232	53	0.186	57	0.122	44	0.118	32	0.125	29	0.134	27	0.091	21	0.101
3734	YES	361	1	826818.3	8393346.0	826845.7	8393300.1	0.0	15.8	53.4	36	0.088	26	0.096	19	0.105	15	0.114	16	0.124	21	0.134	49	0.146	122	0.165	147	0.141	125	0.184	115	0.210	106	0.218	41	0.260	44	0.244	43	0.266	48	0.239	48	0.232	53	0.186	57	0.122	44	0.118	32	0.125	29	0.134	27	0.091	21	0.101
3735	YES	361	1	826968.8	8393191.3	827206.6	8393005.6	0.0	13.3	301.7	36	0.088	26	0.096	19	0.105	15	0.114	16	0.124	21	0.134	49	0.146	122	0.165	147	0.141	125	0.184	115	0.210	106	0.218	41	0.260	44	0.244	43	0.266	48	0.239	48	0.232	53	0.186	57	0.122	44	0.118	32	0.125	29	0.134	27	0.091	21	0.101
3736	YES	361	1	827249.2	8389776.3	827244.2	8389564.8	0.0	21.0	22.1	36	0.088	26	0.096	19	0.105	15	0.114	16	0.124	21	0.134	49	0.146	122	0.165	147	0.141	125	0.184	115	0.210	106	0.218	41	0.260	44	0.244	43	0.266	48	0.239	48	0.232	53	0.186	57	0.122	44	0.118	32	0.125	29	0.134	27	0.091	21	0.101
3737	YES	361	1	827206.6	8390905.6	827249.2	8389776.3	0.0	15.7	51.7	36	0.088	26	0.096	19	0.105	15	0.114	16	0.124	21	0.134	49	0.146	122	0.165	147	0.141	125	0.184	115	0.210	106	0.218	41	0.260	44	0.244	43	0.266	48	0.239	48	0.232	53	0.186	57	0.122	44	0.118	32	0.125	29	0.134	27	0.091	21	0.101
3738	YES	361	1	826877.4	8392677.4	826968.8	8393191.3	0.0	13.3	119.1	36	0.088	26	0.096	19	0.105	15	0.114	16	0.124	21	0.134	49	0.146	122	0.165	147	0.141	125	0.184	115	0.210	106	0.218	41	0.260	44	0.244	43	0.266	48	0.239	48	0.232	53	0.186	57	0.122	44	0.118	32	0.125	29	0.134	27	0.091	21	0.101
3739	YES	361	1	826845.7	8393300.1	826877.4	8392677.4	0.0	14.3	45.4	36	0.088	26	0.096	19	0.105	15	0.114	16	0.124	21	0.134	49	0.146	122	0.165	147	0.141	125	0.184	115	0.210	106	0.218	41	0.260	44	0.244	43	0.266	48	0.239	48	0.232	53	0.186	57	0.122	44	0.118	32	0.125	29	0.134	27	0.091	21	0.101
3740	YES	363+364	1	826109.7	8389930	826322.6	8390202.0	0.0	13.3	222.2	128	0.125	91	0.133	67	0.139	54	0.147	56	0.156	74	0.169	171	0.193	423	0.218	495	0.178	420	0.231	388	0.260	360	0.267	407	0.160	433	0.150	418	0.162	473	0.152	484	0.153	561	0.124	664	0.087	537	0.088	399	0.095	354	0.090	343	0.072	261	0.078
3741	YES	363+364	1	826322.6	8390002.0	826346.5	8389021.0	0.0	15.0	30.5	128	0.125	91	0.133	67	0.139	54	0.147	56	0.156	74	0.169	171	0.193	423	0.218	495	0.178	420	0.231	388	0.260	360	0.267	407	0.160	433	0.150	418	0.162	473	0.152	484	0.153	561	0.124	664	0.087	537	0.088	399	0.095	354	0.090	343	0.072	261	0.078
3742	YES	363+364	1	826346.5	8390210.0	826354.2	8390951.1	0.0	15.0	31.0	128	0.125	91	0.133	67	0.139	54	0.147	56	0.156	74	0.169	171	0.193	423	0.218	495	0.178	420	0.231	388	0.260	360	0.267	407	0.160	433	0.150	418	0.162	473	0.152	484	0.153	561	0.124	664	0.087	537	0.088	399	0.095	354	0.090	343	0.072	261	0.078
3743	YES	363+364	1	826354.2	8390951.1	826328.5	8391191.7	0.0	13.3	73.2	128	0.125	91	0.133	67	0.139	54	0.147	56	0.156	74	0.169	171	0.193	423	0.218	495	0.178	420	0.231	388	0.260	360	0.267	407	0.160	433	0.150	418	0.162	473	0.152	484	0.153	561	0.124	664	0.087	537	0.088	399	0.095	354	0.090	343	0.072	261	0.078
3744	YES	363+364	1	826328.5	8391191.7	826277.3	8391198.2	0.0	13.3	93.7	128	0.125	91	0.133	67	0.139	54	0.147	56	0.156	74	0.169	171	0.193	423	0.218	495	0.178	420	0.231	388	0.260	360	0.267	407	0.160	433	0.150	418	0.162	473	0.152	484	0.153	561	0.124	664	0.087	537	0.088	399	0.095	354	0.090	343	0.072	261	0.078
3745	YES	365	1	825304.1	8385220	825367.9	8383392.0	0.0	15.2	144.3	116	0.201	83	0.203	61	0.205	49	0.213	52	0.222	68	0.237	157	0.261	390	0.289	416	0.234	373	0.293	355	0.323	338	0.337	331	0.187	348	0.176	333	0.182	375	0.181	389	0.183	443	0.155	515	0.118	431	0.132	328	0.142	292	0.138	281	0.124	214	0.125
3746	YES	365	1	825387.2	8383465.2	825411.6	8383341.1	0.0	13.8	34.3	116	0.201	83	0.203	61	0.205	49	0.213	52	0.222	68	0.237	157	0.261	390	0.289	416	0.234	373	0.293	355	0.323	338	0.337	331	0.187	348	0.176	333	0.182	375	0.181	389	0.183	443	0.155	515	0.118	431	0.132	328	0.142	292	0.138	281	0.124	214	0.125
3747	YES	365	1	825367.9	8383692.6	825387.2	8383465.2	0.0	13.8	33.5	116	0.201	83	0.203	61	0.205	49	0.213	52	0.222	68	0.237	157	0.261	390	0.289	416	0.234	373	0.293	355	0.323	338	0.337	331	0.187	348	0.176	333	0.182	375	0.181	389	0.183	443	0.155	515	0.118	431	0.132	328	0.142	292	0.138	281	0.124	214	0.125
3748	YES	366	1	825290.5	8385174.5	825326.0	8384651.3	0.0	17.5	75.3	81	0.254	57	0.250	42	0.247	34	0.252	35	0.257	46	0.262	107	0.295	264	0.312	252	0.249	233	0.296	225	0.317	220	0.334	141	0.386	144	0.376	136	0.382	146	0.367	157	0.384	162	0.353	162	0.296	149	0.320	123	0.337	111	0.340	103	0.323	79	0.315
3749	YES	366	1	825379.7	8383594.2	825404.1	8383335.2	0.0	13.8	34.3	81	0.254	57	0.250	42	0.247	34	0.252	35	0.257	46	0.262	107	0.295	264	0.312	252	0.249	233	0.296	225	0.317	220	0.334	141	0.386	144	0.376	136	0.382	146	0.367	157	0.384	162	0.353	162	0.296	149	0.320	123	0.337	111	0.340	103	0.323	79	0.315
3750	YES	366	1	825360.4	8383386.7	825379.7	8383594.2	0.0	13.8	33.5	81	0.254	57	0.250	42	0.247	34	0.252	35	0.257	46	0.262	107	0.295	264	0.312	252	0.249	233	0.296	225	0.317	220	0.334	141	0.386	144	0.376	136	0.382	146	0.367	157	0.384	162	0.353	162	0.296	149	0.320	123	0.337	111	0.340	103	0.323	79	0.315
3751	YES	366	1	825326.0	8384511.3	825360.4	8383386.7	0.0	13.8	73.0	81	0.254	57	0.250	42	0.247	34	0.252	35	0.257	46	0.262	107	0.295	264	0.312	252	0.249	233	0.296	225	0.317	220	0.334	141	0.386	144	0.376	136	0.382	146	0.367	157	0.384	162	0.353	162	0.296	149	0.320	123	0.337	111	0.340	103	0.323	79	0.315
3752	NO	367+368	1	825709.5	8375271.5	825606.0	8376228.7	0.0	14.8	224.0	173	0.073	157	0.078	115	0.078	93	0.082	97	0.087	128	0.096	296	0.112	733	0.138	868	0.111	738	0.144	682	0.157	630	0.160	533	0.092	567	0.088	548	0.094	621	0.092	636	0.091	738	0.074	876	0.054	707	0.056	524	0.059	465	0.055	450	0.046	343	0.048
3753	NO	367+368	1	825606.0	8376228.7	825468.3	8377738.0	0.0	15.3	175.8	220	0.073	157	0.078	115	0.078	93	0.082	97	0.087	128	0.096	296	0.112	733	0.138	868	0.111	738	0.144	682	0.157	630	0.160	533	0.092	567	0.088	548	0.094	621	0.092	636	0.091	738	0.074	876	0.054	707	0.056	524	0.059	465	0.055	450	0.046	343	0.048
3754	NO	367+368	1	825468.3	8377738.0	825443.9	8377775.2	0.0	15.9	44.5	220	0.073	157	0.078	115	0.078	93	0.082	97	0.087	128	0.096	296	0.112	733	0.138	868	0.111	738	0.144	682	0.157	630	0.160	533	0.092	567	0.088	548	0.094	621	0.092	636	0.091	738	0.074	876	0.054	707	0.056	524	0.059	465	0.055	450	0.046	343	0.048
3755	NO	367+368	1	825443.9	8377775.2	825443.6	8378192.2	0.0	15.9	44.1	220	0.073	157	0.078	115	0.078	93	0.082	97	0.087	128	0.096	296	0.112	733	0.138	868	0.111	738	0.144	682	0.157	630	0.160	533	0.092	567	0.088	548	0.094	621	0.092	636	0.091	738	0.074	876	0.054	707	0.056	524	0.059	465	0.055	450	0.046	343	0.048
3756	NO	367+368	1	825443.6	8378192.2	825471.3	8379312.7	0.0	17.2	97.5	220	0.073	157	0.078	115	0.078	93	0.082	97	0.087	128	0.096	296	0.112	733	0.138	868	0.111	738	0.144	682	0.157	630	0.160	533	0.092	567	0.088	548	0.094	621	0.092	636	0.091	738	0.074	876	0.054	707	0.056	524	0.059	465	0.055	450	0.046	343	0.048
3757	NO	367+368	1	825471.3	8379312.7	825502.8	8379414.8	0.0	17.3	42.9	220	0.073	157	0.078	115	0.078	93	0.082	97	0.087	128	0.096	296	0.112	733	0.138	868	0.111	738	0.144	682	0.157	630	0.160	533	0.092	567	0.088	548	0.094	621	0.092	636	0.091	738	0.074	876	0.054	707	0.056	524	0.059	465	0.055	450	0.046	343	0.048
3758	NO	367+368	1	825502.8	8379414.8	825535.4	8379570.4	0.0	14.5	43.4	220	0.073	157	0.078	115	0.078	93	0.082	97	0.087	128	0.096	296	0.112	733	0.138	868	0.111	738	0.144	682	0.157	630	0.160	533	0.092	567	0.088	548	0.094	621	0.092	636	0.091	738	0.074	876	0.054	707	0.056	524	0.059	465	0.055	450	0.046	343	0.048
3759	NO	367+368	1	825535.4	8379570.4	825550.6	8380313.2	0.0	16.7	45.5	220	0.073	157	0.078	115	0.078	93	0.082	97	0.087	128	0.096	296	0.112	733	0.138	868	0.111	738	0.144	682	0.157	630	0.160	533	0.092	567	0.088	548	0.094	621	0.092	636	0.091	738	0.074	876	0.054	707	0.056	524	0.059	465	0.055	450	0.046	343	0.048
3760	NO	367+368	1	825550.6	8380313.2	825535.0	8380511.5	0.0	16.7	41.0	220	0.073	157	0.078	115	0.078	93	0.082	97	0.087	128	0.096	296	0.112	733	0.138	868	0.111	738	0.144	682	0.157	630	0.160	533	0.092	567	0.088	548	0.094	621	0.092	636	0.091	738	0.074	876	0.054	707	0.056	524	0.059	465	0.055	450	0.046	343	0.048
3761	NO	367+

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3853	NO	901	4	827594.2	840174.0	827611.4	840141.6	10.0	11.0	36.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3854	NO	901	4	827611.4	840141.6	827628.2	840104.8	10.0	11.0	40.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3855	NO	902	4	827816.8	839074.6	827806.4	839157.0	1.5	11.6	83.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3856	NO	902	4	827825.7	839029.7	827816.8	839074.6	2.5	14.1	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3857	NO	902	1	827806.4	839157.0	827794.8	839238.5	0.0	15.0	82.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3858	NO	902	4	827564.3	840289.3	827583.0	840262.4	10.0	11.0	32.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3859	NO	902	4	827583.0	840262.4	827602.4	840233.6	10.0	11.0	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3860	NO	902	4	827602.4	840233.6	827620.0	840205.6	10.0	11.0	33.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3861	NO	902	4	827620.0	840205.6	827636.5	840176.2	10.0	11.0	33.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3862	NO	902	4	827636.5	840176.2	827650.7	840147.8	10.0	11.0	31.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3863	NO	902	4	827650.7	840147.8	827663.1	840119.4	10.0	11.0	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3864	NO	903	4	827613.8	836900.7	827788.6	839007.2	5.0	8.8	208.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3865	NO	904	4	827847.9	838604.9	827820.4	839029.2	5.0	8.8	226.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3866	NO	905	4	827837.6	838591.3	827814.7	838779.2	7.0	12.5	189.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3867	NO	905	4	827814.7	838779.2	827809.1	838800.8	6.0	14.8	22.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3868	NO	905	1	826100.6	837136.2	826338.2	837664.2	0.0	18.0	579.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3869	NO	906	4	827814.6	838595.8	827865.0	838681.4	7.0	9.8	96.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3870	NO	906	4	827857.8	838746.7	827853.4	838804.7	6.5	13.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3871	NO	906	4	827865.0	838681.4	827857.8	838746.7	7.0	12.0	65.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3872	NO	906	1	826110.7	837131.5	826348.1	837659.0	0.0	14.3	578.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3873	NO	907	1	827504.0	838869.9	827574.8	838881.4	0.0	16.1	71.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3874	NO	907	1	827245.9	838951.9	827288.3	838921.3	0.0	14.8	52.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3875	NO	907	1	827288.3	838921.3	827332.6	838898.1	0.0	14.8	50.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3876	NO	907	1	827332.6	838898.1	827384.9	838880.1	0.0	14.8	55.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3877	NO	907	1	827384.9	838880.1	827442.2	838870.1	0.0	14.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3878	NO	907	1	827442.2	838870.1	827504.0	838869.9	0.0	14.8	61.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3879	NO	908	1	827505.4	838858.9	827575.7	838865.7	0.0	16.9	70.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3880	NO	908	1	827236.3	838945.1	827281.7	838912.8	0.0	14.8	55.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3881	NO	908	1	827281.7	838912.8	827326.8	838888.3	0.0	14.8	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3882	NO	908	1	827326.8	838888.3	827380.1	838869.0	0.0	14.8	56.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3883	NO	908	1	827380.1	838869.0	827440.4	838858.1	0.0	14.8	61.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3884	NO	908	1	827440.4	838858.1	827505.4	838858.9	0.0	14.8	65.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3885	NO	909	4	827571.3	838884.9	827623.7	838902.3	2.0	6.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3886	NO	909	4	827623.7	838902.3	827657.8	838918.7	4.0	6.0	37.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3887	NO	909	4	827692.9	838943.7	827727.0	838975.9	8.0	6.0	46.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3888	NO	909	4	827727.0	838975.9	827754.6	838987.8	10.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3889	NO	909	4	827754.6	838987.8	827782.6	838990.3	10.0	6.0	28.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3890	NO	909	4	827782.6	838990.3	827814.4	838984.4	10.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3891	NO	909	4	827814.4	838984.4	827838.6	838968.7	10.0	6.0	28.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3892	NO	909	4	827838.6	838968.7	827852.8	838951.3	10.0	6.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3893	NO	909	4	827852.8	838951.3	827866.3	838924.4	8.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3894	NO	909	4	827866.3	838924.4	827869.1	838894.4	7.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3895	NO	909	4	827869.1	838894.4	827860.1	838843.9	6.0	6.0	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3896	NO	909	4	827860.1	838843.9	827857.2	838805.0	5.0	6.0	39.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3897	NO	909	4	827857.2	838805.0	827692.9	838943.7	6.0	6.0	43.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3898	NO	910	4	827575.1	838861.7	827609.8	838859.7	2.0	6.0	34.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3899	NO	910	4	827609.8	838859.7	827650.7	838849.3	4.0	6.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3900	NO	910	4	827650.7	838849.3	827735.2	838809.9	6.0	6.0	93.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3901	NO	910	4	827735.2	838809.9	827757.2	838803.8	8.0	6.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3902	NO	910	4	827757.2	838803.8	827777.5	838804.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3903	NO	910	4	827796.7	838807.8	827818.0	838818.0	10.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3904	NO	910	4	827818.0	838818.0	827834.1	838831.8	10.0	6.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3905	NO	910	4	827834.1	838831.8	827846.3	838848.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3906	NO	910	4	827846.3	838848.0	827854.6	838866.2	10.0	6.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3907	NO	910	4	827854.6	838866.2	827858.8	838887.8	8.0	6.0	21.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3908	NO	910	4	827858.8	838887.6	827857.6	838906.3	7.0	6.0	18.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3995	NO	918	4	827274.3	840649.5	827265.4	840663.9	10.0	4.0	16.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3996	NO	918	4	827265.4	840663.9	827259.4	840680.1	10.0	4.0	17.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3997	NO	918	4	827259.4	840680.1	827256.5	840698.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3998	NO	918	4	827256.5	840698.3	827257.1	840715.2	10.0	4.0	16.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3999	NO	918	4	827257.1	840715.2	827260.4	840730.9	10.0	4.0	16.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4000	NO	918	4	827260.4	840730.9	827267.3	840747.0	10.0	4.0	17.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4001	NO	918	4	827267.3	840747.0	827277.7	840762.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4002	NO	918	4	827277.7	840762.3	827291.6	840775.3	10.0	4.0	19.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4003	NO	918	4	827291.6	840775.3	827312.2	840789.8	10.0	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4004	NO	918	4	827312.2	840789.8	827332.7	840801.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4005	NO	918	4	827332.7	840801.1	827349.7	840809.1	10.0	4.0	18.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4006	NO	918	4	827349.7	840809.1	827366.5	840815.8	10.0	4.0	18.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4007	NO	918	4	827366.5	840815.8	827388.0	840822.2	10.0	4.0	22.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4008	NO	918	4	827388.0	840822.2	827411.1	840827.5	10.0	4.0	23.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4009	NO	918	4	827411.1	840827.5	827428.7	840830.1	10.0	4.0	17.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4010	NO	919	4	827349.9	840656.5	827353.8	840632.8	2.5	4.0	24.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4011	NO	919	4	827353.8	840632.8	827353.3	840611.0	1.2	4.0	21.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4012	NO	919	4	827353.3	840611.0	827345.5	840591.1	5.0	4.0	21.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4013	NO	919	4	827345.5	840591.1	827331.1	840576.5	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4014	NO	919	4	827331.1	840576.5	827312.1	840568.9	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4015	NO	919	4	827312.1	840568.9	827290.0	840568.9	10.0	4.0	22.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4016	NO	919	4	827290.0	840568.9	827270.6	840577.4	10.0	4.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4017	NO	919	4	827270.6	840577.4	827254.9	840594.1	10.0	4.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4018	NO	919	4	827254.9	840594.1	827248.3	840613.8	10.0	4.0	20.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4019	NO	919	4	827248.3	840613.8	827247.5	840637.3	10.0	4.0	23.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4020	NO	919	4	827247.5	840637.1	827251.1	840660.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4021	NO	919	4	827251.1	840660.1	827260.2	840688.5	10.0	4.0	29.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4022	NO	919	4	827260.2	840688.5	827271.4	840712.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4023	NO	919	4	827271.4	840712.2	827285.6	840734.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4024	NO	919	4	827285.6	840734.2	827304.0	840756.0	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4025	NO	919	4	827304.0	840756.0	827326.0	840775.3	10.0	4.0	29.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4026	NO	919	4	827326.0	840775.3	827351.6	840792.4	10.0	4.0	30.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4027	NO	919	4	827351.6	840792.4	827378.5	840805.2	10.0	4.0	29.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4028	NO	919	4	827378.5	840805.2	827405.9	840813.1	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4029	NO	919	4	827405.9	840813.1	827428.0	840817.7	9.0	4.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4030	NO	919	4	827428.0	840817.7	827447.7	840818.4	6.0	4.0	19.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4031	NO	919	4	827447.7	840818.4	827470.5	840817.6	3.0	4.0	22.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4032	NO	920	4	827433.9	840487.6	827422.2	840517.5	10.0	4.0	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4033	NO	920	4	827422.2	840517.5	827415.4	840542.2	10.0	4.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4034	NO	920	4	827378.2	840695.1	827374.6	840709.5	10.0	4.0	14.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4035	NO	920	4	827374.6	840709.5	827373.4	840725.8	10.0	4.0	16.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4036	NO	920	4	827373.4	840725.8	827376.0	840745.1	10.0	4.0	19.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4037	NO	920	4	827376.0	840745.1	827381.6	840761.5	10.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4038	NO	920	4	827381.6	840761.5	827391.1	840777.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4039	NO	920	4	827391.1	840777.3	827403.1	840790.7	9.0	4.0	18.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4040	NO	920	4	827403.1	840790.7	827419.5	840802.3	8.0	4.0	20.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4041	NO	920	4	827419.5	840802.3	827437.9	840810.2	7.7	4.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4042	NO	920	4	827437.9	840810.2	827455.0	840813.4	5.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4043	NO	920	4	827455.0	840813.4	827470.3	840813.4	2.5	4.0	15.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4044	NO	920	4	827388.2	840654.1	827378.2	840695.1	10.0	4.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4045	NO	920	4	827415.4	840542.2	827401.8	840597.9	10.0	4.0	57.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4046	NO	921	4	827428.9	840828.0	827453.4	840829.2	5.2	8.0	24.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4047	NO	921	1	827453.4	840829.2	827476.9	840827.8	0.0	14.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4048	NO	923	3	827855.9	840497.4	827964.4	840485.2	5.5	7.3	109.2	178	0.025	127	0.027	93	0.030	76	0.032	79	0.034	105	0.037	243	0.042	603	0.051	727	0.045	624	0.055	580	0.061	535	0.064	545	0.044	582	0.042	567	0.045	636	0.043	647	0.042	743	0.035	859	0.024	683	0.022	502	0.022	446	0.022	430	0.016

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)
Running Emissions
Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4137	NO	947	4	827828.3	840445.8	827868.4	840444.5	1.5	4.0	40.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4138	NO	947	2	827868.4	840444.5	827918.2	840444.9	-1.4	10.0	49.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4139	NO	947	2	827918.2	840444.9	827961.8	840446.3	-1.8	10.0	43.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4140	NO	947	4	827748.9	840451.4	827777.8	840449.4	8.0	4.0	28.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4141	NO	947	4	827803.2	840447.6	827828.3	840445.8	3.8	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4142	NO	948	3	827769.1	840470.5	827962.7	840458.8	7.1	9.0	193.9	979	0.025	699	0.027	513	0.028	418	0.030	438	0.031	578	0.033	1343	0.034	3337	0.036	3939	0.029	3416	0.036	3199	0.039	2972	0.041	2888	0.037	3085	0.034	3015	0.036	3322	0.033	3389	0.034	3796	0.028	4197	0.020	3310	0.020	2458	0.023	2195	0.023	2087	0.019	1602	0.020
4143	NO	949+950	1	826316.9	840278.4	826296.7	840313.5	0.0	22.4	39.5	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4144	NO	949+950	1	826298.7	840313.5	826235.6	840387.9	0.0	13.3	97.6	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4145	NO	949+950	1	826235.6	840387.9	826204.8	840412.0	0.0	13.3	39.1	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4146	NO	949+950	1	826204.8	840412.0	826182.0	840428.2	0.0	13.3	28.0	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4147	NO	949+950	1	826182.0	840428.2	826155.9	840452.0	0.0	13.3	35.4	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4148	NO	949+950	1	826155.9	840452.0	826112.2	840497.7	0.0	13.3	63.2	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4149	NO	949+950	1	826112.2	840497.7	826089.4	840518.2	0.0	13.3	30.7	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4150	NO	949+950	1	826089.4	840518.2	826044.7	840554.6	0.0	13.3	57.6	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4151	NO	949+950	1	826044.7	840554.6	826021.6	840570.4	0.0	13.3	28.1	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4152	NO	949+950	1	826021.6	840570.4	825991.8	840581.0	0.0	15.9	31.6	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4153	NO	949+950	1	825991.8	840581.0	825913.1	840580.7	0.0	9.5	78.7	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4154	NO	949+950	1	825913.1	840580.7	825884.3	840577.0	0.0	9.5	29.0	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4155	NO	949+950	1	825884.3	840577.0	825867.9	840578.0	0.0	9.5	16.5	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4156	NO	949+950	1	825867.9	840578.0	825838.3	840585.7	0.0	9.5	30.6	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4157	NO	949+950	1	825838.3	840585.7	825809.8	840597.6	0.0	9.5	30.9	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4158	NO	949+950	1	825809.8	840597.6	825781.9	840614.1	0.0	9.5	32.3	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4159	NO	949+950	1	825781.9	840614.1	825762.2	840629.1	0.0	9.5	24.8	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4160	NO	949+950	1	825762.2	840629.1	825731.7	840651.1	0.0	9.5	37.6	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4161	NO	949+950	1	825731.7	840651.1	825718.4	840661.1	0.0	12.7	16.6	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4162	NO	949+950	1	825718.4	840661.1	825711.3	840675.3	0.0	9.5	15.9	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4163	NO	949+950	1	825711.3	840675.3	825551.5	840923.2	0.0	9.5	294.9	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4164	NO	949+950	1	825551.5	840923.2	825545.4	840931.3	0.0	9.5	10.1	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4165	NO	949+950	1	825545.4	840931.3	825526.4	840949.4	0.0	9.5	26.3	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4166	NO	949+950	1	825526.4	840949.4	825516.5	840968.3	0.0	9.5	21.3	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4167	NO	949+950	1	825516.5	840968.3	825464.3	841056.3	0.0	9.5	102.3	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4168	NO	949+950	1	825464.3	841056.3	825435.3	841107.6	0.0	9.5	58.9	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4169	NO	949+950	1	825435.3	841107.6	825421.9	841136.5	0.0	9.5	31.8	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4170	NO	949+950	1	825421.9	841136.5	825407.8	841174.6	0.0	9.5	40.6	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4171	NO	949+950	1	825407.8	841174.6	825393.5	841223.1	0.0	9.5	51.1	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4172	NO	949+950	1	825393.5	841223.1	825377.4	841291.6	0.0	9.5	69.9	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4173	NO	949+950	1	825377.4	841291.6	825373.1	841315.2	0.0	9.5	23.9	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4174	NO	949+950	1	825373.1	841315.2	825370.5	841332.0	0.0	9.5	17.9	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4175	NO	949+950	1	825370.5	841332.0	825357.0	841364.9	0.0	9.5	34.7	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4176	NO	949+950	1	825357.0	841364.9	825344.3	841443.5	0.0	9.5	79.6	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4177	NO	949+950	1	825344.3	841443.5	825336.9	841482.9	0.0	9.5	40.1	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4178	NO	949+950	1	825336.9	841482.9	825327.4	841535.5	0.0	9.5	48.6	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4179	NO	949+950	1	825327.4	841535.5	825318.1	841563.1	0.0	9.5	33.8	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4180	NO	949+950	1	825318.1	841563.1	825299.6	841614.2	0.0	9.5	54.3	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4181	NO	949+950	1	825299.6	841614.2	825286.9	841644.6	0.0	9.5	33.0	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4182	NO	949+950	1	825286.9	841644.6	825255.9	841704.1	0.0	9.5	67.1	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4183	NO	949+950	1	825255.9	841704.1	825238.5	841723.2	0.0	9.5	25.8	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4184	NO	949+950	1	825238.5	841723.2	825199.3	841773.7	0.0	9.5	63.9	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4185	NO	949+950	1	825199.3	841773.7	825180.0	841793.3	0.0	9.5	27.5	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4186	NO	949+950	1	825180.0	841793.3	825157.8	841809.4	0.0	9.5	27.5	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.021	14	0.023	16	0.027	16	0.026	19	0.023	24	0.019	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4187	NO	949+950	1	825157.8	841809.4	825084.5	841843.8	0.0	9.5	81.0	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.028	13	0.024	11	0.026	13

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4279	YES	2019+2020	1	827159.8	840577.2	827197.9	840565.0	0.0	9.5	40.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4280	YES	2019+2020	1	827197.9	840565.0	827256.5	840567.5	0.0	9.5	58.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4281	NO	2023+2024	4	827462.5	840462.4	827469.2	840543.1	5.0	10.9	80.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4282	YES	2025+2026	1	824450.9	839041.5	824480.7	839045.1	0.0	13.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4283	YES	2025+2026	1	824480.7	839045.1	824558.2	839078.4	0.0	13.0	84.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4284	YES	2025+2026	1	824558.2	839078.4	824584.5	839077.4	0.0	13.0	26.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4285	YES	2025+2026	1	824584.5	839077.4	824639.0	839046.2	0.0	13.0	62.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4286	YES	2025+2026	1	824639.0	839046.2	824691.4	839996.1	0.0	13.0	72.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4287	YES	2025+2026	1	824691.4	839996.1	824715.7	839967.5	0.0	13.0	37.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4288	YES	2025+2026	1	824715.7	839967.5	824718.1	839923.6	0.0	13.0	44.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4289	YES	2025+2026	1	824718.1	839923.6	824696.9	839883.0	0.0	13.0	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4290	YES	2025+2026	1	824696.9	839883.0	824701.4	839838.8	0.0	17.8	44.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4291	YES	2025+2026	1	824701.4	839838.8	824731.0	839780.4	0.0	19.3	65.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4292	YES	2025+2026	1	824731.0	839780.4	824836.1	839696.5	0.0	19.5	134.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4293	YES	2025+2026	1	824836.1	839696.5	824889.3	839621.8	0.0	20.4	91.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4294	YES	2025+2026	1	824889.3	839621.8	824930.0	839617.1	0.0	9.4	41.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4295	YES	2025+2026	1	824930.0	839617.1	824953.4	839625.3	0.0	9.0	24.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4296	YES	2025+2026	1	824953.4	839625.3	824968.4	839622.6	0.0	9.0	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4297	YES	2025+2026	1	824968.4	839622.6	824981.7	839616.8	0.0	8.1	14.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4298	YES	2025+2026	1	824981.7	839616.8	825019.2	839614.2	0.0	8.1	37.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4299	YES	2025+2026	1	825019.2	839614.2	825034.4	839615.6	0.0	8.1	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4300	YES	2027+2028	1	825159.5	839556.0	825316.0	839487.7	0.0	12.5	170.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4301	YES	2027+2028	1	825316.0	839487.7	825375.9	839470.8	0.0	13.0	62.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4302	YES	2027+2028	1	825375.9	839470.8	825431.1	839472.1	0.0	13.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4303	NO	2027+2028	1	825431.1	839472.1	825609.9	839516.1	0.0	13.0	184.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4304	YES	2029+2030	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4305	YES	2029+2030	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4306	YES	2029+2030	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4307	YES	2029+2030	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4308	YES	2031+2032	1	827259.0	840541.9	827259.4	840567.4	0.0	13.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4309	YES	211+212	1	825292.0	839887.8	825320.0	839855.0	0.0	10.0	43.1	9	0.143	6	0.157	5	0.170	4	0.184	4	0.197	5	0.211	12	0.228	31	0.246	37	0.213	33	0.279	31	0.318	29	0.326	10	0.251	11	0.235	11	0.257	12	0.229	12	0.222	14	0.176	15	0.115	12	0.112	9	0.116	8	0.122	7	0.084	6	0.095
4310	YES	211+212	3	825320.0	839855.0	825343.2	839827.9	5.0	4.0	35.7	9	0.143	6	0.157	5	0.170	4	0.184	4	0.197	5	0.211	12	0.228	31	0.246	37	0.213	33	0.279	31	0.318	29	0.326	10	0.251	11	0.235	11	0.257	12	0.229	12	0.222	14	0.176	15	0.115	12	0.112	9	0.116	8	0.122	7	0.084	6	0.095
4311	YES	307+308	3	825553.8	839364.1	825563.2	839387.7	5.0	12.3	25.4	117	0.240	84	0.244	62	0.249	51	0.256	54	0.271	71	0.282	166	0.319	414	0.348	448	0.306	419	0.382	409	0.423	390	0.422	350	0.255	369	0.241	357	0.255	397	0.241	409	0.239	458	0.198	514	0.146	424	0.154	321	0.165	286	0.161	273	0.135	209	0.143

Remark

1. Emission factors generated by EMFAC-HK model have been adjusted by E-PC population with age profile.
2. The composite emission factor is calculated by dividing the sum of emission from each vehicle class (with ePC% deducted) by the total un-adjusted traffic flow. The un-adjusted traffic flow is input in the model and is presented in the vehicular emission inventory table.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3001	NO	2033+2034	1	826170.3	841119.8	826185.3	841126.1	0.0	11.0	16.2	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
3002	NO	2033+2034	1	826185.3	841126.1	826213.6	841132.3	0.0	11.5	29.0	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
3003	NO	2033+2034	1	826213.6	841132.3	826230.3	841145.1	0.0	11.5	21.0	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
3004	NO	2033+2034	1	826230.3	841145.1	826236.6	841156.5	0.0	11.0	13.0	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
3005	NO	2033+2034	1	826236.6	841156.5	826258.8	841217.7	0.0	11.0	65.2	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
3006	NO	2033+2034	1	826258.8	841217.7	826279.2	841243.8	0.0	11.0	33.1	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
3007	NO	2033+2034	1	826279.2	841243.8	826297.9	841251.3	0.0	11.0	20.1	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
3008	NO	2033+2034	1	826297.9	841251.3	826322.5	841272.7	0.0	11.0	32.6	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
3009	NO	2033+2034	1	826322.5	841272.7	826327.1	841283.8	0.0	11.0	12.0	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
3010	NO	2033+2034	1	826327.1	841283.8	826309.4	841311.5	0.0	11.0	33.0	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
3011	NO	2033+2034	1	826309.4	841311.5	826303.4	841328.3	0.0	11.0	17.8	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
3012	NO	2033+2034	1	826303.4	841328.3	826312.0	841342.6	0.0	11.0	16.7	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
3013	NO	2033+2034	1	826312.0	841342.6	826331.1	841353.6	0.0	11.0	22.1	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
3014	NO	2033+2034	1	826331.1	841353.6	826343.5	841352.1	0.0	11.0	12.5	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
3015	NO	2033+2034	1	826343.5	841352.1	826340.1	841338.7	0.0	11.0	13.9	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
3016	NO	2035+2036	1	826474.9	840726.3	826481.7	840737.7	0.0	9.5	13.2	12	0.078	9	0.082	6	0.088	5	0.094	6	0.100	8	0.106	18	0.114	45	0.126	53	0.111	49	0.144	48	0.160	45	0.163	36	0.096	38	0.090	38	0.099	42	0.090	42	0.087	48	0.070	54	0.047	42	0.044	31	0.045	28	0.046	26	0.033	20	0.037
3017	NO	2035+2036	1	826481.7	840737.7	826558.0	840825.3	0.0	9.5	116.2	12	0.078	9	0.082	6	0.088	5	0.094	6	0.100	8	0.106	18	0.114	45	0.126	53	0.111	49	0.144	48	0.160	45	0.163	36	0.096	38	0.090	38	0.099	42	0.090	42	0.087	48	0.070	54	0.047	42	0.044	31	0.045	28	0.046	26	0.033	20	0.037
3018	NO	2035+2036	1	826558.0	840825.3	826579.4	840848.2	0.0	9.5	31.3	12	0.078	9	0.082	6	0.088	5	0.094	6	0.100	8	0.106	18	0.114	45	0.126	53	0.111	49	0.144	48	0.160	45	0.163	36	0.096	38	0.090	38	0.099	42	0.090	42	0.087	48	0.070	54	0.047	42	0.044	31	0.045	28	0.046	26	0.033	20	0.037
3019	NO	2035+2036	1	826579.4	840848.2	826620.9	840885.2	0.0	9.5	55.6	12	0.078	9	0.082	6	0.088	5	0.094	6	0.100	8	0.106	18	0.114	45	0.126	53	0.111	49	0.144	48	0.160	45	0.163	36	0.096	38	0.090	38	0.099	42	0.090	42	0.087	48	0.070	54	0.047	42	0.044	31	0.045	28	0.046	26	0.033	20	0.037
3020	NO	1+2	4	825617.9	841791.3	825575.3	841760.0	6.5	8.4	52.8	58	0.090	41	0.091	30	0.092	24	0.092	25	0.094	33	0.098	75	0.106	185	0.116	199	0.088	164	0.102	147	0.106	138	0.112	248	0.065	268	0.064	250	0.062	276	0.061	294	0.066	345	0.058	416	0.047	339	0.051	263	0.058	233	0.054	223	0.049	170	0.051
3021	NO	1+2	4	825575.3	841760.0	825500.3	841721.0	8.4	8.0	84.5	58	0.090	41	0.091	30	0.092	24	0.092	25	0.094	33	0.098	75	0.106	185	0.116	199	0.088	164	0.102	147	0.106	138	0.112	248	0.065	268	0.064	250	0.062	276	0.061	294	0.066	345	0.058	416	0.047	339	0.051	263	0.058	233	0.054	223	0.049	170	0.051
3022	NO	1+2	4	825500.3	841721.0	825424.4	841700.4	10.0	8.0	78.6	58	0.090	41	0.091	30	0.092	24	0.092	25	0.094	33	0.098	75	0.106	185	0.116	199	0.088	164	0.102	147	0.106	138	0.112	248	0.065	268	0.064	250	0.062	276	0.061	294	0.066	345	0.058	416	0.047	339	0.051	263	0.058	233	0.054	223	0.049	170	0.051
3023	NO	1+2	4	825424.4	841700.4	825357.5	841701.7	10.0	8.0	66.9	58	0.090	41	0.091	30	0.092	24	0.092	25	0.094	33	0.098	75	0.106	185	0.116	199	0.088	164	0.102	147	0.106	138	0.112	248	0.065	268	0.064	250	0.062	276	0.061	294	0.066	345	0.058	416	0.047	339	0.051	263	0.058	233	0.054	223	0.049	170	0.051
3024	NO	1+2	4	825357.5	841701.7	825256.6	841732.6	10.0	8.0	105.5	58	0.090	41	0.091	30	0.092	24	0.092	25	0.094	33	0.098	75	0.106	185	0.116	199	0.088	164	0.102	147	0.106	138	0.112	248	0.065	268	0.064	250	0.062	276	0.061	294	0.066	345	0.058	416	0.047	339	0.051	263	0.058	233	0.054	223	0.049	170	0.051
3025	NO	1+2	4	825256.6	841732.6	825201.0	841737.6	10.0	8.0	55.3	58	0.090	41	0.091	30	0.092	24	0.092	25	0.094	33	0.098	75	0.106	185	0.116	199	0.088	164	0.102	147	0.106	138	0.112	248	0.065	268	0.064	250	0.062	276	0.061	294	0.066	345	0.058	416	0.047	339	0.051	263	0.058	233	0.054	223	0.049	170	0.051
3026	NO	1+2	4	825201.0	841737.6	825075.0	841706.8	10.0	8.0	130.3	58	0.090	41	0.091	30	0.092	24	0.092	25	0.094	33	0.098	75	0.106	185	0.116	199	0.088	164	0.102	147	0.106	138	0.112	248	0.065	268	0.064	250	0.062	276	0.061	294	0.066	345	0.058	416	0.047	339	0.051	263	0.058	233	0.054	223	0.049	170	0.051
3027	NO	1+2	4	825075.0	841706.8	824989.2	841711.4	10.0	8.0	85.9	58	0.090	41	0.091	30	0.092	24	0.092	25	0.094	33	0.098	75	0.106	185	0.116	199	0.088	164	0.102	147	0.106	138	0.112	248	0.065	268	0.064	250	0.062	276	0.061	294	0.066	345	0.058	416	0.047	339	0.051	263	0.058	233	0.054	223	0.049	170	0.051
3028	NO	1+2	4	825651.7	841876.6	825642.8	841825.4	0.4	15.6	51.9	58	0.090	41	0.091	30	0.092	24	0.092	25	0.094	33	0.098	75	0.106	185	0.116	199	0.088	164	0.102	147	0.106	138	0.112	248	0.065	268	0.064	250	0.062	276	0.061	294	0.066	345	0.058	416	0.047	339	0.051	263	0.058	233	0.054	223	0.049	170	0.051
3029	NO	1+2	4	825642.8	841825.4	825617.9	841791.3	3.3	12.1	42.3	58	0.090	41	0.091	30	0.092	24	0.092	25	0.094	33	0.098	75	0.106	185	0.116	199	0.088	164	0.102	147	0.106	138	0.112	248	0.065	268	0.064	250	0.062	276	0.061	294	0.066	345	0.058	416	0.047	339	0.051	263	0.058	233	0.054	223	0.049	170	0.051
3030	NO	3	1	825644.8	841877.0	825653.0	841931.0	1.0	14.8	54.3	170	0.134	121	0.133	89	0.133	73	0.137	77	0.142	102	0.153	238	0.173	593	0.198	662	0.168	604	0.210	582	0.233	551	0.229	310	0.262	327	0.250	321	0.258	343	0.241	352	0.241	370	0.211	363	0.169	293	0.178	226	0.193	204	0.200	188	0.167	145	0.172
3031	NO	3	1	825653.0	841931.0	825682.8	841980.0	0.0	14.5	57.8	170	0.134	121	0.133	89	0.133	73	0.137	77	0.142	102	0.153	238	0.173	593	0.198	662	0.168	604	0.210	582	0.233	551	0.229	310	0.262	327	0.250	321	0.258	343	0.241	352	0.241	370	0.211	363	0.169	293	0.178	226	0.193	204	0.200	188	0.167	145	0.172
3032	NO	3	1	825682.8	841980.0	825764.5	842057.9	0.0	14.3	112.5	170	0.134	121	0.133	89	0.133	73	0.137	77	0.142	102	0.153	238	0.173	593	0.198	662	0.168	604	0.210	582	0.233	551	0.229	310	0.262	327	0.250	321	0.258	343	0.241	352	0.241	370	0.211	363	0.169	293	0.178	226	0.193	204	0.200	188	0.167	145	0.172
3033	NO	4	1	825653.7	841876.1	825665.4	841931.1	0.0	14.7	56.2	109	0.226	80	0.212	60	0.216	50	0.211	54	0.214	72	0.227	172	0.264	436	0.296	463	0.258	478	0.297	492	0.316	478	0.319	597	0.153	633	0.145	614	0.152	682	0.148	700	0.148	788	0.123	887	0.089	718	0.092	539	0.097	481	0.098	459	0.083	351	0.084
3034	NO	4	1	825665.4	841931.1	825683.7	841967.5	0.0	14.3	40.7	109	0.226	80	0.212	60	0.216	50	0.211	54	0.214	72	0.227	172	0.264	436	0.296	463	0.258	478	0.297	492	0.316	478	0.319	597	0.153	633	0.145	614	0.152	682	0.148	700	0.148	788	0.123	887	0.089	718	0.092	539	0.097	481	0.098	459	0.083	351	0.084
3035	NO	4	1	825683.7	841967.5	825767.3	842047.3	0.0	14.3	115.6	109	0.226	80	0.212	60	0.216	50	0.211	54	0.214	72	0.227	172	0.264	436	0.296	463	0.258	478	0.297	492	0.316	478	0.319	597	0.153	633	0.145	614	0.152	682	0.148	700	0.148	788	0.123	887	0.089	718	0.092	539	0.097	481	0.098	459	0.083	351	0.084
3036	YES	5+6	1	825497.0	842435.0	825912.2	842279.3	0.0	20.0	166.4	139	0.243	101	0.253	75	0.262	62	0.271	65	0.282	87	0.301	205	0.329	515	0.360	563	0.318	541	0.391	537	0.432	515	0.436	453	0.297	480	0.281	467	0.300	512	0.273	526	0.268	579	0.225	625	0.160	505	0.164	382	0.174	343	0.181	323	0.141	248	0.149
3037	YES	5+6	1	825912.2	842279.3	825841.0	842134.4	0.0	20.0	161.5	139	0.243	101	0.253	75	0.262	62	0.271	65	0.282	87	0.301	205	0.329	515	0.360	563	0.318	541	0.391	537	0.432	515	0.436	453	0.297	480	0.281	467	0.300	512	0.273	526	0.268	579	0.225	625	0.160	505	0.164	382	0.174	343	0.181	323	0.141	248	0.149
3038	YES	5+6	1	825966.7	840793.1	825941.3	840837.9	-2.0	14.3	60.2	121	0.105	300	0.111	220	0.118	179	0.124	188	0.132	247	0.142	574	0.157	1425	0.185	1639	0.155	1432	0.201	1347	0.223	1258	0.231	583	0.283	615	0.269	605	0.287	652	0.263	668	0.258	711	0.216	719	0.155	578	0.158	440	0.163	397	0.172	368	0.133	285	0.140
3039	YES	7+8	1	825768.2	842054.1	825861.2	841931.1	0.0	15.0	154.2	139	0.260	101	0.262	75	0.272	62	0.280	65	0.292	87	0.312	205	0.347	515	0.382	563	0.342	541	0.421	537	0.464	515	0.462	453	0.315	480	0.298	467	0.318	512	0.294	526	0.289	579	0.239	625	0.170	505	0.172	382	0.182	343	0.189	323	0.148	248	0.155
3040	YES	7+8	1	825861.2	841931.1	825898.9	841907.1	0.0	15.0	44.7	139	0.260	101	0.262	75	0.272	62	0.280	65	0.292	87	0.312	205	0.347	515	0.382	563	0.342	541	0.421	537	0.464	515	0.462	453	0.315	480	0.298	467	0.318	512	0.294	526	0.289	579	0.239	625	0.170	505	0.172	382	0.182	343	0.189	323	0.148	248	0.155
3041	YES	7+8	1	825898.9	841907.1	825940.7	841921.1	0.0	15.0	44.1	139	0.260	101	0.262	75	0.272	62	0.280	65	0.292	87	0.312	205	0.347	515	0.382	563	0.342	541	0.421	537	0.464	515	0.462	453	0.315	480	0.298	467	0.318	512	0.294	526	0.289	579	0.239	625	0.170	505	0.172	382	0.182	343	0.189	323	0.148	248	0.155
3042	YES	7+8	1	825940.7	842021.1	825974.1	842070.3	0.0	14.6	61.2	139	0.260	101	0.262	75	0.272	62	0.280	65	0.292	87	0.312	205	0.347	515	0.382	563	0.342	541	0.421	537	0.464	515	0.462	453	0.315	480	0.298	467	0.318	512	0.294	526	0.289	579	0.239	625	0.170	505	0.172	382	0.182	343	0.189	323	0.148	248	0.155
3043	YES	11+12	1	825402.7	841922.5	825184.8	841862.6	0.0	13.4	226.0	50	0.025	35	0.028	25	0.032	20	0.036	21	0.040	27	0.044	62	0.049	152	0.054	186	0.040	144	0.042	124	0.035	111	0.038	143	0.034	152	0.030	146	0.034	169	0.039	173	0.039	207	0.033	257	0.026	208	0.026	153	0.028	135	0.022	133	0.019	101	0.022
3044	YES	11+12	1	825184.8	841862.6	824947.4	841826.4	0.0	13.4	240.2	50	0.025	35	0.028	25	0.032	20	0.036	21	0.040	27	0.044	62	0.049	152	0.054	186	0.040	144	0.042	124	0.035	111	0.038	143	0.034	152	0.030	146	0.034	169	0.039	173	0.039	207	0.033	257	0.026	208	0.026	153	0.028	135	0.022	133	0.019	101	0.022
3045	YES	13+14	1	825598.7	841638.5	825526.3	841670.3	0.0	13.3	79.1	65	0.045	46	0.050	34	0.055	27	0.061	28	0.067	37	0.073	84	0.080	207	0.088	252	0.071	203	0.089	180	0.097	163	0.102	185	0.062	197	0.057	190	0.063	217	0.063	222	0.061	263	0.050	321	0.035	259	0.035	191	0.037	168	0.032	165	0.025	125	0.029
3046	YES	13+14	1	825495.3	841670.3	825471.2	841716.1	0.0	13.3	37.1	65	0.045	46	0.050	34	0.055	27	0.061	28	0.067	37	0.073	84	0.080	207	0.088	252	0.071	203	0.089	180	0.097	163	0.102	185	0.062	197	0.057	190	0.063	217	0.063	222	0.061	263	0.050	321	0.035	259	0.035	191	0.037	168	0.032	165	0.025	125	0.029
3047	YES	13+14	1	825471.2	841716.1	825445.1	841758.4	0.0	14.0	45.6	65	0.045	46	0.050	34	0.055	27	0.061	28	0.067	37	0.073	84	0.080	207	0.088	252	0.071	203	0.089	180	0.097	163	0.102	185	0.062	197	0.057	190	0.063	217	0.063	222	0.061	263	0.050	321	0.035	259	0.035	191	0.037	168	0.032	165	0.025	125	0.029
3048	YES	13+14	1	825430.4	841789.9	825402.6	841921.7	0.0	13.4	134.6	65	0.045	46	0.050	34	0.055	27	0.061	28	0.067	37	0.073	84	0.080	207	0.088	252	0.071	203	0.089	180	0.097	163	0.102	185	0.062	197	0.057	190	0.063	217	0.063	222	0.061	263	0.050	321	0.035	259	0.035	191	0.037	168	0.032	165	0.025	125	0.029
3049	YES	13+14	1	825445.1	841758.4	825430.4	841789.9	0.0	13.8	34.7	65	0.045	46	0.050	34	0.055	27	0.061	28	0.067	37	0.073	84	0.080	207	0.088	252	0.071	203	0.089	180	0.097	163	0.102	185	0.062	197	0.057	190	0.063	217	0.063	222	0.061	263	0.050	321	0.035	259	0.035	191	0.037	168	0.032	165	0.025	125	0.029
3050	YES	13+14	1	825659.8	841613.7	825598.7	841638.5	0.0	20.1	64.7	65	0.045	46	0.050	34	0.055	27	0.061	28	0.067	37	0.073	84	0.080	207	0.088	252	0.071	203	0.089	180	0.097	163	0.102	185	0.062	197	0.057	190	0.063	217	0.063	222	0.061	263	0.050	321	0.035	259	0.035	191	0.037	168	0.032	165	0.025	125	0.029
3051	YES	13

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3143	YES	35+36	1	826464.4	840722.5	826527.5	840677.6	0.0	17.0	77.4	103	0.324	74	0.321	54	0.318	45	0.316	47	0.323	62	0.339	146	0.368	364	0.418	344	0.361	346	0.418	349	0.455	344	0.461	232	0.377	239	0.364	228	0.375	246	0.355	260	0.356	271	0.320	273	0.268	243	0.290	197	0.307	178	0.312	165	0.283	127	0.282
3144	YES	35+36	1	826527.5	840677.6	826574.5	840653.5	0.0	14.0	52.8	103	0.324	74	0.321	54	0.318	45	0.316	47	0.323	62	0.339	146	0.368	364	0.418	344	0.361	346	0.418	349	0.455	344	0.461	232	0.377	239	0.364	228	0.375	246	0.355	260	0.356	271	0.320	273	0.268	243	0.290	197	0.307	178	0.312	165	0.283	127	0.282
3145	YES	35+36	1	826574.5	840653.5	826642.6	840634.1	0.0	13.3	70.9	103	0.324	74	0.321	54	0.318	45	0.316	47	0.323	62	0.339	146	0.368	364	0.418	344	0.361	346	0.418	349	0.455	344	0.461	232	0.377	239	0.364	228	0.375	246	0.355	260	0.356	271	0.320	273	0.268	243	0.290	197	0.307	178	0.312	165	0.283	127	0.282
3146	YES	35+36	1	826642.6	840634.1	826724.8	840636.4	0.0	13.3	82.1	103	0.324	74	0.321	54	0.318	45	0.316	47	0.323	62	0.339	146	0.368	364	0.418	344	0.361	346	0.418	349	0.455	344	0.461	232	0.377	239	0.364	228	0.375	246	0.355	260	0.356	271	0.320	273	0.268	243	0.290	197	0.307	178	0.312	165	0.283	127	0.282
3147	YES	35+36	1	826724.8	840636.4	826788.8	840659.8	0.0	13.3	68.1	103	0.324	74	0.321	54	0.318	45	0.316	47	0.323	62	0.339	146	0.368	364	0.418	344	0.361	346	0.418	349	0.455	344	0.461	232	0.377	239	0.364	228	0.375	246	0.355	260	0.356	271	0.320	273	0.268	243	0.290	197	0.307	178	0.312	165	0.283	127	0.282
3148	YES	35+36	1	826788.8	840659.8	826829.8	840683.2	0.0	13.3	47.2	103	0.324	74	0.321	54	0.318	45	0.316	47	0.323	62	0.339	146	0.368	364	0.418	344	0.361	346	0.418	349	0.455	344	0.461	232	0.377	239	0.364	228	0.375	246	0.355	260	0.356	271	0.320	273	0.268	243	0.290	197	0.307	178	0.312	165	0.283	127	0.282
3149	YES	37+38	1	826829.8	840683.2	826921.2	840618.3	0.0	17.0	112.0	103	0.308	74	0.310	54	0.306	45	0.311	47	0.318	62	0.334	146	0.362	364	0.402	344	0.348	346	0.410	349	0.438	344	0.443	232	0.370	239	0.358	228	0.369	246	0.349	260	0.350	271	0.315	273	0.263	243	0.284	197	0.301	178	0.301	165	0.272	127	0.272
3150	YES	39+40	1	826921.2	840618.3	826841.7	840580.4	0.0	17.0	88.0	75	0.164	54	0.173	40	0.182	32	0.194	34	0.207	45	0.224	105	0.248	263	0.274	307	0.241	275	0.305	263	0.344	246	0.353	78	0.488	82	0.463	82	0.491	87	0.447	88	0.438	90	0.377	83	0.291	64	0.295	49	0.302	45	0.328	40	0.246	31	0.260
3151	YES	39+40	1	826841.7	840580.4	826811.6	840552.6	0.0	15.0	41.0	75	0.164	54	0.173	40	0.182	32	0.194	34	0.207	45	0.224	105	0.248	263	0.274	307	0.241	275	0.305	263	0.344	246	0.353	78	0.488	82	0.463	82	0.491	87	0.447	88	0.438	90	0.377	83	0.291	64	0.295	49	0.302	45	0.328	40	0.246	31	0.260
3152	YES	39+40	1	826811.6	840552.6	826796.9	840518.1	0.0	15.0	37.5	75	0.164	54	0.173	40	0.182	32	0.194	34	0.207	45	0.224	105	0.248	263	0.274	307	0.241	275	0.305	263	0.344	246	0.353	78	0.488	82	0.463	82	0.491	87	0.447	88	0.438	90	0.377	83	0.291	64	0.295	49	0.302	45	0.328	40	0.246	31	0.260
3153	YES	39+40	1	826796.9	840518.1	826796.6	840463.9	0.0	15.0	54.1	75	0.164	54	0.173	40	0.182	32	0.194	34	0.207	45	0.224	105	0.248	263	0.274	307	0.241	275	0.305	263	0.344	246	0.353	78	0.488	82	0.463	82	0.491	87	0.447	88	0.438	90	0.377	83	0.291	64	0.295	49	0.302	45	0.328	40	0.246	31	0.260
3154	YES	41+42	1	826912.2	840618.3	827019.9	840659.4	0.0	17.0	106.9	101	0.354	73	0.352	54	0.350	45	0.359	47	0.367	63	0.383	149	0.419	375	0.471	363	0.419	375	0.493	385	0.526	380	0.525	387	0.280	405	0.274	390	0.278	430	0.266	447	0.267	492	0.227	541	0.177	455	0.189	351	0.198	314	0.195	298	0.171	228	0.173
3155	YES	41+42	1	827019.9	840659.4	827071.8	840668.3	0.0	14.5	52.4	101	0.354	73	0.352	54	0.350	45	0.359	47	0.367	63	0.383	149	0.419	375	0.471	363	0.419	375	0.493	385	0.526	380	0.525	387	0.280	405	0.274	390	0.278	430	0.266	447	0.267	492	0.227	541	0.177	455	0.189	351	0.198	314	0.195	298	0.171	228	0.173
3156	YES	41+42	1	827071.5	840668.3	827123.7	840658.1	0.0	13.3	53.3	101	0.354	73	0.352	54	0.350	45	0.359	47	0.367	63	0.383	149	0.419	375	0.471	363	0.419	375	0.493	385	0.526	380	0.525	387	0.280	405	0.274	390	0.278	430	0.266	447	0.267	492	0.227	541	0.177	455	0.189	351	0.198	314	0.195	298	0.171	228	0.173
3157	YES	41+42	1	827194.8	840622.4	827267.3	840586.0	0.0	17.0	81.0	101	0.354	73	0.352	54	0.350	45	0.359	47	0.367	63	0.383	149	0.419	375	0.471	363	0.419	375	0.493	385	0.526	380	0.525	387	0.280	405	0.274	390	0.278	430	0.266	447	0.267	492	0.227	541	0.177	455	0.189	351	0.198	314	0.195	298	0.171	228	0.173
3158	YES	41+42	1	827123.7	840658.1	827194.8	840622.4	0.0	13.3	79.6	101	0.354	73	0.352	54	0.350	45	0.359	47	0.367	63	0.383	149	0.419	375	0.471	363	0.419	375	0.493	385	0.526	380	0.525	387	0.280	405	0.274	390	0.278	430	0.266	447	0.267	492	0.227	541	0.177	455	0.189	351	0.198	314	0.195	298	0.171	228	0.173
3159	YES	43+44	1	827259.0	840541.9	827259.4	840567.4	0.0	14.0	25.6	101	0.354	73	0.352	54	0.350	45	0.359	47	0.367	63	0.383	149	0.419	375	0.471	363	0.419	375	0.493	385	0.526	380	0.525	387	0.280	405	0.274	390	0.278	430	0.266	447	0.267	492	0.227	541	0.177	455	0.189	351	0.198	314	0.195	298	0.171	228	0.173
3160	YES	43+44	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	101	0.354	73	0.352	54	0.350	45	0.359	47	0.367	63	0.383	149	0.419	375	0.471	363	0.419	375	0.493	385	0.526	380	0.525	387	0.280	405	0.274	390	0.278	430	0.266	447	0.267	492	0.227	541	0.177	455	0.189	351	0.198	314	0.195	298	0.171	228	0.173
3161	YES	45+46	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	6	0.088	4	0.097	3	0.106	3	0.115	3	0.125	4	0.134	8	0.144	20	0.153	24	0.131	21	0.174	20	0.198	18	0.205	19	0.177	20	0.165	19	0.181	22	0.161	22	0.156	25	0.123	28	0.080	22	0.077	16	0.082	14	0.086	14	0.059	10	0.067
3162	YES	45+46	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	6	0.088	4	0.097	3	0.106	3	0.115	3	0.125	4	0.134	8	0.144	20	0.153	24	0.131	21	0.174	20	0.198	18	0.205	19	0.177	20	0.165	19	0.181	22	0.161	22	0.156	25	0.123	28	0.080	22	0.077	16	0.082	14	0.086	14	0.059	10	0.067
3163	YES	45+46	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	6	0.088	4	0.097	3	0.106	3	0.115	3	0.125	4	0.134	8	0.144	20	0.153	24	0.131	21	0.174	20	0.198	18	0.205	19	0.177	20	0.165	19	0.181	22	0.161	22	0.156	25	0.123	28	0.080	22	0.077	16	0.082	14	0.086	14	0.059	10	0.067
3164	YES	47+48	1	826581.5	840446.2	826656.3	840465.6	0.0	24.2	77.3	214	0.202	153	0.205	112	0.209	91	0.213	96	0.228	126	0.245	293	0.263	729	0.314	795	0.261	717	0.323	685	0.352	650	0.364	547	0.312	579	0.301	559	0.318	610	0.292	633	0.295	696	0.247	754	0.181	617	0.185	474	0.197	425	0.200	400	0.162	307	0.171
3165	YES	47+48	1	826700.4	840468.3	826796.6	840463.9	0.0	13.8	96.3	214	0.202	153	0.205	112	0.209	91	0.213	96	0.228	126	0.245	293	0.263	729	0.314	795	0.261	717	0.323	685	0.352	650	0.364	547	0.312	579	0.301	559	0.318	610	0.292	633	0.295	696	0.247	754	0.181	617	0.185	474	0.197	425	0.200	400	0.162	307	0.171
3166	YES	47+48	1	826656.3	840465.6	826700.4	840468.3	0.0	18.1	44.2	214	0.202	153	0.205	112	0.209	91	0.213	96	0.228	126	0.245	293	0.263	729	0.314	795	0.261	717	0.323	685	0.352	650	0.364	547	0.312	579	0.301	559	0.318	610	0.292	633	0.295	696	0.247	754	0.181	617	0.185	474	0.197	425	0.200	400	0.162	307	0.171
3167	YES	49+50	1	826796.6	840463.9	826887.4	840474.0	0.0	13.5	71.4	149	0.227	106	0.227	78	0.227	63	0.234	66	0.241	87	0.254	202	0.276	501	0.321	513	0.255	469	0.311	451	0.340	434	0.352	494	0.287	521	0.273	499	0.287	547	0.266	571	0.272	631	0.230	694	0.173	577	0.182	446	0.192	399	0.194	377	0.163	289	0.169
3168	YES	49+50	1	826887.4	840474.0	826983.2	840507.5	0.0	13.5	120.6	149	0.227	106	0.227	78	0.227	63	0.234	66	0.241	87	0.254	202	0.276	501	0.321	513	0.255	469	0.311	451	0.340	434	0.352	494	0.287	521	0.273	499	0.287	547	0.266	571	0.272	631	0.230	694	0.173	577	0.182	446	0.192	399	0.194	377	0.163	289	0.169
3169	YES	49+50	1	826983.2	840507.5	827093.3	840534.3	0.0	13.5	113.3	149	0.227	106	0.227	78	0.227	63	0.234	66	0.241	87	0.254	202	0.276	501	0.321	513	0.255	469	0.311	451	0.340	434	0.352	494	0.287	521	0.273	499	0.287	547	0.266	571	0.272	631	0.230	694	0.173	577	0.182	446	0.192	399	0.194	377	0.163	289	0.169
3170	YES	49+50	1	827093.3	840534.3	827259.0	840541.9	0.0	13.5	165.9	149	0.227	106	0.227	78	0.227	63	0.234	66	0.241	87	0.254	202	0.276	501	0.321	513	0.255	469	0.311	451	0.340	434	0.352	494	0.287	521	0.273	499	0.287	547	0.266	571	0.272	631	0.230	694	0.173	577	0.182	446	0.192	399	0.194	377	0.163	289	0.169
3171	YES	51+52	1	827259.0	840541.9	827315.2	840548.9	0.0	13.5	56.6	162	0.193	116	0.203	86	0.210	71	0.223	75	0.236	99	0.254	232	0.281	580	0.320	669	0.278	611	0.355	591	0.394	557	0.402	684	0.229	730	0.219	707	0.234	786	0.216	806	0.210	917	0.172	1047	0.118	836	0.115	624	0.119	556	0.119	532	0.090	407	0.096
3172	YES	51+52	1	827315.2	840548.9	827415.7	840580.4	0.0	13.5	105.3	162	0.193	116	0.203	86	0.210	71	0.223	75	0.236	99	0.254	232	0.281	580	0.320	669	0.278	611	0.355	591	0.394	557	0.402	684	0.229	730	0.219	707	0.234	786	0.216	806	0.210	917	0.172	1047	0.118	836	0.115	624	0.119	556	0.119	532	0.090	407	0.096
3173	YES	51+52	1	827415.7	840580.4	827434.7	840588.0	0.0	13.5	20.8	162	0.193	116	0.203	86	0.210	71	0.223	75	0.236	99	0.254	232	0.281	580	0.320	669	0.278	611	0.355	591	0.394	557	0.402	684	0.229	730	0.219	707	0.234	786	0.216	806	0.210	917	0.172	1047	0.118	836	0.115	624	0.119	556	0.119	532	0.090	407	0.096
3174	NO	53	1	827454.0	840569.3	827477.5	840587.0	0.0	19.0	29.4	235	0.081	168	0.087	124	0.089	101	0.091	107	0.096	142	0.112	330	0.125	824	0.154	977	0.139	867	0.179	824	0.201	769	0.207	679	0.126	725	0.126	706	0.136	785	0.124	801	0.121	909	0.103	1030	0.070	817	0.066	605	0.064	539	0.065	516	0.049	395	0.052
3175	NO	53	1	827477.5	840587.0	827458.6	840605.8	0.0	19.0	26.6	235	0.081	168	0.087	124	0.089	101	0.091	107	0.096	142	0.112	330	0.125	824	0.154	977	0.139	867	0.179	824	0.201	769	0.207	679	0.126	725	0.126	706	0.136	785	0.124	801	0.121	909	0.103	1030	0.070	817	0.066	605	0.064	539	0.065	516	0.049	395	0.052
3176	NO	53	1	827458.6	840605.8	827434.7	840588.0	0.0	19.0	29.3	235	0.081	168	0.087	124	0.089	101	0.091	107	0.096	142	0.112	330	0.125	824	0.154	977	0.139	867	0.179	824	0.201	769	0.207	679	0.126	725	0.126	706	0.136	785	0.124	801	0.121	909	0.103	1030	0.070	817	0.066	605	0.064	539	0.065	516	0.049	395	0.052
3177	NO	53	1	827434.7	840588.9	827454.0	840569.3	0.0	19.0	27.6	235	0.081	168	0.087	124	0.089	101	0.091	107	0.096	142	0.112	330	0.125	824	0.154	977	0.139	867	0.179	824	0.201	769	0.207	679	0.126	725	0.126	706	0.136	785	0.124	801	0.121	909	0.103	1030	0.070	817	0.066	605	0.064	539	0.065	516	0.049	395	0.052
3178	NO	55	1	827448.4	840604.3	827474.5	840665.9	0.0	15.3	66.9	252	0.083	181	0.085	133	0.087	109	0.089	115	0.100	152	0.111	356	0.124	889	0.162	1058	0.147	940	0.179	894	0.201	833	0.207	730	0.113	779	0.107	758	0.116	850	0.107	866	0.104	993	0.088	1148	0.059	915	0.056	675	0.057	600	0.054	578	0.041	442	0.043
3179	NO	55	1	827474.5	840665.9	827513.5	840700.6	0.0	15.3	52.2	252	0.083	181	0.085	133	0.087	109	0.089	115	0.100	152	0.111	356	0.124	889	0.162	1058	0.147	940	0.179	894	0.201	833	0.207	730	0.113	779	0.107	758	0.116	850	0.107	866	0.104	993	0.088	1148	0.059	915	0.056	675	0.057	600	0.054	578	0.041	442	0.043
3180	NO	55	1	827513.5	840700.6	827581.1	840730.9	0.0	15.3	74.1	252	0.083	181	0.085	133	0.087	109	0.089	115	0.100	152	0.111	356	0.124	889	0.162	1058	0.147	940	0.179	894	0.201	833	0.207	730	0.113	779	0.107	758	0.116	850	0.107	866	0.104	993	0.088	1148	0.059	915	0.056	675	0.057	600	0.054	578	0.041	442	0.043
3181	NO	56	1	827463.6	840606.1	827478.3	840661.3	0.0	15.3	57.1	106	0.092	76	0.094	57	0.100	47	0.105	49	0.111	66	0.117	154	0.141	385	0.163	452	0.140	414	0.177	401	0.198	376	0.203	205	0.170	218	0.169	215	0.179	234	0.163	237	0.161	259	0.133	271	0.094	212	0.092	157	0.099	141	0.105	132	0.078	102	0.080
3182	NO	56	1	827478.3	840661.3	827516.8	840696.0	0.0	15.3	51.8	106	0.092	76	0.094	57	0.100	47	0.105	49	0.111	66	0.117	154	0.141	385	0.163	452	0.140	414	0.177	401	0.198	376	0.203	205	0.170	218	0.169	215	0.179	234	0.163	237	0.161	259	0.133	271	0.094	212	0.092	157	0.099	141	0.105	132	0.078	102	0.080
3183	NO	56	1	827516.8	840696.0	827588.1	840716.8	0.0	13.5	36.3	106	0.092	76	0.094	57	0.100	47	0.105	49	0.111	66	0.117	154	0.141	385	0.163	452	0.140	414	0.177	401	0.198	376	0.203	205	0.170	218	0.169	215	0.179	234	0.163	237	0.161	259	0.133	271	0.094	212	0.092	157	0.099	141	0.105	132	0.078	102	0.080
3184	NO	56	1	827588.1	840716.8	827702.8	840710.6	0.0	18.5	38.4	106	0.092	76	0.094	57	0.100	47	0.105	49	0.111	66	0.117	154	0.141	385	0.163	452	0.140	414	0.177	401	0.198	376	0.203	205	0.170	218	0.169	215	0.179	234	0.163	237	0.161	259	0.133	271	0.094	212	0.092	157	0.099	141	0.105	132	0.078	102	0.080
3185	YES	57+58	1	827477.5	840587.0	827577.4	840571.3	0.0	13.0	101.2	111	0.135	79	0.143	58	0.154	48	0.163	50	0.178	66	0.190	154	0.215	382	0.237	452	0.206	393	0.265	369	0.300	343	0.309	298	0.207	320	0.197	308	0.214	341	0.196	352	0.192	401	0.154	459	0.105	365	0.102	274	0.109	244	0.111	233	0.083	178	0.089
3186	YES	57+58	1	827577.4	840571.3	827726.2	840550.0	0.0	13.0	150.3	111	0.135	79	0.143	58	0.154	48	0.163	50	0.178	66	0.190	154	0.215	382	0.237	452	0.206	393	0.265	369	0.300	343	0.309	298	0.207	320	0.197	308	0.214	341	0.196	352	0.192	401	0.154	459	0.105	365	0.102	274	0.109	244	0.111	233	0.083	178	0.089
3187	YES	57+58	1	827726.2	840550.0	827829.7	840515.9	0.0	13.0	109.0	111	0.135	79	0.143	58	0.154	48	0.163	50	0.178	66	0.190	154	0.215	382	0.237	452	0.206	393	0.265	369	0.300	343	0.309	298	0.207	320	0.197	308	0.214	341	0.196	352	0.192	401	0.154	459	0.105	365	0.102	274	0.109	244	0.111	233	0.083	178	0.089
3188	YES	57+58	1	827829.7	840515.9	827871.3	840494.5	0.0	13.0	143.2	111	0.135	79	0.143	58	0.154	48	0.163	50	0.178	66	0.190	154	0.215	382	0.237	452	0.206	393	0.265	369	0.300	343	0.309	298	0.207	320	0.197	308	0.214	341	0.196	352	0.192	401	0.154	459	0.105	365	0.102	274	0.109	244	0.111	233	0.083	178	0.089
3189	NO	59+60	4	827469.2	840543.1	827471.3	840579.9	2.5	10.6	36.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3190	NO	61+62	4	827444.7	840461.6	827454.0	840569.3	5.0	13.6	108.1	308	0.061	220	0.066	162	0.069	132	0.072	139	0.078	183	0.086	426	0.102	1061	0.126	1276	0.113	1110	0.147	1043	0.159	965	0.164	800	0.126	854	0.118	837	0.129	930	0.122	944	0.118	1066	0.094	1195	0.065	940	0.060	691	0.058	616	0.058	589	0.042	452	0.045
3191	NO	63	1	827540.0	840530.0	827661.0	840608.0	0.0	13.0	123.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3192	NO	63	4	827473.9	840541.9	827540.0	840530.0	2.5	7.0	67.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3193	NO	64	1	827460.4	840453.6	827477.4	840466.4	0.0	12

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf
3285	NO	89	1	826590.6	840410.3	826603.4	840375.2	0.0	15.0	37.3	146	0.151	104	0.149	76	0.148	62	0.146	66	0.150	87	0.160	202	0.188	503	0.212	547	0.168	500	0.209	482	0.230	458	0.240	291	0.283	306	0.270	301	0.278	320	0.260	329	0.261	342	0.232	330	0.190	269	0.202	209	0.218	189	0.226	173	0.192	134	0.196
3286	NO	89	4	826603.4	840375.2	826597.7	840346.4	1.5	9.5	29.4	146	0.151	104	0.149	76	0.148	62	0.146	66	0.150	87	0.160	202	0.188	503	0.212	547	0.168	500	0.209	482	0.230	458	0.240	291	0.283	306	0.270	301	0.278	320	0.260	329	0.261	342	0.232	330	0.190	269	0.202	209	0.218	189	0.226	173	0.192	134	0.196
3287	NO	91	1	826581.0	840440.9	826590.6	840410.3	0.0	16.0	32.1	139	0.155	100	0.153	73	0.151	60	0.149	63	0.153	83	0.164	193	0.191	481	0.216	521	0.171	477	0.212	461	0.233	439	0.244	286	0.282	300	0.270	295	0.277	315	0.260	324	0.261	337	0.232	325	0.191	266	0.202	206	0.218	187	0.226	171	0.192	133	0.197
3288	NO	92	1	826590.2	840444.6	826600.6	840418.1	0.0	12.5	28.5	21	0.058	15	0.063	11	0.069	9	0.074	9	0.079	12	0.085	29	0.095	73	0.116	87	0.100	77	0.130	73	0.147	68	0.151	299	0.075	319	0.075	309	0.082	350	0.077	357	0.074	415	0.062	492	0.042	394	0.040	290	0.040	257	0.038	249	0.028	190	0.031
3289	NO	92	4	826600.6	840418.1	826620.2	840395.0	0.0	14.5	30.2	21	0.058	15	0.063	11	0.069	9	0.074	9	0.079	12	0.085	29	0.095	73	0.116	87	0.100	77	0.130	73	0.147	68	0.151	299	0.075	319	0.075	309	0.082	350	0.077	357	0.074	415	0.062	492	0.042	394	0.040	290	0.040	257	0.038	249	0.028	190	0.031
3290	NO	92	1	826620.2	840395.0	826648.8	840383.7	0.0	14.5	30.8	21	0.058	15	0.063	11	0.069	9	0.074	9	0.079	12	0.085	29	0.095	73	0.116	87	0.100	77	0.130	73	0.147	68	0.151	299	0.075	319	0.075	309	0.082	350	0.077	357	0.074	415	0.062	492	0.042	394	0.040	290	0.040	257	0.038	249	0.028	190	0.031
3291	NO	92	4	826648.8	840383.7	826684.8	840388.4	0.0	13.5	36.4	21	0.058	15	0.063	11	0.069	9	0.074	9	0.079	12	0.085	29	0.095	73	0.116	87	0.100	77	0.130	73	0.147	68	0.151	299	0.075	319	0.075	309	0.082	350	0.077	357	0.074	415	0.062	492	0.042	394	0.040	290	0.040	257	0.038	249	0.028	190	0.031
3292	NO	93	1	826687.4	840383.0	826601.2	840344.9	0.0	12.5	94.2	126	0.028	89	0.029	65	0.030	53	0.032	55	0.034	72	0.037	166	0.041	410	0.049	488	0.040	405	0.049	369	0.054	339	0.055	1149	0.040	1225	0.039	1181	0.040	1347	0.044	1378	0.045	1619	0.040	1955	0.044	1576	0.027	1161	0.024	1028	0.021	1002	0.017	762	0.018
3293	NO	94	4	826334.4	840297.3	826490.0	840270.1	5.5	12.0	52.1	272	0.055	193	0.056	142	0.058	115	0.058	121	0.061	159	0.064	368	0.070	913	0.085	1035	0.065	905	0.082	851	0.091	797	0.097	1440	0.061	1530	0.057	1482	0.060	1668	0.059	1707	0.059	1961	0.052	2285	0.038	1845	0.037	1370	0.039	1217	0.037	1175	0.030	897	0.031
3294	NO	94	4	826600.6	840345.0	826534.4	840297.3	2.5	12.0	81.7	272	0.055	193	0.056	142	0.058	115	0.058	121	0.061	159	0.064	368	0.070	913	0.085	1035	0.065	905	0.082	851	0.091	797	0.097	1440	0.061	1530	0.057	1482	0.060	1668	0.059	1707	0.059	1961	0.052	2285	0.038	1845	0.037	1370	0.039	1217	0.037	1175	0.030	897	0.031
3295	NO	95	1	826877.0	840463.5	826804.8	840438.6	0.0	19.5	76.3	147	0.028	105	0.029	76	0.031	62	0.032	65	0.034	85	0.037	196	0.042	485	0.054	578	0.044	485	0.055	445	0.059	409	0.062	1456	0.050	1553	0.049	1499	0.051	1707	0.063	1745	0.068	2046	0.091	2462	0.081	1981	0.046	1459	0.029	1292	0.024	1258	0.019	957	0.019
3296	NO	95	1	826804.8	840438.6	826686.4	840385.5	0.0	19.5	129.8	147	0.028	105	0.029	76	0.031	62	0.032	65	0.034	85	0.037	196	0.042	485	0.054	578	0.044	485	0.055	445	0.059	409	0.062	1456	0.050	1553	0.049	1499	0.051	1707	0.063	1745	0.068	2046	0.091	2462	0.081	1981	0.046	1459	0.029	1292	0.024	1258	0.019	957	0.019
3297	NO	95	4	826686.4	840385.5	826737.3	840357.5	0.0	16.0	108.0	155	0.026	110	0.027	80	0.029	64	0.030	66	0.032	86	0.033	198	0.036	486	0.040	575	0.029	462	0.035	410	0.037	373	0.040	224	0.044	238	0.041	229	0.042	259	0.041	267	0.042	309	0.035	367	0.027	301	0.030	224	0.033	199	0.032	193	0.029	147	0.030
3298	NO	97	1	826568.5	840230.4	826645.4	840300.4	0.0	16.0	104.0	229	0.060	163	0.061	119	0.062	97	0.063	101	0.065	133	0.068	309	0.073	765	0.088	857	0.066	751	0.083	706	0.092	663	0.096	470	0.092	496	0.087	482	0.089	530	0.083	545	0.085	601	0.075	654	0.057	535	0.064	406	0.068	364	0.069	345	0.061	264	0.061
3299	NO	97	4	826522.5	840183.9	826568.5	840230.4	2.5	10.0	65.4	229	0.060	163	0.061	119	0.062	97	0.063	101	0.065	133	0.068	309	0.073	765	0.088	857	0.066	751	0.083	706	0.092	663	0.096	470	0.092	496	0.087	482	0.089	530	0.083	545	0.085	601	0.075	654	0.057	535	0.064	406	0.068	364	0.069	345	0.061	264	0.061
3300	NO	98	1	826300.5	840221.9	826340.0	840173.9	0.0	14.0	62.2	97	0.141	70	0.148	53	0.148	44	0.148	47	0.154	63	0.175	148	0.191	376	0.243	430	0.214	417	0.277	417	0.304	397	0.289	398	0.201	425	0.191	417	0.204	453	0.185	462	0.181	509	0.158	542	0.110	424	0.100	317	0.103	284	0.107	267	0.079	206	0.081
3301	NO	98	4	826340.0	840173.9	826374.3	840162.8	3.5	10.0	36.0	97	0.141	70	0.148	53	0.148	44	0.148	47	0.154	63	0.175	148	0.191	376	0.243	430	0.214	417	0.277	417	0.304	397	0.289	398	0.201	425	0.191	417	0.204	453	0.185	462	0.181	509	0.158	542	0.110	424	0.100	317	0.103	284	0.107	267	0.079	206	0.081
3302	NO	99	4	826446.2	840220.1	826378.8	840162.8	5.0	13.0	88.5	302	0.043	217	0.046	160	0.047	131	0.049	138	0.051	184	0.055	429	0.061	1072	0.074	1253	0.063	1128	0.080	1082	0.089	1014	0.089	832	0.086	887	0.081	876	0.086	948	0.078	963	0.080	1045	0.067	1084	0.047	843	0.047	628	0.048	565	0.049	527	0.039	408	0.041
3303	NO	100	4	826522.5	840183.9	826536.5	840205.2	5.5	13.0	25.4	353	0.047	253	0.048	186	0.050	152	0.052	160	0.054	212	0.058	493	0.065	1230	0.084	1428	0.071	1273	0.090	1213	0.100	1136	0.101	1370	0.067	1459	0.063	1419	0.067	1585	0.064	1619	0.064	1842	0.054	2106	0.039	1685	0.037	1250	0.038	1112	0.037	1068	0.030	817	0.031
3304	NO	100	4	826536.5	840205.2	826536.7	840230.1	5.5	12.0	24.9	353	0.047	253	0.048	186	0.050	152	0.052	160	0.054	212	0.058	493	0.065	1230	0.084	1428	0.071	1273	0.090	1213	0.100	1136	0.101	1370	0.067	1459	0.063	1419	0.067	1585	0.064	1619	0.064	1842	0.054	2106	0.039	1685	0.037	1250	0.038	1112	0.037	1068	0.030	817	0.031
3305	NO	100	4	826536.7	840230.1	826520.5	840253.8	5.5	12.2	28.7	353	0.047	253	0.048	186	0.050	152	0.052	160	0.054	212	0.058	493	0.065	1230	0.084	1428	0.071	1273	0.090	1213	0.100	1136	0.101	1370	0.067	1459	0.063	1419	0.067	1585	0.064	1619	0.064	1842	0.054	2106	0.039	1685	0.037	1250	0.038	1112	0.037	1068	0.030	817	0.031
3306	NO	100	4	826520.5	840253.8	826490.0	840270.1	5.5	12.7	34.6	353	0.047	253	0.048	186	0.050	152	0.052	160	0.054	212	0.058	493	0.065	1230	0.084	1428	0.071	1273	0.090	1213	0.100	1136	0.101	1370	0.067	1459	0.063	1419	0.067	1585	0.064	1619	0.064	1842	0.054	2106	0.039	1685	0.037	1250	0.038	1112	0.037	1068	0.030	817	0.031
3307	NO	100	4	826490.0	840270.1	826460.4	840253.3	5.5	13.0	34.0	353	0.047	253	0.048	186	0.050	152	0.052	160	0.054	212	0.058	493	0.065	1230	0.084	1428	0.071	1273	0.090	1213	0.100	1136	0.101	1370	0.067	1459	0.063	1419	0.067	1585	0.064	1619	0.064	1842	0.054	2106	0.039	1685	0.037	1250	0.038	1112	0.037	1068	0.030	817	0.031
3308	NO	100	4	826460.4	840253.3	826446.2	840220.1	5.5	13.4	36.1	353	0.047	253	0.048	186	0.050	152	0.052	160	0.054	212	0.058	493	0.065	1230	0.084	1428	0.071	1273	0.090	1213	0.100	1136	0.101	1370	0.067	1459	0.063	1419	0.067	1585	0.064	1619	0.064	1842	0.054	2106	0.039	1685	0.037	1250	0.038	1112	0.037	1068	0.030	817	0.031
3309	NO	100	4	826446.2	840220.1	826454.4	840191.7	5.5	12.3	29.5	353	0.047	253	0.048	186	0.050	152	0.052	160	0.054	212	0.058	493	0.065	1230	0.084	1428	0.071	1273	0.090	1213	0.100	1136	0.101	1370	0.067	1459	0.063	1419	0.067	1585	0.064	1619	0.064	1842	0.054	2106	0.039	1685	0.037	1250	0.038	1112	0.037	1068	0.030	817	0.031
3310	NO	100	4	826454.4	840191.7	826473.7	840175.8	5.5	13.0	25.0	353	0.047	253	0.048	186	0.050	152	0.052	160	0.054	212	0.058	493	0.065	1230	0.084	1428	0.071	1273	0.090	1213	0.100	1136	0.101	1370	0.067	1459	0.063	1419	0.067	1585	0.064	1619	0.064	1842	0.054	2106	0.039	1685	0.037	1250	0.038	1112	0.037	1068	0.030	817	0.031
3311	NO	100	4	826473.7	840175.8	826501.7	840174.7	5.5	12.4	28.1	353	0.047	253	0.048	186	0.050	152	0.052	160	0.054	212	0.058	493	0.065	1230	0.084	1428	0.071	1273	0.090	1213	0.100	1136	0.101	1370	0.067	1459	0.063	1419	0.067	1585	0.064	1619	0.064	1842	0.054	2106	0.039	1685	0.037	1250	0.038	1112	0.037	1068	0.030	817	0.031
3312	NO	100	4	826501.7	840174.7	826522.5	840183.9	5.5	12.7	22.8	353	0.047	253	0.048	186	0.050	152	0.052	160	0.054	212	0.058	493	0.065	1230	0.084	1428	0.071	1273	0.090	1213	0.100	1136	0.101	1370	0.067	1459	0.063	1419	0.067	1585	0.064	1619	0.064	1842	0.054	2106	0.039	1685	0.037	1250	0.038	1112	0.037	1068	0.030	817	0.031
3313	NO	101	1	826652.9	840298.3	826683.1	840295.6	0.0	15.0	30.3	73	0.252	53	0.256	40	0.248	33	0.241	35	0.244	47	0.257	110	0.284	279	0.333	282	0.286	289	0.326	296	0.366	290	0.352	246	0.288	258	0.275	253	0.283	271	0.279	279	0.281	292	0.248	286	0.191	235	0.213	182	0.220	165	0.227	152	0.193	117	0.197
3314	NO	101	4	826683.1	840295.6	826710.8	840272.5	5.5	15.4	29.7	73	0.252	53	0.256	40	0.248	33	0.241	35	0.244	47	0.257	110	0.284	279	0.333	282	0.286	289	0.326	296	0.366	290	0.352	246	0.288	258	0.275	253	0.283	271	0.279	279	0.281	292	0.248	286	0.191	235	0.213	182	0.220	165	0.227	152	0.193	117	0.197
3315	NO	102	1	826847.3	840402.8	826867.1	840387.5	0.0	17.6	25.0	8	0.059	6	0.062	4	0.067	4	0.072	4	0.078	5	0.083	12	0.093	30	0.103	36	0.089	32	0.115	30	0.129	28	0.133	23	0.167	25	0.158	25	0.169	26	0.153	27	0.149	28	0.124	28	0.087	21	0.082	15	0.086	14	0.093	13	0.066	10	0.072
3316	NO	102	4	826867.1	840387.5	826873.6	840364.0	0.0	18.9	24.4	8	0.059	6	0.062	4	0.067	4	0.072	4	0.078	5	0.083	12	0.093	30	0.103	36	0.089	32	0.115	30	0.129	28	0.133	23	0.167	25	0.158	25	0.169	26	0.153	27	0.149	28	0.124	28	0.087	21	0.082	15	0.086	14	0.093	13	0.066	10	0.072
3317	YES	103+104	1	826597.5	840206.4	826701.8	840272.5	0.0	12.8	123.5	122	0.248	88	0.257	65	0.263	53	0.267	56	0.278	75	0.297	175	0.328	439	0.366	472	0.315	449	0.388	443	0.435	425	0.434	422	0.419	446	0.398	439	0.423	474	0.384	484	0.387	516	0.326	522	0.232	417	0.241	316	0.250	285	0.257	265	0.202	205	0.208
3318	YES	103+104	4	826478.4	840202.2	826512.1	840167.3	0.0	18.9	79.0	122	0.248	88	0.257	65	0.263	53	0.267	56	0.278	75	0.297	175	0.328	439	0.366	472	0.315	449	0.388	443	0.435	425	0.434	422	0.419	446	0.398	439	0.423	474	0.384	484	0.387	516	0.326	522	0.232	417	0.241	316	0.250	285	0.257	265	0.202	205	0.208
3319	YES	103+104	1	826533.3	840141.7	826566.5	840181.3	0.0	12.9	51.7	122	0.248	88	0.257	65	0.263	53	0.267	56	0.278	75	0.297	175	0.328	439	0.366	472	0.315	449	0.388	443	0.435	425	0.434	422	0.419	446	0.398	439	0.423	474	0.384	484	0.387	516	0.326	522	0.232	417	0.241	316	0.250	285	0.257	265	0.202	205	0.208
3320	YES	103+104	1	826512.1	840092.7	826533.3	840141.7	0.0	13.5	53.4	122	0.248	88	0.257	65	0.263	53	0.267	56	0.278	75	0.297	175	0.328	439	0.366	472	0.315	449	0.388	443	0.435	425	0.434	422	0.419	446	0.398	439	0.423	474	0.384	484	0.387	516	0.326	522	0.232	417	0.241	316	0.250	285	0.257	265	0.202	205	0.208
3321	YES	103+104	1	826566.5	840181.3	826597.5	840206.4	0.0	12.4	39.8	122	0.248	88	0.257	65	0.263	53	0.267	56	0.278	75	0.297	175	0.328	439	0.366	472	0.315	449	0.388	443	0.435	425	0.434	422	0.419	446	0.398	439	0.423	474	0.384	484	0.387	516	0.326	522	0.232	417	0.241	316	0.250	285	0.257	265	0.202	205	0.208
3322	NO	105	1	826477.4	840027.3	826430.2	840048.5	0.0	17.1	51.3	153	0.111	109	0.108	80	0.107	65	0.110	68	0.112	90	0.118	208	0.141	516	0.157	555	0.120	500	0.149	478	0.164	455	0.174	487	0.157	513	0.149	501	0.154	547	0.143	562	0.144	613	0.123	653	0.094	531	0.104	404	0.111	362	0.113	341	0.099	262	0.103
3323	NO	105	1	826430.4	840048.5	826422.5	840070.0	0.0	19.7	22.9	153	0.111	109	0.108	80	0.107	65	0.110	68	0.112	90	0.118	208	0.141	516	0.157	555	0.120	500	0.149	478	0.164	455	0.174	487	0.157	513	0.149	501	0.154	547	0.143	562	0.144	613	0.123	653	0.094	531	0.104	404	0.111	362	0.113	341	0.099	262	0.103
3324	NO	105	1	826422.5	840070.0	826428.0	840093.9	0.0	17.4	24.5	153	0.111	109	0.108	80	0.107	65	0.110	68	0.112	90	0.118	208	0.141	516	0.157	555	0.120	500	0.149	478	0.164	455	0.174	487	0.157	513	0.149	501	0.154	547	0.143	562	0.144	613	0.123	653	0.094	531	0.104	404	0.111	362	0.113	341	0.099	262	0.103
3325	NO	106	1	826473.9	840040.0	826404.2	840044.8	0.0	15.8	30.7	67	0.110	49	0.110	36	0.110	30	0.113	33	0.116	44	0.123	104	0.146	265	0.180	297	0.157	296	0.186	301	0.202	289	0.204	177	0.152	188	0.144	185	0.151	201	0.139	205	0.139	221	0.117	229	0.087	182	0.094	136	0.091	122	0.094	115	0.076	89	0.077
3326	NO	106	4	826404.2	840044.8	826473.9	840068.2	0.0	17.1	74.7	67	0.110	49	0.110	36	0.110	30	0.113	33	0.116	44	0.123	104	0.146	265	0.180	297	0.157	296	0.186	301	0.202	289	0.204	177	0.152	188	0.144	185	0.151	201	0.139	205	0.139	221	0.117	229	0.087	182	0.094	136	0.091	122	0.094	115	0.076	89	0.077
3327	NO	107	4	826370.9	840043.5	826424.9	840095.6	1.5	9.1	75.1	264	0.075	194	0.074	148	0.075	124	0.074	135	0.081	183	0.086	440	0.114	1126	0.193	1311	0.252	1341	0.412	1380	0.625	1322	0.480	1586	0.142	1694	0.172	1655	0.175	1840	0.253	1872	0.256	2120	0.203	2392	0.135	1888	0.080	1393	0.046	1241	0.042	1188	0.030	910	0.030
3328	NO	108	4	826281.9	839944.7	826372.7	840042.3	0.5	9.2	133.3	330	0.083	243	0.082	184	0.080	155	0.080	167	0.086	227	0.094	544	0.120	1391	0.385	1608	0.506	1638	0.604	1680	0.657	1611	0.655	1763	0.270	1882	0.293	1840	0.317	2041	0.286	2076	0.278	2341	0.222	2620	0.150	2070	0.152	1529	0.056	1363	0.052	1303	0.036	999	0.035
3329	NO	109	1	826313.8	840088.4	826325.5	840122.4	0.0	12.3	35.9	182	0.076	130	0.082	96	0.083	78	0.089	82	0.095	108	0.101	250	0.117	622	0.163	736	0.146	637	0.177	596	0.199	554	0.206	134	0.219	144	0.208	153	0.199	162	0.171	160	0.130	123	0.136	95	0.139	86	0.147	78	0.119	61	0.120
3330	NO	109	4	826325.5	840122.4	826326.0	840166.4	0.0	13.9	44.1	182	0.076	130	0.082	96	0.083	78	0.089	82	0.095	108	0.101	250	0.117	622	0.163	736	0.146	637	0.177	596	0.199	554	0.206	134	0.219	144	0.208	141	0.219	149	0.202	153	0.199	162	0.171	160	0.130	123	0.136	95	0.139	86	0.147	78	0.119	61	0.120
3331	NO	109	1	826326.0	840166.4	826297.3	840212.6	0.0	17.5	54.4	182	0.076	130	0.082	96	0.083	78	0.089	82	0.095	108	0.101	250	0.117	622	0.163	736	0.146	637	0.177	596	0.199	554	0.206	134	0.219	144	0.208	141	0.219	149	0.202	153	0.199	162	0.171	160	0.130	123	0.136	95	0.139	86	0.147	78	0.119	61	0.120
3332	NO	110	4	826379.1	840159.2	826320.0	840086.1	2.5	9.0	94.0	206	0.034	147	0.036	107	0.038	87	0.040	92	0.042	121	0.044	281	0.049	697	0.059	823	0.051	711	0.063	665	0.068	617	0.071	434	0.087	462	0.083	459	0.087	495	0.082	501	0.082	537	0.069	543	0.049	419	0.049	311	0.052	280	0.053	260	0.042	202	0.044
3333	NO	111	1	826357.1	840309.3	826397.3	840347.4	0.0	12.4	55.4	164	0.069	117	0.069	86	0.071	70	0.071	73	0.073	96	0.076	224	0.082	557	0.108	609	0.086	544	0.101	516	0.111	489	0.113	183	0.137	196	0.135	182	0.133	184	0.129	203	0.134	213	0.124	209	0.112	174	0.122	149	0.126	135	0.127	121	0.122	93	0.121
3334	NO	111	4	826397.3	840347.4	826428.3	840373.2	0.0	13.9	40.3	164	0.069	117	0.069	86	0.071	70	0.071	73	0.073	96	0.076	224	0.082	557	0.108	609	0.086	544	0.101	516	0.111	489	0.113	183	0.137

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3427	YES	207+208	3	825351.5	839967.6	825565.3	840264.2	1.0	10.3	365.6	180	0.331	128	0.323	94	0.323	76	0.321	80	0.326	106	0.343	245	0.368	608	0.447	540	0.370	538	0.422	540	0.446	538	0.457	488	0.363	503	0.351	479	0.358	520	0.350	551	0.354	585	0.317	611	0.264	545	0.291	438	0.298	395	0.294	369	0.274	283	0.267
3428	YES	207+208	3	825565.3	840264.2	825619.4	840318.9	1.0	10.3	77.0	180	0.331	128	0.323	94	0.323	76	0.321	80	0.326	106	0.343	245	0.368	608	0.447	540	0.370	538	0.422	540	0.446	538	0.457	488	0.363	503	0.351	479	0.358	520	0.350	551	0.354	585	0.317	611	0.264	545	0.291	438	0.298	395	0.294	369	0.274	283	0.267
3429	YES	207+208	3	825619.4	840318.9	825693.1	840363.0	1.0	10.3	85.8	180	0.331	128	0.323	94	0.323	76	0.321	80	0.326	106	0.343	245	0.368	608	0.447	540	0.370	538	0.422	540	0.446	538	0.457	488	0.363	503	0.351	479	0.358	520	0.350	551	0.354	585	0.317	611	0.264	545	0.291	438	0.298	395	0.294	369	0.274	283	0.267
3430	YES	207+208	3	825745.8	840379.2	825850.7	840406.3	1.0	13.2	108.4	180	0.331	128	0.323	94	0.323	76	0.321	80	0.326	106	0.343	245	0.368	608	0.447	540	0.370	538	0.422	540	0.446	538	0.457	488	0.363	503	0.351	479	0.358	520	0.350	551	0.354	585	0.317	611	0.264	545	0.291	438	0.298	395	0.294	369	0.274	283	0.267
3431	YES	207+208	3	825312.2	839914.9	825351.5	839967.4	1.0	13.4	65.7	180	0.331	128	0.323	94	0.323	76	0.321	80	0.326	106	0.343	245	0.368	608	0.447	540	0.370	538	0.422	540	0.446	538	0.457	488	0.363	503	0.351	479	0.358	520	0.350	551	0.354	585	0.317	611	0.264	545	0.291	438	0.298	395	0.294	369	0.274	283	0.267
3432	YES	207+208	3	825693.1	840363.0	825745.8	840379.2	1.0	10.4	55.1	180	0.331	128	0.323	94	0.323	76	0.321	80	0.326	106	0.343	245	0.368	608	0.447	540	0.370	538	0.422	540	0.446	538	0.457	488	0.363	503	0.351	479	0.358	520	0.350	551	0.354	585	0.317	611	0.264	545	0.291	438	0.298	395	0.294	369	0.274	283	0.267
3433	YES	207+208	3	825292.0	839887.8	825312.2	839914.9	4.0	13.4	33.9	180	0.331	128	0.323	94	0.323	76	0.321	80	0.326	106	0.343	245	0.368	608	0.447	540	0.370	538	0.422	540	0.446	538	0.457	488	0.363	503	0.351	479	0.358	520	0.350	551	0.354	585	0.317	611	0.264	545	0.291	438	0.298	395	0.294	369	0.274	283	0.267
3434	YES	209+210	1	825292.0	839887.8	825223.7	839970.9	0.0	14.5	107.5	133	0.215	96	0.230	72	0.241	59	0.255	63	0.271	85	0.292	200	0.325	506	0.358	602	0.326	567	0.409	558	0.459	526	0.464	407	0.273	434	0.260	427	0.284	472	0.253	478	0.245	537	0.194	595	0.128	466	0.123	342	0.127	306	0.132	291	0.090	224	0.101
3435	YES	211+212	1	825343.2	839827.9	825609.9	839536.1	0.0	10.0	410.3	9	0.138	6	0.151	5	0.164	4	0.177	4	0.190	5	0.204	12	0.220	31	0.237	37	0.205	33	0.270	31	0.307	29	0.315	10	0.242	11	0.228	11	0.249	12	0.221	12	0.215	14	0.170	15	0.110	12	0.107	9	0.111	8	0.119	7	0.081	6	0.091
3436	YES	213	1	825274.3	839603.0	825282.2	839642.7	0.0	14.4	40.6	180	0.200	128	0.197	94	0.196	77	0.200	81	0.207	107	0.224	248	0.256	617	0.279	644	0.236	597	0.291	580	0.320	557	0.329	295	0.366	306	0.353	296	0.368	316	0.343	331	0.340	342	0.303	333	0.248	288	0.262	230	0.276	209	0.278	192	0.245	148	0.252
3437	YES	213	1	825282.2	839642.7	825242.5	839795.5	0.0	14.4	157.8	180	0.200	128	0.197	94	0.196	77	0.200	81	0.207	107	0.224	248	0.256	617	0.279	644	0.236	597	0.291	580	0.320	557	0.329	295	0.366	306	0.353	296	0.368	316	0.343	331	0.340	342	0.303	333	0.248	288	0.262	230	0.276	209	0.278	192	0.245	148	0.252
3438	YES	213	1	825242.5	839795.5	825251.4	839839.3	0.0	14.4	44.7	180	0.200	128	0.197	94	0.196	77	0.200	81	0.207	107	0.224	248	0.256	617	0.279	644	0.236	597	0.291	580	0.320	557	0.329	295	0.366	306	0.353	296	0.368	316	0.343	331	0.340	342	0.303	333	0.248	288	0.262	230	0.276	209	0.278	192	0.245	148	0.252
3439	YES	213	1	825251.4	839839.3	825285.5	839890.1	0.0	14.4	61.1	180	0.200	128	0.197	94	0.196	77	0.200	81	0.207	107	0.224	248	0.256	617	0.279	644	0.236	597	0.291	580	0.320	557	0.329	295	0.366	306	0.353	296	0.368	316	0.343	331	0.340	342	0.303	333	0.248	288	0.262	230	0.276	209	0.278	192	0.245	148	0.252
3440	YES	213	1	825258.1	839572.3	825274.3	839603.0	0.0	14.4	34.7	180	0.200	128	0.197	94	0.196	77	0.200	81	0.207	107	0.224	248	0.256	617	0.279	644	0.236	597	0.291	580	0.320	557	0.329	295	0.366	306	0.353	296	0.368	316	0.343	331	0.340	342	0.303	333	0.248	288	0.262	230	0.276	209	0.278	192	0.245	148	0.252
3441	YES	214	1	825274.1	839566.6	825297.0	839622.7	0.0	18.4	60.6	126	0.294	91	0.290	68	0.287	56	0.290	60	0.298	80	0.318	188	0.357	474	0.384	470	0.355	483	0.411	495	0.441	485	0.440	595	0.218	626	0.206	604	0.218	671	0.207	693	0.206	773	0.171	865	0.125	717	0.131	545	0.143	487	0.140	464	0.119	355	0.125
3442	YES	214	1	825297.0	839622.7	825253.4	839796.9	0.0	14.4	179.5	126	0.294	91	0.290	68	0.287	56	0.290	60	0.298	80	0.318	188	0.357	474	0.384	470	0.355	483	0.411	495	0.441	485	0.440	595	0.218	626	0.206	604	0.218	671	0.207	693	0.206	773	0.171	865	0.125	717	0.131	545	0.143	487	0.140	464	0.119	355	0.125
3443	YES	214	1	825253.4	839796.9	825262.6	839839.4	0.0	12.4	43.5	126	0.294	91	0.290	68	0.287	56	0.290	60	0.298	80	0.318	188	0.357	474	0.384	470	0.355	483	0.411	495	0.441	485	0.440	595	0.218	626	0.206	604	0.218	671	0.207	693	0.206	773	0.171	865	0.125	717	0.131	545	0.143	487	0.140	464	0.119	355	0.125
3444	YES	214	3	825262.6	839839.4	825292.4	839879.2	1.0	8.4	49.7	126	0.294	91	0.290	68	0.287	56	0.290	60	0.298	80	0.318	188	0.357	474	0.384	470	0.355	483	0.411	495	0.441	485	0.440	595	0.218	626	0.206	604	0.218	671	0.207	693	0.206	773	0.171	865	0.125	717	0.131	545	0.143	487	0.140	464	0.119	355	0.125
3445	YES	215+216	1	825261.1	839560.0	825339.3	839524.9	0.0	21.3	85.7	117	0.246	84	0.249	62	0.252	51	0.258	54	0.268	71	0.284	167	0.309	417	0.343	442	0.305	414	0.370	404	0.406	389	0.412	368	0.303	394	0.289	375	0.306	398	0.281	423	0.277	465	0.238	501	0.179	405	0.183	320	0.193	287	0.199	267	0.165	205	0.169
3446	YES	215+216	1	825339.3	839524.9	825409.9	839496.0	0.0	13.3	76.3	117	0.246	84	0.249	62	0.252	51	0.258	54	0.268	71	0.284	167	0.309	417	0.343	442	0.305	414	0.370	404	0.406	389	0.412	368	0.303	394	0.289	375	0.306	398	0.281	423	0.277	465	0.238	501	0.179	405	0.183	320	0.193	287	0.199	267	0.165	205	0.169
3447	YES	215+216	1	825409.9	839496.0	825451.5	839488.6	0.0	13.3	52.1	117	0.246	84	0.249	62	0.252	51	0.258	54	0.268	71	0.284	167	0.309	417	0.343	442	0.305	414	0.370	404	0.406	389	0.412	368	0.303	394	0.289	375	0.306	398	0.281	423	0.277	465	0.238	501	0.179	405	0.183	320	0.193	287	0.199	267	0.165	205	0.169
3448	YES	215+216	1	825451.5	839488.6	825524.8	839494.7	0.0	13.3	63.5	117	0.246	84	0.249	62	0.252	51	0.258	54	0.268	71	0.284	167	0.309	417	0.343	442	0.305	414	0.370	404	0.406	389	0.412	368	0.303	394	0.289	375	0.306	398	0.281	423	0.277	465	0.238	501	0.179	405	0.183	320	0.193	287	0.199	267	0.165	205	0.169
3449	NO	215+216	1	825524.8	839494.7	825609.9	839516.1	0.0	16.3	87.7	117	0.164	84	0.161	62	0.159	51	0.159	54	0.163	71	0.173	167	0.192	417	0.220	442	0.186	414	0.223	404	0.242	389	0.249	368	0.184	394	0.175	375	0.182	398	0.170	423	0.170	465	0.150	501	0.117	405	0.123	320	0.130	287	0.133	267	0.116	205	0.116
3450	YES	217+218	1	825184.5	839593.2	825012.5	839667.5	0.0	16.3	187.3	274	0.171	197	0.180	145	0.191	119	0.200	125	0.215	166	0.234	388	0.257	969	0.304	1138	0.274	1014	0.350	966	0.396	904	0.401	1039	0.336	1115	0.322	1088	0.350	1185	0.319	1214	0.309	1351	0.254	1471	0.175	1149	0.157	860	0.159	769	0.166	726	0.117	558	0.127
3451	YES	217+218	1	825012.5	839667.5	824973.9	839675.6	0.0	16.3	40.1	274	0.171	197	0.180	145	0.191	119	0.200	125	0.215	166	0.234	388	0.257	969	0.304	1138	0.274	1014	0.350	966	0.396	904	0.401	1039	0.336	1115	0.322	1088	0.350	1185	0.319	1214	0.309	1351	0.254	1471	0.175	1149	0.157	860	0.159	769	0.166	726	0.117	558	0.127
3452	YES	217+218	1	824973.9	839675.6	824934.6	839674.4	0.0	16.3	38.7	274	0.171	197	0.180	145	0.191	119	0.200	125	0.215	166	0.234	388	0.257	969	0.304	1138	0.274	1014	0.350	966	0.396	904	0.401	1039	0.336	1115	0.322	1088	0.350	1185	0.319	1214	0.309	1351	0.254	1471	0.175	1149	0.157	860	0.159	769	0.166	726	0.117	558	0.127
3453	YES	217+218	1	824934.6	839674.4	824890.3	839658.4	0.0	16.3	47.1	274	0.171	197	0.180	145	0.191	119	0.200	125	0.215	166	0.234	388	0.257	969	0.304	1138	0.274	1014	0.350	966	0.396	904	0.401	1039	0.336	1115	0.322	1088	0.350	1185	0.319	1214	0.309	1351	0.254	1471	0.175	1149	0.157	860	0.159	769	0.166	726	0.117	558	0.127
3454	NO	217+218	1	824890.3	839658.4	824854.0	839471.1	0.0	16.3	474.8	274	0.088	197	0.090	145	0.095	119	0.096	125	0.104	166	0.115	388	0.131	969	0.171	1138	0.157	1014	0.196	966	0.220	904	0.221	1039	0.185	1115	0.180	1088	0.194	1185	0.181	1214	0.176	1351	0.148	1471	0.105	1149	0.089	860	0.087	769	0.088	726	0.064	558	0.068
3455	YES	217+218	1	824854.0	839471.1	824431.7	839457.5	0.0	12.7	26.1	274	0.171	197	0.180	145	0.191	119	0.200	125	0.215	166	0.234	388	0.257	969	0.304	1138	0.274	1014	0.350	966	0.396	904	0.401	1039	0.336	1115	0.322	1088	0.350	1185	0.319	1214	0.309	1351	0.254	1471	0.175	1149	0.157	860	0.159	769	0.166	726	0.117	558	0.127
3456	NO	217+218	1	824431.7	839457.5	824410.5	839439.0	0.0	12.9	28.1	274	0.088	197	0.090	145	0.095	119	0.096	125	0.104	166	0.115	388	0.131	969	0.171	1138	0.157	1014	0.196	966	0.220	904	0.221	1039	0.185	1115	0.180	1088	0.194	1185	0.181	1214	0.176	1351	0.148	1471	0.105	1149	0.089	860	0.087	769	0.088	726	0.064	558	0.068
3457	NO	217+218	1	824410.5	839439.0	824398.1	839419.7	0.0	12.8	23.0	274	0.088	197	0.090	145	0.095	119	0.096	125	0.104	166	0.115	388	0.131	969	0.171	1138	0.157	1014	0.196	966	0.220	904	0.221	1039	0.185	1115	0.180	1088	0.194	1185	0.181	1214	0.176	1351	0.148	1471	0.105	1149	0.089	860	0.087	769	0.088	726	0.064	558	0.068
3458	YES	217+218	1	825261.1	839560.0	825184.5	839593.2	0.0	22.3	83.5	274	0.171	197	0.180	145	0.191	119	0.200	125	0.215	166	0.234	388	0.257	969	0.304	1138	0.274	1014	0.350	966	0.396	904	0.401	1039	0.336	1115	0.322	1088	0.350	1185	0.319	1214	0.309	1351	0.254	1471	0.175	1149	0.157	860	0.159	769	0.166	726	0.117	558	0.127
3459	NO	219+220	1	824375.0	839119.9	824389.1	839152.8	0.0	13.4	35.8	294	0.038	211	0.040	156	0.043	128	0.044	135	0.048	179	0.050	419	0.056	1047	0.077	1231	0.070	1106	0.085	1059	0.093	993	0.092	935	0.050	1003	0.048	968	0.051	1073	0.050	1106	0.050	1268	0.045	1461	0.039	1163	0.031	870	0.029	774	0.027	742	0.022	567	0.023
3460	YES	219+220	1	824389.1	839152.8	824396.0	839187.7	0.0	12.2	35.5	294	0.126	211	0.135	156	0.145	128	0.155	135	0.165	179	0.175	419	0.189	1047	0.217	1231	0.193	1106	0.246	1059	0.277	993	0.280	935	0.148	1003	0.140	968	0.153	1073	0.141	1106	0.138	1268	0.115	1461	0.085	1163	0.076	870	0.077	774	0.072	742	0.057	567	0.062
3461	NO	219+220	1	824396.0	839187.7	824395.6	839260.0	0.0	13.1	72.3	294	0.038	211	0.040	156	0.043	128	0.044	135	0.048	179	0.050	419	0.056	1047	0.077	1231	0.070	1106	0.085	1059	0.093	993	0.092	935	0.050	1003	0.048	968	0.051	1073	0.050	1106	0.050	1268	0.045	1461	0.039	1163	0.031	870	0.029	774	0.027	742	0.022	567	0.023
3462	YES	219+220	1	824390.9	839385.6	824398.1	839419.7	0.0	12.3	34.9	294	0.126	211	0.135	156	0.145	128	0.155	135	0.165	179	0.175	419	0.189	1047	0.217	1231	0.193	1106	0.246	1059	0.277	993	0.280	935	0.148	1003	0.140	968	0.153	1073	0.141	1106	0.138	1268	0.115	1461	0.085	1163	0.076	870	0.077	774	0.072	742	0.057	567	0.062
3463	NO	219+220	1	824392.7	839315.7	824390.9	839385.6	0.0	12.2	69.9	294	0.038	211	0.040	156	0.043	128	0.044	135	0.048	179	0.050	419	0.056	1047	0.077	1231	0.070	1106	0.085	1059	0.093	993	0.092	935	0.050	1003	0.048	968	0.051	1073	0.050	1106	0.050	1268	0.045	1461	0.039	1163	0.031	870	0.029	774	0.027	742	0.022	567	0.023
3464	NO	219+220	1	824395.6	839260.0	824392.7	839315.7	0.0	14.8	55.8	294	0.038	211	0.040	156	0.043	128	0.044	135	0.048	179	0.050	419	0.056	1047	0.077	1231	0.070	1106	0.085	1059	0.093	993	0.092	935	0.050	1003	0.048	968	0.051	1073	0.050	1106	0.050	1268	0.045	1461	0.039	1163	0.031	870	0.029	774	0.027	742	0.022	567	0.023
3465	YES	221+222	1	824398.1	839419.7	824367.9	839430.4	0.0	14.0	32.1	22	0.249	16	0.262	12	0.276	10	0.288	11	0.300	16	0.311	37	0.323	96	0.334	112	0.304	116	0.363	119	0.395	114	0.392	87	0.443	93	0.417	95	0.443	98	0.403	97	0.397	96	0.344	78	0.280	54	0.301	40	0.316	37	0.353	31	0.251	25	0.267
3466	NO	221+222	1	824367.9	839430.4	824328.4	839457.9	0.0	9.2	48.1	22	0.059	16	0.062	12	0.065	10	0.068	11	0.070	16	0.073	37	0.077	96	0.080	112	0.075	116	0.088	119	0.094	114	0.094	87	0.103	93	0.097	95	0.104	98	0.096	97	0.095	96	0.082	78	0.068	54	0.071	40	0.074	37	0.079	31	0.059	25	0.063
3467	NO	221+222	1	824328.4	839457.9	824315.5	839466.2	0.0	9.1	15.3	22	0.059	16	0.062	12	0.065	10	0.068	11	0.070	16	0.073	37	0.077	96	0.080	112	0.075	116	0.088	119	0.094	114	0.094	87	0.103	93	0.097	95	0.104	98	0.096	97	0.095	96	0.082	78	0.068	54	0.071	40	0.074	37	0.079	31	0.059	25	0.063
3468	NO	221+222	1	824315.5	839466.2	824266.7	839488.2	0.0	9.6	53.6	22	0.059	16	0.062	12	0.065	10	0.068	11	0.070	16	0.073	37	0.077	96	0.080	112	0.075	116	0.088	119	0.094	114	0.094	87	0.103	93	0.097	95	0.104	98	0.096	97	0.095	96	0.082	78	0.068	54	0.071	40	0.074	37	0.079	31	0.059	25	0.063
3469	NO	221+222	1	824266.7	839488.2	824170.6	839537.8	0.0	9.6	108.1	22	0.059	16	0.062	12	0.065	10	0.068	11	0.070	16	0.073	37	0.077	96	0.080	112	0.075	116	0.088	119	0.094	114	0.094	87	0.103	93	0.097	95	0.104	98	0.096	97	0.095	96	0.082	78	0.068	54	0.071	40	0.074	37	0.079	31	0.059	25	0.063
3470	NO	221+222	1	824170.6	839537.8	824133.6	839548.6	0.0	9.3	38.5	22	0.059	16	0.062	12	0.065	10	0.068	11	0.070	16	0.073	37	0.077	96	0.080	112	0.075	116	0.088	119	0.094	114	0.094	87	0.103	93	0.097	95	0.104	98	0.096	97	0.095	96	0.082	78	0.068	54	0.071	40	0.074	37	0.079	31	0.059	25	0.063
3471	NO	221+222	1	824133.6	839548.6	824080.1	839536.5	0.0	9.5	54.9	22	0.059	16	0.062	12	0.065	10	0.068	11	0.070	16	0.073	37	0.077	96	0.080	112	0.075	116	0.088	119	0.094	114	0.094	87	0.103	93	0.097	95	0.104	98	0.096	97	0.095	96	0.082	78	0.068	54	0.071	40	0.074	37	0.079	31	0.059	25	0.063
3472	NO	221+222	1	824080.1	839536.5	824046.8	839534.3	0.0	9.4	33.4	22	0.059	16	0.062	12	0.065	10	0.068	11	0.070	16	0.073	37	0.077	96	0.080	112	0.075	116	0.088	119	0.094	114	0.094	87	0.103	93	0.097	95	0.104	98	0.096	97	0.095	96	0.082	78	0.068	54	0.071	40	0.074	37	0.079	31	0.059	25	0.063
3473	NO	221+222	1	824046.8	839534.3	824016.1	839530.4	0.0	9.3	30.9	22	0.059	16	0.062	12	0.065	10	0.068	11	0.070	16	0.073	37	0.077	96	0.080	112	0.075	116	0.088	119	0.094	114	0.094	87	0.103	93	0.097	95	0.104	98	0.096	97	0.095	96	0.082	78	0.068	54	0.071	40	0.074	37	0.079	31	0.059	25	0.063
3474	NO	221+222	1	824016.1	839530.4	823924.4	839513.5	0.0	9.2	93.2	22	0.059	16	0.062	12	0.065	10	0.068	11	0.070	16	0.073	37	0.077	96	0.080	112	0.075	116	0.088	119	0.094	114	0.094	87	0.103	93	0.097	95	0.104	98	0.096	97	0.095	96	0.082	78	0.068	54	0.071	40	0.074	37	0.079	31	0.059	25	0.063
3475	NO	221+222	1	823924.4	839513.5	823895.1	839510.6	0.0	9.2	29.5	22	0.059	16	0.062	12	0.065	10	0.068	11	0.070	16	0.073	37	0.077	96	0.080	112	0.075	116	0.088	119	0.094	114	0.094	87	0.103	93	0.097	95	0.104	98	0.096	97	0.095	96	0.082	78	0.068	54	0.071	40	0.074	37	0.079	31	0.059	25	0.063
3476	NO	221+222	1	823895.1	839510.6	823810.6	839525.0	0.0	9.3	85.7	22	0.059	16	0.062	12	0.065	10	0.068	11	0.070	16	0.073	37	0.077	96	0.080	112	0.075	116	0.088	119	0.094	114	0.094	87	0.103	93	0.097	95	0.104

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3569	YES	309+310	1	825076.1	839042.4	825169.2	839036.9	0.0	19.1	93.3	173	0.242	123	0.244	90	0.240	73	0.243	77	0.255	101	0.270	235	0.292	582	0.336	589	0.273	546	0.333	529	0.363	511	0.376	578	0.277	606	0.263	584	0.275	646	0.256	671	0.261	743	0.220	824	0.169	690	0.182	529	0.187	474	0.189	450	0.164	344	0.165
3570	YES	311	1	824508.1	839003.0	824587.1	838914.8	0.0	13.3	118.4	62	0.091	44	0.100	33	0.109	27	0.117	28	0.127	37	0.139	85	0.153	211	0.182	254	0.154	217	0.204	201	0.233	186	0.241	256	0.181	273	0.169	267	0.186	299	0.167	304	0.162	348	0.130	400	0.084	317	0.081	233	0.085	207	0.084	199	0.059	152	0.065
3571	YES	312	1	824500.8	838997.5	824579.5	838909.8	0.0	12.6	117.9	87	0.089	62	0.097	45	0.105	37	0.114	39	0.124	51	0.134	118	0.152	292	0.175	353	0.151	300	0.197	277	0.224	255	0.232	338	0.103	361	0.098	348	0.108	397	0.103	405	0.100	476	0.080	573	0.054	460	0.053	339	0.056	300	0.051	292	0.039	222	0.043
3572	NO	313+314	1	824154.6	838651.6	824183.6	838728.3	0.0	13.0	82.0	208	0.033	150	0.034	110	0.037	91	0.040	96	0.042	127	0.045	297	0.050	742	0.060	884	0.055	791	0.069	757	0.076	706	0.078	822	0.033	878	0.031	849	0.034	963	0.034	983	0.034	1146	0.029	1365	0.022	1094	0.019	806	0.019	714	0.017	694	0.013	528	0.014
3573	NO	313+314	1	824183.6	838728.3	824220.8	838800.6	0.0	13.5	81.0	208	0.033	150	0.034	110	0.037	91	0.040	96	0.042	127	0.045	297	0.050	742	0.060	884	0.055	791	0.069	757	0.076	706	0.078	822	0.033	878	0.031	849	0.034	963	0.034	983	0.034	1146	0.029	1365	0.022	1094	0.019	806	0.019	714	0.017	694	0.013	528	0.014
3574	NO	313+314	1	824220.3	838800.6	824253.1	838842.3	0.0	13.5	53.1	208	0.033	150	0.034	110	0.037	91	0.040	96	0.042	127	0.045	297	0.050	742	0.060	884	0.055	791	0.069	757	0.076	706	0.078	822	0.033	878	0.031	849	0.034	963	0.034	983	0.034	1146	0.029	1365	0.022	1094	0.019	806	0.019	714	0.017	694	0.013	528	0.014
3575	NO	313+314	1	824253.1	838842.3	824305.6	838887.9	0.0	13.5	69.6	208	0.033	150	0.034	110	0.037	91	0.040	96	0.042	127	0.045	297	0.050	742	0.060	884	0.055	791	0.069	757	0.076	706	0.078	822	0.033	878	0.031	849	0.034	963	0.034	983	0.034	1146	0.029	1365	0.022	1094	0.019	806	0.019	714	0.017	694	0.013	528	0.014
3576	NO	313+314	1	824305.6	838887.9	824394.9	838942.2	0.0	14.2	104.5	208	0.033	150	0.034	110	0.037	91	0.040	96	0.042	127	0.045	297	0.050	742	0.060	884	0.055	791	0.069	757	0.076	706	0.078	822	0.033	878	0.031	849	0.034	963	0.034	983	0.034	1146	0.029	1365	0.022	1094	0.019	806	0.019	714	0.017	694	0.013	528	0.014
3577	NO	313+314	1	824413.9	838954.2	824495.6	839006.0	0.0	17.7	96.8	208	0.033	150	0.034	110	0.037	91	0.040	96	0.042	127	0.045	297	0.050	742	0.060	884	0.055	791	0.069	757	0.076	706	0.078	822	0.033	878	0.031	849	0.034	963	0.034	983	0.034	1146	0.029	1365	0.022	1094	0.019	806	0.019	714	0.017	694	0.013	528	0.014
3578	NO	313+314	1	824394.9	838942.2	824413.9	838954.2	0.0	13.3	22.4	208	0.033	150	0.034	110	0.037	91	0.040	96	0.042	127	0.045	297	0.050	742	0.060	884	0.055	791	0.069	757	0.076	706	0.078	822	0.033	878	0.031	849	0.034	963	0.034	983	0.034	1146	0.029	1365	0.022	1094	0.019	806	0.019	714	0.017	694	0.013	528	0.014
3579	YES	315+316	1	824154.6	838651.6	824309.8	838608.0	0.0	14.0	161.3	54	0.099	39	0.108	29	0.118	23	0.127	25	0.137	32	0.147	76	0.158	188	0.170	226	0.146	198	0.194	187	0.220	174	0.226	200	0.109	213	0.101	207	0.112	234	0.103	239	0.100	277	0.079	327	0.052	261	0.051	192	0.053	170	0.052	165	0.038	126	0.043
3580	NO	317+318	1	824095.9	838120.6	824120.5	838503.3	0.0	17.0	383.5	226	0.034	162	0.035	120	0.038	98	0.041	104	0.043	138	0.046	323	0.052	810	0.064	965	0.060	870	0.075	835	0.083	780	0.085	872	0.034	930	0.033	901	0.036	1020	0.035	1041	0.035	1211	0.030	1436	0.022	1150	0.020	847	0.019	751	0.017	728	0.014	555	0.015
3581	NO	317+318	1	824120.5	838503.3	824154.6	838651.6	0.0	13.5	152.2	226	0.034	162	0.035	120	0.038	98	0.041	104	0.043	138	0.046	323	0.052	810	0.064	965	0.060	870	0.075	835	0.083	780	0.085	872	0.034	930	0.033	901	0.036	1020	0.035	1041	0.035	1211	0.030	1436	0.022	1150	0.020	847	0.019	751	0.017	728	0.014	555	0.015
3582	YES	319+320	1	824588.3	838907.0	824649.7	838838.3	0.0	17.7	92.2	111	0.284	79	0.264	58	0.257	47	0.253	49	0.256	64	0.268	149	0.305	370	0.327	308	0.283	313	0.312	316	0.330	319	0.343	321	0.259	329	0.250	312	0.252	340	0.244	362	0.252	386	0.228	409	0.192	370	0.210	299	0.226	269	0.226	252	0.214	193	0.211
3583	YES	319+320	1	824711.1	838769.6	824788.3	838683.3	0.0	18.7	115.8	111	0.284	79	0.264	58	0.257	47	0.253	49	0.256	64	0.268	149	0.305	370	0.327	308	0.283	313	0.312	316	0.330	319	0.343	321	0.259	329	0.250	312	0.252	340	0.244	362	0.252	386	0.228	409	0.192	370	0.210	299	0.226	269	0.226	252	0.214	193	0.211
3584	YES	319+320	1	824649.7	838838.3	824711.1	838769.6	0.0	14.2	92.2	111	0.284	79	0.264	58	0.257	47	0.253	49	0.256	64	0.268	149	0.305	370	0.327	308	0.283	313	0.312	316	0.330	319	0.343	321	0.259	329	0.250	312	0.252	340	0.244	362	0.252	386	0.228	409	0.192	370	0.210	299	0.226	269	0.226	252	0.214	193	0.211
3585	YES	321+322	1	824585.0	838902.2	824520.2	838857.6	0.0	19.3	78.6	135	0.132	96	0.138	70	0.144	57	0.150	60	0.161	78	0.173	181	0.195	448	0.220	516	0.181	443	0.231	411	0.260	382	0.266	353	0.178	374	0.167	362	0.180	407	0.169	418	0.170	479	0.138	557	0.097	453	0.100	338	0.108	301	0.106	290	0.086	221	0.090
3586	YES	321+322	1	824520.2	838857.6	824502.0	838832.0	0.0	15.0	31.5	135	0.132	96	0.138	70	0.144	57	0.150	60	0.161	78	0.173	181	0.195	448	0.220	516	0.181	443	0.231	411	0.260	382	0.266	353	0.178	374	0.167	362	0.180	407	0.169	418	0.170	479	0.138	557	0.097	453	0.100	338	0.108	301	0.106	290	0.086	221	0.090
3587	YES	321+322	1	824502.0	838832.0	824501.6	838803.5	0.0	15.0	28.5	135	0.132	96	0.138	70	0.144	57	0.150	60	0.161	78	0.173	181	0.195	448	0.220	516	0.181	443	0.231	411	0.260	382	0.266	353	0.178	374	0.167	362	0.180	407	0.169	418	0.170	479	0.138	557	0.097	453	0.100	338	0.108	301	0.106	290	0.086	221	0.090
3588	YES	321+322	1	824512.7	838780.2	824657.9	838619.6	0.0	13.3	216.6	135	0.132	96	0.138	70	0.144	57	0.150	60	0.161	78	0.173	181	0.195	448	0.220	516	0.181	443	0.231	411	0.260	382	0.266	353	0.178	374	0.167	362	0.180	407	0.169	418	0.170	479	0.138	557	0.097	453	0.100	338	0.108	301	0.106	290	0.086	221	0.090
3589	YES	321+322	1	824657.9	838619.6	824684.5	838609.6	0.0	15.0	28.4	135	0.132	96	0.138	70	0.144	57	0.150	60	0.161	78	0.173	181	0.195	448	0.220	516	0.181	443	0.231	411	0.260	382	0.266	353	0.178	374	0.167	362	0.180	407	0.169	418	0.170	479	0.138	557	0.097	453	0.100	338	0.108	301	0.106	290	0.086	221	0.090
3590	YES	321+322	1	824684.5	838609.6	824710.2	838615.2	0.0	15.0	26.2	135	0.132	96	0.138	70	0.144	57	0.150	60	0.161	78	0.173	181	0.195	448	0.220	516	0.181	443	0.231	411	0.260	382	0.266	353	0.178	374	0.167	362	0.180	407	0.169	418	0.170	479	0.138	557	0.097	453	0.100	338	0.108	301	0.106	290	0.086	221	0.090
3591	YES	321+322	1	824728.3	838628.1	824784.6	838678.9	0.0	22.0	75.8	135	0.132	96	0.138	70	0.144	57	0.150	60	0.161	78	0.173	181	0.195	448	0.220	516	0.181	443	0.231	411	0.260	382	0.266	353	0.178	374	0.167	362	0.180	407	0.169	418	0.170	479	0.138	557	0.097	453	0.100	338	0.108	301	0.106	290	0.086	221	0.090
3592	YES	321+322	1	824501.6	838803.5	824512.7	838780.2	0.0	15.0	25.8	135	0.132	96	0.138	70	0.144	57	0.150	60	0.161	78	0.173	181	0.195	448	0.220	516	0.181	443	0.231	411	0.260	382	0.266	353	0.178	374	0.167	362	0.180	407	0.169	418	0.170	479	0.138	557	0.097	453	0.100	338	0.108	301	0.106	290	0.086	221	0.090
3593	YES	321+322	1	824710.2	838615.2	824728.3	838628.1	0.0	15.0	22.3	135	0.132	96	0.138	70	0.144	57	0.150	60	0.161	78	0.173	181	0.195	448	0.220	516	0.181	443	0.231	411	0.260	382	0.266	353	0.178	374	0.167	362	0.180	407	0.169	418	0.170	479	0.138	557	0.097	453	0.100	338	0.108	301	0.106	290	0.086	221	0.090
3594	YES	323+324	1	824843.4	838636.6	824918.8	838589.2	0.0	13.3	87.0	133	0.284	95	0.272	69	0.257	56	0.253	59	0.258	77	0.271	179	0.306	443	0.329	370	0.286	375	0.316	378	0.330	381	0.339	368	0.271	378	0.263	357	0.261	389	0.256	415	0.261	441	0.237	465	0.201	422	0.223	342	0.232	309	0.232	289	0.220	221	0.224
3595	YES	323+324	1	824918.8	838593.2	825120.2	838519.1	0.0	13.3	214.6	133	0.284	95	0.272	69	0.257	56	0.253	59	0.258	77	0.271	179	0.306	443	0.329	370	0.286	375	0.316	378	0.330	381	0.339	368	0.271	378	0.263	357	0.261	389	0.256	415	0.261	441	0.237	465	0.201	422	0.223	342	0.232	309	0.232	289	0.220	221	0.224
3596	YES	323+324	1	825120.2	838519.1	825206.5	838508.6	0.0	18.3	87.0	133	0.284	95	0.272	69	0.257	56	0.253	59	0.258	77	0.271	179	0.306	443	0.329	370	0.286	375	0.316	378	0.330	381	0.339	368	0.271	378	0.263	357	0.261	389	0.256	415	0.261	441	0.237	465	0.201	422	0.223	342	0.232	309	0.232	289	0.220	221	0.224
3597	YES	323+324	1	824788.3	838683.3	824843.4	838636.6	0.0	21.6	72.2	133	0.284	95	0.272	69	0.257	56	0.253	59	0.258	77	0.271	179	0.306	443	0.329	370	0.286	375	0.316	378	0.330	381	0.339	368	0.271	378	0.263	357	0.261	389	0.256	415	0.261	441	0.237	465	0.201	422	0.223	342	0.232	309	0.232	289	0.220	221	0.224
3598	YES	323+324	1	824506.5	838586.0	824512.8	838526.0	0.0	22.6	80.6	133	0.284	95	0.272	69	0.257	56	0.253	59	0.258	77	0.271	179	0.306	443	0.329	370	0.286	375	0.316	378	0.330	381	0.339	368	0.271	378	0.263	357	0.261	389	0.256	415	0.261	441	0.237	465	0.201	422	0.223	342	0.232	309	0.232	289	0.220	221	0.224
3599	YES	325	1	825304.7	838536.3	825370.0	838573.8	0.0	13.8	75.3	104	0.144	74	0.144	54	0.147	44	0.153	46	0.159	60	0.169	139	0.195	343	0.213	364	0.171	323	0.213	305	0.234	289	0.246	173	0.262	180	0.251	173	0.260	189	0.244	198	0.244	213	0.212	227	0.166	195	0.180	153	0.195	138	0.192	129	0.167	99	0.164
3600	YES	325	1	825404.0	838604.3	825465.0	838661.6	0.0	18.0	83.7	104	0.144	74	0.144	54	0.147	44	0.153	46	0.159	60	0.169	139	0.195	343	0.213	364	0.171	323	0.213	305	0.234	289	0.246	173	0.262	180	0.251	173	0.260	189	0.244	198	0.244	213	0.212	227	0.166	195	0.180	153	0.195	138	0.192	129	0.167	99	0.164
3601	YES	325	1	825370.0	838573.8	825404.0	838604.3	0.0	13.8	45.7	104	0.144	74	0.144	54	0.147	44	0.153	46	0.159	60	0.169	139	0.195	343	0.213	364	0.171	323	0.213	305	0.234	289	0.246	173	0.262	180	0.251	173	0.260	189	0.244	198	0.244	213	0.212	227	0.166	195	0.180	153	0.195	138	0.192	129	0.167	99	0.164
3602	YES	326	1	825308.0	838525.5	825373.1	838563.1	0.0	17.5	75.3	113	0.168	81	0.167	59	0.170	48	0.173	50	0.180	66	0.190	153	0.225	379	0.239	394	0.196	358	0.243	343	0.267	328	0.278	406	0.156	427	0.147	409	0.153	460	0.146	477	0.147	543	0.127	629	0.095	525	0.102	398	0.113	355	0.110	341	0.097	260	0.099
3603	YES	326	1	825411.1	838596.6	825473.6	838651.9	0.0	16.1	83.5	113	0.168	81	0.167	59	0.170	48	0.173	50	0.180	66	0.190	153	0.225	379	0.239	394	0.196	358	0.243	343	0.267	328	0.278	406	0.156	427	0.147	409	0.153	460	0.146	477	0.147	543	0.127	629	0.095	525	0.102	398	0.113	355	0.110	341	0.097	260	0.099
3604	YES	326	1	825373.3	838563.1	825411.1	838596.6	0.0	13.8	50.5	113	0.168	81	0.167	59	0.170	48	0.173	50	0.180	66	0.190	153	0.225	379	0.239	394	0.196	358	0.243	343	0.267	328	0.278	406	0.156	427	0.147	409	0.153	460	0.146	477	0.147	543	0.127	629	0.095	525	0.102	398	0.113	355	0.110	341	0.097	260	0.099
3605	YES	327	1	824598.3	838659.7	825202.6	838975.8	0.0	13.8	406.6	94	0.115	67	0.119	49	0.124	40	0.129	41	0.136	54	0.146	126	0.165	311	0.190	349	0.153	301	0.195	280	0.217	262	0.223	151	0.228	159	0.223	154	0.229	169	0.217	175	0.216	193	0.181	212	0.133	176	0.142	134	0.146	120	0.146	114	0.120	87	0.124
3606	YES	327	1	824183.1	838599.2	824722.6	838756.2	0.0	17.5	39.3	94	0.115	67	0.119	49	0.124	40	0.129	41	0.136	54	0.146	126	0.165	311	0.190	349	0.153	301	0.195	280	0.217	262	0.223	151	0.228	159	0.223	154	0.229	169	0.217	175	0.216	193	0.181	212	0.133	176	0.142	134	0.146	120	0.146	114	0.120	87	0.124
3607	YES	327	1	825202.6	838975.8	825183.1	838996.7	0.0	17.5	28.6	94	0.115	67	0.119	49	0.124	40	0.129	41	0.136	54	0.146	126	0.165	311	0.190	349	0.153	301	0.195	280	0.217	262	0.223	151	0.228	159	0.223	154	0.229	169	0.217	175	0.216	193	0.181	212	0.133	176	0.142	134	0.146	120	0.146	114	0.120	87	0.124
3608	YES	328	1	825418.1	838728.0	825178.0	839021.9	0.0	13.8	379.5	85	0.112	60	0.117	44	0.123	36	0.131	37	0.138	49	0.149	114	0.165	282	0.190	321	0.159	277	0.200	259	0.224	241	0.234	370	0.125	393	0.116	379	0.126	429	0.119	440	0.118	511	0.095	607	0.069	494	0.070	367	0.077	325	0.071	316	0.058	240	0.064
3609	YES	328	1	825470.2	838666.6	825418.1	838728.0	0.0	17.5	80.5	85	0.112	60	0.117	44	0.123	36	0.131	37	0.138	49	0.149	114	0.165	282	0.190	321	0.159	277	0.200	259	0.224	241	0.234	370	0.125	393	0.116	379	0.126	429	0.119	440	0.118	511	0.095	607	0.069	494	0.070	367	0.077	325	0.071	316	0.058	240	0.064
3610	YES	329	1	825465.7	838660.4	825740.3	838915.7	0.0	14.3	375.0	40	0.179	28	0.179	21	0.179	17	0.183	17	0.187	23	0.194	53	0.207	130	0.245	124	0.188	115	0.223	112	0.238	109	0.250	66	0.295	68	0.288	64	0.287	69	0.282	74	0.284	75	0.262	74	0.232	69	0.246	57	0.250	52	0.247	48	0.235	37	0.232
3611	YES	329	1	825740.3	838915.7	825800.8	838975.3	0.0	18.0	84.9	40	0.179	28	0.179	21	0.179	17	0.183	17	0.187	23	0.194	53	0.207	130	0.245	124	0.188	115	0.223	112	0.238	109	0.250	66	0.295	68	0.288	64	0.287	69	0.282	74	0.284	75	0.262	74	0.232	69	0.246	57	0.250	52	0.247	48	0.235	37	0.232
3612	YES	330	1	825473.6	838651.9	825549.0	838723.4	0.0	14.3	108.9	37	0.270	26	0.265	19	0.267	16	0.262	16	0.269	21	0.270	49	0.291	123	0.335	94	0.297	100	0.322	103	0.339	106	0.345	121	0.261	124	0.260	118	0.255	128	0.253	136	0.258	144	0.233	150	0.198	137	0.217	111	0.219	100	0.220	93	0.203	72	0.196
3613	YES	330	1	825695.6	838861.6	825812.5	838964.5	0.0	14.3	155.8	37	0.270	26	0.265	19	0.267	16	0.262	16	0.269	21	0.270	49	0.291	123	0.335	94	0.297	100	0.322	103	0.339	106	0.345	121	0.261	124	0.260	118	0.255	128	0.253	136	0.258	144	0.233	150	0.198	137	0.217	111	0.219	100	0.220	93	0.203	72	0.196
3614	YES	330	1	825606.0	838771.8	825695.6	838861.6	0.0	14.3	122.9	37	0.270	26	0.265	19	0.267	16	0.262	16	0.269	21	0.270	49	0.291	123	0.335	94	0.297	100	0.322	103	0.339	106	0.345	121	0.261	124	0.260	118	0.255	128	0.253	136	0.258	144	0.233	150	0.198	137	0.217	111	0.219	100	0.220	93	0.203	72	0.196
3615	YES	330	1	825549.0	838723.4	825606.0	838777.4	0.0	15.8	78.6	37	0.270	26	0.265	19	0.267	16	0.262	16	0.269	21	0.270	49	0.291	123	0.335	94	0.297	100	0.322	103	0.339	106	0.345	121	0.261	124	0.260	118	0.255	128	0.253	136	0.258	144	0.233	150	0.198	137	0.217	111	0.219	100	0.220	93	0.203	72	0.196
3616	YES	331+332	1	825796.2	838979.8	825739.2	839041.1	0.0	17.3	83.7	48	0.213	34	0.216	25	0.216	20	0.221	21	0.227	28	0.232	64	0.250	159	0.282	155	0.221	142	0.265	137	0.286	133	0.300	126	0.283	131	0.271	126	0.279	138	0.263	144	0.265	157	0.230	169	0.182	146	0.201	114	0.211	103	0.213	97	0.193	74	0.193
3617	YES	331+332	1	825739.2	839041.1	825714.3	839106.6	0.0	13.3	70.1	48	0.213	34	0.216	25	0.216	20	0.221	21	0.227	28	0.232	64	0.250	159	0.282	155	0.221	142	0.265	137	0.286	133	0.300	126	0.283	131	0.271	126	0.279	138	0.263	144	0.265	157	0.230	169	0.182	146	0.201	114	0.211	103	0.213	97	0.193	74	0.193
3618	YES	331+332	1	825714.3	839106.6	825705.1	839245.6	0.0	13.3	139.3	48	0.213	34	0.216	25	0.216	20	0.221	21	0.227	28	0.232	64	0.250	159	0.282	155	0.221	142	0.265	137	0.286	133	0.300	126	0.283	131	0.271	126	0.279	138	0.263	144	0.265	157	0.230	169	0.182	146	0.201	114	0.211	103	0.213	97	0.193	74	0.193
3619	YES	331+332	3	825692.1	839292.9	825665.1	839365.3	4.0

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3711	NO	354	1	826823.7	839279.0	826737.4	839411.4	0.0	13.8	158.1	96	0.300	69	0.276	51	0.269	41	0.263	43	0.263	57	0.270	133	0.313	331	0.335	265	0.296	284	0.313	295	0.320	300	0.338	296	0.248	303	0.240	287	0.239	311	0.231	332	0.238	350	0.218	363	0.189	330	0.212	269	0.228	242	0.229	226	0.221	173	0.216
3712	NO	354	1	826737.4	839411.4	826660.6	839482.3	0.0	17.5	104.5	96	0.300	69	0.276	51	0.269	41	0.263	43	0.263	57	0.270	133	0.313	331	0.335	265	0.296	284	0.313	295	0.320	300	0.338	296	0.248	303	0.240	287	0.239	311	0.231	332	0.238	350	0.218	363	0.189	330	0.212	269	0.228	242	0.229	226	0.221	173	0.216
3713	NO	355	1	826844.0	839273.2	827002.0	839145.1	0.0	13.8	203.4	35	0.301	25	0.294	18	0.294	15	0.288	15	0.294	20	0.294	47	0.316	116	0.362	81	0.344	92	0.353	97	0.364	101	0.366	77	0.344	77	0.342	72	0.333	75	0.341	83	0.343	81	0.341	74	0.332	77	0.342	68	0.332	62	0.322	56	0.323	43	0.308
3714	NO	356	1	826901.5	839212.8	826994.6	839136.8	0.0	13.8	120.2	62	0.242	44	0.237	32	0.231	27	0.226	28	0.227	37	0.233	86	0.260	215	0.296	184	0.252	193	0.283	198	0.293	199	0.300	218	0.196	226	0.195	215	0.188	236	0.186	249	0.192	269	0.171	289	0.142	253	0.162	201	0.173	180	0.174	170	0.165	130	0.161
3715	NO	356	1	826836.6	839265.8	826901.5	839212.8	0.0	17.0	83.8	62	0.242	44	0.237	32	0.231	27	0.226	28	0.227	37	0.233	86	0.260	215	0.296	184	0.252	193	0.283	198	0.293	199	0.300	218	0.196	226	0.195	215	0.188	236	0.186	249	0.192	269	0.171	289	0.142	253	0.162	201	0.173	180	0.174	170	0.165	130	0.161
3716	YES	357+358	1	826985.2	839000.7	826829.0	838848.9	0.0	13.3	217.8	78	0.423	56	0.407	41	0.393	33	0.386	35	0.386	46	0.400	106	0.430	262	0.480	183	0.461	207	0.460	218	0.461	228	0.471	175	0.450	174	0.449	162	0.449	170	0.448	188	0.460	183	0.458	167	0.447	174	0.449	154	0.448	141	0.447	127	0.440	98	0.430
3717	YES	357+358	1	826773.0	838845.0	826672.0	838933.3	0.0	13.3	134.2	78	0.423	56	0.407	41	0.393	33	0.386	35	0.386	46	0.400	106	0.430	262	0.480	183	0.461	207	0.460	218	0.461	228	0.471	175	0.450	174	0.449	162	0.449	170	0.448	188	0.460	183	0.458	167	0.447	174	0.449	154	0.448	141	0.447	127	0.440	98	0.430
3718	YES	357+358	1	826672.0	838933.3	826652.8	838960.8	0.0	13.3	33.5	78	0.423	56	0.407	41	0.393	33	0.386	35	0.386	46	0.400	106	0.430	262	0.480	183	0.461	207	0.460	218	0.461	228	0.471	175	0.450	174	0.449	162	0.449	170	0.448	188	0.460	183	0.458	167	0.447	174	0.449	154	0.448	141	0.447	127	0.440	98	0.430
3719	YES	357+358	1	826652.8	838960.8	826604.0	839072.3	0.0	13.5	121.8	78	0.423	56	0.407	41	0.393	33	0.386	35	0.386	46	0.400	106	0.430	262	0.480	183	0.461	207	0.460	218	0.461	228	0.471	175	0.450	174	0.449	162	0.449	170	0.448	188	0.460	183	0.458	167	0.447	174	0.449	154	0.448	141	0.447	127	0.440	98	0.430
3720	YES	357+358	1	826604.0	839072.3	826595.4	839105.5	0.0	13.9	34.2	78	0.423	56	0.407	41	0.393	33	0.386	35	0.386	46	0.400	106	0.430	262	0.480	183	0.461	207	0.460	218	0.461	228	0.471	175	0.450	174	0.449	162	0.449	170	0.448	188	0.460	183	0.458	167	0.447	174	0.449	154	0.448	141	0.447	127	0.440	98	0.430
3721	YES	357+358	1	826595.4	839105.5	826595.6	839140.9	0.0	13.9	35.4	78	0.423	56	0.407	41	0.393	33	0.386	35	0.386	46	0.400	106	0.430	262	0.480	183	0.461	207	0.460	218	0.461	228	0.471	175	0.450	174	0.449	162	0.449	170	0.448	188	0.460	183	0.458	167	0.447	174	0.449	154	0.448	141	0.447	127	0.440	98	0.430
3722	YES	357+358	1	826595.6	839140.9	826605.3	839173.7	0.0	13.9	34.2	78	0.423	56	0.407	41	0.393	33	0.386	35	0.386	46	0.400	106	0.430	262	0.480	183	0.461	207	0.460	218	0.461	228	0.471	175	0.450	174	0.449	162	0.449	170	0.448	188	0.460	183	0.458	167	0.447	174	0.449	154	0.448	141	0.447	127	0.440	98	0.430
3723	YES	357+358	1	826605.3	839173.7	826622.2	839203.9	0.0	13.9	34.7	78	0.423	56	0.407	41	0.393	33	0.386	35	0.386	46	0.400	106	0.430	262	0.480	183	0.461	207	0.460	218	0.461	228	0.471	175	0.450	174	0.449	162	0.449	170	0.448	188	0.460	183	0.458	167	0.447	174	0.449	154	0.448	141	0.447	127	0.440	98	0.430
3724	YES	357+358	1	826622.4	839203.9	826644.8	839227.0	0.0	13.9	32.2	78	0.423	56	0.407	41	0.393	33	0.386	35	0.386	46	0.400	106	0.430	262	0.480	183	0.461	207	0.460	218	0.461	228	0.471	175	0.450	174	0.449	162	0.449	170	0.448	188	0.460	183	0.458	167	0.447	174	0.449	154	0.448	141	0.447	127	0.440	98	0.430
3725	YES	357+358	1	826644.8	839227.0	826713.3	839283.9	0.0	13.9	89.0	78	0.423	56	0.407	41	0.393	33	0.386	35	0.386	46	0.400	106	0.430	262	0.480	183	0.461	207	0.460	218	0.461	228	0.471	175	0.450	174	0.449	162	0.449	170	0.448	188	0.460	183	0.458	167	0.447	174	0.449	154	0.448	141	0.447	127	0.440	98	0.430
3726	YES	357+358	1	826713.3	839283.9	826771.7	839337.6	0.0	19.5	79.4	78	0.423	56	0.407	41	0.393	33	0.386	35	0.386	46	0.400	106	0.430	262	0.480	183	0.461	207	0.460	218	0.461	228	0.471	175	0.450	174	0.449	162	0.449	170	0.448	188	0.460	183	0.458	167	0.447	174	0.449	154	0.448	141	0.447	127	0.440	98	0.430
3727	YES	357+358	1	826801.7	838839.4	826713.2	838845.0	0.0	15.1	29.4	78	0.423	56	0.407	41	0.393	33	0.386	35	0.386	46	0.400	106	0.430	262	0.480	183	0.461	207	0.460	218	0.461	228	0.471	175	0.450	174	0.449	162	0.449	170	0.448	188	0.460	183	0.458	167	0.447	174	0.449	154	0.448	141	0.447	127	0.440	98	0.430
3728	YES	357+358	1	826829.0	838848.9	826801.7	838838.5	0.0	15.1	29.3	78	0.423	56	0.407	41	0.393	33	0.386	35	0.386	46	0.400	106	0.430	262	0.480	183	0.461	207	0.460	218	0.461	228	0.471	175	0.450	174	0.449	162	0.449	170	0.448	188	0.460	183	0.458	167	0.447	174	0.449	154	0.448	141	0.447	127	0.440	98	0.430
3729	YES	357+358	1	827058.8	839076.5	826985.2	839000.7	0.0	19.3	105.7	78	0.423	56	0.407	41	0.393	33	0.386	35	0.386	46	0.400	106	0.430	262	0.480	183	0.461	207	0.460	218	0.461	228	0.471	175	0.450	174	0.449	162	0.449	170	0.448	188	0.460	183	0.458	167	0.447	174	0.449	154	0.448	141	0.447	127	0.440	98	0.430
3730	NO	359	1	827002.0	839145.1	827245.9	838951.9	0.0	13.8	311.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3731	NO	360	1	827072.7	839075.1	827236.3	838945.1	0.0	13.8	209.0	18	0.056	13	0.060	10	0.064	8	0.066	9	0.070	12	0.076	27	0.083	69	0.094	82	0.087	77	0.109	76	0.121	72	0.117	121	0.050	129	0.047	125	0.051	141	0.050	144	0.049	167	0.041	196	0.027	156	0.026	115	0.025	102	0.023	99	0.018	75	0.019
3732	NO	360	1	826994.6	839136.8	827072.7	839075.1	0.0	17.0	99.5	18	0.056	13	0.060	10	0.064	8	0.066	9	0.070	12	0.076	27	0.083	69	0.094	82	0.087	77	0.109	76	0.121	72	0.117	121	0.050	129	0.047	125	0.051	141	0.050	144	0.049	167	0.041	196	0.027	156	0.026	115	0.025	102	0.023	99	0.018	75	0.019
3733	YES	361	1	826795.0	839354.5	826818.3	839346.0	0.0	19.3	24.9	36	0.085	26	0.093	19	0.102	15	0.111	16	0.120	21	0.130	49	0.141	122	0.160	147	0.137	125	0.179	115	0.203	106	0.211	41	0.254	44	0.238	43	0.259	48	0.232	48	0.226	53	0.181	57	0.119	44	0.115	32	0.121	29	0.130	27	0.088	21	0.098
3734	YES	361	1	826818.3	839346.0	826845.7	839300.1	0.0	15.8	53.4	36	0.085	26	0.093	19	0.102	15	0.111	16	0.120	21	0.130	49	0.141	122	0.160	147	0.137	125	0.179	115	0.203	106	0.211	41	0.254	44	0.238	43	0.259	48	0.232	48	0.226	53	0.181	57	0.119	44	0.115	32	0.121	29	0.130	27	0.088	21	0.098
3735	YES	361	1	826968.8	839181.3	827206.6	839005.6	0.0	19.3	301.7	36	0.085	26	0.093	19	0.102	15	0.111	16	0.120	21	0.130	49	0.141	122	0.160	147	0.137	125	0.179	115	0.203	106	0.211	41	0.254	44	0.238	43	0.259	48	0.232	48	0.226	53	0.181	57	0.119	44	0.115	32	0.121	29	0.130	27	0.088	21	0.098
3736	YES	361	1	827249.2	838976.3	827244.2	838954.8	0.0	21.0	22.1	36	0.085	26	0.093	19	0.102	15	0.111	16	0.120	21	0.130	49	0.141	122	0.160	147	0.137	125	0.179	115	0.203	106	0.211	41	0.254	44	0.238	43	0.259	48	0.232	48	0.226	53	0.181	57	0.119	44	0.115	32	0.121	29	0.130	27	0.088	21	0.098
3737	YES	361	1	827206.6	839005.6	827249.2	838976.3	0.0	15.7	51.7	36	0.085	26	0.093	19	0.102	15	0.111	16	0.120	21	0.130	49	0.141	122	0.160	147	0.137	125	0.179	115	0.203	106	0.211	41	0.254	44	0.238	43	0.259	48	0.232	48	0.226	53	0.181	57	0.119	44	0.115	32	0.121	29	0.130	27	0.088	21	0.098
3738	YES	361	1	826877.4	839267.7	826968.8	839191.3	0.0	13.3	119.1	36	0.085	26	0.093	19	0.102	15	0.111	16	0.120	21	0.130	49	0.141	122	0.160	147	0.137	125	0.179	115	0.203	106	0.211	41	0.254	44	0.238	43	0.259	48	0.232	48	0.226	53	0.181	57	0.119	44	0.115	32	0.121	29	0.130	27	0.088	21	0.098
3739	YES	361	1	826845.7	839300.1	826877.4	839267.7	0.0	14.3	45.4	36	0.085	26	0.093	19	0.102	15	0.111	16	0.120	21	0.130	49	0.141	122	0.160	147	0.137	125	0.179	115	0.203	106	0.211	41	0.254	44	0.238	43	0.259	48	0.232	48	0.226	53	0.181	57	0.119	44	0.115	32	0.121	29	0.130	27	0.088	21	0.098
3740	YES	363+364	1	826109.7	838938.1	826322.6	839007.0	0.0	13.3	222.2	128	0.119	91	0.126	67	0.132	54	0.140	56	0.149	74	0.161	171	0.184	423	0.208	495	0.170	420	0.221	388	0.248	360	0.255	407	0.153	433	0.143	418	0.155	473	0.145	484	0.145	561	0.118	664	0.082	537	0.083	399	0.090	354	0.084	343	0.067	261	0.073
3741	YES	363+364	1	826322.6	839002.0	826346.5	839021.0	0.0	15.0	30.5	128	0.119	91	0.126	67	0.132	54	0.140	56	0.149	74	0.161	171	0.184	423	0.208	495	0.170	420	0.221	388	0.248	360	0.255	407	0.153	433	0.143	418	0.155	473	0.145	484	0.145	561	0.118	664	0.082	537	0.083	399	0.090	354	0.084	343	0.067	261	0.073
3742	YES	363+364	1	826346.5	839021.0	826354.2	839051.1	0.0	15.0	31.0	128	0.119	91	0.126	67	0.132	54	0.140	56	0.149	74	0.161	171	0.184	423	0.208	495	0.170	420	0.221	388	0.248	360	0.255	407	0.153	433	0.143	418	0.155	473	0.145	484	0.145	561	0.118	664	0.082	537	0.083	399	0.090	354	0.084	343	0.067	261	0.073
3743	YES	363+364	1	826354.2	839051.1	826328.5	839119.7	0.0	13.3	73.2	128	0.119	91	0.126	67	0.132	54	0.140	56	0.149	74	0.161	171	0.184	423	0.208	495	0.170	420	0.221	388	0.248	360	0.255	407	0.153	433	0.143	418	0.155	473	0.145	484	0.145	561	0.118	664	0.082	537	0.083	399	0.090	354	0.084	343	0.067	261	0.073
3744	YES	363+364	1	826328.5	839119.7	826277.3	839198.2	0.0	13.3	93.7	128	0.119	91	0.126	67	0.132	54	0.140	56	0.149	74	0.161	171	0.184	423	0.208	495	0.170	420	0.221	388	0.248	360	0.255	407	0.153	433	0.143	418	0.155	473	0.145	484	0.145	561	0.118	664	0.082	537	0.083	399	0.090	354	0.084	343	0.067	261	0.073
3745	YES	365	1	825304.1	838522.0	825367.9	838392.6	0.0	15.2	144.3	116	0.189	83	0.191	61	0.193	49	0.201	52	0.209	68	0.223	157	0.246	390	0.272	416	0.221	373	0.277	355	0.306	338	0.319	331	0.175	348	0.165	333	0.171	375	0.170	389	0.172	443	0.145	515	0.110	431	0.124	328	0.133	292	0.129	281	0.115	214	0.116
3746	YES	365	1	825387.2	838365.2	825411.6	838341.1	0.0	13.8	34.3	116	0.189	83	0.191	61	0.193	49	0.201	52	0.209	68	0.223	157	0.246	390	0.272	416	0.221	373	0.277	355	0.306	338	0.319	331	0.175	348	0.165	333	0.171	375	0.170	389	0.172	443	0.145	515	0.110	431	0.124	328	0.133	292	0.129	281	0.115	214	0.116
3747	YES	365	1	825367.9	838392.6	825387.2	838365.2	0.0	13.8	33.5	116	0.189	83	0.191	61	0.193	49	0.201	52	0.209	68	0.223	157	0.246	390	0.272	416	0.221	373	0.277	355	0.306	338	0.319	331	0.175	348	0.165	333	0.171	375	0.170	389	0.172	443	0.145	515	0.110	431	0.124	328	0.133	292	0.129	281	0.115	214	0.116
3748	YES	366	1	825965.5	838513.5	825826.0	838645.1	0.0	17.5	75.3	81	0.237	57	0.233	42	0.230	34	0.235	35	0.239	46	0.244	107	0.275	264	0.291	252	0.233	233	0.277	225	0.296	220	0.312	141	0.361	144	0.352	136	0.357	146	0.343	157	0.359	162	0.330	162	0.276	149	0.298	123	0.314	111	0.317	103	0.300	79	0.293
3749	YES	366	1	825379.7	838359.4	825404.1	838335.2	0.0	13.8	34.3	81	0.237	57	0.233	42	0.230	34	0.235	35	0.239	46	0.244	107	0.275	264	0.291	252	0.233	233	0.277	225	0.296	220	0.312	141	0.361	144	0.352	136	0.357	146	0.343	157	0.359	162	0.330	162	0.276	149	0.298	123	0.314	111	0.317	103	0.300	79	0.293
3750	YES	366	1	825360.4	838386.7	825379.7	838359.4	0.0	13.8	33.5	81	0.237	57	0.233	42	0.230	34	0.235	35	0.239	46	0.244	107	0.275	264	0.291	252	0.233	233	0.277	225	0.296	220	0.312	141	0.361	144	0.352	136	0.357	146	0.343	157	0.359	162	0.330	162	0.276	149	0.298	123	0.314	111	0.317	103	0.300	79	0.293
3751	YES	366	1	825326.0	838451.1	825360.4	838386.7	0.0	13.8	73.0	81	0.237	57	0.233	42	0.230	34	0.235	35	0.239	46	0.244	107	0.275	264	0.291	252	0.233	233	0.277	225	0.296	220	0.312	141	0.361	144	0.352	136	0.357	146	0.343	157	0.359	162	0.330	162	0.276	149	0.298	123	0.314	111	0.317	103	0.300	79	0.293
3752	NO	367+368	1	825709.5	837527.5	825606.2	837628.7	0.0	14.4	148.8	220	0.067	157	0.072	115	0.072	93	0.075	97	0.080	128	0.089	296	0.103	733	0.127	868	0.103	738	0.133	682	0.146	630	0.148	533	0.085	567	0.081	548	0.087	621	0.085	636	0.084	738	0.068	876	0.050	707	0.052	524	0.054	465	0.050	450	0.042	343	0.044
3753	NO	367+368	1	825606.0	837628.7	825468.3	837738.0	0.0	15.3	175.8	220	0.067	157	0.072	115	0.072	93	0.075	97	0.080	128	0.089	296	0.103	733	0.127	868	0.103	738	0.133	682	0.146	630	0.148	533	0.085	567	0.081	548	0.087	621	0.085	636	0.084	738	0.068	876	0.050	707	0.052	524	0.054	465	0.050	450	0.042	343	0.044
3754	NO	367+368	1	825468.3	837738.0	825443.9	837775.2	0.0	15.9	44.5	220	0.067	157	0.072	115	0.072	93	0.075	97	0.080	128	0.089	296	0.103	733	0.127	868	0.103	738	0.133	682	0.146	630	0.148	533	0.085	567	0.081	548	0.087	621	0.085	636	0.084	738	0.068	876	0.050	707	0.052	524	0.054	465	0.050	450	0.042	343	0.044
3755	NO	367+368	1	825443.9	837775.2	825443.6	837819.2	0.0	15.9	44.1	220	0.067	157	0.072	115	0.072	93	0.075	97	0.080	128	0.089	296	0.103	733	0.127	868	0.103	738	0.133	682	0.146	630	0.148	533	0.085	567	0.081	548	0.087	621	0.085	636	0.084	738	0.068	876	0.050	707	0.052	524	0.054	465	0.050	450	0.042	343	0.044
3756	NO	367+368	1	825443.6	837819.2	825471.3	837912.7	0.0	17.2	97.5	220	0.067	157	0.072	115	0.072	93	0.075	97	0.080	128	0.089	296	0.103	733	0.127	868	0.103	738	0.133	682	0.146	630	0.148	533	0.085	567	0.081	548	0.087	621	0.085	636	0.084	738	0.068	876	0.050	707	0.052	524	0.054	465	0.050	450	0.042	343	0.044
3757	NO	367+368	1	825471.3	837912.7	825502.8	837941.8	0.0	17.3	42.9	220	0.067	157	0.072	115	0.072	93	0.075	97	0.080	128	0.089	296	0.103	733	0.127	868	0.103	738	0.133	682	0.146	630	0.148	533	0.085	567	0.081	548	0.087	621	0.085	636	0.084	738	0.068	876	0.050	707	0.052	524	0.054	465	0.050	450	0.042	343	0.044
3758	NO	367+368	1	825502.8	837941.8	825535.4	837970.4	0.0	14.5	43.4	220	0.067	157	0.072	115	0.072	93	0.075	97	0.080	128	0.089	296	0.103	733	0.127	868	0.103	738	0.133	682	0.146	630	0.148	533	0.085	567	0.081	548	0.087	621	0.085	636	0.084	738	0.068	876	0.050	707	0.052	524	0.054	465	0.050	450	0.042	343	0.044
3759	NO	367+368	1	825535.4	837970.4	825550.6	838013.2	0.0	16.7	45.5	220	0.067	157	0.072	115	0.072	93	0.075	97	0.080	128	0.089	296	0.103	733	0.127	868	0.103	738	0.133	682	0.146	630	0.148	533	0.085	567	0.081	548	0.087	621	0.085	636	0.084	738	0.068	876	0.050	707	0.052	524	0.054	465	0.050	450	0.042	343	0.044
3760	NO	367+368	1	825550.6	838013.2	825535.0	838051.1	0.0	16.7	41.0	220	0.067	157	0.072	115	0.072	93	0.075	97	0.080	128	0.089	296	0.103	733	0.127	868	0.103	738	0.133	682	0.146	630	0.148	533	0.085	567	0.081	548	0.087	621	0.085	636	0.084	738	0.068	876	0.050	707	0.052	524	0.054	465	0.050	450	0.042	343	0.044
3761	NO	367+368	1	825535.0	838051.1	825499.6	838070.9	0.0	16.7	40.6	220	0.067	157	0.072

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3853	NO	901	4	827594.2	840174.0	827611.4	840141.6	10.0	11.0	36.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3854	NO	901	4	827611.4	840141.6	827628.2	840104.8	10.0	11.0	40.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3855	NO	902	4	827816.8	839074.6	827806.4	839157.0	1.5	11.6	83.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3856	NO	902	4	827825.7	839029.7	827816.8	839074.6	2.5	14.1	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3857	NO	902	1	827806.4	839157.0	827794.8	839238.5	0.0	15.0	82.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3858	NO	902	4	827564.3	840289.3	827583.0	840262.4	10.0	11.0	32.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3859	NO	902	4	827583.0	840262.4	827602.4	840233.6	10.0	11.0	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3860	NO	902	4	827602.4	840233.6	827620.0	840205.6	10.0	11.0	33.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3861	NO	902	4	827620.0	840205.6	827636.5	840176.2	10.0	11.0	33.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3862	NO	902	4	827636.5	840176.2	827650.7	840147.8	10.0	11.0	31.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3863	NO	902	4	827650.7	840147.8	827663.1	840119.4	10.0	11.0	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3864	NO	903	4	827613.8	839800.7	827788.6	839007.2	5.0	8.8	208.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3865	NO	904	4	827847.9	838604.3	827820.4	839029.2	5.0	8.8	226.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3866	NO	905	4	827837.6	838591.3	827814.7	838779.2	7.0	12.5	189.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3867	NO	905	4	827814.7	838779.2	827809.1	838800.8	6.0	14.8	22.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3868	NO	905	1	826100.6	837136.2	826338.2	837664.2	0.0	18.0	579.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3869	NO	906	4	827814.6	838595.8	827865.0	838681.4	7.0	9.8	96.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3870	NO	906	4	827857.8	838746.7	827853.4	838804.7	6.5	13.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3871	NO	906	4	827865.0	838681.4	827857.8	838746.7	7.0	12.0	65.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3872	NO	906	1	826110.7	837131.5	826348.1	837659.0	0.0	14.3	578.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3873	NO	907	1	827504.0	838869.9	827574.8	838881.4	0.0	16.1	71.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3874	NO	907	1	827245.9	838951.9	827288.3	838921.3	0.0	14.8	52.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3875	NO	907	1	827288.3	838921.3	827332.6	838898.1	0.0	14.8	50.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3876	NO	907	1	827332.6	838898.1	827384.9	838880.1	0.0	14.8	55.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3877	NO	907	1	827384.9	838880.1	827442.2	838870.1	0.0	14.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3878	NO	907	1	827442.2	838870.1	827504.0	838869.9	0.0	14.8	61.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3879	NO	908	1	827505.4	838858.9	827575.7	838865.7	0.0	16.9	70.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3880	NO	908	1	827236.3	838945.1	827281.7	838912.8	0.0	14.8	55.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3881	NO	908	1	827281.7	838912.8	827326.8	838888.3	0.0	14.8	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3882	NO	908	1	827326.8	838888.3	827380.1	838869.0	0.0	14.8	56.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3883	NO	908	1	827380.1	838869.0	827440.4	838858.1	0.0	14.8	61.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3884	NO	908	1	827440.4	838858.3	827505.4	838858.9	0.0	14.8	65.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3885	NO	909	4	827571.3	838984.9	827623.7	838992.3	2.0	6.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3886	NO	909	4	827623.7	838992.3	827657.8	838918.7	4.0	6.0	37.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3887	NO	909	4	827692.9	838943.7	827727.0	838975.9	8.0	6.0	46.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3888	NO	909	4	827727.0	838975.9	827754.6	838987.8	10.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3889	NO	909	4	827754.6	838987.8	827782.6	838990.3	10.0	6.0	28.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3890	NO	909	4	827782.6	838990.3	827814.4	838984.4	10.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3891	NO	909	4	827814.4	838984.4	827838.6	838968.7	10.0	6.0	28.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3892	NO	909	4	827838.6	838968.7	827852.8	838951.3	10.0	6.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3893	NO	909	4	827852.8	838951.3	827866.3	838924.4	8.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3894	NO	909	4	827866.3	838924.4	827869.1	838894.4	7.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3895	NO	909	4	827869.1	838894.4	827860.1	838843.9	6.0	6.0	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3896	NO	909	4	827860.1	838843.9	827857.2	838805.0	5.0	6.0	39.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3897	NO	909	4	827857.8	838918.7	827692.9	838943.7	6.0	6.0	43.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3898	NO	910	4	827575.1	838861.7	827609.8	838859.7	2.0	6.0	34.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3899	NO	910	4	827609.8	838859.7	827650.7	838849.3	4.0	6.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3900	NO	910	4	827650.7	838849.3	827735.2	838809.9	6.0	6.0	93.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3901	NO	910	4	827735.2	838809.9	827757.2	838803.8	8.0	6.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3902	NO	910	4	827757.2	838803.8	827777.5	838804.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3903	NO	910	4	827796.7	838807.8	827818.0	838818.0	10.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3904	NO	910	4	827818.0	838818.0	827834.1	838831.8	10.0	6.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3905	NO	910	4	827834.1	838831.8	827846.3	838848.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3906	NO	910	4	827846.3	838848.0	827854.6	838866.2	10.0	6.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3907	NO	910	4	827854.6	838866.2	827858.8	838887.8	8.0	6.0	21.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3908	NO	910	4	827858.8	838887.6	827857.6	838906.3	7.0	6.0	18.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3995	NO	918	4	827274.3	8404649.5	827265.4	8404663.9	10.0	4.0	16.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3996	NO	918	4	827265.4	8404663.9	827259.4	8404680.1	10.0	4.0	17.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3997	NO	918	4	827259.4	8404680.1	827256.5	8404698.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3998	NO	918	4	827256.5	8404698.3	827257.1	8404715.2	10.0	4.0	16.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3999	NO	918	4	827257.1	8404715.2	827260.4	8404730.9	10.0	4.0	16.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4000	NO	918	4	827260.4	8404730.9	827267.3	8404747.0	10.0	4.0	17.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4001	NO	918	4	827267.3	8404747.0	827277.7	8404762.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4002	NO	918	4	827277.7	8404762.3	827291.6	8404775.3	10.0	4.0	19.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4003	NO	918	4	827291.6	8404775.3	827312.2	8404789.8	10.0	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4004	NO	918	4	827312.2	8404789.8	827332.7	8404801.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4005	NO	918	4	827332.7	8404801.1	827349.7	8404809.1	10.0	4.0	18.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4006	NO	918	4	827349.7	8404809.1	827366.5	8404815.8	10.0	4.0	18.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4007	NO	918	4	827366.5	8404815.8	827388.0	8404822.2	10.0	4.0	22.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4008	NO	918	4	827388.0	8404822.2	827411.1	8404827.5	10.0	4.0	23.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4009	NO	918	4	827411.1	8404827.5	827428.7	8404830.1	10.0	4.0	17.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4010	NO	919	4	827349.9	8404656.5	827353.8	8404632.8	2.5	4.0	24.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4011	NO	919	4	827353.8	8404632.8	827353.3	8404611.0	1.2	4.0	21.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4012	NO	919	4	827353.3	8404611.0	827345.5	8404591.1	5.0	4.0	21.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4013	NO	919	4	827345.5	8404591.1	827331.1	8404576.5	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4014	NO	919	4	827331.1	8404576.5	827312.1	8404568.9	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4015	NO	919	4	827312.1	8404568.9	827290.0	8404568.9	10.0	4.0	22.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4016	NO	919	4	827290.0	8404568.9	827270.6	8404577.4	10.0	4.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4017	NO	919	4	827270.6	8404577.4	827254.9	8404594.1	10.0	4.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4018	NO	919	4	827254.9	8404594.1	827248.3	8404613.8	10.0	4.0	20.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4019	NO	919	4	827248.3	8404613.8	827247.5	8404637.3	10.0	4.0	23.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4020	NO	919	4	827247.5	8404637.1	827251.1	8404660.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4021	NO	919	4	827251.1	8404660.1	827260.2	8404688.5	10.0	4.0	29.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4022	NO	919	4	827260.2	8404688.5	827271.4	8404712.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4023	NO	919	4	827271.4	8404712.2	827285.6	8404734.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4024	NO	919	4	827285.6	8404734.2	827304.0	8404756.0	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4025	NO	919	4	827304.0	8404756.0	827326.0	8404775.3	10.0	4.0	29.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4026	NO	919	4	827326.0	8404775.3	827351.6	8404792.4	10.0	4.0	30.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4027	NO	919	4	827351.6	8404792.4	827378.5	8404805.1	10.0	4.0	29.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4028	NO	919	4	827378.5	8404805.1	827405.9	8404813.1	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4029	NO	919	4	827405.9	8404813.1	827428.0	8404817.1	9.0	4.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4030	NO	919	4	827428.0	8404817.1	827447.7	8404818.4	6.0	4.0	19.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4031	NO	919	4	827447.7	8404818.4	827470.5	8404817.6	3.0	4.0	22.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4032	NO	920	4	827433.9	8404807.6	827422.2	8405175.3	10.0	4.0	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4033	NO	920	4	827422.2	8405175.3	827415.4	8404542.2	10.0	4.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4034	NO	920	4	827378.2	8404695.1	827374.6	8404709.5	10.0	4.0	14.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4035	NO	920	4	827374.6	8404709.5	827373.4	8404725.8	10.0	4.0	16.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4036	NO	920	4	827373.4	8404725.8	827376.0	8404745.1	10.0	4.0	19.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4037	NO	920	4	827376.0	8404745.1	827381.6	8404761.5	10.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4038	NO	920	4	827381.6	8404761.5	827391.1	8404777.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4039	NO	920	4	827391.1	8404777.3	827403.1	8404790.7	9.0	4.0	18.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4040	NO	920	4	827403.1	8404790.7	827419.5	8404802.3	8.0	4.0	20.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4041	NO	920	4	827419.5	8404802.3	827437.9	8404810.2	7.7	4.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4042	NO	920	4	827437.9	8404810.2	827455.0	8404813.4	5.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4043	NO	920	4	827455.0	8404813.4	827470.3	8404813.4	2.5	4.0	15.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4044	NO	920	4	827388.2	8404564.1	827378.2	8404695.1	10.0	4.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4045	NO	920	4	827415.4	8404542.2	827401.8	8404597.9	10.0	4.0	57.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4046	NO	921	4	827428.9	8404828.0	827453.4	8404829.2	5.2	8.0	24.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4047	NO	921	1	827453.4	8404829.2	827476.9	8404827.8	0.0	14.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4048	NO	923	3	827855.9	8404917.4	827964.4	8404685.2	5.5	7.3	109.2	178	0.023	127	0.025	93	0.027	76	0.029	79	0.032	105	0.034	243	0.039	603	0.047	727	0.041	624	0.051	580	0.057	535	0.059	545

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4137	NO	947	4	827828.3	840445.8	827868.4	840444.5	1.5	4.0	40.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4138	NO	947	2	827868.4	840444.5	827918.2	840444.9	-1.4	10.0	49.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4139	NO	947	2	827918.2	840444.9	827961.8	840446.3	-1.8	10.0	43.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4140	NO	947	4	827748.9	840451.4	827777.8	840449.4	8.0	4.0	28.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4141	NO	947	4	827803.2	840447.6	827828.3	840445.8	3.8	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4142	NO	948	3	827769.1	840470.5	827962.7	840458.8	7.1	9.0	193.9	979	0.023	699	0.025	513	0.026	418	0.027	438	0.029	578	0.030	1343	0.032	3337	0.033	3939	0.026	3416	0.033	3199	0.036	2972	0.038	2888	0.034	3085	0.032	3015	0.034	3322	0.031	3389	0.031	3796	0.026	4197	0.018	3310	0.019	2458	0.021	2195	0.021	2087	0.017	1602	0.018
4143	NO	949+950	1	826316.9	840278.4	826296.7	840313.5	0.0	22.4	39.5	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4144	NO	949+950	1	826298.7	840333.5	826235.6	840387.9	0.0	13.3	97.6	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4145	NO	949+950	1	826235.6	840387.9	826204.8	840412.0	0.0	13.3	39.1	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4146	NO	949+950	1	826204.8	840412.0	826182.0	840428.2	0.0	13.3	28.0	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4147	NO	949+950	1	826182.0	840428.2	826155.9	840452.0	0.0	13.3	35.4	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4148	NO	949+950	1	826155.9	840452.0	826112.2	840497.7	0.0	13.3	63.2	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4149	NO	949+950	1	826112.2	840497.7	826089.4	840518.2	0.0	13.3	30.7	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4150	NO	949+950	1	826089.4	840518.2	826044.7	840554.6	0.0	13.3	57.6	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4151	NO	949+950	1	826044.7	840554.6	826021.6	840570.4	0.0	13.3	28.1	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4152	NO	949+950	1	826021.6	840570.4	825991.8	840581.0	0.0	15.9	31.6	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4153	NO	949+950	1	825991.8	840581.0	825913.1	840580.7	0.0	9.5	78.7	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4154	NO	949+950	1	825913.1	840580.7	825884.3	840577.0	0.0	9.5	29.0	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4155	NO	949+950	1	825884.3	840577.0	825867.9	840578.0	0.0	9.5	16.5	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4156	NO	949+950	1	825867.9	840578.0	825838.3	840585.7	0.0	9.5	30.6	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4157	NO	949+950	1	825838.3	840585.7	825809.8	840597.6	0.0	9.5	30.9	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4158	NO	949+950	1	825809.8	840597.6	825781.9	840614.1	0.0	9.5	32.3	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4159	NO	949+950	1	825781.9	840614.1	825762.2	840629.1	0.0	9.5	24.8	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4160	NO	949+950	1	825762.2	840629.1	825731.7	840651.1	0.0	9.5	37.6	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4161	NO	949+950	1	825731.7	840651.1	825718.4	840661.1	0.0	12.7	16.6	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4162	NO	949+950	1	825718.4	840661.1	825711.3	840675.3	0.0	9.5	15.9	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4163	NO	949+950	1	825711.3	840675.3	825551.5	840923.2	0.0	9.5	294.9	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4164	NO	949+950	1	825551.5	840923.2	825545.4	840931.3	0.0	9.5	10.1	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4165	NO	949+950	1	825545.4	840931.3	825526.4	840949.4	0.0	9.5	26.3	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4166	NO	949+950	1	825526.4	840949.4	825516.5	840968.3	0.0	9.5	21.3	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4167	NO	949+950	1	825516.5	840968.3	825464.3	841056.3	0.0	9.5	102.3	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4168	NO	949+950	1	825464.3	841056.3	825435.3	841107.6	0.0	9.5	58.9	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4169	NO	949+950	1	825435.3	841107.6	825421.9	841136.5	0.0	9.5	31.8	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4170	NO	949+950	1	825421.9	841136.5	825407.8	841174.6	0.0	9.5	40.6	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4171	NO	949+950	1	825407.8	841174.6	825393.5	841223.1	0.0	9.5	51.1	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4172	NO	949+950	1	825393.5	841223.1	825377.4	841291.6	0.0	9.5	69.9	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4173	NO	949+950	1	825377.4	841291.6	825373.1	841315.2	0.0	9.5	23.9	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4174	NO	949+950	1	825373.1	841315.2	825370.5	841332.0	0.0	9.5	17.9	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4175	NO	949+950	1	825370.5	841332.0	825357.0	841364.9	0.0	9.5	34.7	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4176	NO	949+950	1	825357.0	841364.9	825344.3	841443.5	0.0	9.5	79.6	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4177	NO	949+950	1	825344.3	841443.5	825336.9	841482.9	0.0	9.5	40.1	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4178	NO	949+950	1	825336.9	841482.9	825327.4	841535.5	0.0	9.5	48.6	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4179	NO	949+950	1	825327.4	841535.5	825318.1	841563.1	0.0	9.5	33.8	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4180	NO	949+950	1	825318.1	841563.1	825299.6	841614.2	0.0	9.5	54.3	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4181	NO	949+950	1	825299.6	841614.2	825286.9	841644.6	0.0	9.5	33.0	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4182	NO	949+950	1	825286.9	841644.6	825255.9	841704.1	0.0	9.5	67.1	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4183	NO	949+950	1	825255.9	841704.1	825238.5	841723.2	0.0	9.5	25.8	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4184	NO	949+950	1	825238.5	841723.2	825199.3	841773.7	0.0	9.5	63.9	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4185	NO	949+950	1	825199.3	841773.7	825180.0	841793.3	0.0	9.5	27.5	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4186	NO	949+950	1	825180.0	841793.3	825157.8	841809.4	0.0	9.5	27.5	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.025	16	0.024	19	0.021	24	0.017	19	0.017	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4187	NO	949+950	1	825157.8	841809.4	825084.5	841843.8	0.0	9.5	81.0	5	0.016	4	0.018	3	0.021	2	0.023	2	0.025	3	0.028	6	0.030	15	0.033	19	0.025	15	0.026	13	0.022	11	0.024	13

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4279	YES	2019+2020	1	827159.8	840577.2	827197.9	840565.0	0.0	9.5	40.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4280	YES	2019+2020	1	827197.9	840565.0	827256.5	840567.5	0.0	9.5	58.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4281	NO	2023+2024	4	827462.5	840462.4	827469.2	840543.1	5.0	10.9	80.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4282	YES	2025+2026	1	824450.9	839041.5	824480.7	839045.1	0.0	13.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4283	YES	2025+2026	1	824480.7	839045.1	824558.2	839078.4	0.0	13.0	84.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4284	YES	2025+2026	1	824558.2	839078.4	824584.5	839077.4	0.0	13.0	26.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4285	YES	2025+2026	1	824584.5	839077.4	824639.0	839046.2	0.0	13.0	62.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4286	YES	2025+2026	1	824639.0	839046.2	824691.4	839996.1	0.0	13.0	72.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4287	YES	2025+2026	1	824691.4	839996.1	824715.7	839967.5	0.0	13.0	37.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4288	YES	2025+2026	1	824715.7	839967.5	824718.1	839923.6	0.0	13.0	44.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4289	YES	2025+2026	1	824718.1	839923.6	824696.9	839883.0	0.0	13.0	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4290	YES	2025+2026	1	824696.9	839883.0	824701.4	839838.8	0.0	17.8	44.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4291	YES	2025+2026	1	824701.4	839838.8	824731.0	839780.4	0.0	19.3	65.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4292	YES	2025+2026	1	824731.0	839780.4	824836.1	839696.5	0.0	19.5	134.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4293	YES	2025+2026	1	824836.1	839696.5	824889.3	839621.8	0.0	20.4	91.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4294	YES	2025+2026	1	824889.3	839621.8	824930.0	839617.1	0.0	9.4	41.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4295	YES	2025+2026	1	824930.0	839617.1	824953.4	839625.3	0.0	9.0	24.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4296	YES	2025+2026	1	824953.4	839625.3	824968.4	839622.6	0.0	9.0	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4297	YES	2025+2026	1	824968.4	839622.6	824981.7	839616.8	0.0	8.1	14.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4298	YES	2025+2026	1	824981.7	839616.8	825019.2	839614.2	0.0	8.1	37.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4299	YES	2025+2026	1	825019.2	839614.2	825034.4	839615.6	0.0	8.1	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4300	YES	2027+2028	1	825159.5	839556.0	825316.0	839487.7	0.0	12.5	170.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4301	YES	2027+2028	1	825316.0	839487.7	825375.9	839470.8	0.0	13.0	62.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4302	YES	2027+2028	1	825375.9	839470.8	825431.1	839472.1	0.0	13.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4303	NO	2027+2028	1	825431.1	839472.1	825609.9	839516.1	0.0	13.0	184.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4304	YES	2029+2030	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4305	YES	2029+2030	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4306	YES	2029+2030	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4307	YES	2029+2030	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4308	YES	2031+2032	1	827259.0	840541.9	827259.4	840567.4	0.0	13.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4309	YES	211+212	1	825292.0	839887.8	825320.0	839855.0	0.0	10.0	43.1	9	0.138	6	0.151	5	0.164	4	0.177	4	0.190	5	0.204	12	0.220	31	0.237	37	0.205	33	0.270	31	0.307	29	0.315	10	0.242	11	0.228	11	0.249	12	0.221	12	0.215	14	0.170	15	0.110	12	0.107	9	0.111	8	0.118	7	0.081	6	0.091
4310	YES	211+212	3	825320.0	839855.0	825343.2	839827.9	5.0	4.0	35.7	9	0.138	6	0.151	5	0.164	4	0.177	4	0.190	5	0.204	12	0.220	31	0.237	37	0.205	33	0.270	31	0.307	29	0.315	10	0.242	11	0.228	11	0.249	12	0.221	12	0.215	14	0.170	15	0.110	12	0.107	9	0.111	8	0.118	7	0.081	6	0.091
4311	YES	307+308	3	825553.8	839364.1	825563.2	839387.7	5.0	12.3	25.4	117	0.227	84	0.231	62	0.236	51	0.243	54	0.257	71	0.268	166	0.303	414	0.330	448	0.291	419	0.364	409	0.403	390	0.402	350	0.242	369	0.229	357	0.242	397	0.228	409	0.226	458	0.187	514	0.138	424	0.145	321	0.155	286	0.152	273	0.127	209	0.134

Remark

1. Emission factors generated by EMFAC-HK model have been adjusted by E-PC population with age profile.
2. The composite emission factor is calculated by dividing the sum of emission from each vehicle class (with ePC% deducted) by the total un-adjusted traffic flow. The un-adjusted traffic flow is input in the model and is presented in the vehicular emission inventory table.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3001	NO	2033+2034	1	826170.3	841119.8	826185.3	841126.1	0.0	11.0	16.2	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
3002	NO	2033+2034	1	826185.3	841126.1	826213.6	841132.3	0.0	11.5	29.0	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
3003	NO	2033+2034	1	826213.6	841132.3	826230.3	841145.1	0.0	11.5	21.0	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
3004	NO	2033+2034	1	826230.3	841145.1	826236.6	841156.5	0.0	11.0	13.0	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
3005	NO	2033+2034	1	826236.6	841156.5	826258.8	841217.7	0.0	11.0	65.2	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
3006	NO	2033+2034	1	826258.8	841217.7	826279.2	841243.8	0.0	11.0	33.1	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
3007	NO	2033+2034	1	826279.2	841243.8	826297.9	841251.3	0.0	11.0	20.1	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
3008	NO	2033+2034	1	826297.9	841251.3	826322.5	841272.7	0.0	11.0	32.6	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
3009	NO	2033+2034	1	826322.5	841272.7	826327.1	841283.8	0.0	11.0	12.0	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
3010	NO	2033+2034	1	826327.1	841283.8	826309.4	841311.5	0.0	11.0	33.0	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
3011	NO	2033+2034	1	826309.4	841311.5	826303.4	841328.3	0.0	11.0	17.8	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
3012	NO	2033+2034	1	826303.4	841328.3	826312.0	841342.6	0.0	11.0	16.7	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
3013	NO	2033+2034	1	826312.0	841342.6	826331.1	841353.6	0.0	11.0	22.1	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
3014	NO	2033+2034	1	826331.1	841353.6	826343.5	841352.1	0.0	11.0	12.5	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
3015	NO	2033+2034	1	826343.5	841352.1	826340.1	841338.7	0.0	11.0	13.9	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
3016	NO	2035+2036	1	826474.9	840726.3	826481.7	840737.7	0.0	9.5	13.2	12	0.086	9	0.091	6	0.098	5	0.104	6	0.111	8	0.118	18	0.127	45	0.139	53	0.123	49	0.160	48	0.178	45	0.180	36	0.107	38	0.101	38	0.109	42	0.099	42	0.096	48	0.078	54	0.052	42	0.049	31	0.050	28	0.051	26	0.037	20	0.042
3017	NO	2035+2036	1	826481.7	840737.7	826558.0	840825.3	0.0	9.5	116.2	12	0.086	9	0.091	6	0.098	5	0.104	6	0.111	8	0.118	18	0.127	45	0.139	53	0.123	49	0.160	48	0.178	45	0.180	36	0.107	38	0.101	38	0.109	42	0.099	42	0.096	48	0.078	54	0.052	42	0.049	31	0.050	28	0.051	26	0.037	20	0.042
3018	NO	2035+2036	1	826558.0	840825.3	826579.4	840848.2	0.0	9.5	31.3	12	0.086	9	0.091	6	0.098	5	0.104	6	0.111	8	0.118	18	0.127	45	0.139	53	0.123	49	0.160	48	0.178	45	0.180	36	0.107	38	0.101	38	0.109	42	0.099	42	0.096	48	0.078	54	0.052	42	0.049	31	0.050	28	0.051	26	0.037	20	0.042
3019	NO	2035+2036	1	826579.4	840848.2	826620.9	840885.2	0.0	9.5	55.6	12	0.086	9	0.091	6	0.098	5	0.104	6	0.111	8	0.118	18	0.127	45	0.139	53	0.123	49	0.160	48	0.178	45	0.180	36	0.107	38	0.101	38	0.109	42	0.099	42	0.096	48	0.078	54	0.052	42	0.049	31	0.050	28	0.051	26	0.037	20	0.042
3020	NO	1+2	4	825617.9	841791.3	825975.3	841760.0	6.5	8.4	52.8	58	0.100	41	0.101	30	0.102	24	0.102	25	0.104	33	0.109	75	0.118	185	0.129	199	0.098	164	0.113	147	0.117	138	0.124	248	0.073	268	0.071	250	0.070	276	0.069	294	0.073	345	0.064	416	0.053	339	0.056	263	0.065	233	0.060	223	0.055	170	0.057
3021	NO	1+2	4	825575.3	841760.0	825500.3	841721.0	8.4	8.0	84.5	58	0.100	41	0.101	30	0.102	24	0.102	25	0.104	33	0.109	75	0.118	185	0.129	199	0.098	164	0.113	147	0.117	138	0.124	248	0.073	268	0.071	250	0.070	276	0.069	294	0.073	345	0.064	416	0.053	339	0.056	263	0.065	233	0.060	223	0.055	170	0.057
3022	NO	1+2	4	825500.3	841721.0	825424.4	841700.4	10.0	8.0	78.6	58	0.100	41	0.101	30	0.102	24	0.102	25	0.104	33	0.109	75	0.118	185	0.129	199	0.098	164	0.113	147	0.117	138	0.124	248	0.073	268	0.071	250	0.070	276	0.069	294	0.073	345	0.064	416	0.053	339	0.056	263	0.065	233	0.060	223	0.055	170	0.057
3023	NO	1+2	4	825424.4	841700.4	825357.5	841701.7	10.0	8.0	66.9	58	0.100	41	0.101	30	0.102	24	0.102	25	0.104	33	0.109	75	0.118	185	0.129	199	0.098	164	0.113	147	0.117	138	0.124	248	0.073	268	0.071	250	0.070	276	0.069	294	0.073	345	0.064	416	0.053	339	0.056	263	0.065	233	0.060	223	0.055	170	0.057
3024	NO	1+2	4	825357.5	841701.7	825256.6	841732.6	10.0	8.0	105.5	58	0.100	41	0.101	30	0.102	24	0.102	25	0.104	33	0.109	75	0.118	185	0.129	199	0.098	164	0.113	147	0.117	138	0.124	248	0.073	268	0.071	250	0.070	276	0.069	294	0.073	345	0.064	416	0.053	339	0.056	263	0.065	233	0.060	223	0.055	170	0.057
3025	NO	1+2	4	825256.6	841732.6	825201.0	841737.6	10.0	8.0	55.3	58	0.100	41	0.101	30	0.102	24	0.102	25	0.104	33	0.109	75	0.118	185	0.129	199	0.098	164	0.113	147	0.117	138	0.124	248	0.073	268	0.071	250	0.070	276	0.069	294	0.073	345	0.064	416	0.053	339	0.056	263	0.065	233	0.060	223	0.055	170	0.057
3026	NO	1+2	4	825201.0	841737.6	825075.0	841706.8	10.0	8.0	130.3	58	0.100	41	0.101	30	0.102	24	0.102	25	0.104	33	0.109	75	0.118	185	0.129	199	0.098	164	0.113	147	0.117	138	0.124	248	0.073	268	0.071	250	0.070	276	0.069	294	0.073	345	0.064	416	0.053	339	0.056	263	0.065	233	0.060	223	0.055	170	0.057
3027	NO	1+2	4	825075.0	841706.8	824989.2	841711.4	10.0	8.0	85.9	58	0.100	41	0.101	30	0.102	24	0.102	25	0.104	33	0.109	75	0.118	185	0.129	199	0.098	164	0.113	147	0.117	138	0.124	248	0.073	268	0.071	250	0.070	276	0.069	294	0.073	345	0.064	416	0.053	339	0.056	263	0.065	233	0.060	223	0.055	170	0.057
3028	NO	1+2	4	825651.7	841876.6	825642.8	841825.4	0.4	15.6	51.9	58	0.100	41	0.101	30	0.102	24	0.102	25	0.104	33	0.109	75	0.118	185	0.129	199	0.098	164	0.113	147	0.117	138	0.124	248	0.073	268	0.071	250	0.070	276	0.069	294	0.073	345	0.064	416	0.053	339	0.056	263	0.065	233	0.060	223	0.055	170	0.057
3029	NO	1+2	4	825642.8	841825.4	825617.9	841791.3	3.3	12.1	42.3	58	0.100	41	0.101	30	0.102	24	0.102	25	0.104	33	0.109	75	0.118	185	0.129	199	0.098	164	0.113	147	0.117	138	0.124	248	0.073	268	0.071	250	0.070	276	0.069	294	0.073	345	0.064	416	0.053	339	0.056	263	0.065	233	0.060	223	0.055	170	0.057
3030	NO	3	1	825644.8	841877.2	825653.0	841931.6	0.0	14.8	54.3	170	0.149	121	0.148	89	0.147	73	0.152	77	0.158	102	0.170	238	0.192	593	0.219	662	0.186	604	0.233	582	0.258	551	0.254	310	0.290	327	0.277	321	0.286	343	0.266	352	0.267	370	0.234	363	0.187	293	0.197	226	0.213	204	0.222	188	0.185	145	0.190
3031	NO	3	1	825653.0	841931.0	825682.8	841980.0	0.0	14.5	57.8	170	0.149	121	0.148	89	0.147	73	0.152	77	0.158	102	0.170	238	0.192	593	0.219	662	0.186	604	0.233	582	0.258	551	0.254	310	0.290	327	0.277	321	0.286	343	0.266	352	0.267	370	0.234	363	0.187	293	0.197	226	0.213	204	0.222	188	0.185	145	0.190
3032	NO	3	1	825682.8	841980.6	825764.5	842057.9	0.0	14.3	112.5	170	0.149	121	0.148	89	0.147	73	0.152	77	0.158	102	0.170	238	0.192	593	0.219	662	0.186	604	0.233	582	0.258	551	0.254	310	0.290	327	0.277	321	0.286	343	0.266	352	0.267	370	0.234	363	0.187	293	0.197	226	0.213	204	0.222	188	0.185	145	0.190
3033	NO	4	1	825653.7	841876.1	825665.4	841931.1	0.0	14.7	56.2	109	0.250	80	0.234	60	0.239	50	0.233	54	0.237	72	0.251	172	0.292	436	0.327	463	0.285	478	0.328	492	0.350	478	0.353	597	0.170	633	0.161	614	0.169	682	0.165	700	0.165	788	0.136	887	0.099	718	0.103	539	0.108	481	0.109	459	0.093	351	0.094
3034	NO	4	1	825665.4	841931.1	825683.7	841967.5	0.0	14.2	40.7	109	0.250	80	0.234	60	0.239	50	0.233	54	0.237	72	0.251	172	0.292	436	0.327	463	0.285	478	0.328	492	0.350	478	0.353	597	0.170	633	0.161	614	0.169	682	0.165	700	0.165	788	0.136	887	0.099	718	0.103	539	0.108	481	0.109	459	0.093	351	0.094
3035	NO	4	1	825683.7	841967.5	825767.3	842047.3	0.0	14.3	115.6	109	0.250	80	0.234	60	0.239	50	0.233	54	0.237	72	0.251	172	0.292	436	0.327	463	0.285	478	0.328	492	0.350	478	0.353	597	0.170	633	0.161	614	0.169	682	0.165	700	0.165	788	0.136	887	0.099	718	0.103	539	0.108	481	0.109	459	0.093	351	0.094
3036	YES	5+6	1	825971.0	842435.0	825912.2	842279.3	0.0	20.0	166.4	139	0.260	101	0.270	75	0.279	62	0.288	65	0.300	87	0.320	205	0.349	515	0.383	563	0.337	541	0.415	537	0.457	515	0.462	453	0.316	480	0.299	467	0.319	512	0.290	526	0.286	579	0.240	625	0.171	505	0.176	382	0.187	343	0.195	323	0.153	248	0.161
3037	YES	5+6	1	825912.2	842279.3	825841.0	842134.4	0.0	20.0	161.5	139	0.260	101	0.270	75	0.279	62	0.288	65	0.300	87	0.320	205	0.349	515	0.383	563	0.337	541	0.415	537	0.457	515	0.462	453	0.316	480	0.299	467	0.319	512	0.290	526	0.286	579	0.240	625	0.171	505	0.176	382	0.187	343	0.195	323	0.153	248	0.161
3038	YES	5+6	1	825768.2	842054.1	825696.7	841933.1	0.0	20.1	108.4	139	0.260	101	0.270	75	0.279	62	0.288	65	0.300	87	0.320	205	0.349	515	0.383	563	0.337	541	0.415	537	0.457	515	0.462	453	0.316	480	0.299	467	0.319	512	0.290	526	0.286	579	0.240	625	0.171	505	0.176	382	0.187	343	0.195	323	0.153	248	0.161
3039	YES	7+8	1	825768.2	842054.1	825861.2	841931.1	0.0	15.0	154.2	139	0.279	101	0.280	75	0.290	62	0.298	65	0.311	87	0.332	205	0.370	515	0.408	563	0.364	541	0.447	537	0.492	515	0.491	453	0.335	480	0.318	467	0.339	512	0.314	526	0.309	579	0.256	625	0.183	505	0.185	382	0.196	343	0.204	323	0.161	248	0.168
3040	YES	7+8	1	825861.2	841931.1	825898.9	841907.1	0.0	15.0	44.7	139	0.279	101	0.280	75	0.290	62	0.298	65	0.311	87	0.332	205	0.370	515	0.408	563	0.364	541	0.447	537	0.492	515	0.491	453	0.335	480	0.318	467	0.339	512	0.314	526	0.309	579	0.256	625	0.183	505	0.185	382	0.196	343	0.204	323	0.161	248	0.168
3041	YES	7+8	1	825898.9	841907.1	825940.7	841921.1	0.0	15.0	44.1	139	0.279	101	0.280	75	0.290	62	0.298	65	0.311	87	0.332	205	0.370	515	0.408	563	0.364	541	0.447	537	0.492	515	0.491	453	0.335	480	0.318	467	0.339	512	0.314	526	0.309	579	0.256	625	0.183	505	0.185	382	0.196	343	0.204	323	0.161	248	0.168
3042	YES	7+8	1	825940.7	841921.1	825974.1	841907.1	0.0	14.8	40.2	139	0.279	101	0.280	75	0.290	62	0.298	65	0.311	87	0.332	205	0.370	515	0.408	563	0.364	541	0.447	537	0.492	515	0.491	453	0.335	480	0.318	467	0.339	512	0.314	526	0.309	579	0.256	625	0.183	505	0.185	382	0.196	343	0.204	323	0.161	248	0.168
3043	YES	11+12	1	825402.7	842922.5	825184.8	841862.6	0.0	13.4	226.0	50	0.027	35	0.030	25	0.034	20	0.038	21	0.042	27	0.046	62	0.051	152	0.057	186	0.042	144	0.044	124	0.037	111	0.040	143	0.036	152	0.032	146	0.036	169	0.042	173	0.041	207	0.036	257	0.028	208	0.028	153	0.030	135	0.023	133	0.020	101	0.024
3044	YES	11+12	1	825184.8	841862.6	824947.4	841826.4	0.0	13.4	240.2	50	0.027	35	0.030	25	0.034	20	0.038	21	0.042	27	0.046	62	0.051	152	0.057	186	0.042	144	0.044	124	0.037	111	0.040	143	0.036	152	0.032	146	0.036	169	0.042	173	0.041	207	0.036	257	0.028	208	0.028	153	0.030	135	0.023	133	0.020	101	0.024
3045	YES	13+14	1	825598.7	841638.5	825526.3	841670.3	0.0	13.3	79.1	65	0.047	46	0.053	34	0.058	27	0.064	28	0.070	37	0.076	84	0.083	207	0.092	252	0.074	203	0.093	180	0.100	163	0.106	185	0.065	197	0.059	190	0.066	217	0.065	222	0.064	263	0.053	321	0.037	259	0.036	191	0.039	168	0.034	165	0.027	125	0.031
3046	YES	13+14	1	825495.3	841638.5	825471.2	841711.1	0.0	13.3	37.1	65	0.047	46	0.053	34	0.058	27	0.064	28	0.070	37	0.076	84	0.083	207	0.092	252	0.074	203	0.093	180	0.100	163	0.106	185	0.065	197	0.059	190	0.066	217	0.065	222	0.064	263	0.053	321	0.037	259	0.036	191	0.039	168	0.034	165	0.027	125	0.031
3047	YES	13+14	1	825471.2	841711.1	825445.1	841758.4	0.0	14.0	45.6	65	0.047	46	0.053	34	0.058	27	0.064	28	0.070	37	0.076	84	0.083	207	0.092	252	0.074	203	0.093	180	0.100	163	0.106	185	0.065	197	0.059	190	0.066	217	0.065	222	0.064	263	0.053	321	0.037	259	0.036	191	0.039	168	0.034	165	0.027	125	0.031
3048	YES	13+14	1	825430.4	841789.9	825402.6	841921.7	0.0	13.4	134.6	65	0.047	46	0.053	34	0.058	27	0.064	28	0.070	37	0.076	84	0.083	207	0.092	252	0.074	203	0.093	180	0.100	163	0.106	185	0.065	197	0.059	190	0.066	217	0.065	222	0.064	263	0.053	321	0.037	259	0.036	191	0.039	168	0.034	165	0.027	125	0.031
3049	YES	13+14	1	825445.1	841758.4	825430.4	841789.9	0.0	13.8	34.7	65	0.047	46	0.053	34	0.058	27	0.064	28	0.070	37	0.076	84	0.083	207	0.092	252	0.074	203	0.093	180	0.100	163	0.106	185	0.065	197	0.059	190	0.066	217	0.065	222	0.064	263	0.053	321	0.037	259	0.036	191	0.039	168	0.034	165	0.027	125	0.031
3050	YES	13+14	1	825659.8	841617.3	825598.7	841638.5	0.0	20.1	64.7	65	0.047	46	0.053	34	0.058	27	0.064	28	0.070	37	0.076	84	0.083	207	0.092	252	0.074	203	0.093	180	0.100	163	0.106	185	0.065	197	0.059	190	0.066	217	0.065	222	0.064	263	0.053	321	0.037	259	0.036	191	0.039	168	0.034	165	0.027	125	0.031
3051	YES	13+14

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3143	YES	35+36	1	826464.4	840722.5	826527.5	840677.6	0.0	17.0	77.4	103	0.354	74	0.349	54	0.345	45	0.342	47	0.349	62	0.367	146	0.399	364	0.454	344	0.389	346	0.450	349	0.490	344	0.496	232	0.409	239	0.395	228	0.406	246	0.385	260	0.386	271	0.348	273	0.293	243	0.317	197	0.336	178	0.342	165	0.310	127	0.310
3144	YES	35+36	1	826527.5	840677.6	826574.5	840653.5	0.0	14.0	52.8	103	0.354	74	0.349	54	0.345	45	0.342	47	0.349	62	0.367	146	0.399	364	0.454	344	0.389	346	0.450	349	0.490	344	0.496	232	0.409	239	0.395	228	0.406	246	0.385	260	0.386	271	0.348	273	0.293	243	0.317	197	0.336	178	0.342	165	0.310	127	0.310
3145	YES	35+36	1	826574.5	840653.5	826642.6	840634.1	0.0	13.3	70.9	103	0.354	74	0.349	54	0.345	45	0.342	47	0.349	62	0.367	146	0.399	364	0.454	344	0.389	346	0.450	349	0.490	344	0.496	232	0.409	239	0.395	228	0.406	246	0.385	260	0.386	271	0.348	273	0.293	243	0.317	197	0.336	178	0.342	165	0.310	127	0.310
3146	YES	35+36	1	826642.6	840634.1	826724.8	840636.4	0.0	13.3	82.1	103	0.354	74	0.349	54	0.345	45	0.342	47	0.349	62	0.367	146	0.399	364	0.454	344	0.389	346	0.450	349	0.490	344	0.496	232	0.409	239	0.395	228	0.406	246	0.385	260	0.386	271	0.348	273	0.293	243	0.317	197	0.336	178	0.342	165	0.310	127	0.310
3147	YES	35+36	1	826724.8	840636.4	826788.8	840659.8	0.0	13.3	68.1	103	0.354	74	0.349	54	0.345	45	0.342	47	0.349	62	0.367	146	0.399	364	0.454	344	0.389	346	0.450	349	0.490	344	0.496	232	0.409	239	0.395	228	0.406	246	0.385	260	0.386	271	0.348	273	0.293	243	0.317	197	0.336	178	0.342	165	0.310	127	0.310
3148	YES	35+36	1	826788.8	840659.8	826829.8	840683.2	0.0	13.3	47.2	103	0.354	74	0.349	54	0.345	45	0.342	47	0.349	62	0.367	146	0.399	364	0.454	344	0.389	346	0.450	349	0.490	344	0.496	232	0.409	239	0.395	228	0.406	246	0.385	260	0.386	271	0.348	273	0.293	243	0.317	197	0.336	178	0.342	165	0.310	127	0.310
3149	YES	37+38	1	826829.8	840683.2	826921.2	840618.3	0.0	17.0	112.0	103	0.335	74	0.337	54	0.334	45	0.337	47	0.344	62	0.361	146	0.392	364	0.435	344	0.375	346	0.441	349	0.471	344	0.477	232	0.402	239	0.389	228	0.399	246	0.378	260	0.380	271	0.344	273	0.287	243	0.311	197	0.330	178	0.342	165	0.298	127	0.299
3150	YES	39+40	1	826921.2	840618.3	826841.7	840580.4	0.0	17.0	88.0	75	0.175	54	0.184	40	0.193	32	0.206	34	0.219	45	0.237	105	0.262	263	0.291	307	0.255	275	0.322	263	0.364	246	0.373	78	0.515	82	0.489	82	0.517	87	0.471	88	0.463	90	0.399	83	0.308	64	0.313	49	0.321	45	0.348	40	0.263	31	0.277
3151	YES	39+40	1	826841.7	840580.4	826811.6	840552.6	0.0	15.0	41.0	75	0.175	54	0.184	40	0.193	32	0.206	34	0.219	45	0.237	105	0.262	263	0.291	307	0.255	275	0.322	263	0.364	246	0.373	78	0.515	82	0.489	82	0.517	87	0.471	88	0.463	90	0.399	83	0.308	64	0.313	49	0.321	45	0.348	40	0.263	31	0.277
3152	YES	39+40	1	826811.6	840552.6	826796.9	840518.1	0.0	15.0	37.5	75	0.175	54	0.184	40	0.193	32	0.206	34	0.219	45	0.237	105	0.262	263	0.291	307	0.255	275	0.322	263	0.364	246	0.373	78	0.515	82	0.489	82	0.517	87	0.471	88	0.463	90	0.399	83	0.308	64	0.313	49	0.321	45	0.348	40	0.263	31	0.277
3153	YES	39+40	1	826796.9	840518.1	826796.6	840463.9	0.0	15.0	54.1	75	0.175	54	0.184	40	0.193	32	0.206	34	0.219	45	0.237	105	0.262	263	0.291	307	0.255	275	0.322	263	0.364	246	0.373	78	0.515	82	0.489	82	0.517	87	0.471	88	0.463	90	0.399	83	0.308	64	0.313	49	0.321	45	0.348	40	0.263	31	0.277
3154	YES	41+42	1	826912.2	840618.3	827019.9	840659.4	0.0	17.0	106.9	101	0.383	73	0.380	54	0.378	45	0.387	47	0.395	63	0.412	149	0.452	375	0.507	363	0.449	375	0.528	385	0.563	380	0.563	387	0.303	405	0.296	390	0.300	430	0.288	447	0.289	492	0.246	541	0.193	455	0.206	351	0.216	314	0.213	298	0.187	228	0.190
3155	YES	41+42	1	827019.9	840659.4	827071.5	840668.3	0.0	14.5	52.4	101	0.383	73	0.380	54	0.378	45	0.387	47	0.395	63	0.412	149	0.452	375	0.507	363	0.449	375	0.528	385	0.563	380	0.563	387	0.303	405	0.296	390	0.300	430	0.288	447	0.289	492	0.246	541	0.193	455	0.206	351	0.216	314	0.213	298	0.187	228	0.190
3156	YES	41+42	1	827071.5	840668.3	827123.7	840658.1	0.0	13.3	53.3	101	0.383	73	0.380	54	0.378	45	0.387	47	0.395	63	0.412	149	0.452	375	0.507	363	0.449	375	0.528	385	0.563	380	0.563	387	0.303	405	0.296	390	0.300	430	0.288	447	0.289	492	0.246	541	0.193	455	0.206	351	0.216	314	0.213	298	0.187	228	0.190
3157	YES	41+42	1	827194.8	840622.4	827267.3	840586.0	0.0	17.0	81.0	101	0.383	73	0.380	54	0.378	45	0.387	47	0.395	63	0.412	149	0.452	375	0.507	363	0.449	375	0.528	385	0.563	380	0.563	387	0.303	405	0.296	390	0.300	430	0.288	447	0.289	492	0.246	541	0.193	455	0.206	351	0.216	314	0.213	298	0.187	228	0.190
3158	YES	41+42	1	827123.7	840658.1	827194.8	840622.4	0.0	13.3	79.6	101	0.383	73	0.380	54	0.378	45	0.387	47	0.395	63	0.412	149	0.452	375	0.507	363	0.449	375	0.528	385	0.563	380	0.563	387	0.303	405	0.296	390	0.300	430	0.288	447	0.289	492	0.246	541	0.193	455	0.206	351	0.216	314	0.213	298	0.187	228	0.190
3159	YES	43+44	1	827259.0	840567.4	827259.4	840567.4	0.0	14.0	25.6	101	0.383	73	0.380	54	0.378	45	0.387	47	0.395	63	0.412	149	0.452	375	0.507	363	0.449	375	0.528	385	0.563	380	0.563	387	0.303	405	0.296	390	0.300	430	0.288	447	0.289	492	0.246	541	0.193	455	0.206	351	0.216	314	0.213	298	0.187	228	0.190
3160	YES	43+44	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	101	0.383	73	0.380	54	0.378	45	0.387	47	0.395	63	0.412	149	0.452	375	0.507	363	0.449	375	0.528	385	0.563	380	0.563	387	0.303	405	0.296	390	0.300	430	0.288	447	0.289	492	0.246	541	0.193	455	0.206	351	0.216	314	0.213	298	0.187	228	0.190
3161	YES	45+46	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	6	0.092	4	0.101	3	0.110	3	0.119	3	0.129	4	0.138	8	0.148	20	0.158	24	0.135	21	0.179	20	0.204	18	0.210	19	0.182	20	0.170	19	0.186	22	0.166	22	0.161	25	0.127	28	0.082	22	0.080	16	0.085	14	0.090	14	0.062	10	0.069
3162	YES	45+46	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	6	0.092	4	0.101	3	0.110	3	0.119	3	0.129	4	0.138	8	0.148	20	0.158	24	0.135	21	0.179	20	0.204	18	0.210	19	0.182	20	0.170	19	0.186	22	0.166	22	0.161	25	0.127	28	0.082	22	0.080	16	0.085	14	0.090	14	0.062	10	0.069
3163	YES	45+46	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	6	0.092	4	0.101	3	0.110	3	0.119	3	0.129	4	0.138	8	0.148	20	0.158	24	0.135	21	0.179	20	0.204	18	0.210	19	0.182	20	0.170	19	0.186	22	0.166	22	0.161	25	0.127	28	0.082	22	0.080	16	0.085	14	0.090	14	0.062	10	0.069
3164	YES	47+48	1	826581.5	840446.2	826656.3	840465.6	0.0	24.2	77.3	214	0.218	153	0.221	112	0.225	91	0.228	96	0.245	126	0.263	293	0.282	729	0.338	795	0.280	717	0.346	685	0.377	650	0.390	547	0.334	579	0.322	559	0.341	610	0.313	633	0.316	696	0.265	754	0.196	617	0.201	474	0.213	425	0.216	400	0.177	307	0.186
3165	YES	47+48	1	826700.4	840468.3	826796.6	840463.9	0.0	13.8	96.3	214	0.218	153	0.221	112	0.225	91	0.228	96	0.245	126	0.263	293	0.282	729	0.338	795	0.280	717	0.346	685	0.377	650	0.390	547	0.334	579	0.322	559	0.341	610	0.313	633	0.316	696	0.265	754	0.196	617	0.201	474	0.213	425	0.216	400	0.177	307	0.186
3166	YES	47+48	1	826656.3	840465.6	826700.4	840468.3	0.0	18.1	44.2	214	0.218	153	0.221	112	0.225	91	0.228	96	0.245	126	0.263	293	0.282	729	0.338	795	0.280	717	0.346	685	0.377	650	0.390	547	0.334	579	0.322	559	0.341	610	0.313	633	0.316	696	0.265	754	0.196	617	0.201	474	0.213	425	0.216	400	0.177	307	0.186
3167	YES	49+50	1	826796.6	840463.9	826867.4	840474.0	0.0	13.5	71.4	149	0.247	106	0.247	78	0.246	63	0.254	66	0.262	87	0.275	202	0.299	501	0.348	513	0.275	469	0.336	451	0.366	434	0.380	494	0.309	521	0.294	499	0.308	547	0.286	571	0.293	631	0.248	694	0.187	577	0.198	446	0.208	399	0.211	377	0.178	289	0.184
3168	YES	49+50	1	826867.4	840474.0	826983.2	840507.5	0.0	13.5	120.6	149	0.247	106	0.247	78	0.246	63	0.254	66	0.262	87	0.275	202	0.299	501	0.348	513	0.275	469	0.336	451	0.366	434	0.380	494	0.309	521	0.294	499	0.308	547	0.286	571	0.293	631	0.248	694	0.187	577	0.198	446	0.208	399	0.211	377	0.178	289	0.184
3169	YES	49+50	1	826983.2	840507.5	827093.3	840534.3	0.0	13.5	113.3	149	0.247	106	0.247	78	0.246	63	0.254	66	0.262	87	0.275	202	0.299	501	0.348	513	0.275	469	0.336	451	0.366	434	0.380	494	0.309	521	0.294	499	0.308	547	0.286	571	0.293	631	0.248	694	0.187	577	0.198	446	0.208	399	0.211	377	0.178	289	0.184
3170	YES	49+50	1	827093.3	840534.3	827259.0	840541.9	0.0	13.5	165.9	149	0.247	106	0.247	78	0.246	63	0.254	66	0.262	87	0.275	202	0.299	501	0.348	513	0.275	469	0.336	451	0.366	434	0.380	494	0.309	521	0.294	499	0.308	547	0.286	571	0.293	631	0.248	694	0.187	577	0.198	446	0.208	399	0.211	377	0.178	289	0.184
3171	YES	51+52	1	827259.0	840541.9	827315.2	840548.9	0.0	13.5	56.6	162	0.205	116	0.216	86	0.222	71	0.235	75	0.249	99	0.269	232	0.297	580	0.339	669	0.295	611	0.376	591	0.417	557	0.425	684	0.244	730	0.233	707	0.249	786	0.229	806	0.224	917	0.183	1047	0.127	836	0.123	624	0.127	556	0.127	532	0.097	407	0.103
3172	YES	51+52	1	827315.2	840548.9	827415.7	840580.4	0.0	13.5	105.3	162	0.205	116	0.216	86	0.222	71	0.235	75	0.249	99	0.269	232	0.297	580	0.339	669	0.295	611	0.376	591	0.417	557	0.425	684	0.244	730	0.233	707	0.249	786	0.229	806	0.224	917	0.183	1047	0.127	836	0.123	624	0.127	556	0.127	532	0.097	407	0.103
3173	YES	51+52	1	827415.7	840580.4	827434.7	840588.0	0.0	13.5	20.8	162	0.205	116	0.216	86	0.222	71	0.235	75	0.249	99	0.269	232	0.297	580	0.339	669	0.295	611	0.376	591	0.417	557	0.425	684	0.244	730	0.233	707	0.249	786	0.229	806	0.224	917	0.183	1047	0.127	836	0.123	624	0.127	556	0.127	532	0.097	407	0.103
3174	NO	53	1	827454.0	840569.3	827477.5	840587.0	0.0	19.0	29.4	235	0.090	168	0.097	124	0.099	101	0.101	107	0.107	142	0.125	330	0.138	824	0.170	977	0.154	867	0.198	824	0.222	769	0.229	679	0.140	725	0.140	706	0.151	785	0.138	801	0.134	909	0.114	1030	0.078	817	0.074	605	0.072	539	0.073	516	0.055	395	0.058
3175	NO	53	1	827477.5	840587.0	827458.6	840605.6	0.0	19.0	26.6	235	0.090	168	0.097	124	0.099	101	0.101	107	0.107	142	0.125	330	0.138	824	0.170	977	0.154	867	0.198	824	0.222	769	0.229	679	0.140	725	0.140	706	0.151	785	0.138	801	0.134	909	0.114	1030	0.078	817	0.074	605	0.072	539	0.073	516	0.055	395	0.058
3176	NO	53	1	827458.6	840605.6	827434.7	840588.0	0.0	19.0	29.3	235	0.090	168	0.097	124	0.099	101	0.101	107	0.107	142	0.125	330	0.138	824	0.170	977	0.154	867	0.198	824	0.222	769	0.229	679	0.140	725	0.140	706	0.151	785	0.138	801	0.134	909	0.114	1030	0.078	817	0.074	605	0.072	539	0.073	516	0.055	395	0.058
3177	NO	53	1	827434.7	840588.9	827454.0	840569.3	0.0	19.0	27.6	235	0.090	168	0.097	124	0.099	101	0.101	107	0.107	142	0.125	330	0.138	824	0.170	977	0.154	867	0.198	824	0.222	769	0.229	679	0.140	725	0.140	706	0.151	785	0.138	801	0.134	909	0.114	1030	0.078	817	0.074	605	0.072	539	0.073	516	0.055	395	0.058
3178	NO	55	1	827448.4	840604.3	827474.5	840665.9	0.0	15.3	66.9	252	0.092	181	0.095	133	0.097	109	0.099	115	0.111	152	0.123	356	0.137	889	0.179	1058	0.163	940	0.198	894	0.223	833	0.229	730	0.126	779	0.119	758	0.129	850	0.118	866	0.115	993	0.097	1148	0.066	915	0.063	675	0.064	600	0.060	578	0.046	442	0.049
3179	NO	55	1	827474.5	840665.9	827513.5	840700.6	0.0	15.3	52.2	252	0.092	181	0.095	133	0.097	109	0.099	115	0.111	152	0.123	356	0.137	889	0.179	1058	0.163	940	0.198	894	0.223	833	0.229	730	0.126	779	0.119	758	0.129	850	0.118	866	0.115	993	0.097	1148	0.066	915	0.063	675	0.064	600	0.060	578	0.046	442	0.049
3180	NO	55	1	827513.5	840700.6	827581.1	840730.9	0.0	15.3	74.1	252	0.092	181	0.095	133	0.097	109	0.099	115	0.111	152	0.123	356	0.137	889	0.179	1058	0.163	940	0.198	894	0.223	833	0.229	730	0.126	779	0.119	758	0.129	850	0.118	866	0.115	993	0.097	1148	0.066	915	0.063	675	0.064	600	0.060	578	0.046	442	0.049
3181	NO	56	1	827463.6	840606.1	827478.3	840661.3	0.0	15.3	57.1	106	0.102	76	0.104	57	0.111	47	0.117	49	0.123	66	0.130	154	0.156	385	0.181	452	0.155	414	0.196	401	0.219	376	0.225	205	0.188	218	0.187	215	0.199	234	0.181	237	0.178	259	0.147	271	0.104	212	0.103	157	0.110	141	0.116	132	0.086	102	0.089
3182	NO	56	1	827478.3	840661.3	827516.8	840696.0	0.0	15.3	51.8	106	0.102	76	0.104	57	0.111	47	0.117	49	0.123	66	0.130	154	0.156	385	0.181	452	0.155	414	0.196	401	0.219	376	0.225	205	0.188	218	0.187	215	0.199	234	0.181	237	0.178	259	0.147	271	0.104	212	0.103	157	0.110	141	0.116	132	0.086	102	0.089
3183	NO	56	1	827516.8	840696.0	827588.1	840716.8	0.0	13.5	36.3	106	0.102	76	0.104	57	0.111	47	0.117	49	0.123	66	0.130	154	0.156	385	0.181	452	0.155	414	0.196	401	0.219	376	0.225	205	0.188	218	0.187	215	0.199	234	0.181	237	0.178	259	0.147	271	0.104	212	0.103	157	0.110	141	0.116	132	0.086	102	0.089
3184	NO	56	1	827588.1	840716.8	827652.3	840710.8	0.0	13.5	39.3	106	0.102	76	0.104	57	0.111	47	0.117	49	0.123	66	0.130	154	0.156	385	0.181	452	0.155	414	0.196	401	0.219	376	0.225	205	0.188	218	0.187	215	0.199	234	0.181	237	0.178	259	0.147	271	0.104	212	0.103	157	0.110	141	0.116	132	0.086	102	0.089
3185	YES	57+58	1	827477.5	840587.0	827577.4	840571.3	0.0	13.0	101.2	111	0.143	79	0.151	58	0.163	48	0.171	50	0.187	66	0.200	154	0.227	382	0.250	452	0.218	393	0.280	369	0.317	343	0.326	298	0.219	320	0.208	308	0.226	341	0.208	352	0.203	401	0.164	459	0.112	365	0.108	274	0.117	244	0.118	233	0.089	178	0.095
3186	YES	57+58	1	827577.4	840571.3	827726.2	840550.0	0.0	13.0	150.3	111	0.143	79	0.151	58	0.163	48	0.171	50	0.187	66	0.200	154	0.227	382	0.250	452	0.218	393	0.280	369	0.317	343	0.326	298	0.219	320	0.208	308	0.226	341	0.208	352	0.203	401	0.164	459	0.112	365	0.108	274	0.117	244	0.118	233	0.089	178	0.095
3187	YES	57+58	1	827726.2	840550.0	827829.7	840515.9	0.0	13.0	109.0	111	0.143	79	0.151	58	0.163	48	0.171	50	0.187	66	0.200	154	0.227	382	0.250	452	0.218	393	0.280	369	0.317	343	0.326	298	0.219	320	0.208	308	0.226	341	0.208	352	0.203	401	0.164	459	0.112	365	0.108	274	0.117	244	0.118	233	0.089	178	0.095
3188	YES	57+58	1	827829.7	840515.9	827871.3	840494.5	0.0	13.0	143.2	111	0.143	79	0.151	58	0.163	48	0.171	50	0.187	66	0.200	154	0.227	382	0.250	452	0.218	393	0.280	369	0.317	343	0.326	298	0.219	320	0.208	308	0.226	341	0.208	352	0.203	401	0.164	459	0.112	365	0.108	274	0.117	244	0.118	233	0.089	178	0.095
3189	NO	59+60	4	827469.2	840543.1	827471.3	840579.9	2.5	10.6	36.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3190	NO	61+62	4	827444.7	840461.6	827454.0	840569.3	5.0	13.6	108.1	308	0.068	220	0.073	162	0.077	132	0.080	139	0.087	183	0.096	426	0.113	1061	0.140	1276	0.125	1110	0.163	1043	0.176	965	0.181	800	0.139	854	0.132	837	0.143	930	0.135	944	0.131	1066	0.105	1195	0.073	940	0.067	691	0.065	616	0.065	589	0.047	452	0.051
3191	NO	63	1	827540.0	840530.0	827661.0	840608.0	0.0	13.0	123.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3192	NO	63	4	827473.9	840541.9	827540.0	840530.0	2.5	7.0	67.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3193	NO	64	1	827460.4	840453.6	827477.4	840466.4	0.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3285	NO	89	1	826590.6	840410.3	826603.4	840375.2	0.0	15.0	37.3	146	0.168	104	0.166	76	0.164	62	0.162	66	0.166	87	0.178	202	0.208	503	0.235	547	0.186	500	0.231	482	0.254	458	0.266	291	0.313	306	0.299	301	0.307	320	0.288	329	0.289	342	0.256	330	0.211	269	0.223	209	0.241	189	0.250	173	0.212	134	0.217
3286	NO	89	4	826603.4	840375.2	826597.7	840346.4	1.5	9.5	29.4	146	0.168	104	0.166	76	0.164	62	0.162	66	0.166	87	0.178	202	0.208	503	0.235	547	0.186	500	0.231	482	0.254	458	0.266	291	0.313	306	0.299	301	0.307	320	0.288	329	0.289	342	0.256	330	0.211	269	0.223	209	0.241	189	0.250	173	0.212	134	0.217
3287	NO	91	1	826581.0	840440.9	826590.6	840410.3	0.0	16.0	32.1	139	0.172	100	0.170	73	0.168	60	0.166	63	0.170	83	0.182	193	0.212	481	0.239	521	0.189	477	0.235	461	0.258	439	0.270	286	0.312	300	0.299	295	0.307	315	0.287	324	0.289	337	0.256	325	0.211	266	0.224	206	0.242	187	0.250	171	0.213	133	0.218
3288	NO	92	1	826590.2	840444.6	826600.6	840418.1	0.0	12.5	28.5	21	0.064	15	0.070	11	0.076	9	0.082	9	0.088	12	0.094	29	0.105	73	0.129	87	0.112	77	0.144	73	0.162	68	0.167	299	0.084	319	0.083	309	0.091	350	0.086	357	0.083	415	0.070	492	0.048	394	0.044	290	0.045	257	0.043	249	0.032	190	0.035
3289	NO	92	4	826600.6	840418.1	826620.2	840395.0	0.0	14.5	30.2	21	0.064	15	0.070	11	0.076	9	0.082	9	0.088	12	0.094	29	0.105	73	0.129	87	0.112	77	0.144	73	0.162	68	0.167	299	0.084	319	0.083	309	0.091	350	0.086	357	0.083	415	0.070	492	0.048	394	0.044	290	0.045	257	0.043	249	0.032	190	0.035
3290	NO	92	1	826620.2	840395.0	826648.8	840383.7	0.0	14.5	30.8	21	0.064	15	0.070	11	0.076	9	0.082	9	0.088	12	0.094	29	0.105	73	0.129	87	0.112	77	0.144	73	0.162	68	0.167	299	0.084	319	0.083	309	0.091	350	0.086	357	0.083	415	0.070	492	0.048	394	0.044	290	0.045	257	0.043	249	0.032	190	0.035
3291	NO	92	4	826648.8	840383.7	826684.8	840388.4	0.0	13.5	36.4	21	0.064	15	0.070	11	0.076	9	0.082	9	0.088	12	0.094	29	0.105	73	0.129	87	0.112	77	0.144	73	0.162	68	0.167	299	0.084	319	0.083	309	0.091	350	0.086	357	0.083	415	0.070	492	0.048	394	0.044	290	0.045	257	0.043	249	0.032	190	0.035
3292	NO	93	1	826687.4	840383.0	826601.2	840344.9	0.0	12.5	94.2	126	0.031	89	0.032	65	0.034	53	0.036	55	0.038	72	0.041	166	0.045	410	0.055	488	0.044	405	0.054	369	0.060	339	0.062	1149	0.045	1225	0.043	1181	0.045	1347	0.049	1378	0.050	1619	0.044	1955	0.049	1576	0.031	1161	0.027	1028	0.024	1002	0.019	762	0.020
3293	NO	94	4	826534.4	840297.3	826490.0	840270.1	5.5	12.0	52.1	272	0.061	193	0.062	142	0.064	115	0.065	121	0.068	159	0.071	368	0.078	913	0.095	1035	0.072	905	0.091	851	0.101	797	0.107	1440	0.068	1530	0.064	1482	0.067	1668	0.065	1707	0.066	1961	0.058	2285	0.043	1845	0.041	1370	0.043	1217	0.041	1175	0.034	897	0.035
3294	NO	94	4	826600.6	840345.0	826534.4	840297.3	2.5	12.0	81.7	272	0.061	193	0.062	142	0.064	115	0.065	121	0.068	159	0.071	368	0.078	913	0.095	1035	0.072	905	0.091	851	0.101	797	0.107	1440	0.068	1530	0.064	1482	0.067	1668	0.065	1707	0.066	1961	0.058	2285	0.043	1845	0.041	1370	0.043	1217	0.041	1175	0.034	897	0.035
3295	NO	95	1	826877.0	840463.5	826804.8	840438.6	0.0	19.5	76.3	147	0.032	105	0.033	76	0.035	62	0.036	65	0.039	85	0.042	196	0.047	485	0.060	578	0.050	485	0.061	445	0.065	409	0.069	1456	0.056	1553	0.055	1499	0.057	1707	0.070	1745	0.076	2046	0.101	2462	0.090	1961	0.052	1459	0.033	1292	0.027	1258	0.021	957	0.021
3296	NO	95	1	826804.8	840438.6	826686.4	840385.5	0.0	19.5	129.8	147	0.032	105	0.033	76	0.035	62	0.036	65	0.039	85	0.042	196	0.047	485	0.060	578	0.050	485	0.061	445	0.065	409	0.069	1456	0.056	1553	0.055	1499	0.057	1707	0.070	1745	0.076	2046	0.101	2462	0.090	1961	0.052	1459	0.033	1292	0.027	1258	0.021	957	0.021
3297	NO	96	1	826645.8	840430.4	826737.3	840357.5	0.0	16.0	108.0	155	0.030	110	0.031	80	0.032	64	0.034	66	0.035	86	0.037	198	0.040	486	0.045	575	0.033	462	0.039	410	0.042	373	0.045	224	0.049	238	0.046	229	0.047	259	0.045	267	0.047	309	0.039	367	0.030	301	0.033	224	0.037	199	0.036	193	0.032	147	0.034
3298	NO	97	1	826568.5	840230.4	826645.4	840300.4	0.0	16.0	104.0	229	0.067	163	0.067	119	0.069	97	0.070	101	0.072	133	0.076	309	0.081	765	0.097	857	0.073	751	0.093	706	0.102	663	0.106	470	0.102	496	0.097	482	0.099	530	0.093	545	0.095	601	0.083	654	0.064	535	0.071	406	0.075	364	0.077	345	0.067	264	0.068
3299	NO	97	4	826522.5	840183.9	826568.5	840230.4	2.5	10.0	65.4	229	0.067	163	0.067	119	0.069	97	0.070	101	0.072	133	0.076	309	0.081	765	0.097	857	0.073	751	0.093	706	0.102	663	0.106	470	0.102	496	0.097	482	0.099	530	0.093	545	0.095	601	0.083	654	0.064	535	0.071	406	0.075	364	0.077	345	0.067	264	0.068
3300	NO	98	1	826300.5	840221.9	826340.0	840173.9	0.0	14.0	62.2	97	0.157	70	0.164	53	0.164	44	0.164	47	0.170	63	0.194	148	0.211	376	0.269	430	0.237	417	0.306	417	0.336	397	0.320	398	0.223	425	0.211	417	0.229	453	0.205	462	0.201	509	0.175	542	0.122	424	0.112	317	0.114	284	0.120	267	0.088	206	0.090
3301	NO	98	4	826340.0	840173.9	826374.3	840162.8	3.5	10.0	36.0	97	0.157	70	0.164	53	0.164	44	0.164	47	0.170	63	0.194	148	0.211	376	0.269	430	0.237	417	0.306	417	0.336	397	0.320	398	0.223	425	0.211	417	0.229	453	0.205	462	0.201	509	0.175	542	0.122	424	0.112	317	0.114	284	0.120	267	0.088	206	0.090
3302	NO	99	4	826446.2	840220.1	826378.8	840162.8	5.0	13.0	88.5	302	0.048	217	0.051	160	0.052	131	0.055	138	0.057	184	0.061	429	0.068	1072	0.082	1253	0.070	1128	0.089	1082	0.098	1014	0.098	832	0.095	887	0.090	876	0.095	948	0.087	963	0.089	1045	0.074	1084	0.052	843	0.052	628	0.054	565	0.055	527	0.044	408	0.045
3303	NO	100	4	826522.5	840183.9	826536.5	840205.2	5.5	13.0	25.4	353	0.053	253	0.054	186	0.055	152	0.058	160	0.060	212	0.064	493	0.073	1230	0.094	1428	0.079	1273	0.100	1213	0.111	1136	0.112	1370	0.075	1459	0.070	1419	0.075	1585	0.072	1619	0.071	1842	0.060	2106	0.044	1685	0.041	1250	0.043	1112	0.041	1068	0.034	817	0.035
3304	NO	100	4	826536.5	840205.2	826536.7	840230.1	5.5	12.0	24.9	353	0.053	253	0.054	186	0.055	152	0.058	160	0.060	212	0.064	493	0.073	1230	0.094	1428	0.079	1273	0.100	1213	0.111	1136	0.112	1370	0.075	1459	0.070	1419	0.075	1585	0.072	1619	0.071	1842	0.060	2106	0.044	1685	0.041	1250	0.043	1112	0.041	1068	0.034	817	0.035
3305	NO	100	1	826536.7	840230.1	826520.5	840253.8	5.5	12.0	28.7	353	0.053	253	0.054	186	0.055	152	0.058	160	0.060	212	0.064	493	0.073	1230	0.094	1428	0.079	1273	0.100	1213	0.111	1136	0.112	1370	0.075	1459	0.070	1419	0.075	1585	0.072	1619	0.071	1842	0.060	2106	0.044	1685	0.041	1250	0.043	1112	0.041	1068	0.034	817	0.035
3306	NO	100	4	826520.5	840253.8	826490.0	840270.1	5.5	12.7	34.6	353	0.053	253	0.054	186	0.055	152	0.058	160	0.060	212	0.064	493	0.073	1230	0.094	1428	0.079	1273	0.100	1213	0.111	1136	0.112	1370	0.075	1459	0.070	1419	0.075	1585	0.072	1619	0.071	1842	0.060	2106	0.044	1685	0.041	1250	0.043	1112	0.041	1068	0.034	817	0.035
3307	NO	100	4	826490.0	840270.1	826460.4	840253.3	5.5	13.0	34.0	353	0.053	253	0.054	186	0.055	152	0.058	160	0.060	212	0.064	493	0.073	1230	0.094	1428	0.079	1273	0.100	1213	0.111	1136	0.112	1370	0.075	1459	0.070	1419	0.075	1585	0.072	1619	0.071	1842	0.060	2106	0.044	1685	0.041	1250	0.043	1112	0.041	1068	0.034	817	0.035
3308	NO	100	4	826460.4	840253.3	826446.2	840220.1	5.5	13.4	36.1	353	0.053	253	0.054	186	0.055	152	0.058	160	0.060	212	0.064	493	0.073	1230	0.094	1428	0.079	1273	0.100	1213	0.111	1136	0.112	1370	0.075	1459	0.070	1419	0.075	1585	0.072	1619	0.071	1842	0.060	2106	0.044	1685	0.041	1250	0.043	1112	0.041	1068	0.034	817	0.035
3309	NO	100	4	826446.2	840220.1	826454.4	840191.7	5.5	12.3	29.5	353	0.053	253	0.054	186	0.055	152	0.058	160	0.060	212	0.064	493	0.073	1230	0.094	1428	0.079	1273	0.100	1213	0.111	1136	0.112	1370	0.075	1459	0.070	1419	0.075	1585	0.072	1619	0.071	1842	0.060	2106	0.044	1685	0.041	1250	0.043	1112	0.041	1068	0.034	817	0.035
3310	NO	100	4	826454.4	840191.7	826473.7	840175.8	5.5	13.0	25.0	353	0.053	253	0.054	186	0.055	152	0.058	160	0.060	212	0.064	493	0.073	1230	0.094	1428	0.079	1273	0.100	1213	0.111	1136	0.112	1370	0.075	1459	0.070	1419	0.075	1585	0.072	1619	0.071	1842	0.060	2106	0.044	1685	0.041	1250	0.043	1112	0.041	1068	0.034	817	0.035
3311	NO	100	4	826473.7	840175.8	826501.7	840174.7	5.5	12.4	28.1	353	0.053	253	0.054	186	0.055	152	0.058	160	0.060	212	0.064	493	0.073	1230	0.094	1428	0.079	1273	0.100	1213	0.111	1136	0.112	1370	0.075	1459	0.070	1419	0.075	1585	0.072	1619	0.071	1842	0.060	2106	0.044	1685	0.041	1250	0.043	1112	0.041	1068	0.034	817	0.035
3312	NO	100	4	826501.7	840174.7	826522.5	840183.9	5.5	12.7	22.8	353	0.053	253	0.054	186	0.055	152	0.058	160	0.060	212	0.064	493	0.073	1230	0.094	1428	0.079	1273	0.100	1213	0.111	1136	0.112	1370	0.075	1459	0.070	1419	0.075	1585	0.072	1619	0.071	1842	0.060	2106	0.044	1685	0.041	1250	0.043	1112	0.041	1068	0.034	817	0.035
3313	NO	101	1	826652.9	840298.3	826683.1	840295.6	0.0	15.0	30.3	73	0.279	53	0.283	40	0.274	33	0.267	35	0.270	47	0.284	110	0.314	279	0.368	282	0.316	289	0.361	296	0.405	290	0.389	246	0.319	258	0.304	253	0.313	271	0.309	279	0.311	292	0.274	286	0.212	235	0.236	182	0.243	165	0.251	152	0.214	117	0.219
3314	NO	101	4	826683.1	840295.6	826701.8	840272.5	5.0	15.4	29.7	73	0.279	53	0.283	40	0.274	33	0.267	35	0.270	47	0.284	110	0.314	279	0.368	282	0.316	289	0.361	296	0.405	290	0.389	246	0.319	258	0.304	253	0.313	271	0.309	279	0.311	292	0.274	286	0.212	235	0.236	182	0.243	165	0.251	152	0.214	117	0.219
3315	NO	102	1	826847.3	840402.8	826867.1	840387.5	0.0	17.6	25.0	8	0.066	6	0.069	4	0.075	4	0.081	4	0.086	5	0.092	12	0.103	30	0.114	36	0.099	32	0.128	30	0.143	28	0.147	23	0.185	25	0.175	25	0.187	26	0.169	27	0.165	28	0.138	28	0.097	21	0.091	15	0.095	14	0.104	13	0.073	10	0.081
3316	NO	102	4	826867.1	840387.5	826873.6	840364.0	0.0	18.9	24.4	8	0.066	6	0.069	4	0.075	4	0.081	4	0.086	5	0.092	12	0.103	30	0.114	36	0.099	32	0.128	30	0.143	28	0.147	23	0.185	25	0.175	25	0.187	26	0.169	27	0.165	28	0.138	28	0.097	21	0.091	15	0.095	14	0.104	13	0.073	10	0.081
3317	YES	103+104	1	826597.5	840206.4	826701.8	840272.5	0.0	12.8	123.5	122	0.267	88	0.277	65	0.282	53	0.286	56	0.297	75	0.317	175	0.351	439	0.393	472	0.336	449	0.413	443	0.464	425	0.462	422	0.446	446	0.423	439	0.449	474	0.408	484	0.413	516	0.348	522	0.249	417	0.259	316	0.268	285	0.276	265	0.218	205	0.223
3318	YES	103+104	4	826748.4	840202.6	826512.1	840167.3	0.0	19.8	239.3	122	0.267	88	0.277	65	0.282	53	0.286	56	0.297	75	0.317	175	0.351	439	0.393	472	0.336	449	0.413	443	0.464	425	0.462	422	0.446	446	0.423	439	0.449	474	0.408	484	0.413	516	0.348	522	0.249	417	0.259	316	0.268	285	0.276	265	0.218	205	0.223
3319	YES	103+104	1	826533.3	840141.7	826566.5	840181.3	0.0	12.9	51.7	122	0.267	88	0.277	65	0.282	53	0.286	56	0.297	75	0.317	175	0.351	439	0.393	472	0.336	449	0.413	443	0.464	425	0.462	422	0.446	446	0.423	439	0.449	474	0.408	484	0.413	516	0.348	522	0.249	417	0.259	316	0.268	285	0.276	265	0.218	205	0.223
3320	YES	103+104	1	826512.1	840092.7	826533.3	840141.7	0.0	13.5	53.4	122	0.267	88	0.277	65	0.282	53	0.286	56	0.297	75	0.317	175	0.351	439	0.393	472	0.336	449	0.413	443	0.464	425	0.462	422	0.446	446	0.423	439	0.449	474	0.408	484	0.413	516	0.348	522	0.249	417	0.259	316	0.268	285	0.276	265	0.218	205	0.223
3321	YES	103+104	1	826566.5	840181.3	826597.5	840206.4	0.0	12.4	39.8	122	0.267	88	0.277	65	0.282	53	0.286	56	0.297	75	0.317	175	0.351	439	0.393	472	0.336	449	0.413	443	0.464	425	0.462	422	0.446	446	0.423	439	0.449	474	0.408	484	0.413	516	0.348	522	0.249	417	0.259	316	0.268	285	0.276	265	0.218	205	0.223
3322	NO	105	1	826477.4	840227.2	826433.2	840248.5	0.0	17.1	51.3	124	0.109	80	0.119	60	0.119	50	0.122	68	0.124	90	0.131	208	0.156	516	0.173	555	0.133	500	0.165	478	0.182	455	0.192	487	0.174	513	0.165	501	0.170	547	0.158	562	0.160	613	0.136	653	0.104	531	0.115	404	0.123	362	0.126	341	0.110	262	0.114
3323	NO	105	4	826430.4	840048.5	826422.5	840070.0	0.0	19.7	22.9	153	0.124	109	0.119	80	0.119	65	0.122	68	0.124	90	0.131	208	0.156	516	0.173	555	0.133	500	0.165	478	0.182	455	0.192	487	0.174	513	0.165	501	0.170	547	0.158	562	0.160	613	0.136	653	0.104	531	0.115	404	0.123	362	0.126	341	0.110	262	0.114
3324	NO	105	1	826422.5	840070.0	826428.0	840093.9	0.0	17.4	24.5	153	0.124	109	0.119	80	0.119	65	0.122	68	0.124	90	0.131	208	0.156	516	0.173	555	0.133	500	0.165	478	0.182	455	0.192	487	0.174	513	0.165	501	0.170	547	0.158	562	0.160	613	0.136	653	0.104	531	0.115	404	0.123	362	0.126	341	0.110	262	0.114
3325	NO	106	1	826243.9	840404.0	826404.2	840444.8	0.0	15.8	307	67	0.122	49	0.122	36	0.122	30	0.125	33	0.129	44	0.137	104	0.162	265	0.200	297	0.173	296	0.206	301	0.223	289	0.225	177	0.168	188	0.160	185	0.167	201	0.154	205	0.154	221	0.130	229	0.097	182	0.104	136	0.101	122	0.105	115	0.085	89	0.086
3326	NO	106	4	826404.2	840444.8	826473.2	840476.1	0.0	18.9	74.7	67	0.122	49	0.122	36	0.122	30	0.125	33	0.129	44	0.137	104	0.162	265	0.200	297	0.173	296	0.206	301	0.223	289	0.225	177	0.168	188	0.160	185	0.167	201	0.154	205	0.154	221	0.130	229	0.097	182	0.104	136	0.101	122	0.105	115	0.085	89	0.086
3327	NO	107	4	826370.9	840043.5	826424.9	840095.6	1.5	9.1	75.1	264	0.083	194	0.082	148	0.083	124	0.084	135	0.090	183	0.096	440	0.126	1126	0.213	1311	0.279	1341	0.456	1380	0.691	1322	0.531	1586	0.157	1694	0.190	1655	0.194	1840	0.290	1872	0.284	2120	0.225	2392	0.150	1888	0.090	1393	0.051	1241	0.047	1188	0.034	910	0.033
3328	NO	108	4	826281.9	839944.7	826372.7	840042.3	0.5	9.2	133.3	330	0.092	243	0.090	184	0.088	155	0.089	167	0.095	227	0.104	544	0.132	1391	0.426	1608	0.560	1638	0.668	1680	0.726	1611	0.724	1763	0.300	1882	0.325	1840	0.352	2041	0.317	2076	0.308	2341	0.246	2620	0.166	2070	0.169	1529	0.063	1363	0.058	1303	0.040	999	0.039
3329	NO	109	1	826313.8	840088.4	826325.5	840122.4	0.0	12.3	35.9	182	0.084	130	0.091	96	0.093	78	0.099	82	0.105	108	0.112	250	0.130	622	0.181	736	0.162	637	0.196	596	0.220	554	0.228	134	0.242	144	0.230	141	0.243	149	0.223	153	0.220	162	0.189	160	0.144	123	0.151	95	0.154	86	0.163	78	0.132	61	0.133
3330	NO	109	4	826325.5	840126.0	826326.0	840166.4	0.0	13.9	44.1	182	0.084	130	0.091	96	0.093	78	0.099	82	0.105	108	0.112	250	0.130	622	0.181	736	0.162	637	0.196	596	0.220	554	0.228	134	0.242	144	0.230	141	0.243	149	0.223	153	0.220	162	0.189	160	0.144	123	0.151	95	0.154	86	0.163	78	0.132	61	0.133
3331	NO	109	1	826326.0	840166.4	826297.3	840212.6	0.0	17.5	54.4	182	0.084	130	0.091	96	0.093	78	0.099	82	0.105	108	0.112	250	0.130	622	0.181	736	0.162	637	0.196	596	0.220	554	0.228	134	0.242	144	0.230	141	0.243	149	0.223	153	0.220	162	0.189	160	0.144	123	0.151	95	0.154	86	0.163	78	0.132	61	0.133
3332	NO	110	4	826379.1	840159.2	826320.0	840086.1	2.5	9.0	94.0	206	0.038	147	0.041	107	0.042	87	0.044	92	0.047	121	0.049	281	0.054	697	0.066	823	0.056	711	0.070	665	0.075	617	0.079	434	0.097	462	0.092	459	0.097	495	0.091	501	0.091	537	0.076	543	0.054	419	0.055	311	0.058	280	0.059	260	0.047	202	0.049
3333	NO	111	1	826357.1	840309.3	826397.3	840347.4	0.0	12.4	55.4	164	0.077	117	0.077	86	0.079	70	0.079	73	0.081	96	0.085	224	0.091	557	0.120	609	0.095	544	0.112	516	0.123	489	0.125	183	0.152	196	0.149	182	0.147	184	0.143	203	0.148	213	0.137	209	0.124	174	0.135	149	0.139	135	0.141	121	0.135	93	0.134
3334	NO	111	4	826397.3	840347.4	826428.3	840373.1	0.0	13.9	40.3	164	0.077	117	0.077	86	0.079	70	0.079	73	0.081	96	0.085	224	0.091	557	0.120	609	0.095	544	0.112	516	0.123	489	0.125

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3427	YES	207+208	3	825351.5	839967.6	825565.3	840264.2	1.0	10.3	365.6	180	0.364	128	0.355	94	0.354	76	0.352	80	0.357	106	0.375	245	0.403	608	0.490	540	0.405	538	0.460	540	0.486	538	0.498	488	0.397	503	0.383	479	0.390	520	0.382	551	0.387	585	0.347	611	0.289	545	0.320	438	0.328	395	0.323	369	0.301	283	0.294
3428	YES	207+208	3	825565.3	840264.2	825619.4	840318.9	1.0	10.3	77.0	180	0.364	128	0.355	94	0.354	76	0.352	80	0.357	106	0.375	245	0.403	608	0.490	540	0.405	538	0.460	540	0.486	538	0.498	488	0.397	503	0.383	479	0.390	520	0.382	551	0.387	585	0.347	611	0.289	545	0.320	438	0.328	395	0.323	369	0.301	283	0.294
3429	YES	207+208	3	825619.4	840318.9	825693.1	840363.0	1.0	10.3	85.8	180	0.364	128	0.355	94	0.354	76	0.352	80	0.357	106	0.375	245	0.403	608	0.490	540	0.405	538	0.460	540	0.486	538	0.498	488	0.397	503	0.383	479	0.390	520	0.382	551	0.387	585	0.347	611	0.289	545	0.320	438	0.328	395	0.323	369	0.301	283	0.294
3430	YES	207+208	3	825745.8	840379.2	825850.7	840406.3	1.0	13.2	108.4	180	0.364	128	0.355	94	0.354	76	0.352	80	0.357	106	0.375	245	0.403	608	0.490	540	0.405	538	0.460	540	0.486	538	0.498	488	0.397	503	0.383	479	0.390	520	0.382	551	0.387	585	0.347	611	0.289	545	0.320	438	0.328	395	0.323	369	0.301	283	0.294
3431	YES	207+208	3	825312.2	839914.9	825351.5	839967.4	1.0	13.4	65.7	180	0.364	128	0.355	94	0.354	76	0.352	80	0.357	106	0.375	245	0.403	608	0.490	540	0.405	538	0.460	540	0.486	538	0.498	488	0.397	503	0.383	479	0.390	520	0.382	551	0.387	585	0.347	611	0.289	545	0.320	438	0.328	395	0.323	369	0.301	283	0.294
3432	YES	207+208	3	825693.1	840363.0	825745.8	840379.2	1.0	10.4	55.1	180	0.364	128	0.355	94	0.354	76	0.352	80	0.357	106	0.375	245	0.403	608	0.490	540	0.405	538	0.460	540	0.486	538	0.498	488	0.397	503	0.383	479	0.390	520	0.382	551	0.387	585	0.347	611	0.289	545	0.320	438	0.328	395	0.323	369	0.301	283	0.294
3433	YES	207+208	3	825292.0	839887.8	825312.2	839914.9	4.0	13.4	33.9	180	0.364	128	0.355	94	0.354	76	0.352	80	0.357	106	0.375	245	0.403	608	0.490	540	0.405	538	0.460	540	0.486	538	0.498	488	0.397	503	0.383	479	0.390	520	0.382	551	0.387	585	0.347	611	0.289	545	0.320	438	0.328	395	0.323	369	0.301	283	0.294
3434	YES	209+210	1	825292.0	839887.8	825223.7	839970.9	0.0	14.5	107.5	133	0.226	96	0.241	72	0.253	59	0.267	63	0.284	85	0.306	200	0.342	506	0.378	602	0.344	567	0.431	558	0.483	526	0.488	407	0.287	434	0.274	427	0.299	472	0.267	478	0.258	537	0.205	595	0.136	466	0.131	342	0.134	306	0.139	291	0.095	224	0.107
3435	YES	211+212	1	825343.2	839827.9	825609.9	839536.1	0.0	10.0	403.3	9	0.145	6	0.159	5	0.172	4	0.186	4	0.199	5	0.213	12	0.231	31	0.249	37	0.215	33	0.283	31	0.321	29	0.329	10	0.254	11	0.238	11	0.260	12	0.232	12	0.225	14	0.179	15	0.116	12	0.113	9	0.117	8	0.124	7	0.086	6	0.096
3436	YES	213	1	825274.3	839603.0	825282.2	839642.7	0.0	14.4	40.6	180	0.217	128	0.213	94	0.211	77	0.215	81	0.223	107	0.240	248	0.275	617	0.300	644	0.252	597	0.311	580	0.342	557	0.352	295	0.392	306	0.378	296	0.394	316	0.368	331	0.365	342	0.325	333	0.267	288	0.284	230	0.299	209	0.301	192	0.267	148	0.274
3437	YES	213	1	825282.2	839642.7	825242.5	839795.5	0.0	14.4	157.8	180	0.217	128	0.213	94	0.211	77	0.215	81	0.223	107	0.240	248	0.275	617	0.300	644	0.252	597	0.311	580	0.342	557	0.352	295	0.392	306	0.378	296	0.394	316	0.368	331	0.365	342	0.325	333	0.267	288	0.284	230	0.299	209	0.301	192	0.267	148	0.274
3438	YES	213	1	825242.5	839795.5	825251.4	839839.3	0.0	14.4	44.7	180	0.217	128	0.213	94	0.211	77	0.215	81	0.223	107	0.240	248	0.275	617	0.300	644	0.252	597	0.311	580	0.342	557	0.352	295	0.392	306	0.378	296	0.394	316	0.368	331	0.365	342	0.325	333	0.267	288	0.284	230	0.299	209	0.301	192	0.267	148	0.274
3439	YES	213	1	825251.4	839839.3	825265.5	839890.1	0.0	14.4	61.1	180	0.217	128	0.213	94	0.211	77	0.215	81	0.223	107	0.240	248	0.275	617	0.300	644	0.252	597	0.311	580	0.342	557	0.352	295	0.392	306	0.378	296	0.394	316	0.368	331	0.365	342	0.325	333	0.267	288	0.284	230	0.299	209	0.301	192	0.267	148	0.274
3440	YES	213	1	825258.1	839572.3	825274.3	839603.0	0.0	14.4	34.7	180	0.217	128	0.213	94	0.211	77	0.215	81	0.223	107	0.240	248	0.275	617	0.300	644	0.252	597	0.311	580	0.342	557	0.352	295	0.392	306	0.378	296	0.394	316	0.368	331	0.365	342	0.325	333	0.267	288	0.284	230	0.299	209	0.301	192	0.267	148	0.274
3441	YES	214	1	825274.3	839566.6	825297.0	839622.7	0.0	18.4	60.6	126	0.317	91	0.311	68	0.307	56	0.310	60	0.318	80	0.339	188	0.381	474	0.410	470	0.378	483	0.437	495	0.468	485	0.468	595	0.233	626	0.220	604	0.232	671	0.221	693	0.220	773	0.184	865	0.135	717	0.142	545	0.155	487	0.152	464	0.129	355	0.136
3442	YES	214	1	825297.0	839622.7	825253.4	839796.9	0.0	14.4	179.5	126	0.317	91	0.311	68	0.307	56	0.310	60	0.318	80	0.339	188	0.381	474	0.410	470	0.378	483	0.437	495	0.468	485	0.468	595	0.233	626	0.220	604	0.232	671	0.221	693	0.220	773	0.184	865	0.135	717	0.142	545	0.155	487	0.152	464	0.129	355	0.136
3443	YES	214	1	825253.4	839796.9	825262.6	839839.4	1.0	8.4	43.5	126	0.317	91	0.311	68	0.307	56	0.310	60	0.318	80	0.339	188	0.381	474	0.410	470	0.378	483	0.437	495	0.468	485	0.468	595	0.233	626	0.220	604	0.232	671	0.221	693	0.220	773	0.184	865	0.135	717	0.142	545	0.155	487	0.152	464	0.129	355	0.136
3444	YES	214	3	825262.6	839839.4	825292.4	839879.2	1.0	8.4	49.7	126	0.317	91	0.311	68	0.307	56	0.310	60	0.318	80	0.339	188	0.381	474	0.410	470	0.378	483	0.437	495	0.468	485	0.468	595	0.233	626	0.220	604	0.232	671	0.221	693	0.220	773	0.184	865	0.135	717	0.142	545	0.155	487	0.152	464	0.129	355	0.136
3445	YES	215+216	1	825261.1	839560.0	825339.3	839524.9	0.0	21.3	85.7	117	0.263	84	0.266	62	0.270	51	0.276	54	0.285	71	0.303	167	0.329	417	0.367	442	0.325	414	0.394	404	0.432	389	0.438	368	0.323	394	0.308	375	0.326	398	0.300	423	0.296	465	0.255	501	0.192	405	0.196	320	0.207	287	0.213	267	0.178	205	0.182
3446	YES	215+216	1	825339.3	839524.9	825409.9	839496.0	0.0	13.3	76.3	117	0.263	84	0.266	62	0.270	51	0.276	54	0.285	71	0.303	167	0.329	417	0.367	442	0.325	414	0.394	404	0.432	389	0.438	368	0.323	394	0.308	375	0.326	398	0.300	423	0.296	465	0.255	501	0.192	405	0.196	320	0.207	287	0.213	267	0.178	205	0.182
3447	YES	215+216	1	825409.9	839496.0	825451.5	839488.6	0.0	13.3	52.1	117	0.263	84	0.266	62	0.270	51	0.276	54	0.285	71	0.303	167	0.329	417	0.367	442	0.325	414	0.394	404	0.432	389	0.438	368	0.323	394	0.308	375	0.326	398	0.300	423	0.296	465	0.255	501	0.192	405	0.196	320	0.207	287	0.213	267	0.178	205	0.182
3448	YES	215+216	1	825451.5	839488.6	825524.8	839494.7	0.0	13.3	63.5	117	0.263	84	0.266	62	0.270	51	0.276	54	0.285	71	0.303	167	0.329	417	0.367	442	0.325	414	0.394	404	0.432	389	0.438	368	0.323	394	0.308	375	0.326	398	0.300	423	0.296	465	0.255	501	0.192	405	0.196	320	0.207	287	0.213	267	0.178	205	0.182
3449	NO	215+216	1	825524.8	839494.7	825609.9	839516.1	0.0	13.3	87.7	117	0.181	84	0.179	62	0.176	51	0.176	54	0.180	71	0.191	167	0.212	417	0.244	442	0.206	414	0.246	404	0.268	389	0.275	368	0.204	394	0.194	375	0.202	398	0.188	423	0.189	465	0.166	501	0.130	405	0.137	320	0.144	287	0.147	267	0.129	205	0.128
3450	YES	217+218	1	825184.5	839593.2	825012.5	839667.5	0.0	16.3	187.3	274	0.181	197	0.190	145	0.202	119	0.211	125	0.227	166	0.247	388	0.272	969	0.323	1138	0.291	1014	0.371	966	0.420	904	0.424	1039	0.357	1115	0.342	1088	0.371	1185	0.338	1214	0.328	1351	0.270	1471	0.187	1149	0.167	860	0.170	769	0.177	726	0.125	558	0.136
3451	YES	217+218	1	825012.5	839667.5	824973.3	839675.5	0.0	16.3	40.1	274	0.181	197	0.190	145	0.202	119	0.211	125	0.227	166	0.247	388	0.272	969	0.323	1138	0.291	1014	0.371	966	0.420	904	0.424	1039	0.357	1115	0.342	1088	0.371	1185	0.338	1214	0.328	1351	0.270	1471	0.187	1149	0.167	860	0.170	769	0.177	726	0.125	558	0.136
3452	YES	217+218	1	824973.3	839675.6	824934.6	839674.4	0.0	16.3	38.7	274	0.181	197	0.190	145	0.202	119	0.211	125	0.227	166	0.247	388	0.272	969	0.323	1138	0.291	1014	0.371	966	0.420	904	0.424	1039	0.357	1115	0.342	1088	0.371	1185	0.338	1214	0.328	1351	0.270	1471	0.187	1149	0.167	860	0.170	769	0.177	726	0.125	558	0.136
3453	YES	217+218	1	824934.6	839674.4	824890.3	839658.4	0.0	16.3	47.1	274	0.181	197	0.190	145	0.202	119	0.211	125	0.227	166	0.247	388	0.272	969	0.323	1138	0.291	1014	0.371	966	0.420	904	0.424	1039	0.357	1115	0.342	1088	0.371	1185	0.338	1214	0.328	1351	0.270	1471	0.187	1149	0.167	860	0.170	769	0.177	726	0.125	558	0.136
3454	NO	217+218	1	824890.3	839658.4	824454.0	839471.1	0.0	16.3	474.8	274	0.098	197	0.100	145	0.105	119	0.107	125	0.115	166	0.128	388	0.145	969	0.189	1138	0.174	1014	0.217	966	0.244	904	0.245	1039	0.205	1115	0.199	1088	0.215	1185	0.201	1214	0.195	1351	0.164	1471	0.117	1149	0.099	860	0.097	769	0.098	726	0.071	558	0.076
3455	YES	217+218	1	824454.0	839471.1	824431.7	839457.5	0.0	12.7	26.1	274	0.181	197	0.190	145	0.202	119	0.211	125	0.227	166	0.247	388	0.272	969	0.323	1138	0.291	1014	0.371	966	0.420	904	0.424	1039	0.357	1115	0.342	1088	0.371	1185	0.338	1214	0.328	1351	0.270	1471	0.187	1149	0.167	860	0.170	769	0.177	726	0.125	558	0.136
3456	NO	217+218	1	824431.7	839457.5	824411.5	839467.2	0.0	12.9	28.1	274	0.098	197	0.100	145	0.105	119	0.107	125	0.115	166	0.128	388	0.145	969	0.189	1138	0.174	1014	0.217	966	0.244	904	0.245	1039	0.205	1115	0.199	1088	0.215	1185	0.201	1214	0.195	1351	0.164	1471	0.117	1149	0.099	860	0.097	769	0.098	726	0.071	558	0.076
3457	NO	217+218	1	824410.5	839439.0	824398.1	839419.7	0.0	12.8	23.0	274	0.098	197	0.100	145	0.105	119	0.107	125	0.115	166	0.128	388	0.145	969	0.189	1138	0.174	1014	0.217	966	0.244	904	0.245	1039	0.205	1115	0.199	1088	0.215	1185	0.201	1214	0.195	1351	0.164	1471	0.117	1149	0.099	860	0.097	769	0.098	726	0.071	558	0.076
3458	YES	217+218	1	825261.1	839560.0	825184.5	839593.2	0.0	22.3	83.5	274	0.181	197	0.190	145	0.202	119	0.211	125	0.227	166	0.247	388	0.272	969	0.323	1138	0.291	1014	0.371	966	0.420	904	0.424	1039	0.357	1115	0.342	1088	0.371	1185	0.338	1214	0.328	1351	0.270	1471	0.187	1149	0.167	860	0.170	769	0.177	726	0.125	558	0.136
3459	NO	219+220	1	824375.0	839119.9	824389.1	839152.8	0.0	13.4	35.8	294	0.043	211	0.045	156	0.048	128	0.050	135	0.053	179	0.056	419	0.063	1047	0.085	1231	0.078	1106	0.094	1059	0.103	993	0.102	935	0.055	1003	0.054	968	0.057	1073	0.056	1106	0.056	1268	0.050	1461	0.044	1163	0.034	870	0.033	774	0.031	742	0.025	567	0.026
3460	YES	219+220	1	824389.1	839152.8	824396.0	839187.7	0.0	12.8	35.5	294	0.043	211	0.045	156	0.048	128	0.050	135	0.053	179	0.056	419	0.063	1047	0.085	1231	0.078	1106	0.094	1059	0.103	993	0.102	935	0.055	1003	0.054	968	0.057	1073	0.056	1106	0.056	1268	0.050	1461	0.044	1163	0.034	870	0.033	774	0.031	742	0.025	567	0.026
3461	NO	219+220	1	824396.0	839187.7	824395.6	839260.0	0.0	13.1	72.3	294	0.043	211	0.045	156	0.048	128	0.050	135	0.053	179	0.056	419	0.063	1047	0.085	1231	0.078	1106	0.094	1059	0.103	993	0.102	935	0.055	1003	0.054	968	0.057	1073	0.056	1106	0.056	1268	0.050	1461	0.044	1163	0.034	870	0.033	774	0.031	742	0.025	567	0.026
3462	YES	219+220	1	824390.9	839385.6	824398.3	839419.7	0.0	12.3	34.9	294	0.131	211	0.140	156	0.150	128	0.160	135	0.171	179	0.178	419	0.196	1047	0.226	1231	0.201	1106	0.256	1059	0.288	993	0.290	935	0.154	1003	0.146	968	0.159	1073	0.147	1106	0.144	1268	0.120	1461	0.090	1163	0.088	870	0.081	774	0.080	742	0.060	567	0.065
3463	NO	219+220	1	824392.7	839315.7	824390.9	839385.6	0.0	12.2	69.9	294	0.043	211	0.045	156	0.048	128	0.050	135	0.053	179	0.056	419	0.063	1047	0.085	1231	0.078	1106	0.094	1059	0.103	993	0.102	935	0.055	1003	0.054	968	0.057	1073	0.056	1106	0.056	1268	0.050	1461	0.044	1163	0.034	870	0.033	774	0.031	742	0.025	567	0.026
3464	NO	219+220	1	824395.6	839260.0	824392.7	839315.7	0.0	14.8	55.8	294	0.043	211	0.045	156	0.048	128	0.050	135	0.053	179	0.056	419	0.063	1047	0.085	1231	0.078	1106	0.094	1059	0.103	993	0.102	935	0.055	1003	0.054	968	0.057	1073	0.056	1106	0.056	1268	0.050	1461	0.044	1163	0.034	870	0.033	774	0.031	742	0.025	567	0.026
3465	YES	221+222	1	824398.1	839419.7	824367.9	839430.4	0.0	14.0	32.1	22	0.255	16	0.269	12	0.283	10	0.295	11	0.308	16	0.319	37	0.332	96	0.343	112	0.312	116	0.372	119	0.405	114	0.402	87	0.455	93	0.428	95	0.454	98	0.413	97	0.407	96	0.353	78	0.287	54	0.308	40	0.324	37	0.362	31	0.258	25	0.274
3466	NO	221+222	1	824367.9	839430.4	824328.4	839457.9	0.0	9.2	48.1	22	0.065	16	0.069	12	0.072	10	0.075	11	0.078	16	0.081	37	0.085	96	0.089	112	0.083	116	0.097	119	0.104	114	0.104	87	0.114	93	0.108	95	0.116	98	0.107	97	0.105	96	0.091	78	0.075	54	0.078	40	0.082	37	0.088	31	0.066	25	0.069
3467	NO	221+222	1	824328.4	839457.9	824315.5	839466.2	0.0	9.1	15.3	22	0.065	16	0.069	12	0.072	10	0.075	11	0.078	16	0.081	37	0.085	96	0.089	112	0.083	116	0.097	119	0.104	114	0.104	87	0.114	93	0.108	95	0.116	98	0.107	97	0.105	96	0.091	78	0.075	54	0.078	40	0.082	37	0.088	31	0.066	25	0.069
3468	NO	221+222	1	824315.5	839466.2	824266.7	839488.2	0.0	9.6	53.6	22	0.065	16	0.069	12	0.072	10	0.075	11	0.078	16	0.081	37	0.085	96	0.089	112	0.083	116	0.097	119	0.104	114	0.104	87	0.114	93	0.108	95	0.116	98	0.107	97	0.105	96	0.091	78	0.075	54	0.078	40	0.082	37	0.088	31	0.066	25	0.069
3469	NO	221+222	1	824266.7	839488.2	824170.6	839537.8	0.0	9.6	108.1	22	0.065	16	0.069	12	0.072	10	0.075	11	0.078	16	0.081	37	0.085	96	0.089	112	0.083	116	0.097	119	0.104	114	0.104	87	0.114	93	0.108	95	0.116	98	0.107	97	0.105	96	0.091	78	0.075	54	0.078	40	0.082	37	0.088	31	0.066	25	0.069
3470	NO	221+222	1	824170.6	839537.8	824133.6	839548.6	0.0	9.3	38.5	22	0.065	16	0.069	12	0.072	10	0.075	11	0.078	16	0.081	37	0.085	96	0.089	112	0.083	116	0.097	119	0.104	114	0.104	87	0.114	93	0.108	95	0.116	98	0.107	97	0.105	96	0.091	78	0.075	54	0.078	40	0.082	37	0.088	31	0.066	25	0.069
3471	NO	221+222	1	824133.6	839548.6	824080.1	839536.5	0.0	9.5	54.9	22	0.065	16	0.069	12	0.072	10	0.075	11	0.078	16	0.081	37	0.085	96	0.089	112	0.083	116	0.097	119	0.104	114	0.104	87	0.114	93	0.108	95	0.116	98	0.107	97	0.105	96	0.091	78	0.075	54	0.078	40	0.082	37	0.088	31	0.066	25	0.069
3472	NO	221+222	1	824080.1	839536.5	824046.8	839534.3	0.0	9.4	33.4	22	0.065	16	0.069	12	0.072	10	0.075	11	0.078	16	0.081	37	0.085	96	0.089	112	0.083	116	0.097	119	0.104	114	0.104	87	0.114	93	0.108	95	0.116	98	0.107	97	0.105	96	0.091	78	0.075	54	0.078	40	0.082	37	0.088	31	0.066	25	0.069
3473	NO	221+222	1	824046.8	839534.3	824016.1	839530.4	0.0	9.3	30.9	22	0.065	16	0.069	12	0.072	10	0.075	11	0.078	16	0.081	37	0.085	96	0.089	112	0.083	116	0.097	119	0.104	114	0.104	87	0.114	93	0.108	95	0.116	98	0.107	97	0.105	96	0.091	78	0.075	54	0.078	40	0.082	37	0.088	31	0.066	25	0.069
3474	NO	221+222	1	824016.1	839530.4	823924.4	839513.5	0.0	9.2	93.2	22	0.065	16	0.069	12	0.072	10	0.075	11	0.078	16	0.081	37	0.085	96	0.089	112	0.083	116	0.097	119	0.104	114	0.104	87	0.114	93	0.108	95	0.116	98	0.107	97	0.105	96	0.091	78	0.075	54	0.078	40	0.082	37	0.088	31	0.066	25	0.069
3475	NO	221+222	1	823924.4	839513.5	823895.1	839510.6	0.0	9.2	29.5	22	0.065	16	0.069	12	0.072	10	0.075	11	0.078	16	0.081	37	0.085	96	0.089	112	0.083	116	0.097	119	0.104	114	0.104	87	0.114	93	0.108	95	0.116	98	0.107	97	0.105	96	0.091	78	0.075	54	0.078	40	0.082	37	0.088	31	0.066	25	0.069
3476	NO	221+222	1	823895.1	839510.6	823810.6	839525.0	0.0	9.3	85.7	22	0.065	16	0.069	12	0.072	10	0.075	11	0.078	16	0.081	37	0.085	96	0.089	112	0.083	116	0.097	119	0.104	114	0.104	87	0.114	93	0.108	95	0.116	98

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3569	YES	309+310	1	825076.1	839042.4	825169.2	839036.9	0.0	19.1	93.3	173	0.264	123	0.266	90	0.261	73	0.264	77	0.276	101	0.294	235	0.317	582	0.366	589	0.295	546	0.359	529	0.392	511	0.407	578	0.299	606	0.284	584	0.296	646	0.276	671	0.282	743	0.239	824	0.184	690	0.198	529	0.204	474	0.206	450	0.180	344	0.181
3570	YES	311	1	824508.1	839003.0	824587.1	838914.8	0.0	13.3	118.4	62	0.096	44	0.104	33	0.114	27	0.122	28	0.132	37	0.144	85	0.159	211	0.190	254	0.162	217	0.214	201	0.243	186	0.252	256	0.189	273	0.177	267	0.195	299	0.176	304	0.170	348	0.137	400	0.089	317	0.085	233	0.090	207	0.089	199	0.063	152	0.069
3571	YES	312	1	824500.8	838997.5	824579.5	838909.8	0.0	12.6	117.9	87	0.093	62	0.101	45	0.110	37	0.119	39	0.129	51	0.139	118	0.158	292	0.184	353	0.159	300	0.206	277	0.234	255	0.243	338	0.109	361	0.103	348	0.114	397	0.109	405	0.105	476	0.084	573	0.058	460	0.057	339	0.059	300	0.055	292	0.042	222	0.046
3572	NO	313+314	1	824154.6	838651.6	824183.6	838728.3	0.0	13.0	82.0	208	0.037	150	0.038	110	0.041	91	0.044	96	0.047	127	0.050	297	0.056	742	0.067	884	0.061	791	0.077	757	0.085	706	0.086	822	0.037	878	0.035	849	0.038	963	0.039	983	0.038	1146	0.032	1365	0.025	1094	0.022	806	0.021	714	0.019	694	0.015	528	0.016
3573	NO	313+314	1	824183.6	838728.3	824220.3	838800.6	0.0	13.5	81.0	208	0.037	150	0.038	110	0.041	91	0.044	96	0.047	127	0.050	297	0.056	742	0.067	884	0.061	791	0.077	757	0.085	706	0.086	822	0.037	878	0.035	849	0.038	963	0.039	983	0.038	1146	0.032	1365	0.025	1094	0.022	806	0.021	714	0.019	694	0.015	528	0.016
3574	NO	313+314	1	824220.3	838800.6	824253.1	838842.3	0.0	13.5	53.1	208	0.037	150	0.038	110	0.041	91	0.044	96	0.047	127	0.050	297	0.056	742	0.067	884	0.061	791	0.077	757	0.085	706	0.086	822	0.037	878	0.035	849	0.038	963	0.039	983	0.038	1146	0.032	1365	0.025	1094	0.022	806	0.021	714	0.019	694	0.015	528	0.016
3575	NO	313+314	1	824253.1	838842.3	824305.6	838887.9	0.0	13.5	69.6	208	0.037	150	0.038	110	0.041	91	0.044	96	0.047	127	0.050	297	0.056	742	0.067	884	0.061	791	0.077	757	0.085	706	0.086	822	0.037	878	0.035	849	0.038	963	0.039	983	0.038	1146	0.032	1365	0.025	1094	0.022	806	0.021	714	0.019	694	0.015	528	0.016
3576	NO	313+314	1	824305.6	838887.9	824394.9	838942.2	0.0	14.2	104.5	208	0.037	150	0.038	110	0.041	91	0.044	96	0.047	127	0.050	297	0.056	742	0.067	884	0.061	791	0.077	757	0.085	706	0.086	822	0.037	878	0.035	849	0.038	963	0.039	983	0.038	1146	0.032	1365	0.025	1094	0.022	806	0.021	714	0.019	694	0.015	528	0.016
3577	NO	313+314	1	824413.9	838954.2	824495.6	839006.0	0.0	17.7	96.8	208	0.037	150	0.038	110	0.041	91	0.044	96	0.047	127	0.050	297	0.056	742	0.067	884	0.061	791	0.077	757	0.085	706	0.086	822	0.037	878	0.035	849	0.038	963	0.039	983	0.038	1146	0.032	1365	0.025	1094	0.022	806	0.021	714	0.019	694	0.015	528	0.016
3578	NO	313+314	1	824394.9	838942.2	824413.9	838954.2	0.0	13.3	22.4	208	0.037	150	0.038	110	0.041	91	0.044	96	0.047	127	0.050	297	0.056	742	0.067	884	0.061	791	0.077	757	0.085	706	0.086	822	0.037	878	0.035	849	0.038	963	0.039	983	0.038	1146	0.032	1365	0.025	1094	0.022	806	0.021	714	0.019	694	0.015	528	0.016
3579	YES	315+316	1	824154.6	838651.6	824309.8	838608.0	0.0	14.0	161.3	54	0.103	39	0.112	29	0.122	23	0.132	25	0.142	32	0.152	76	0.163	188	0.175	226	0.151	198	0.200	187	0.226	174	0.233	200	0.113	213	0.105	207	0.116	234	0.107	239	0.104	277	0.082	327	0.054	261	0.053	192	0.056	170	0.055	165	0.040	126	0.045
3580	NO	317+318	1	824095.9	838120.6	824120.5	838503.3	0.0	17.0	383.5	226	0.038	162	0.040	120	0.043	98	0.045	104	0.048	138	0.051	323	0.057	810	0.072	965	0.066	870	0.083	835	0.092	780	0.094	872	0.038	930	0.037	901	0.040	1020	0.039	1041	0.040	1211	0.034	1436	0.025	1150	0.022	847	0.021	751	0.020	728	0.016	555	0.017
3581	NO	317+318	1	824120.5	838503.3	824154.6	838651.6	0.0	13.5	152.2	226	0.038	162	0.040	120	0.043	98	0.045	104	0.048	138	0.051	323	0.057	810	0.072	965	0.066	870	0.083	835	0.092	780	0.094	872	0.038	930	0.037	901	0.040	1020	0.039	1041	0.040	1211	0.034	1436	0.025	1150	0.022	847	0.021	751	0.020	728	0.016	555	0.017
3582	YES	319+320	1	824588.3	838907.0	824649.7	838838.3	0.0	17.7	92.2	111	0.313	79	0.291	58	0.282	47	0.278	49	0.281	64	0.294	149	0.335	370	0.359	308	0.310	313	0.342	316	0.362	319	0.376	321	0.284	329	0.274	312	0.276	340	0.267	362	0.277	386	0.250	409	0.211	370	0.231	299	0.249	269	0.249	252	0.237	193	0.233
3583	YES	319+320	1	824711.1	838769.6	824788.3	838683.3	0.0	18.7	115.8	111	0.313	79	0.291	58	0.282	47	0.278	49	0.281	64	0.294	149	0.335	370	0.359	308	0.310	313	0.342	316	0.362	319	0.376	321	0.284	329	0.274	312	0.276	340	0.267	362	0.277	386	0.250	409	0.211	370	0.231	299	0.249	269	0.249	252	0.237	193	0.233
3584	YES	319+320	1	824649.7	838838.3	824711.1	838769.6	0.0	14.2	92.2	111	0.313	79	0.291	58	0.282	47	0.278	49	0.281	64	0.294	149	0.335	370	0.359	308	0.310	313	0.342	316	0.362	319	0.376	321	0.284	329	0.274	312	0.276	340	0.267	362	0.277	386	0.250	409	0.211	370	0.231	299	0.249	269	0.249	252	0.237	193	0.233
3585	YES	321+322	1	824585.0	838902.2	824520.2	838857.6	0.0	19.3	78.6	135	0.142	96	0.148	70	0.155	57	0.160	60	0.172	78	0.185	181	0.208	448	0.235	516	0.193	443	0.247	411	0.277	382	0.284	353	0.191	374	0.179	362	0.192	407	0.181	418	0.182	479	0.148	557	0.104	453	0.108	338	0.117	301	0.115	290	0.094	221	0.098
3586	YES	321+322	1	824520.2	838857.6	824502.0	838832.0	0.0	15.0	31.5	135	0.142	96	0.148	70	0.155	57	0.160	60	0.172	78	0.185	181	0.208	448	0.235	516	0.193	443	0.247	411	0.277	382	0.284	353	0.191	374	0.179	362	0.192	407	0.181	418	0.182	479	0.148	557	0.104	453	0.108	338	0.117	301	0.115	290	0.094	221	0.098
3587	YES	321+322	1	824502.0	838832.0	824501.6	838803.5	0.0	15.0	28.5	135	0.142	96	0.148	70	0.155	57	0.160	60	0.172	78	0.185	181	0.208	448	0.235	516	0.193	443	0.247	411	0.277	382	0.284	353	0.191	374	0.179	362	0.192	407	0.181	418	0.182	479	0.148	557	0.104	453	0.108	338	0.117	301	0.115	290	0.094	221	0.098
3588	YES	321+322	1	824512.7	838780.2	824657.9	838619.6	0.0	13.3	216.0	135	0.142	96	0.148	70	0.155	57	0.160	60	0.172	78	0.185	181	0.208	448	0.235	516	0.193	443	0.247	411	0.277	382	0.284	353	0.191	374	0.179	362	0.192	407	0.181	418	0.182	479	0.148	557	0.104	453	0.108	338	0.117	301	0.115	290	0.094	221	0.098
3589	YES	321+322	1	824657.9	838619.6	824684.5	838609.6	0.0	15.0	28.4	135	0.142	96	0.148	70	0.155	57	0.160	60	0.172	78	0.185	181	0.208	448	0.235	516	0.193	443	0.247	411	0.277	382	0.284	353	0.191	374	0.179	362	0.192	407	0.181	418	0.182	479	0.148	557	0.104	453	0.108	338	0.117	301	0.115	290	0.094	221	0.098
3590	YES	321+322	1	824684.5	838609.6	824710.2	838615.2	0.0	15.0	26.2	135	0.142	96	0.148	70	0.155	57	0.160	60	0.172	78	0.185	181	0.208	448	0.235	516	0.193	443	0.247	411	0.277	382	0.284	353	0.191	374	0.179	362	0.192	407	0.181	418	0.182	479	0.148	557	0.104	453	0.108	338	0.117	301	0.115	290	0.094	221	0.098
3591	YES	321+322	1	824728.3	838628.1	824784.6	838678.9	0.0	22.0	75.8	135	0.142	96	0.148	70	0.155	57	0.160	60	0.172	78	0.185	181	0.208	448	0.235	516	0.193	443	0.247	411	0.277	382	0.284	353	0.191	374	0.179	362	0.192	407	0.181	418	0.182	479	0.148	557	0.104	453	0.108	338	0.117	301	0.115	290	0.094	221	0.098
3592	YES	321+322	1	824501.6	838803.5	824512.7	838780.2	0.0	15.0	25.8	135	0.142	96	0.148	70	0.155	57	0.160	60	0.172	78	0.185	181	0.208	448	0.235	516	0.193	443	0.247	411	0.277	382	0.284	353	0.191	374	0.179	362	0.192	407	0.181	418	0.182	479	0.148	557	0.104	453	0.108	338	0.117	301	0.115	290	0.094	221	0.098
3593	YES	321+322	1	824710.2	838615.2	824728.3	838628.1	0.0	15.0	22.3	135	0.142	96	0.148	70	0.155	57	0.160	60	0.172	78	0.185	181	0.208	448	0.235	516	0.193	443	0.247	411	0.277	382	0.284	353	0.191	374	0.179	362	0.192	407	0.181	418	0.182	479	0.148	557	0.104	453	0.108	338	0.117	301	0.115	290	0.094	221	0.098
3594	YES	323+324	1	824843.4	838636.6	824918.8	838593.2	0.0	13.3	87.0	133	0.313	95	0.299	69	0.282	56	0.278	59	0.284	77	0.298	179	0.336	443	0.361	370	0.313	375	0.347	378	0.362	381	0.372	368	0.298	378	0.288	357	0.286	389	0.280	415	0.287	441	0.260	465	0.221	422	0.245	342	0.255	309	0.255	289	0.243	221	0.247
3595	YES	323+324	1	824918.8	838593.2	825120.2	838519.1	0.0	13.3	214.6	133	0.313	95	0.299	69	0.282	56	0.278	59	0.284	77	0.298	179	0.336	443	0.361	370	0.313	375	0.347	378	0.362	381	0.372	368	0.298	378	0.288	357	0.286	389	0.280	415	0.287	441	0.260	465	0.221	422	0.245	342	0.255	309	0.255	289	0.243	221	0.247
3596	YES	323+324	1	825120.2	838519.1	825206.5	838508.6	0.0	13.8	50.5	133	0.313	95	0.299	69	0.282	56	0.278	59	0.284	77	0.298	179	0.336	443	0.361	370	0.313	375	0.347	378	0.362	381	0.372	368	0.298	378	0.288	357	0.286	389	0.280	415	0.287	441	0.260	465	0.221	422	0.245	342	0.255	309	0.255	289	0.243	221	0.247
3597	YES	323+324	1	824788.3	838683.3	824843.4	838636.6	0.0	21.6	72.2	133	0.313	95	0.299	69	0.282	56	0.278	59	0.284	77	0.298	179	0.336	443	0.361	370	0.313	375	0.347	378	0.362	381	0.372	368	0.298	378	0.288	357	0.286	389	0.280	415	0.287	441	0.260	465	0.221	422	0.245	342	0.255	309	0.255	289	0.243	221	0.247
3598	YES	323+324	1	825206.5	838508.6	825286.0	838521.8	0.0	22.6	80.6	133	0.313	95	0.299	69	0.282	56	0.278	59	0.284	77	0.298	179	0.336	443	0.361	370	0.313	375	0.347	378	0.362	381	0.372	368	0.298	378	0.288	357	0.286	389	0.280	415	0.287	441	0.260	465	0.221	422	0.245	342	0.255	309	0.255	289	0.243	221	0.247
3599	YES	325	1	825304.7	838536.3	825370.0	838573.8	0.0	13.8	75.3	104	0.156	74	0.156	54	0.159	44	0.165	46	0.172	60	0.182	139	0.210	343	0.230	364	0.184	323	0.229	305	0.251	289	0.264	173	0.282	180	0.270	173	0.280	189	0.262	198	0.263	213	0.229	227	0.180	195	0.196	153	0.212	138	0.209	129	0.183	99	0.179
3600	YES	325	1	825404.0	838604.3	825465.0	838661.6	0.0	18.0	83.7	104	0.156	74	0.156	54	0.159	44	0.165	46	0.172	60	0.182	139	0.210	343	0.230	364	0.184	323	0.229	305	0.251	289	0.264	173	0.282	180	0.270	173	0.280	189	0.262	198	0.263	213	0.229	227	0.180	195	0.196	153	0.212	138	0.209	129	0.183	99	0.179
3601	YES	325	1	825370.0	838573.8	825404.0	838604.3	0.0	13.8	45.7	104	0.156	74	0.156	54	0.159	44	0.165	46	0.172	60	0.182	139	0.210	343	0.230	364	0.184	323	0.229	305	0.251	289	0.264	173	0.282	180	0.270	173	0.280	189	0.262	198	0.263	213	0.229	227	0.180	195	0.196	153	0.212	138	0.209	129	0.183	99	0.179
3602	YES	326	1	824388.0	838525.5	825373.3	838563.1	0.0	17.9	75.3	113	0.183	81	0.181	59	0.184	48	0.187	50	0.194	66	0.204	153	0.243	379	0.257	394	0.211	358	0.261	343	0.286	328	0.298	406	0.168	427	0.158	409	0.165	460	0.157	477	0.159	543	0.137	629	0.103	525	0.111	398	0.123	355	0.120	341	0.106	260	0.109
3603	YES	326	1	825411.1	838596.6	825473.6	838651.0	0.0	16.1	83.5	113	0.183	81	0.181	59	0.184	48	0.187	50	0.194	66	0.204	153	0.243	379	0.257	394	0.211	358	0.261	343	0.286	328	0.298	406	0.168	427	0.158	409	0.165	460	0.157	477	0.159	543	0.137	629	0.103	525	0.111	398	0.123	355	0.120	341	0.106	260	0.109
3604	YES	326	1	825373.3	838563.1	825411.1	838596.6	0.0	13.8	50.5	113	0.183	81	0.181	59	0.184	48	0.187	50	0.194	66	0.204	153	0.243	379	0.257	394	0.211	358	0.261	343	0.286	328	0.298	406	0.168	427	0.158	409	0.165	460	0.157	477	0.159	543	0.137	629	0.103	525	0.111	398	0.123	355	0.120	341	0.106	260	0.109
3605	YES	327	1	825458.3	838659.7	825202.6	838975.8	0.0	13.8	406.6	94	0.123	67	0.128	49	0.133	40	0.138	41	0.145	54	0.155	126	0.176	311	0.203	349	0.163	301	0.208	280	0.231	262	0.237	151	0.244	159	0.238	154	0.244	169	0.232	175	0.231	193	0.193	212	0.143	176	0.153	134	0.158	120	0.158	114	0.130	87	0.134
3606	YES	327	1	825183.1	838996.7	825202.6	838975.8	0.0	17.5	39.3	94	0.123	67	0.128	49	0.133	40	0.138	41	0.145	54	0.155	126	0.176	311	0.203	349	0.163	301	0.208	280	0.231	262	0.237	151	0.244	159	0.238	154	0.244	169	0.232	175	0.231	193	0.193	212	0.143	176	0.153	134	0.158	120	0.158	114	0.130	87	0.134
3607	YES	327	1	825202.6	838975.8	825183.1	838996.7	0.0	17.5	28.6	94	0.123	67	0.128	49	0.133	40	0.138	41	0.145	54	0.155	126	0.176	311	0.203	349	0.163	301	0.208	280	0.231	262	0.237	151	0.244	159	0.238	154	0.244	169	0.232	175	0.231	193	0.193	212	0.143	176	0.153	134	0.158	120	0.158	114	0.130	87	0.134
3608	YES	328	1	825418.1	838728.0	825178.0	839021.9	0.0	13.8	379.5	85	0.120	60	0.125	44	0.131	36	0.139	37	0.147	49	0.158	114	0.175	282	0.202	321	0.169	277	0.212	259	0.237	241	0.248	370	0.133	393	0.124	379	0.134	429	0.127	440	0.125	511	0.102	607	0.074	494	0.076	367	0.083	325	0.077	316	0.063	240	0.069
3609	YES	328	1	824708.2	838666.6	825418.1	838728.0	0.0	17.5	80.5	85	0.120	60	0.125	44	0.131	36	0.139	37	0.147	49	0.158	114	0.175	282	0.202	321	0.169	277	0.212	259	0.237	241	0.248	370	0.133	393	0.124	379	0.134	429	0.127	440	0.125	511	0.102	607	0.074	494	0.076	367	0.083	325	0.077	316	0.063	240	0.069
3610	YES	329	1	825465.7	838915.7	825740.3	838915.7	0.0	14.3	275.0	40	0.197	28	0.196	21	0.196	17	0.200	17	0.204	23	0.212	53	0.226	130	0.268	124	0.205	115	0.242	112	0.259	109	0.272	66	0.321	68	0.313	64	0.312	69	0.307	74	0.309	75	0.286	74	0.253	69	0.270	57	0.275	52	0.271	48	0.258	37	0.255
3611	YES	329	1	825740.3	838915.7	825800.8	838975.3	0.0	18.0	84.9	40	0.197	28	0.196	21	0.196	17	0.200	17	0.204	23	0.212	53	0.226	130	0.268	124	0.205	115	0.242	112	0.259	109	0.272	66	0.321	68	0.313	64	0.312	69	0.307	74	0.309	75	0.286	74	0.253	69	0.270	57	0.275	52	0.271	48	0.258	37	0.255
3612	YES	330	1	825373.6	838651.9	825549.0	838723.4	0.0	18.0	103.9	37	0.298	26	0.293	19	0.294	16	0.289	16	0.297	21	0.298	49	0.321	123	0.369	94	0.327	100	0.354	103	0.373	106	0.379	121	0.285	124	0.284	118	0.279	128	0.277	136	0.282	144	0.255	150	0.217	137	0.239	111	0.241	100	0.242	93	0.223	72	0.216
3613	YES	330	1	825695.6	838861.6	825812.5	838964.5	0.0	14.3	155.8	37	0.298	26	0.293	19	0.294	16	0.289	16	0.297	21	0.298	49	0.321	123	0.369	94	0.327	100	0.354	103	0.373	106	0.379	121	0.285	124	0.284	118	0.279	128	0.277	136	0.282	144	0.255	150	0.217	137	0.239	111	0.241	100	0.242	93	0.223	72	0.216
3614	YES	330	1	825606.0	838771.4	825695.6	838861.6	0.0	14.3	122.9	37	0.298	26	0.293	19	0.294	16	0.289	16	0.297	21	0.298	49	0.321	123	0.369	94	0.327	100	0.354	103	0.373	106	0.379	121	0.285	124	0.284	118	0.279	128	0.277	136	0.282	144	0.255	150	0.217	137	0.239	111	0.241	100	0.242	93	0.223	72	0.216
3615	YES	330	1	825549.0	838723.4	825606.0	838777.4	0.0	15.8	78.6	37	0.298	26	0.293	19	0.294	16	0.289	16	0.297	21	0.298	49	0.321	123	0.369	94	0.327	100	0.354	103	0.373	106	0.379	121	0.285	124	0.284	118	0.279	128	0.277	136	0.282	144	0.255	150	0.217	137	0.239	111	0.241	100	0.242	93	0.223	72	0.216
3616	YES	331+332	1	825796.2	838979.8	825739.2	839041.1	0.0	17.3	83.7	48	0.234	34	0.237	25	0.237	20	0.242	21	0.248	28	0.253	64	0.272	159	0.308	155	0.241	142	0.289	137	0.311	133	0.327	126	0.307	131	0.294	126	0.302	138	0.285	144	0.288	157	0.251	169	0.198	146	0.220	114	0.231	103	0.233	97	0.212	74	0.212
3617	YES	331+332	1	825714.2	839041.1	825714.3	839106.6	0.0	13.3	70.1	48	0.234	34	0.237	25	0.237	20	0.242	21	0.248	28	0.253	64	0.272	159	0.308	155	0.241	142	0.289	137	0.311	133	0.327	126	0.307	131	0.294	126	0.302	138	0.285	144	0.288	157	0.251	169	0.198	146	0.220	114	0.231	103	0.233	97	0.212	74	0.212
3618	YES	331+332	1	825883.8	838755.8	826101.2	839167.7	0.0	13.3	139.3	48	0.234	34	0.237	25	0.237	20	0.242	21	0.248	28	0.253	64	0.272	159	0.308	155	0.241	142	0.289	137	0.311	133	0.327	126	0.307	131	0.294	126	0.302	138	0.285	144	0.288	157	0.251	169	0.198	146	0.220	114	0.231	103	0.233	97	0.212	74	0.212
3619	YES	331+332	3	825692.1	839292.9	825665.1	839365.3

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3711	NO	354	1	826823.7	839279.0	826737.4	839411.4	0.0	13.8	158.1	96	0.332	69	0.305	51	0.298	41	0.290	43	0.291	57	0.299	133	0.346	331	0.370	265	0.327	284	0.346	295	0.354	300	0.373	296	0.274	303	0.266	287	0.265	311	0.256	332	0.263	350	0.241	363	0.209	330	0.234	269	0.252	242	0.253	226	0.244	173	0.239
3712	NO	354	1	826737.4	839411.4	826660.6	839482.3	0.0	17.5	104.5	96	0.332	69	0.305	51	0.298	41	0.290	43	0.291	57	0.299	133	0.346	331	0.370	265	0.327	284	0.346	295	0.354	300	0.373	296	0.274	303	0.266	287	0.265	311	0.256	332	0.263	350	0.241	363	0.209	330	0.234	269	0.252	242	0.253	226	0.244	173	0.239
3713	NO	355	1	826844.0	839273.2	827002.0	839145.1	0.0	13.8	203.4	35	0.332	25	0.325	18	0.325	15	0.318	15	0.325	20	0.325	47	0.349	116	0.400	81	0.380	92	0.390	97	0.402	101	0.404	77	0.380	77	0.378	72	0.368	75	0.377	83	0.379	81	0.376	74	0.366	77	0.378	68	0.367	62	0.356	56	0.357	43	0.340
3714	NO	356	1	826901.5	839212.8	826994.6	839136.8	0.0	13.8	120.2	62	0.268	44	0.262	32	0.256	27	0.250	28	0.251	37	0.257	86	0.287	215	0.328	184	0.279	193	0.313	198	0.324	199	0.332	218	0.217	226	0.215	215	0.208	236	0.206	249	0.213	269	0.189	289	0.157	253	0.180	201	0.191	180	0.192	170	0.182	130	0.179
3715	NO	356	1	826836.6	839285.8	826901.5	839212.8	0.0	17.5	83.8	62	0.268	44	0.262	32	0.256	27	0.250	28	0.251	37	0.257	86	0.287	215	0.328	184	0.279	193	0.313	198	0.324	199	0.332	218	0.217	226	0.215	215	0.208	236	0.206	249	0.213	269	0.189	289	0.157	253	0.180	201	0.191	180	0.192	170	0.182	130	0.179
3716	YES	357+358	1	826985.2	839000.7	826829.0	838848.9	0.0	13.3	217.8	78	0.467	56	0.450	41	0.435	33	0.426	35	0.427	46	0.441	106	0.476	262	0.531	183	0.510	207	0.509	218	0.509	228	0.521	175	0.497	174	0.496	162	0.496	170	0.495	188	0.509	183	0.507	167	0.495	174	0.496	154	0.495	141	0.494	127	0.486	98	0.475
3717	YES	357+358	1	826773.0	838845.0	826672.0	838933.3	0.0	13.3	134.2	78	0.467	56	0.450	41	0.435	33	0.426	35	0.427	46	0.441	106	0.476	262	0.531	183	0.510	207	0.509	218	0.509	228	0.521	175	0.497	174	0.496	162	0.496	170	0.495	188	0.509	183	0.507	167	0.495	174	0.496	154	0.495	141	0.494	127	0.486	98	0.475
3718	YES	357+358	1	826672.0	838933.3	826652.8	838960.8	0.0	13.3	33.5	78	0.467	56	0.450	41	0.435	33	0.426	35	0.427	46	0.441	106	0.476	262	0.531	183	0.510	207	0.509	218	0.509	228	0.521	175	0.497	174	0.496	162	0.496	170	0.495	188	0.509	183	0.507	167	0.495	174	0.496	154	0.495	141	0.494	127	0.486	98	0.475
3719	YES	357+358	1	826652.8	838960.8	826604.0	839072.3	0.0	13.5	121.8	78	0.467	56	0.450	41	0.435	33	0.426	35	0.427	46	0.441	106	0.476	262	0.531	183	0.510	207	0.509	218	0.509	228	0.521	175	0.497	174	0.496	162	0.496	170	0.495	188	0.509	183	0.507	167	0.495	174	0.496	154	0.495	141	0.494	127	0.486	98	0.475
3720	YES	357+358	1	826604.0	839072.3	826595.4	839105.5	0.0	13.9	34.2	78	0.467	56	0.450	41	0.435	33	0.426	35	0.427	46	0.441	106	0.476	262	0.531	183	0.510	207	0.509	218	0.509	228	0.521	175	0.497	174	0.496	162	0.496	170	0.495	188	0.509	183	0.507	167	0.495	174	0.496	154	0.495	141	0.494	127	0.486	98	0.475
3721	YES	357+358	1	826595.4	839105.5	826595.6	839140.9	0.0	13.9	35.4	78	0.467	56	0.450	41	0.435	33	0.426	35	0.427	46	0.441	106	0.476	262	0.531	183	0.510	207	0.509	218	0.509	228	0.521	175	0.497	174	0.496	162	0.496	170	0.495	188	0.509	183	0.507	167	0.495	174	0.496	154	0.495	141	0.494	127	0.486	98	0.475
3722	YES	357+358	1	826595.6	839140.9	826605.3	839173.7	0.0	13.9	34.2	78	0.467	56	0.450	41	0.435	33	0.426	35	0.427	46	0.441	106	0.476	262	0.531	183	0.510	207	0.509	218	0.509	228	0.521	175	0.497	174	0.496	162	0.496	170	0.495	188	0.509	183	0.507	167	0.495	174	0.496	154	0.495	141	0.494	127	0.486	98	0.475
3723	YES	357+358	1	826605.3	839173.7	826622.2	839203.9	0.0	13.9	34.7	78	0.467	56	0.450	41	0.435	33	0.426	35	0.427	46	0.441	106	0.476	262	0.531	183	0.510	207	0.509	218	0.509	228	0.521	175	0.497	174	0.496	162	0.496	170	0.495	188	0.509	183	0.507	167	0.495	174	0.496	154	0.495	141	0.494	127	0.486	98	0.475
3724	YES	357+358	1	826622.4	839203.9	826644.8	839227.0	0.0	13.9	32.2	78	0.467	56	0.450	41	0.435	33	0.426	35	0.427	46	0.441	106	0.476	262	0.531	183	0.510	207	0.509	218	0.509	228	0.521	175	0.497	174	0.496	162	0.496	170	0.495	188	0.509	183	0.507	167	0.495	174	0.496	154	0.495	141	0.494	127	0.486	98	0.475
3725	YES	357+358	1	826644.8	839227.0	826713.3	839283.9	0.0	13.9	89.0	78	0.467	56	0.450	41	0.435	33	0.426	35	0.427	46	0.441	106	0.476	262	0.531	183	0.510	207	0.509	218	0.509	228	0.521	175	0.497	174	0.496	162	0.496	170	0.495	188	0.509	183	0.507	167	0.495	174	0.496	154	0.495	141	0.494	127	0.486	98	0.475
3726	YES	357+358	1	826713.3	839283.9	826771.7	839337.6	0.0	19.5	79.4	78	0.467	56	0.450	41	0.435	33	0.426	35	0.427	46	0.441	106	0.476	262	0.531	183	0.510	207	0.509	218	0.509	228	0.521	175	0.497	174	0.496	162	0.496	170	0.495	188	0.509	183	0.507	167	0.495	174	0.496	154	0.495	141	0.494	127	0.486	98	0.475
3727	YES	357+358	1	826771.7	839337.6	826801.1	838835.6	0.0	15.1	29.4	78	0.467	56	0.450	41	0.435	33	0.426	35	0.427	46	0.441	106	0.476	262	0.531	183	0.510	207	0.509	218	0.509	228	0.521	175	0.497	174	0.496	162	0.496	170	0.495	188	0.509	183	0.507	167	0.495	174	0.496	154	0.495	141	0.494	127	0.486	98	0.475
3728	YES	357+358	1	826829.0	838848.9	826801.7	838838.5	0.0	15.1	29.3	78	0.467	56	0.450	41	0.435	33	0.426	35	0.427	46	0.441	106	0.476	262	0.531	183	0.510	207	0.509	218	0.509	228	0.521	175	0.497	174	0.496	162	0.496	170	0.495	188	0.509	183	0.507	167	0.495	174	0.496	154	0.495	141	0.494	127	0.486	98	0.475
3729	YES	357+358	1	827058.8	839076.5	826985.2	839000.7	0.0	19.3	105.7	78	0.467	56	0.450	41	0.435	33	0.426	35	0.427	46	0.441	106	0.476	262	0.531	183	0.510	207	0.509	218	0.509	228	0.521	175	0.497	174	0.496	162	0.496	170	0.495	188	0.509	183	0.507	167	0.495	174	0.496	154	0.495	141	0.494	127	0.486	98	0.475
3730	NO	359	1	827002.0	839145.1	827245.9	838951.9	0.0	13.8	311.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3731	NO	360	1	827072.7	839075.1	827236.3	838945.1	0.0	13.8	209.0	18	0.062	13	0.067	10	0.071	8	0.073	9	0.077	12	0.085	27	0.092	69	0.105	82	0.097	77	0.121	76	0.133	72	0.130	121	0.056	129	0.052	125	0.057	141	0.056	144	0.054	167	0.045	196	0.031	156	0.029	115	0.028	102	0.026	99	0.020	75	0.022
3732	NO	360	1	826994.6	839136.8	827072.7	839075.1	0.0	17.0	99.5	18	0.062	13	0.067	10	0.071	8	0.073	9	0.077	12	0.085	27	0.092	69	0.105	82	0.097	77	0.121	76	0.133	72	0.130	121	0.056	129	0.052	125	0.057	141	0.056	144	0.054	167	0.045	196	0.031	156	0.029	115	0.028	102	0.026	99	0.020	75	0.022
3733	YES	361	1	826795.0	839354.5	826818.3	839346.0	0.0	19.3	24.9	36	0.089	26	0.097	19	0.106	15	0.116	16	0.125	21	0.135	49	0.147	122	0.167	147	0.143	125	0.186	115	0.212	106	0.220	41	0.263	44	0.247	43	0.268	48	0.241	48	0.234	53	0.188	57	0.124	44	0.119	32	0.126	29	0.135	27	0.092	21	0.102
3734	YES	361	1	826818.3	839346.0	826845.7	839300.1	0.0	15.8	53.4	36	0.089	26	0.097	19	0.106	15	0.116	16	0.125	21	0.135	49	0.147	122	0.167	147	0.143	125	0.186	115	0.212	106	0.220	41	0.263	44	0.247	43	0.268	48	0.241	48	0.234	53	0.188	57	0.124	44	0.119	32	0.126	29	0.135	27	0.092	21	0.102
3735	YES	361	1	826968.8	839161.3	827206.6	839005.6	0.0	13.3	301.7	36	0.089	26	0.097	19	0.106	15	0.116	16	0.125	21	0.135	49	0.147	122	0.167	147	0.143	125	0.186	115	0.212	106	0.220	41	0.263	44	0.247	43	0.268	48	0.241	48	0.234	53	0.188	57	0.124	44	0.119	32	0.126	29	0.135	27	0.092	21	0.102
3736	YES	361	1	827249.2	838976.3	827244.2	838954.8	0.0	21.0	22.1	36	0.089	26	0.097	19	0.106	15	0.116	16	0.125	21	0.135	49	0.147	122	0.167	147	0.143	125	0.186	115	0.212	106	0.220	41	0.263	44	0.247	43	0.268	48	0.241	48	0.234	53	0.188	57	0.124	44	0.119	32	0.126	29	0.135	27	0.092	21	0.102
3737	YES	361	1	827206.6	839005.6	827249.2	838976.3	0.0	15.7	51.7	36	0.089	26	0.097	19	0.106	15	0.116	16	0.125	21	0.135	49	0.147	122	0.167	147	0.143	125	0.186	115	0.212	106	0.220	41	0.263	44	0.247	43	0.268	48	0.241	48	0.234	53	0.188	57	0.124	44	0.119	32	0.126	29	0.135	27	0.092	21	0.102
3738	YES	361	1	826877.4	839267.7	826968.8	839191.3	0.0	13.3	119.1	36	0.089	26	0.097	19	0.106	15	0.116	16	0.125	21	0.135	49	0.147	122	0.167	147	0.143	125	0.186	115	0.212	106	0.220	41	0.263	44	0.247	43	0.268	48	0.241	48	0.234	53	0.188	57	0.124	44	0.119	32	0.126	29	0.135	27	0.092	21	0.102
3739	YES	361	1	826845.7	839300.1	826877.4	839267.7	0.0	14.3	45.4	36	0.089	26	0.097	19	0.106	15	0.116	16	0.125	21	0.135	49	0.147	122	0.167	147	0.143	125	0.186	115	0.212	106	0.220	41	0.263	44	0.247	43	0.268	48	0.241	48	0.234	53	0.188	57	0.124	44	0.119	32	0.126	29	0.135	27	0.092	21	0.102
3740	YES	363+364	1	826109.7	838918.1	826322.6	839002.0	0.0	13.3	222.2	128	0.128	91	0.135	67	0.141	54	0.149	56	0.159	74	0.172	171	0.196	423	0.222	495	0.181	420	0.235	388	0.264	360	0.271	407	0.163	433	0.153	418	0.165	473	0.155	484	0.155	561	0.127	664	0.088	537	0.090	399	0.097	354	0.091	343	0.073	261	0.079
3741	YES	363+364	1	826322.6	839002.0	826346.5	839021.0	0.0	15.0	30.5	128	0.128	91	0.135	67	0.141	54	0.149	56	0.159	74	0.172	171	0.196	423	0.222	495	0.181	420	0.235	388	0.264	360	0.271	407	0.163	433	0.153	418	0.165	473	0.155	484	0.155	561	0.127	664	0.088	537	0.090	399	0.097	354	0.091	343	0.073	261	0.079
3742	YES	363+364	1	826346.5	839021.0	826354.2	839051.1	0.0	15.0	31.0	128	0.128	91	0.135	67	0.141	54	0.149	56	0.159	74	0.172	171	0.196	423	0.222	495	0.181	420	0.235	388	0.264	360	0.271	407	0.163	433	0.153	418	0.165	473	0.155	484	0.155	561	0.127	664	0.088	537	0.090	399	0.097	354	0.091	343	0.073	261	0.079
3743	YES	363+364	1	826354.2	839051.1	826328.5	839119.7	0.0	13.3	73.2	128	0.128	91	0.135	67	0.141	54	0.149	56	0.159	74	0.172	171	0.196	423	0.222	495	0.181	420	0.235	388	0.264	360	0.271	407	0.163	433	0.153	418	0.165	473	0.155	484	0.155	561	0.127	664	0.088	537	0.090	399	0.097	354	0.091	343	0.073	261	0.079
3744	YES	363+364	1	826328.5	839119.7	826277.3	839198.2	0.0	13.3	93.7	128	0.128	91	0.135	67	0.141	54	0.149	56	0.159	74	0.172	171	0.196	423	0.222	495	0.181	420	0.235	388	0.264	360	0.271	407	0.163	433	0.153	418	0.165	473	0.155	484	0.155	561	0.127	664	0.088	537	0.090	399	0.097	354	0.091	343	0.073	261	0.079
3745	YES	365	1	825304.1	838522.0	825367.9	838392.7	0.0	15.2	144.3	116	0.205	83	0.207	61	0.209	49	0.217	52	0.226	68	0.241	157	0.266	390	0.294	416	0.238	373	0.298	355	0.329	338	0.343	331	0.190	348	0.180	333	0.185	375	0.184	389	0.187	443	0.158	515	0.120	431	0.135	328	0.145	292	0.142	281	0.127	214	0.128
3746	YES	365	1	825387.2	838365.2	825411.6	838341.1	0.0	13.8	34.3	116	0.205	83	0.207	61	0.209	49	0.217	52	0.226	68	0.241	157	0.266	390	0.294	416	0.238	373	0.298	355	0.329	338	0.343	331	0.190	348	0.180	333	0.185	375	0.184	389	0.187	443	0.158	515	0.120	431	0.135	328	0.145	292	0.142	281	0.127	214	0.128
3747	YES	365	1	825367.9	838392.6	825387.2	838365.2	0.0	13.8	33.5	116	0.205	83	0.207	61	0.209	49	0.217	52	0.226	68	0.241	157	0.266	390	0.294	416	0.238	373	0.298	355	0.329	338	0.343	331	0.190	348	0.180	333	0.185	375	0.184	389	0.187	443	0.158	515	0.120	431	0.135	328	0.145	292	0.142	281	0.127	214	0.128
3748	YES	366	1	825965.5	838517.6	825326.0	838451.6	0.0	17.5	75.3	81	0.260	57	0.256	42	0.253	34	0.257	35	0.262	46	0.267	107	0.302	264	0.319	252	0.255	233	0.302	225	0.324	220	0.341	141	0.395	144	0.384	136	0.390	146	0.375	157	0.393	162	0.361	162	0.303	149	0.328	123	0.345	111	0.348	103	0.331	79	0.323
3749	YES	366	1	825379.7	838359.4	825404.1	838335.2	0.0	13.8	34.3	81	0.260	57	0.256	42	0.253	34	0.257	35	0.262	46	0.267	107	0.302	264	0.319	252	0.255	233	0.302	225	0.324	220	0.341	141	0.395	144	0.384	136	0.390	146	0.375	157	0.393	162	0.361	162	0.303	149	0.328	123	0.345	111	0.348	103	0.331	79	0.323
3750	YES	366	1	825360.4	838386.7	825379.7	838359.4	0.0	13.8	33.5	81	0.260	57	0.256	42	0.253	34	0.257	35	0.262	46	0.267	107	0.302	264	0.319	252	0.255	233	0.302	225	0.324	220	0.341	141	0.395	144	0.384	136	0.390	146	0.375	157	0.393	162	0.361	162	0.303	149	0.328	123	0.345	111	0.348	103	0.331	79	0.323
3751	YES	366	1	825326.0	838451.6	825360.4	838386.7	0.0	13.8	73.0	81	0.260	57	0.256	42	0.253	34	0.257	35	0.262	46	0.267	107	0.302	264	0.319	252	0.255	233	0.302	225	0.324	220	0.341	141	0.395	144	0.384	136	0.390	146	0.375	157	0.393	162	0.361	162	0.303	149	0.328	123	0.345	111	0.348	103	0.331	79	0.323
3752	NO	367+368	1	825709.5	837527.5	825606.2	837628.7	0.0	14.8	144.8	220	0.075	157	0.080	115	0.080	93	0.084	97	0.089	128	0.099	296	0.115	733	1.141	868	0.114	738	0.148	682	0.161	630	0.164	533	0.094	567	0.091	548	0.097	621	0.095	636	0.094	738	0.076	876	0.056	707	0.058	524	0.061	465	0.056	450	0.047	343	0.050
3753	NO	367+368	1	825606.0	837628.7	825468.3	837738.0	0.0	15.3	175.8	220	0.075	157	0.080	115	0.080	93	0.084	97	0.089	128	0.099	296	0.115	733	0.141	868	0.114	738	0.148	682	0.161	630	0.164	533	0.094	567	0.091	548	0.097	621	0.095	636	0.094	738	0.076	876	0.056	707	0.058	524	0.061	465	0.056	450	0.047	343	0.050
3754	NO	367+368	1	825468.3	837738.0	825443.9	837775.2	0.0	15.9	44.5	220	0.075	157	0.080	115	0.080	93	0.084	97	0.089	128	0.099	296	0.115	733	0.141	868	0.114	738	0.148	682	0.161	630	0.164	533	0.094	567	0.091	548	0.097	621	0.095	636	0.094	738	0.076	876	0.056	707	0.058	524	0.061	465	0.056	450	0.047	343	0.050
3755	NO	367+368	1	825443.9	837775.2	825443.6	837819.2	0.0	15.9	44.1	220	0.075	157	0.080	115	0.080	93	0.084	97	0.089	128	0.099	296	0.115	733	0.141	868	0.114	738	0.148	682	0.161	630	0.164	533	0.094	567	0.091	548	0.097	621	0.095	636	0.094	738	0.076	876	0.056	707	0.058	524	0.061	465	0.056	450	0.047	343	0.050
3756	NO	367+368	1	825443.6	837819.2	825471.3	837912.7	0.0	17.2	97.5	220	0.075	157	0.080	115	0.080	93	0.084	97	0.089	128	0.099	296	0.115	733	0.141	868	0.114	738	0.148	682	0.161	630	0.164	533	0.094	567	0.091	548	0.097	621	0.095	636	0.094	738	0.076	876	0.056	707	0.058	524	0.061	465	0.056	450	0.047	343	0.050
3757	NO	367+368	1	825471.3	837912.7	825502.8	837941.8	0.0	17.3	42.9	220	0.075	157	0.080	115	0.080	93	0.084	97	0.089	128	0.099	296	0.115	733	0.141	868	0.114	738	0.148	682	0.161	630	0.164	533	0.094	567	0.091	548	0.097	621	0.095	636	0.094	738	0.076	876	0.056	707	0.058	524	0.061	465	0.056	450	0.047	343	0.050
3758	NO	367+368	1	825502.8	837941.8	825535.4	837970.4	0.0	14.5	43.4	220	0.075	157	0.080	115	0.080	93	0.084	97	0.089	128	0.099	296	0.115	733	0.141	868	0.114	738	0.148	682	0.161	630	0.164	533	0.094	567	0.091	548	0.097	621	0.095	636	0.094	738	0.076	876	0.056	707	0.058	524	0.061	465	0.056	450	0.047	343	0.050
3759	NO	367+368	1	825535.4	837970.4	825550.6	838013.2	0.0	16.7	45.5	220	0.075	157	0.080	115	0.080	93	0.084	97	0.089	128	0.099	296	0.115	733	0.141	868	0.114	738	0.148	682	0.161	630	0.164	533	0.094	567	0.091	548	0.097	621	0.095	636	0.094	738	0.076	876	0.056	707	0.058	524	0.061	465	0.056	450	0.047	343	0.050
3760	NO	367+368	1	825550.6	838013.2	825535.0	838051.1	0.0	16.7	41.0	220	0.075	157	0.080	115	0.080	93	0.084	97	0.089	128	0.099	296	0.115	733	0.141	868	0.114	738	0.148	682	0.161	630	0.164	533	0.094	567	0.091	548	0.097	621	0.095	636	0.094	738	0.076	876	0.056	707	0.058	524	0.061	465	0.056	450	0.047	343	0.050
3761	NO	367+368	1	825535.0	838051.1	825499.6	838070.9	0.0	16.7	40.6	220	0.075	157	0.080

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)
Running Emissions
Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3853	NO	901	4	827594.2	840174.0	827611.4	840141.6	10.0	11.0	36.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3854	NO	901	4	827611.4	840141.6	827628.2	840104.8	10.0	11.0	40.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3855	NO	902	4	827816.8	839074.6	827806.4	839157.0	1.5	11.6	83.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3856	NO	902	4	827825.7	839029.7	827816.8	839074.6	2.5	14.1	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3857	NO	902	1	827806.4	839157.0	827794.8	839238.5	0.0	15.0	82.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3858	NO	902	4	827564.3	840289.3	827583.0	840262.4	10.0	11.0	32.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3859	NO	902	4	827583.0	840262.4	827602.4	840233.6	10.0	11.0	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3860	NO	902	4	827602.4	840233.6	827620.0	840205.6	10.0	11.0	33.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3861	NO	902	4	827620.0	840205.6	827636.5	840176.2	10.0	11.0	33.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3862	NO	902	4	827636.5	840176.2	827650.7	840147.8	10.0	11.0	31.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3863	NO	902	4	827650.7	840147.8	827663.1	840119.4	10.0	11.0	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3864	NO	903	4	827613.8	836900.7	827798.6	839007.2	5.0	8.8	208.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3865	NO	904	4	827847.9	838604.3	827820.4	839029.2	5.0	8.8	226.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3866	NO	905	4	827837.6	838591.3	827814.7	838779.2	7.0	12.5	189.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3867	NO	905	4	827814.7	838779.2	827809.1	838800.8	6.0	14.8	22.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3868	NO	905	1	826100.6	837136.2	826338.2	837664.2	0.0	18.0	579.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3869	NO	906	4	827814.6	838590.8	827865.0	838681.4	7.0	9.8	96.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3870	NO	906	4	827857.8	838746.7	827853.4	838804.7	6.5	13.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3871	NO	906	4	827865.0	838681.4	827857.8	838746.7	7.0	12.0	65.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3872	NO	906	1	826110.7	837131.5	826348.1	837659.0	0.0	14.3	578.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3873	NO	907	1	827504.0	838869.9	827574.8	838881.4	0.0	16.1	71.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3874	NO	907	1	827245.9	838951.9	827288.3	838921.3	0.0	14.8	52.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3875	NO	907	1	827288.3	838921.3	827332.6	838898.1	0.0	14.8	50.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3876	NO	907	1	827332.6	838898.1	827384.9	838880.1	0.0	14.8	55.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3877	NO	907	1	827384.9	838880.1	827442.2	838870.1	0.0	14.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3878	NO	907	1	827442.2	838870.1	827504.0	838869.9	0.0	14.8	61.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3879	NO	908	1	827505.4	838858.9	827575.7	838865.7	0.0	16.9	70.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3880	NO	908	1	827236.3	838945.1	827281.7	838912.8	0.0	14.8	55.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3881	NO	908	1	827281.7	838912.8	827326.8	838888.3	0.0	14.8	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3882	NO	908	1	827326.8	838888.3	827380.1	838869.0	0.0	14.8	56.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3883	NO	908	1	827380.1	838869.0	827440.4	838858.1	0.0	14.8	61.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3884	NO	908	1	827440.4	838858.1	827505.4	838858.9	0.0	14.8	65.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3885	NO	909	4	827571.3	838884.9	827623.7	838902.3	2.0	6.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3886	NO	909	4	827623.7	838902.3	827657.8	838918.7	4.0	6.0	37.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3887	NO	909	4	827692.9	838943.7	827727.0	838975.9	8.0	6.0	46.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3888	NO	909	4	827727.0	838975.9	827754.6	838987.8	10.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3889	NO	909	4	827754.6	838987.8	827782.6	838990.3	10.0	6.0	28.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3890	NO	909	4	827782.6	838990.3	827814.4	838984.4	10.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3891	NO	909	4	827814.4	838984.4	827838.6	838968.7	10.0	6.0	28.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3892	NO	909	4	827838.6	838968.7	827852.8	838951.3	10.0	6.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3893	NO	909	4	827852.8	838951.3	827866.3	838924.4	8.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3894	NO	909	4	827866.3	838924.4	827869.1	838894.4	7.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3895	NO	909	4	827869.1	838894.4	827860.1	838843.9	6.0	6.0	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3896	NO	909	4	827860.1	838843.9	827857.2	838805.0	5.0	6.0	39.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3897	NO	909	4	827857.8	838918.7	827692.9	838943.7	6.0	6.0	43.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3898	NO	910	4	827575.1	838861.7	827609.8	838859.7	2.0	6.0	34.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3899	NO	910	4	827609.8	838859.7	827650.7	838849.3	4.0	6.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3900	NO	910	4	827650.7	838849.3	827735.2	838809.9	6.0	6.0	93.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3901	NO	910	4	827735.2	838809.9	827757.2	838803.8	8.0	6.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3902	NO	910	4	827757.2	838803.8	827777.5	838804.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3903	NO	910	4	827796.7	838807.8	827818.0	838818.0	10.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3904	NO	910	4	827818.0	838818.0	827834.1	838831.8	10.0	6.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3905	NO	910	4	827834.1	838831.8	827846.3	838848.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3906	NO	910	4	827846.3	838848.0	827854.6	838866.2	10.0	6.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3907	NO	910	4	827854.6	838866.2	827858.8	838887.8	8.0	6.0	21.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3908	NO	910	4	827858.8	838887.6	827857.6	838906.3	7.0	6.0	18.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)
Running Emissions
Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3995	NO	918	4	827274.3	840649.5	827265.4	840663.9	10.0	4.0	16.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3996	NO	918	4	827265.4	840663.9	827259.4	840680.1	10.0	4.0	17.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3997	NO	918	4	827259.4	840680.1	827256.5	840698.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3998	NO	918	4	827256.5	840698.3	827257.1	840715.2	10.0	4.0	16.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3999	NO	918	4	827257.1	840715.2	827260.4	840730.9	10.0	4.0	16.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4000	NO	918	4	827260.4	840730.9	827267.3	840747.0	10.0	4.0	17.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4001	NO	918	4	827267.3	840747.0	827277.7	840762.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4002	NO	918	4	827277.7	840762.3	827291.6	840775.3	10.0	4.0	19.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4003	NO	918	4	827291.6	840775.3	827312.2	840789.8	10.0	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4004	NO	918	4	827312.2	840789.8	827332.7	840801.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4005	NO	918	4	827332.7	840801.1	827349.7	840809.1	10.0	4.0	18.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4006	NO	918	4	827349.7	840809.1	827366.5	840815.8	10.0	4.0	18.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4007	NO	918	4	827366.5	840815.8	827388.0	840822.2	10.0	4.0	22.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4008	NO	918	4	827388.0	840822.2	827411.1	840827.5	10.0	4.0	23.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4009	NO	918	4	827411.1	840827.5	827428.7	840830.1	10.0	4.0	17.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4010	NO	919	4	827349.9	840656.5	827353.8	840632.8	2.5	4.0	24.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4011	NO	919	4	827353.8	840632.8	827353.3	840611.0	1.2	4.0	21.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4012	NO	919	4	827353.3	840611.0	827345.5	840591.1	5.0	4.0	21.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4013	NO	919	4	827345.5	840591.1	827331.1	840576.5	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4014	NO	919	4	827331.1	840576.5	827312.1	840568.9	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4015	NO	919	4	827312.1	840568.9	827290.0	840568.9	10.0	4.0	22.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4016	NO	919	4	827290.0	840568.9	827270.6	840577.4	10.0	4.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4017	NO	919	4	827270.6	840577.4	827254.9	840594.1	10.0	4.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4018	NO	919	4	827254.9	840594.1	827248.3	840613.8	10.0	4.0	20.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4019	NO	919	4	827248.3	840613.8	827247.5	840637.3	10.0	4.0	23.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4020	NO	919	4	827247.5	840637.1	827251.1	840660.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4021	NO	919	4	827251.1	840660.1	827260.2	840688.5	10.0	4.0	29.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4022	NO	919	4	827260.2	840688.5	827271.4	840712.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4023	NO	919	4	827271.4	840712.2	827285.6	840734.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4024	NO	919	4	827285.6	840734.2	827304.0	840756.0	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4025	NO	919	4	827304.0	840756.0	827326.0	840775.3	10.0	4.0	29.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4026	NO	919	4	827326.0	840775.3	827351.6	840792.4	10.0	4.0	30.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4027	NO	919	4	827351.6	840792.4	827378.5	840805.1	10.0	4.0	29.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4028	NO	919	4	827378.5	840805.1	827405.9	840813.1	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4029	NO	919	4	827405.9	840813.1	827428.0	840817.7	9.0	4.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4030	NO	919	4	827428.0	840817.1	827447.7	840818.4	6.0	4.0	19.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4031	NO	919	4	827447.7	840818.4	827470.5	840817.6	3.0	4.0	22.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4032	NO	920	4	827433.9	840487.6	827422.2	840517.5	10.0	4.0	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4033	NO	920	4	827422.2	840517.5	827415.4	840542.2	10.0	4.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4034	NO	920	4	827378.2	840695.1	827374.6	840709.5	10.0	4.0	14.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4035	NO	920	4	827374.6	840709.5	827373.4	840725.8	10.0	4.0	16.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4036	NO	920	4	827373.4	840725.8	827376.0	840745.1	10.0	4.0	19.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4037	NO	920	4	827376.0	840745.1	827381.6	840761.5	10.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4038	NO	920	4	827381.6	840761.5	827391.1	840777.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4039	NO	920	4	827391.1	840777.3	827403.1	840790.7	9.0	4.0	18.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4040	NO	920	4	827403.1	840790.7	827419.5	840802.3	8.0	4.0	20.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4041	NO	920	4	827419.5	840802.3	827437.9	840810.2	7.7	4.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4042	NO	920	4	827437.9	840810.2	827455.0	840813.4	5.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4043	NO	920	4	827455.0	840813.4	827470.3	840813.4	2.5	4.0	15.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4044	NO	920	4	827388.2	840654.1	827378.2	840695.1	10.0	4.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4045	NO	920	4	827415.4	840542.2	827401.8	840597.9	10.0	4.0	57.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4046	NO	921	4	827428.9	840828.0	827453.4	840829.2	5.2	8.0	24.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4047	NO	921	1	827453.4	840829.2	827476.9	840827.8	0.0	14.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4048	NO	923	3	827855.9	840497.4	827964.4	840485.2	5.5	7.3	109.2	178	0.026	127	0.028	93	0.030	76	0.033	79	0.035	105	0.038	243	0.043	603	0.052	727	0.046	624	0.057	580	0.063	535	0.065	545	0.045	582	0.044	567	0.046	636	0.044	647	0.043	743	0.036	859	0.025	683	0.023	502	0.023	446	0.022	430	0.017

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)
Running Emissions
Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4137	NO	947	4	827828.3	840445.8	827868.4	840444.5	1.5	4.0	40.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4138	NO	947	2	827868.4	840444.5	827918.2	840444.9	-1.4	10.0	49.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4139	NO	947	2	827918.2	840444.9	827961.8	840446.3	-1.8	10.0	43.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4140	NO	947	4	827748.9	840451.4	827777.8	840449.4	8.0	4.0	28.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4141	NO	947	4	827803.2	840447.6	827828.3	840445.8	3.8	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4142	NO	948	3	827769.1	840470.5	827962.7	840458.8	7.1	9.0	193.9	979	0.026	699	0.028	513	0.029	418	0.031	438	0.032	578	0.034	1343	0.035	3337	0.037	3939	0.030	3416	0.037	3199	0.040	2972	0.042	2888	0.038	3085	0.035	3015	0.037	3322	0.034	3389	0.035	3796	0.029	4197	0.020	3310	0.021	2458	0.023	2195	0.024	2087	0.019	1602	0.021
4143	NO	949+950	1	826316.9	840278.4	826296.7	840313.5	0.0	22.4	39.5	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
4144	NO	949+950	1	826298.7	840313.5	826235.6	840387.9	0.0	13.3	97.6	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
4145	NO	949+950	1	826235.6	840387.9	826204.8	840412.0	0.0	13.3	39.1	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
4146	NO	949+950	1	826204.8	840412.0	826182.0	840428.2	0.0	13.3	28.0	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
4147	NO	949+950	1	826182.0	840428.2	826155.9	840452.0	0.0	13.3	35.4	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
4148	NO	949+950	1	826155.9	840452.0	826112.2	840497.7	0.0	13.3	63.2	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
4149	NO	949+950	1	826112.2	840497.7	826069.4	840518.2	0.0	13.3	30.7	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
4150	NO	949+950	1	826089.4	840518.2	826044.7	840554.6	0.0	13.3	57.6	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
4151	NO	949+950	1	826044.7	840554.6	826021.6	840570.4	0.0	13.3	28.1	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
4152	NO	949+950	1	826021.6	840570.4	825991.8	840581.0	0.0	15.9	31.6	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
4153	NO	949+950	1	825991.8	840581.0	825913.1	840580.7	0.0	9.5	78.7	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
4154	NO	949+950	1	825913.1	840580.7	825884.3	840577.0	0.0	9.5	29.0	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
4155	NO	949+950	1	825884.3	840577.0	825867.9	840578.0	0.0	9.5	16.5	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
4156	NO	949+950	1	825867.9	840578.0	825838.3	840585.1	0.0	9.5	30.6	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
4157	NO	949+950	1	825838.3	840585.1	825808.8	840597.6	0.0	9.5	32.9	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
4158	NO	949+950	1	825808.8	840597.6	825781.9	840614.1	0.0	9.5	32.3	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
4159	NO	949+950	1	825781.9	840614.1	825762.2	840629.1	0.0	9.5	24.8	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
4160	NO	949+950	1	825762.2	840629.1	825731.7	840651.1	0.0	9.5	37.6	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
4161	NO	949+950	1	825731.7	840651.1	825718.4	840661.1	0.0	12.7	16.6	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
4162	NO	949+950	1	825718.4	840661.1	825711.3	840675.3	0.0	9.5	15.9	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
4163	NO	949+950	1	825711.3	840675.3	825551.5	840923.2	0.0	9.5	294.9	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
4164	NO	949+950	1	825551.5	840923.2	825545.4	840931.3	0.0	9.5	10.1	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
4165	NO	949+950	1	825545.4	840931.3	825526.4	840949.4	0.0	9.5	26.3	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
4166	NO	949+950	1	825526.4	840949.4	825516.5	840968.3	0.0	9.5	21.3	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
4167	NO	949+950	1	825516.5	840968.3	825464.3	841056.3	0.0	9.5	102.3	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
4168	NO	949+950	1	825464.3	841056.3	825435.3	841107.6	0.0	9.5	58.9	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
4169	NO	949+950	1	825435.3	841107.6	825421.9	841136.5	0.0	9.5	31.8	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
4170	NO	949+950	1	825421.9	841136.5	825407.8	841174.6	0.0	9.5	40.6	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
4171	NO	949+950	1	825407.8	841174.6	825393.5	841223.1	0.0	9.5	51.1	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
4172	NO	949+950	1	825393.5	841223.1	825377.4	841291.6	0.0	9.5	69.9	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
4173	NO	949+950	1	825377.4	841291.6	825373.1	841315.2	0.0	9.5	23.9	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
4174	NO	949+950	1	825373.1	841315.2	825370.5	841332.0	0.0	9.5	17.9	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
4175	NO	949+950	1	825370.5	841332.0	825357.0	841364.9	0.0	9.5	34.7	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
4176	NO	949+950	1	825357.0	841364.9	825344.3	841443.5	0.0	9.5	79.6	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
4177	NO	949+950	1	825344.3	841443.5	825336.9	841482.9	0.0	9.5	40.1	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
4178	NO	949+950	1	825336.9	841482.9	825327.4	841535.5	0.0	9.5	48.6	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
4179	NO	949+950	1	825327.4	841535.5	825318.1	841563.1	0.0	9.5	33.8	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
4180	NO	949+950	1	825318.1	841563.1	825299.6	841614.2	0.0	9.5	54.3	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
4181	NO	949+950	1	825299.6	841614.2	825286.9	841644.6	0.0	9.5	33.0	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
4182	NO	949+950	1	825286.9	841644.6	825255.9	841704.1	0.0	9.5	67.1	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
4183	NO	949+950	1	825255.9	841704.1	825238.5	841723.2	0.0	9.5	25.8	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
4184	NO	949+950	1	825238.5	841723.2	825199.3	841773.7	0.0	9.5	63.9	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
4185	NO	949+950	1	825199.3	841773.7	825180.0	841793.3	0.0	9.5	27.5	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
4186	NO	949+950	1	825180.0	841793.3	825157.8	841809.4	0.0	9.5	27.5	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027	13	0.024	14	0.022	14	0.024	16	0.028	16	0.027	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.016	12	0.015	9	0.017
4187	NO	949+950	1	825157.8	841809.4	825084.5	841843.8	0.0	9.5	81.0	5	0.019	4	0.021	3	0.023	2	0.026	2	0.029	3	0.031	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.029	13	0.025	11	0.027

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4279	YES	2019+2020	1	827159.8	840577.2	827197.9	840565.0	0.0	9.5	40.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4280	YES	2019+2020	1	827197.9	840565.0	827256.5	840567.5	0.0	9.5	58.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4281	NO	2023+2024	4	827462.5	840462.4	827469.2	840543.1	5.0	10.9	80.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4282	YES	2025+2026	1	824450.9	839041.5	824480.7	839045.1	0.0	13.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4283	YES	2025+2026	1	824480.7	839045.1	824558.2	839078.4	0.0	13.0	84.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4284	YES	2025+2026	1	824558.2	839078.4	824584.5	839077.4	0.0	13.0	26.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4285	YES	2025+2026	1	824584.5	839077.4	824639.0	839046.2	0.0	13.0	62.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4286	YES	2025+2026	1	824639.0	839046.2	824691.4	839996.1	0.0	13.0	72.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4287	YES	2025+2026	1	824691.4	839996.1	824715.7	839967.5	0.0	13.0	37.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4288	YES	2025+2026	1	824715.7	839967.5	824718.1	839923.6	0.0	13.0	44.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4289	YES	2025+2026	1	824718.1	839923.6	824696.9	839883.0	0.0	13.0	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4290	YES	2025+2026	1	824696.9	839883.0	824701.4	839838.8	0.0	17.8	44.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4291	YES	2025+2026	1	824701.4	839838.8	824731.0	839780.4	0.0	19.3	65.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4292	YES	2025+2026	1	824731.0	839780.4	824836.1	839696.5	0.0	19.5	134.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4293	YES	2025+2026	1	824836.1	839696.5	824889.3	839621.8	0.0	20.4	91.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4294	YES	2025+2026	1	824889.3	839621.8	824930.0	839617.1	0.0	9.4	41.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4295	YES	2025+2026	1	824930.0	839617.1	824953.4	839625.3	0.0	9.0	24.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4296	YES	2025+2026	1	824953.4	839625.3	824968.4	839622.6	0.0	9.0	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4297	YES	2025+2026	1	824968.4	839622.6	824981.7	839616.8	0.0	8.1	14.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4298	YES	2025+2026	1	824981.7	839616.8	825019.2	839614.2	0.0	8.1	37.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4299	YES	2025+2026	1	825019.2	839614.2	825034.4	839615.6	0.0	8.1	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4300	YES	2027+2028	1	825159.5	839556.0	825316.0	839487.7	0.0	12.5	170.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4301	YES	2027+2028	1	825316.0	839487.7	825375.9	839470.8	0.0	13.0	62.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4302	YES	2027+2028	1	825375.9	839470.8	825431.1	839472.1	0.0	13.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4303	NO	2027+2028	1	825431.1	839472.1	825609.9	839516.1	0.0	13.0	184.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4304	YES	2029+2030	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4305	YES	2029+2030	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4306	YES	2029+2030	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4307	YES	2029+2030	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4308	YES	2031+2032	1	827259.0	840541.9	827259.4	840567.4	0.0	13.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4309	YES	211+212	1	825292.0	839887.8	825320.0	839855.0	0.0	10.0	43.1	9	0.145	6	0.159	5	0.172	4	0.186	4	0.199	5	0.213	12	0.231	31	0.249	37	0.215	33	0.283	31	0.321	29	0.329	10	0.254	11	0.238	11	0.260	12	0.232	12	0.225	14	0.179	15	0.116	12	0.113	9	0.117	8	0.124	7	0.086	6	0.096
4310	YES	211+212	3	825320.0	839855.0	825343.2	839827.9	5.0	4.0	35.7	9	0.145	6	0.159	5	0.172	4	0.186	4	0.199	5	0.213	12	0.231	31	0.249	37	0.215	33	0.283	31	0.321	29	0.329	10	0.254	11	0.238	11	0.260	12	0.232	12	0.225	14	0.179	15	0.116	12	0.113	9	0.117	8	0.124	7	0.086	6	0.096
4311	YES	307+308	3	825553.8	839364.1	825563.2	839387.7	5.0	12.3	25.4	117	0.244	84	0.249	62	0.253	51	0.260	54	0.275	71	0.286	166	0.324	414	0.354	448	0.311	419	0.388	409	0.429	390	0.428	350	0.260	369	0.246	357	0.260	397	0.245	409	0.243	458	0.201	514	0.149	424	0.157	321	0.169	286	0.165	273	0.138	209	0.146

Remark

1. Emission factors generated by EMFAC-HK model have been adjusted by E-PC population with age profile.
2. The composite emission factor is calculated by dividing the sum of emission from each vehicle class (with ePC% deducted) by the total un-adjusted traffic flow. The un-adjusted traffic flow is input in the model and is presented in the vehicular emission inventory table.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3001	NO	2033+2034	1	826170.3	841119.8	826185.3	841126.1	0.0	11.0	16.2	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
3002	NO	2033+2034	1	826185.3	841126.1	826213.6	841132.3	0.0	11.5	29.0	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
3003	NO	2033+2034	1	826213.6	841132.3	826230.3	841145.1	0.0	11.5	21.0	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
3004	NO	2033+2034	1	826230.3	841145.1	826236.6	841156.5	0.0	11.0	13.0	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
3005	NO	2033+2034	1	826236.6	841156.5	826258.8	841217.7	0.0	11.0	65.2	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
3006	NO	2033+2034	1	826258.8	841217.7	826279.2	841243.8	0.0	11.0	33.1	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
3007	NO	2033+2034	1	826279.2	841243.8	826297.9	841251.3	0.0	11.0	20.1	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
3008	NO	2033+2034	1	826297.9	841251.3	826322.5	841272.7	0.0	11.0	32.6	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
3009	NO	2033+2034	1	826322.5	841272.7	826327.1	841283.8	0.0	11.0	12.0	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
3010	NO	2033+2034	1	826327.1	841283.8	826309.4	841311.5	0.0	11.0	33.0	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
3011	NO	2033+2034	1	826309.4	841311.5	826303.4	841328.3	0.0	11.0	17.8	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
3012	NO	2033+2034	1	826303.4	841328.3	826312.0	841342.6	0.0	11.0	16.7	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
3013	NO	2033+2034	1	826312.0	841342.6	826331.1	841353.6	0.0	11.0	22.1	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
3014	NO	2033+2034	1	826331.1	841353.6	826343.5	841352.1	0.0	11.0	12.5	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
3015	NO	2033+2034	1	826343.5	841352.1	826340.1	841338.7	0.0	11.0	13.9	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
3016	NO	2035+2036	1	826474.9	840726.3	826481.7	840737.7	0.0	9.5	13.2	12	0.088	9	0.093	6	0.100	5	0.107	6	0.113	8	0.120	18	0.129	45	0.142	53	0.126	49	0.163	48	0.181	45	0.184	36	0.109	38	0.103	38	0.112	42	0.102	42	0.099	48	0.079	54	0.053	42	0.050	31	0.052	28	0.053	26	0.039	20	0.043
3017	NO	2035+2036	1	826481.7	840737.7	826558.0	840825.3	0.0	9.5	116.2	12	0.088	9	0.093	6	0.100	5	0.107	6	0.113	8	0.120	18	0.129	45	0.142	53	0.126	49	0.163	48	0.181	45	0.184	36	0.109	38	0.103	38	0.112	42	0.102	42	0.099	48	0.079	54	0.053	42	0.050	31	0.052	28	0.053	26	0.039	20	0.043
3018	NO	2035+2036	1	826558.0	840825.3	826579.4	840848.2	0.0	9.5	31.3	12	0.088	9	0.093	6	0.100	5	0.107	6	0.113	8	0.120	18	0.129	45	0.142	53	0.126	49	0.163	48	0.181	45	0.184	36	0.109	38	0.103	38	0.112	42	0.102	42	0.099	48	0.079	54	0.053	42	0.050	31	0.052	28	0.053	26	0.039	20	0.043
3019	NO	2035+2036	1	826579.4	840848.2	826620.9	840885.2	0.0	9.5	55.6	12	0.088	9	0.093	6	0.100	5	0.107	6	0.113	8	0.120	18	0.129	45	0.142	53	0.126	49	0.163	48	0.181	45	0.184	36	0.109	38	0.103	38	0.112	42	0.102	42	0.099	48	0.079	54	0.053	42	0.050	31	0.052	28	0.053	26	0.039	20	0.043
3020	NO	1+2	4	826791.3	825975.3	841760.0	825.5	8.4	52.8	58	0.103	41	0.103	30	0.104	24	0.104	25	0.107	33	0.111	75	0.120	185	0.132	199	0.100	164	0.115	147	0.120	138	0.127	248	0.075	268	0.073	250	0.071	276	0.070	294	0.075	345	0.066	416	0.054	339	0.058	263	0.067	233	0.062	223	0.056	170	0.059
3021	NO	1+2	4	825575.3	841760.0	825500.3	841721.0	8.4	8.0	84.5	58	0.103	41	0.103	30	0.104	24	0.104	25	0.107	33	0.111	75	0.120	185	0.132	199	0.100	164	0.115	147	0.120	138	0.127	248	0.075	268	0.073	250	0.071	276	0.070	294	0.075	345	0.066	416	0.054	339	0.058	263	0.067	233	0.062	223	0.056	170	0.059
3022	NO	1+2	4	825500.3	841721.0	825424.4	841700.4	10.0	8.0	78.6	58	0.103	41	0.103	30	0.104	24	0.104	25	0.107	33	0.111	75	0.120	185	0.132	199	0.100	164	0.115	147	0.120	138	0.127	248	0.075	268	0.073	250	0.071	276	0.070	294	0.075	345	0.066	416	0.054	339	0.058	263	0.067	233	0.062	223	0.056	170	0.059
3023	NO	1+2	4	825424.4	841700.4	825357.5	841701.7	10.0	8.0	66.9	58	0.103	41	0.103	30	0.104	24	0.104	25	0.107	33	0.111	75	0.120	185	0.132	199	0.100	164	0.115	147	0.120	138	0.127	248	0.075	268	0.073	250	0.071	276	0.070	294	0.075	345	0.066	416	0.054	339	0.058	263	0.067	233	0.062	223	0.056	170	0.059
3024	NO	1+2	4	825357.5	841701.7	825256.6	841732.6	10.0	8.0	105.5	58	0.103	41	0.103	30	0.104	24	0.104	25	0.107	33	0.111	75	0.120	185	0.132	199	0.100	164	0.115	147	0.120	138	0.127	248	0.075	268	0.073	250	0.071	276	0.070	294	0.075	345	0.066	416	0.054	339	0.058	263	0.067	233	0.062	223	0.056	170	0.059
3025	NO	1+2	4	825256.6	841732.6	825201.0	841737.6	10.0	8.0	55.3	58	0.103	41	0.103	30	0.104	24	0.104	25	0.107	33	0.111	75	0.120	185	0.132	199	0.100	164	0.115	147	0.120	138	0.127	248	0.075	268	0.073	250	0.071	276	0.070	294	0.075	345	0.066	416	0.054	339	0.058	263	0.067	233	0.062	223	0.056	170	0.059
3026	NO	1+2	4	825201.6	841737.6	825075.0	841706.8	10.0	8.0	130.3	58	0.103	41	0.103	30	0.104	24	0.104	25	0.107	33	0.111	75	0.120	185	0.132	199	0.100	164	0.115	147	0.120	138	0.127	248	0.075	268	0.073	250	0.071	276	0.070	294	0.075	345	0.066	416	0.054	339	0.058	263	0.067	233	0.062	223	0.056	170	0.059
3027	NO	1+2	4	825075.0	841706.8	824989.2	841711.4	10.0	8.0	85.9	58	0.103	41	0.103	30	0.104	24	0.104	25	0.107	33	0.111	75	0.120	185	0.132	199	0.100	164	0.115	147	0.120	138	0.127	248	0.075	268	0.073	250	0.071	276	0.070	294	0.075	345	0.066	416	0.054	339	0.058	263	0.067	233	0.062	223	0.056	170	0.059
3028	NO	1+2	4	824989.2	841711.4	824642.8	841825.4	0.4	15.6	51.9	58	0.103	41	0.103	30	0.104	24	0.104	25	0.107	33	0.111	75	0.120	185	0.132	199	0.100	164	0.115	147	0.120	138	0.127	248	0.075	268	0.073	250	0.071	276	0.070	294	0.075	345	0.066	416	0.054	339	0.058	263	0.067	233	0.062	223	0.056	170	0.059
3029	NO	1+2	4	824642.8	841825.4	825617.9	841791.3	3.3	12.1	42.3	58	0.103	41	0.103	30	0.104	24	0.104	25	0.107	33	0.111	75	0.120	185	0.132	199	0.100	164	0.115	147	0.120	138	0.127	248	0.075	268	0.073	250	0.071	276	0.070	294	0.075	345	0.066	416	0.054	339	0.058	263	0.067	233	0.062	223	0.056	170	0.059
3030	NO	3	3	825644.8	841817.2	825653.0	841931.0	0.0	14.8	54.3	170	0.152	121	0.151	89	0.150	73	0.155	77	0.161	102	0.173	238	0.196	593	0.223	662	0.189	604	0.237	582	0.262	551	0.259	310	0.295	327	0.282	321	0.291	343	0.271	352	0.272	370	0.238	363	0.191	293	0.201	226	0.218	204	0.226	188	0.189	145	0.194
3031	NO	3	1	825653.0	841931.0	825682.8	841980.0	0.0	14.5	57.8	170	0.152	121	0.151	89	0.150	73	0.155	77	0.161	102	0.173	238	0.196	593	0.223	662	0.189	604	0.237	582	0.262	551	0.259	310	0.295	327	0.282	321	0.291	343	0.271	352	0.272	370	0.238	363	0.191	293	0.201	226	0.218	204	0.226	188	0.189	145	0.194
3032	NO	3	1	825682.8	841980.6	825764.5	842057.9	0.0	14.3	112.5	170	0.152	121	0.151	89	0.150	73	0.155	77	0.161	102	0.173	238	0.196	593	0.223	662	0.189	604	0.237	582	0.262	551	0.259	310	0.295	327	0.282	321	0.291	343	0.271	352	0.272	370	0.238	363	0.191	293	0.201	226	0.218	204	0.226	188	0.189	145	0.194
3033	NO	4	1	825653.7	841876.1	825665.4	841931.1	0.0	14.7	56.2	109	0.255	80	0.239	60	0.243	50	0.237	54	0.241	72	0.255	172	0.297	436	0.333	463	0.290	478	0.334	492	0.356	478	0.359	597	0.174	633	0.164	614	0.172	682	0.168	700	0.168	788	0.139	887	0.101	718	0.105	539	0.111	481	0.112	459	0.095	351	0.096
3034	NO	4	1	825665.4	841931.1	825683.7	841967.5	0.0	14.2	40.7	109	0.255	80	0.239	60	0.243	50	0.237	54	0.241	72	0.255	172	0.297	436	0.333	463	0.290	478	0.334	492	0.356	478	0.359	597	0.174	633	0.164	614	0.172	682	0.168	700	0.168	788	0.139	887	0.101	718	0.105	539	0.111	481	0.112	459	0.095	351	0.096
3035	NO	4	1	825683.7	841967.5	825767.3	842047.3	0.0	14.3	115.6	109	0.255	80	0.239	60	0.243	50	0.237	54	0.241	72	0.255	172	0.297	436	0.333	463	0.290	478	0.334	492	0.356	478	0.359	597	0.174	633	0.164	614	0.172	682	0.168	700	0.168	788	0.139	887	0.101	718	0.105	539	0.111	481	0.112	459	0.095	351	0.096
3036	YES	5+6	1	825971.0	842435.0	825912.2	842279.3	0.0	20.0	166.4	139	0.264	101	0.273	75	0.282	62	0.291	65	0.304	87	0.323	205	0.354	515	0.388	563	0.341	541	0.419	537	0.462	515	0.467	453	0.320	480	0.303	467	0.323	512	0.294	526	0.289	579	0.243	625	0.174	505	0.179	382	0.190	343	0.198	323	0.156	248	0.164
3037	YES	5+6	1	825912.2	842279.3	825841.0	842134.4	0.0	20.0	161.5	139	0.264	101	0.273	75	0.282	62	0.291	65	0.304	87	0.323	205	0.354	515	0.388	563	0.341	541	0.419	537	0.462	515	0.467	453	0.320	480	0.303	467	0.323	512	0.294	526	0.289	579	0.243	625	0.174	505	0.179	382	0.190	343	0.198	323	0.156	248	0.164
3038	YES	5+6	1	825841.0	842134.4	825768.2	842054.1	0.0	20.0	108.4	139	0.264	101	0.273	75	0.282	62	0.291	65	0.304	87	0.323	205	0.354	515	0.388	563	0.341	541	0.419	537	0.462	515	0.467	453	0.320	480	0.303	467	0.323	512	0.294	526	0.289	579	0.243	625	0.174	505	0.179	382	0.190	343	0.198	323	0.156	248	0.164
3039	YES	7+8	1	825768.2	842054.1	825861.2	841931.1	0.0	15.0	154.2	139	0.283	101	0.284	75	0.293	62	0.302	65	0.315	87	0.336	205	0.374	515	0.413	563	0.368	541	0.452	537	0.498	515	0.496	453	0.340	480	0.322	467	0.343	512	0.318	526	0.313	579	0.259	625	0.185	505	0.188	382	0.199	343	0.207	323	0.164	248	0.171
3040	YES	7+8	1	825861.2	841931.1	825898.9	841907.1	0.0	15.0	44.7	139	0.283	101	0.284	75	0.293	62	0.302	65	0.315	87	0.336	205	0.374	515	0.413	563	0.368	541	0.452	537	0.498	515	0.496	453	0.340	480	0.322	467	0.343	512	0.318	526	0.313	579	0.259	625	0.185	505	0.188	382	0.199	343	0.207	323	0.164	248	0.171
3041	YES	7+8	1	825898.9	841907.1	825940.7	841921.1	0.0	15.0	44.1	139	0.283	101	0.284	75	0.293	62	0.302	65	0.315	87	0.336	205	0.374	515	0.413	563	0.368	541	0.452	537	0.498	515	0.496	453	0.340	480	0.322	467	0.343	512	0.318	526	0.313	579	0.259	625	0.185	505	0.188	382	0.199	343	0.207	323	0.164	248	0.171
3042	YES	7+8	1	825940.7	842021.1	825974.1	842170.3	0.0	14.5	149.2	139	0.283	101	0.284	75	0.293	62	0.302	65	0.315	87	0.336	205	0.374	515	0.413	563	0.368	541	0.452	537	0.498	515	0.496	453	0.340	480	0.322	467	0.343	512	0.318	526	0.313	579	0.259	625	0.185	505	0.188	382	0.199	343	0.207	323	0.164	248	0.171
3043	YES	11+12	1	825402.7	841922.5	825184.8	841862.6	0.0	13.4	226.0	50	0.028	35	0.031	25	0.035	20	0.039	21	0.043	27	0.047	62	0.052	152	0.058	186	0.043	144	0.045	124	0.038	111	0.041	143	0.037	152	0.033	146	0.037	169	0.043	173	0.042	207	0.037	257	0.029	208	0.029	153	0.031	135	0.024	133	0.021	101	0.025
3044	YES	11+12	1	825184.8	841862.6	824947.4	841826.4	0.0	13.4	240.2	50	0.028	35	0.031	25	0.035	20	0.039	21	0.043	27	0.047	62	0.052	152	0.058	186	0.043	144	0.045	124	0.038	111	0.041	143	0.037	152	0.033	146	0.037	169	0.043	173	0.042	207	0.037	257	0.029	208	0.029	153	0.031	135	0.024	133	0.021	101	0.025
3045	YES	13+14	1	825598.7	841638.5	825526.3	841670.3	0.0	13.3	79.1	65	0.048	46	0.054	34	0.059	27	0.065	28	0.071	37	0.077	84	0.085	207	0.093	252	0.075	203	0.094	180	0.101	163	0.107	185	0.066	197	0.060	190	0.067	217	0.067	222	0.065	263	0.054	321	0.038	259	0.037	191	0.040	168	0.035	165	0.028	125	0.032
3046	YES	13+14	1	825495.3	841670.3	825471.2	841716.1	0.0	13.3	37.1	65	0.048	46	0.054	34	0.059	27	0.065	28	0.071	37	0.077	84	0.085	207	0.093	252	0.075	203	0.094	180	0.101	163	0.107	185	0.066	197	0.060	190	0.067	217	0.067	222	0.065	263	0.054	321	0.038	259	0.037	191	0.040	168	0.035	165	0.028	125	0.032
3047	YES	13+14	1	825471.2	841721.1	825445.1	841758.4	0.0	14.0	45.6	65	0.048	46	0.054	34	0.059	27	0.065	28	0.071	37	0.077	84	0.085	207	0.093	252	0.075	203	0.094	180	0.101	163	0.107	185	0.066	197	0.060	190	0.067	217	0.067	222	0.065	263	0.054	321	0.038	259	0.037	191	0.040	168	0.035	165	0.028	125	0.032
3048	YES	13+14	1	825430.4	841789.9	825402.6	841921.7	0.0	13.4	134.6	65	0.048	46	0.054	34	0.059	27	0.065	28	0.071	37	0.077	84	0.085	207	0.093	252	0.075	203	0.094	180	0.101	163	0.107	185	0.066	197	0.060	190	0.067	217	0.067	222	0.065	263	0.054	321	0.038	259	0.037	191	0.040	168	0.035	165	0.028	125	0.032
3049	YES	13+14	1	825445.1	841758.4	825430.4	841789.9	0.0	13.8	34.7	65	0.048	46	0.054	34	0.059	27	0.065	28	0.071	37	0.077	84	0.085	207	0.093	252	0.075	203	0.094	180	0.101	163	0.107	185	0.066	197	0.060	190	0.067	217	0.067	222	0.065	263	0.054	321	0.038	259	0.037	191	0.040	168	0.035	165	0.028	125	0.032
3050	YES	13+14	1	825659.8	841617.3	825598.7	841638.5	0.0	20.1	64.7	65	0.048	46	0.054	34	0.059	27	0.065	28	0.071	37	0.077	84	0.085	207	0.093	252	0.075	203	0.094	180	0.101	163	0.107	185	0.066	197	0.060	190	0.067	217	0.067	222	0.065	263	0.054	321	0.038	259	0.037	191	0.040	168	0.035	165	0.028	125	0.032
3051	YES	13+14	1	825526.3

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3143	YES	35+36	1	826464.4	840722.5	826527.5	840677.6	0.0	17.0	77.4	103	0.359	74	0.354	54	0.350	45	0.347	47	0.354	62	0.373	146	0.405	364	0.460	344	0.395	346	0.456	349	0.497	344	0.503	232	0.415	239	0.401	228	0.412	246	0.391	260	0.392	271	0.354	273	0.297	243	0.322	197	0.342	178	0.348	165	0.316	127	0.315
3144	YES	35+36	1	826527.5	840677.6	826574.5	840653.5	0.0	14.0	52.8	103	0.359	74	0.354	54	0.350	45	0.347	47	0.354	62	0.373	146	0.405	364	0.460	344	0.395	346	0.456	349	0.497	344	0.503	232	0.415	239	0.401	228	0.412	246	0.391	260	0.392	271	0.354	273	0.297	243	0.322	197	0.342	178	0.348	165	0.316	127	0.315
3145	YES	35+36	1	826574.5	840653.5	826642.6	840634.1	0.0	13.3	70.9	103	0.359	74	0.354	54	0.350	45	0.347	47	0.354	62	0.373	146	0.405	364	0.460	344	0.395	346	0.456	349	0.497	344	0.503	232	0.415	239	0.401	228	0.412	246	0.391	260	0.392	271	0.354	273	0.297	243	0.322	197	0.342	178	0.348	165	0.316	127	0.315
3146	YES	35+36	1	826642.6	840634.1	826724.8	840636.4	0.0	13.3	82.1	103	0.359	74	0.354	54	0.350	45	0.347	47	0.354	62	0.373	146	0.405	364	0.460	344	0.395	346	0.456	349	0.497	344	0.503	232	0.415	239	0.401	228	0.412	246	0.391	260	0.392	271	0.354	273	0.297	243	0.322	197	0.342	178	0.348	165	0.316	127	0.315
3147	YES	35+36	1	826724.8	840636.4	826788.8	840659.8	0.0	13.3	68.1	103	0.359	74	0.354	54	0.350	45	0.347	47	0.354	62	0.373	146	0.405	364	0.460	344	0.395	346	0.456	349	0.497	344	0.503	232	0.415	239	0.401	228	0.412	246	0.391	260	0.392	271	0.354	273	0.297	243	0.322	197	0.342	178	0.348	165	0.316	127	0.315
3148	YES	35+36	1	826788.8	840659.8	826829.8	840683.2	0.0	13.3	47.2	103	0.359	74	0.354	54	0.350	45	0.347	47	0.354	62	0.373	146	0.405	364	0.460	344	0.395	346	0.456	349	0.497	344	0.503	232	0.415	239	0.401	228	0.412	246	0.391	260	0.392	271	0.354	273	0.297	243	0.322	197	0.342	178	0.348	165	0.316	127	0.315
3149	YES	37+38	1	826829.8	840683.2	826921.2	840618.3	0.0	17.0	112.0	103	0.341	74	0.343	54	0.339	42	0.342	62	0.367	146	0.398	364	0.442	344	0.381	346	0.447	349	0.477	344	0.453	232	0.408	239	0.395	228	0.405	246	0.384	260	0.386	271	0.347	273	0.292	243	0.316	197	0.335	178	0.365	164	0.304
3150	YES	39+40	1	826921.2	840618.3	826841.7	840580.4	0.0	17.0	88.0	75	0.177	54	0.186	40	0.195	32	0.208	34	0.221	45	0.239	105	0.265	263	0.294	307	0.258	275	0.326	263	0.367	246	0.377	78	0.520	82	0.494	82	0.522	87	0.476	88	0.468	90	0.403	83	0.312	64	0.317	49	0.325	45	0.352	40	0.266	31	0.281
3151	YES	39+40	1	826841.7	840580.4	826811.6	840552.6	0.0	15.0	41.0	75	0.177	54	0.186	40	0.195	32	0.208	34	0.221	45	0.239	105	0.265	263	0.294	307	0.258	275	0.326	263	0.367	246	0.377	78	0.520	82	0.494	82	0.522	87	0.476	88	0.468	90	0.403	83	0.312	64	0.317	49	0.325	45	0.352	40	0.266	31	0.281
3152	YES	39+40	1	826811.6	840552.6	826796.9	840518.1	0.0	15.0	37.5	75	0.177	54	0.186	40	0.195	32	0.208	34	0.221	45	0.239	105	0.265	263	0.294	307	0.258	275	0.326	263	0.367	246	0.377	78	0.520	82	0.494	82	0.522	87	0.476	88	0.468	90	0.403	83	0.312	64	0.317	49	0.325	45	0.352	40	0.266	31	0.281
3153	YES	39+40	1	826796.9	840518.1	826796.6	840463.9	0.0	15.0	54.1	75	0.177	54	0.186	40	0.195	32	0.208	34	0.221	45	0.239	105	0.265	263	0.294	307	0.258	275	0.326	263	0.367	246	0.377	78	0.520	82	0.494	82	0.522	87	0.476	88	0.468	90	0.403	83	0.312	64	0.317	49	0.325	45	0.352	40	0.266	31	0.281
3154	YES	41+42	1	826921.2	840618.3	827019.9	840659.4	0.0	17.0	106.9	101	0.389	73	0.386	54	0.383	45	0.392	47	0.401	63	0.418	149	0.458	375	0.514	363	0.455	375	0.535	385	0.570	380	0.570	387	0.308	405	0.301	390	0.305	430	0.292	447	0.293	492	0.250	541	0.196	455	0.209	351	0.220	314	0.217	298	0.191	228	0.193
3155	YES	41+42	1	827019.9	840659.4	827071.8	840668.3	0.0	14.5	52.4	101	0.389	73	0.386	54	0.383	45	0.392	47	0.401	63	0.418	149	0.458	375	0.514	363	0.455	375	0.535	385	0.570	380	0.570	387	0.308	405	0.301	390	0.305	430	0.292	447	0.293	492	0.250	541	0.196	455	0.209	351	0.220	314	0.217	298	0.191	228	0.193
3156	YES	41+42	1	827071.5	840668.3	827123.7	840658.1	0.0	13.3	53.3	101	0.389	73	0.386	54	0.383	45	0.392	47	0.401	63	0.418	149	0.458	375	0.514	363	0.455	375	0.535	385	0.570	380	0.570	387	0.308	405	0.301	390	0.305	430	0.292	447	0.293	492	0.250	541	0.196	455	0.209	351	0.220	314	0.217	298	0.191	228	0.193
3157	YES	41+42	1	827194.8	840622.4	827267.3	840586.0	0.0	17.0	81.0	101	0.389	73	0.386	54	0.383	45	0.392	47	0.401	63	0.418	149	0.458	375	0.514	363	0.455	375	0.535	385	0.570	380	0.570	387	0.308	405	0.301	390	0.305	430	0.292	447	0.293	492	0.250	541	0.196	455	0.209	351	0.220	314	0.217	298	0.191	228	0.193
3158	YES	41+42	1	827123.7	840658.1	827194.8	840622.4	0.0	13.3	79.6	101	0.389	73	0.386	54	0.383	45	0.392	47	0.401	63	0.418	149	0.458	375	0.514	363	0.455	375	0.535	385	0.570	380	0.570	387	0.308	405	0.301	390	0.305	430	0.292	447	0.293	492	0.250	541	0.196	455	0.209	351	0.220	314	0.217	298	0.191	228	0.193
3159	YES	43+44	1	827259.0	840567.4	827259.4	840567.6	0.0	14.0	25.6	101	0.389	73	0.386	54	0.383	45	0.392	47	0.401	63	0.418	149	0.458	375	0.514	363	0.455	375	0.535	385	0.570	380	0.570	387	0.308	405	0.301	390	0.305	430	0.292	447	0.293	492	0.250	541	0.196	455	0.209	351	0.220	314	0.217	298	0.191	228	0.193
3160	YES	43+44	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	101	0.389	73	0.386	54	0.383	45	0.392	47	0.401	63	0.418	149	0.458	375	0.514	363	0.455	375	0.535	385	0.570	380	0.570	387	0.308	405	0.301	390	0.305	430	0.292	447	0.293	492	0.250	541	0.196	455	0.209	351	0.220	314	0.217	298	0.191	228	0.193
3161	YES	45+46	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	6	0.093	4	0.102	3	0.111	3	0.121	3	0.130	4	0.140	8	0.150	20	0.160	24	0.136	21	0.180	20	0.205	18	0.212	19	0.183	20	0.171	19	0.188	22	0.167	22	0.162	25	0.129	28	0.083	22	0.081	16	0.086	14	0.091	14	0.063	10	0.070
3162	YES	45+46	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	6	0.093	4	0.102	3	0.111	3	0.121	3	0.130	4	0.140	8	0.150	20	0.160	24	0.136	21	0.180	20	0.205	18	0.212	19	0.183	20	0.171	19	0.188	22	0.167	22	0.162	25	0.129	28	0.083	22	0.081	16	0.086	14	0.091	14	0.063	10	0.070
3163	YES	45+46	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	6	0.093	4	0.102	3	0.111	3	0.121	3	0.130	4	0.140	8	0.150	20	0.160	24	0.136	21	0.180	20	0.205	18	0.212	19	0.183	20	0.171	19	0.188	22	0.167	22	0.162	25	0.129	28	0.083	22	0.081	16	0.086	14	0.091	14	0.063	10	0.070
3164	YES	47+48	1	826581.5	840446.2	826656.3	840465.6	0.0	24.2	77.3	214	0.222	153	0.225	112	0.228	91	0.232	96	0.249	126	0.267	293	0.286	729	0.343	795	0.284	717	0.351	685	0.382	650	0.395	547	0.339	579	0.327	559	0.345	610	0.317	633	0.321	696	0.269	754	0.199	617	0.204	474	0.217	425	0.220	400	0.180	307	0.189
3165	YES	47+48	1	826700.4	840468.3	826796.6	840463.9	0.0	13.8	96.3	214	0.222	153	0.225	112	0.228	91	0.232	96	0.249	126	0.267	293	0.286	729	0.343	795	0.284	717	0.351	685	0.382	650	0.395	547	0.339	579	0.327	559	0.345	610	0.317	633	0.321	696	0.269	754	0.199	617	0.204	474	0.217	425	0.220	400	0.180	307	0.189
3166	YES	47+48	1	826656.3	840465.6	826700.4	840468.3	0.0	18.1	44.2	214	0.222	153	0.225	112	0.228	91	0.232	96	0.249	126	0.267	293	0.286	729	0.343	795	0.284	717	0.351	685	0.382	650	0.395	547	0.339	579	0.327	559	0.345	610	0.317	633	0.321	696	0.269	754	0.199	617	0.204	474	0.217	425	0.220	400	0.180	307	0.189
3167	YES	49+50	1	826796.6	840463.9	826887.4	840474.0	0.0	13.5	71.4	149	0.252	106	0.251	78	0.250	63	0.258	66	0.266	87	0.279	202	0.303	501	0.354	513	0.279	469	0.340	451	0.371	434	0.386	494	0.314	521	0.299	499	0.312	547	0.290	571	0.298	631	0.252	694	0.191	577	0.201	446	0.212	399	0.215	377	0.182	289	0.187
3168	YES	49+50	1	826887.4	840474.0	826983.2	840475.0	0.0	13.5	120.6	149	0.252	106	0.251	78	0.250	63	0.258	66	0.266	87	0.279	202	0.303	501	0.354	513	0.279	469	0.340	451	0.371	434	0.386	494	0.314	521	0.299	499	0.312	547	0.290	571	0.298	631	0.252	694	0.191	577	0.201	446	0.212	399	0.215	377	0.182	289	0.187
3169	YES	49+50	1	826983.2	840507.5	827093.3	840534.3	0.0	13.5	113.3	149	0.252	106	0.251	78	0.250	63	0.258	66	0.266	87	0.279	202	0.303	501	0.354	513	0.279	469	0.340	451	0.371	434	0.386	494	0.314	521	0.299	499	0.312	547	0.290	571	0.298	631	0.252	694	0.191	577	0.201	446	0.212	399	0.215	377	0.182	289	0.187
3170	YES	49+50	1	827093.3	840534.3	827259.0	840541.9	0.0	13.5	165.9	149	0.252	106	0.251	78	0.250	63	0.258	66	0.266	87	0.279	202	0.303	501	0.354	513	0.279	469	0.340	451	0.371	434	0.386	494	0.314	521	0.299	499	0.312	547	0.290	571	0.298	631	0.252	694	0.191	577	0.201	446	0.212	399	0.215	377	0.182	289	0.187
3171	YES	51+52	1	827259.0	840541.9	827315.2	840548.9	0.0	13.5	56.6	162	0.208	116	0.219	86	0.225	71	0.238	75	0.252	99	0.272	232	0.300	580	0.343	669	0.298	611	0.380	591	0.421	557	0.429	684	0.247	730	0.236	707	0.252	786	0.232	806	0.227	917	0.186	1047	0.129	836	0.126	624	0.130	556	0.129	532	0.099	407	0.105
3172	YES	51+52	1	827315.2	840548.9	827415.7	840580.4	0.0	13.5	105.3	162	0.208	116	0.219	86	0.225	71	0.238	75	0.252	99	0.272	232	0.300	580	0.343	669	0.298	611	0.380	591	0.421	557	0.429	684	0.247	730	0.236	707	0.252	786	0.232	806	0.227	917	0.186	1047	0.129	836	0.126	624	0.130	556	0.129	532	0.099	407	0.105
3173	YES	51+52	1	827415.7	840580.4	827434.7	840588.0	0.0	13.5	20.8	162	0.208	116	0.219	86	0.225	71	0.238	75	0.252	99	0.272	232	0.300	580	0.343	669	0.298	611	0.380	591	0.421	557	0.429	684	0.247	730	0.236	707	0.252	786	0.232	806	0.227	917	0.186	1047	0.129	836	0.126	624	0.130	556	0.129	532	0.099	407	0.105
3174	NO	53	1	827454.0	840569.3	827477.5	840587.0	0.0	19.0	29.4	235	0.092	168	0.099	124	0.101	101	0.103	107	0.109	142	0.127	330	0.141	824	0.174	977	0.157	867	0.202	824	0.227	769	0.233	679	0.143	725	0.143	706	0.154	785	0.140	801	0.137	909	0.117	1030	0.079	817	0.076	605	0.074	539	0.075	516	0.057	395	0.060
3175	NO	53	1	827477.5	840587.0	827458.6	840605.8	0.0	19.0	26.6	235	0.092	168	0.099	124	0.101	101	0.103	107	0.109	142	0.127	330	0.141	824	0.174	977	0.157	867	0.202	824	0.227	769	0.233	679	0.143	725	0.143	706	0.154	785	0.140	801	0.137	909	0.117	1030	0.079	817	0.076	605	0.074	539	0.075	516	0.057	395	0.060
3176	NO	53	1	827458.6	840605.8	827434.7	840588.0	0.0	19.0	29.3	235	0.092	168	0.099	124	0.101	101	0.103	107	0.109	142	0.127	330	0.141	824	0.174	977	0.157	867	0.202	824	0.227	769	0.233	679	0.143	725	0.143	706	0.154	785	0.140	801	0.137	909	0.117	1030	0.079	817	0.076	605	0.074	539	0.075	516	0.057	395	0.060
3177	NO	53	1	827434.7	840588.9	827454.0	840569.3	0.0	19.0	27.6	235	0.092	168	0.099	124	0.101	101	0.103	107	0.109	142	0.127	330	0.141	824	0.174	977	0.157	867	0.202	824	0.227	769	0.233	679	0.143	725	0.143	706	0.154	785	0.140	801	0.137	909	0.117	1030	0.079	817	0.076	605	0.074	539	0.075	516	0.057	395	0.060
3178	NO	55	1	827448.4	840604.3	827474.5	840665.9	0.0	15.3	66.9	252	0.094	181	0.097	133	0.099	109	0.101	115	0.113	152	0.126	356	0.140	889	0.183	1058	0.166	940	0.202	894	0.227	833	0.234	730	0.129	779	0.121	758	0.131	850	0.121	866	0.118	993	0.100	1148	0.068	915	0.064	675	0.066	600	0.062	578	0.048	442	0.050
3179	NO	55	1	827474.5	840665.9	827513.5	840700.8	0.0	15.3	52.2	252	0.094	181	0.097	133	0.099	109	0.101	115	0.113	152	0.126	356	0.140	889	0.183	1058	0.166	940	0.202	894	0.227	833	0.234	730	0.129	779	0.121	758	0.131	850	0.121	866	0.118	993	0.100	1148	0.068	915	0.064	675	0.066	600	0.062	578	0.048	442	0.050
3180	NO	55	1	827530.5	840518.1	827571.8	840518.7	0.0	15.3	74.1	252	0.094	181	0.097	133	0.099	109	0.101	115	0.113	152	0.126	356	0.140	889	0.183	1058	0.166	940	0.202	894	0.227	833	0.234	730	0.129	779	0.121	758	0.131	850	0.121	866	0.118	993	0.100	1148	0.068	915	0.064	675	0.066	600	0.062	578	0.048	442	0.050
3181	NO	56	1	827463.6	840606.1	827478.3	840661.3	0.0	15.3	57.1	106	0.104	76	0.106	57	0.113	47	0.119	49	0.126	66	0.132	154	0.159	385	0.184	452	0.158	414	0.200	401	0.223	376	0.229	205	0.192	218	0.191	215	0.203	234	0.184	237	0.181	259	0.150	271	0.106	212	0.105	157	0.113	141	0.119	132	0.089	102	0.091
3182	NO	56	1	827478.3	840661.3	827516.8	840696.0	0.0	15.3	51.8	106	0.104	76	0.106	57	0.113	47	0.119	49	0.126	66	0.132	154	0.159	385	0.184	452	0.158	414	0.200	401	0.223	376	0.229	205	0.192	218	0.191	215	0.203	234	0.184	237	0.181	259	0.150	271	0.106	212	0.105	157	0.113	141	0.119	132	0.089	102	0.091
3183	NO	56	1	827552.3	840710.8	827588.1	840716.8	0.0	13.5	36.3	106	0.104	76	0.106	57	0.113	47	0.119	49	0.126	66	0.132	154	0.159	385	0.184	452	0.158	414	0.200	401	0.223	376	0.229	205	0.192	218	0.191	215	0.203	234	0.184	237	0.181	259	0.150	271	0.106	212	0.105	157	0.113	141	0.119	132	0.089	102	0.091
3184	NO	56	1	827516.8	840696.0	827552.3	840710.8	0.0	13.5	38.4	106	0.104	76	0.106	57	0.113	47	0.119	49	0.126	66	0.132	154	0.159	385	0.184	452	0.158	414	0.200	401	0.223	376	0.229	205	0.192	218	0.191	215	0.203	234	0.184	237	0.181	259	0.150	271	0.106	212	0.105	157	0.113	141	0.119	132	0.089	102	0.091
3185	YES	57+58	1	827477.5	840587.0	827577.4	840571.3	0.0	13.0	101.2	111	0.145	79	0.153	58	0.165	48	0.174	50	0.190	66	0.202	154	0.230	382	0.253	452	0.220	393	0.283	369	0.320	343	0.330	298	0.221	320	0.211	308	0.229	341	0.210	352	0.206	401	0.166	459	0.113	365	0.110	274	0.118	244	0.120	233	0.090	178	0.097
3186	YES	57+58	1	827571.4	840571.3	827726.2	840550.0	0.0	13.0	150.3	111	0.145	79	0.153	58	0.165	48	0.174	50	0.190	66	0.202	154	0.230	382	0.253	452	0.220	393	0.283	369	0.320	343	0.330	298	0.221	320	0.211	308	0.229	341	0.210	352	0.206	401	0.166	459	0.113	365	0.110	274	0.118	244	0.120	233	0.090	178	0.097
3187	YES	57+58	1	827726.2	840550.0	827829.7	840515.9	0.0	13.0	109.0	111	0.145	79	0.153	58	0.165	48	0.174	50	0.190	66	0.202	154	0.230	382	0.253	452	0.220	393	0.283	369	0.320	343	0.330	298	0.221	320	0.211	308	0.229	341	0.210	352	0.206	401	0.166	459	0.113	365	0.110	274	0.118	244	0.120	233	0.090	178	0.097
3188	YES	57+58	1	827829.7	840515.9	827913.9	840494.5	0.0	13.0	143.2	111	0.145	79	0.153	58	0.165	48	0.174	50	0.190	66	0.202	154	0.230	382	0.253	452	0.220	393	0.283	369	0.320	343	0.330	298	0.221	320	0.211	308	0.229	341	0.210	352	0.206	401	0.166	459	0.113	365	0.110	274	0.118	244	0.120	233	0.090	178	0.097
3189	NO	59+60	4	827469.2	840543.1	827471.3	840579.9	2.5	10.6	36.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3190	NO	61+62	4	827444.7	840461.6	827454.0	840569.3	5.0	13.6	108.1	308	0.069	220	0.075	162	0.079	132	0.082	139	0.089	183	0.098	426	0.115	1061	0.143	1276	0.128	1110	0.166	1043	0.179	965	0.185	800	0.142	854	0.134	837	0.146	930	0.138	944	0.134	1066	0.107	1195	0.074	940	0.068	691	0.066	616	0.067	589	0.049	452	0.052
3191	NO	63	1	827540.0	840530.0	827661.0	840608.0	0.0	13.0	123.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3192	NO	63	4	827473.9	840541.9	827540.0	840530.0	2.5	7.0	67.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3193	NO	64	1	827460.4	840453.6	827477.4	840466.4	0.0	12.5	21.4	246	0

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf
3285	NO	89	1	826590.6	840410.3	826603.4	840375.2	0.0	15.0	37.3	146	0.171	104	0.169	76	0.167	62	0.165	66	0.170	87	0.181	202	0.212	503	0.239	547	0.190	500	0.235	482	0.259	458	0.271	291	0.318	306	0.304	301	0.313	320	0.293	329	0.295	342	0.261	330	0.215	269	0.227	209	0.246	189	0.254	173	0.217	134	0.221
3286	NO	89	4	826603.4	840375.2	826597.7	840346.4	1.5	9.5	29.4	146	0.171	104	0.169	76	0.167	62	0.165	66	0.170	87	0.181	202	0.212	503	0.239	547	0.190	500	0.235	482	0.259	458	0.271	291	0.318	306	0.304	301	0.313	320	0.293	329	0.295	342	0.261	330	0.215	269	0.227	209	0.246	189	0.254	173	0.217	134	0.221
3287	NO	91	1	826581.0	840440.9	826590.6	840410.3	0.0	16.0	32.1	139	0.175	100	0.173	73	0.171	60	0.169	63	0.173	83	0.185	193	0.216	481	0.244	521	0.193	477	0.239	461	0.263	439	0.275	286	0.318	300	0.304	295	0.312	315	0.293	324	0.295	337	0.261	325	0.215	266	0.228	206	0.246	187	0.255	171	0.217	133	0.222
3288	NO	92	1	826590.2	840444.6	826600.6	840418.1	0.0	12.5	28.5	21	0.066	15	0.072	9	0.084	9	0.090	12	0.097	29	0.108	73	0.132	87	0.114	77	0.147	73	0.166	68	0.170	299	0.086	319	0.085	309	0.093	350	0.088	357	0.085	415	0.072	492	0.049	394	0.046	290	0.047	257	0.044	249	0.034	190	0.036
3289	NO	92	4	826600.6	840418.1	826620.2	840395.0	0.0	14.5	30.2	21	0.066	15	0.072	11	0.078	9	0.084	9	0.090	12	0.097	29	0.108	73	0.132	87	0.114	77	0.147	73	0.166	68	0.170	299	0.086	319	0.085	309	0.093	350	0.088	357	0.085	415	0.072	492	0.049	394	0.046	290	0.047	257	0.044	249	0.034	190	0.036
3290	NO	92	1	826620.2	840395.0	826648.8	840383.7	0.0	14.5	30.8	21	0.066	15	0.072	11	0.078	9	0.084	9	0.090	12	0.097	29	0.108	73	0.132	87	0.114	77	0.147	73	0.166	68	0.170	299	0.086	319	0.085	309	0.093	350	0.088	357	0.085	415	0.072	492	0.049	394	0.046	290	0.047	257	0.044	249	0.034	190	0.036
3291	NO	92	4	826648.8	840383.7	826684.8	840388.4	0.0	13.5	36.4	21	0.066	15	0.072	11	0.078	9	0.084	9	0.090	12	0.097	29	0.108	73	0.132	87	0.114	77	0.147	73	0.166	68	0.170	299	0.086	319	0.085	309	0.093	350	0.088	357	0.085	415	0.072	492	0.049	394	0.046	290	0.047	257	0.044	249	0.034	190	0.036
3292	NO	93	1	826687.4	840383.0	826601.2	840344.9	0.0	12.5	94.2	126	0.032	89	0.034	65	0.035	53	0.037	55	0.039	72	0.042	166	0.047	410	0.056	488	0.045	405	0.056	369	0.061	339	0.063	1149	0.046	1225	0.045	1181	0.047	1347	0.050	1378	0.052	1619	0.046	1955	0.051	1576	0.032	1161	0.028	1028	0.025	1002	0.020	762	0.021
3293	NO	94	4	826334.4	840297.3	826490.0	840270.1	5.5	12.0	52.1	272	0.063	193	0.063	142	0.066	115	0.066	121	0.070	159	0.072	368	0.080	913	0.096	1035	0.074	905	0.093	851	0.103	797	0.109	1440	0.070	1530	0.065	1482	0.069	1668	0.067	1707	0.067	1961	0.059	2285	0.044	1845	0.043	1370	0.044	1217	0.043	1175	0.035	897	0.036
3294	NO	94	4	826600.6	840345.0	826534.4	840297.3	2.5	12.0	81.7	272	0.063	193	0.063	142	0.066	115	0.066	121	0.070	159	0.072	368	0.080	913	0.096	1035	0.074	905	0.093	851	0.103	797	0.109	1440	0.070	1530	0.065	1482	0.069	1668	0.067	1707	0.067	1961	0.059	2285	0.044	1845	0.043	1370	0.044	1217	0.043	1175	0.035	897	0.036
3295	NO	95	1	826877.0	840463.5	826804.8	840438.6	0.0	19.5	76.3	147	0.033	105	0.034	76	0.036	62	0.037	65	0.040	85	0.043	196	0.048	485	0.062	578	0.051	485	0.063	445	0.067	409	0.071	1456	0.058	1553	0.057	1499	0.059	1707	0.072	1745	0.077	2046	0.104	2462	0.092	1981	0.053	1459	0.034	1292	0.028	1258	0.022	957	0.022
3296	NO	95	1	826804.8	840438.6	826686.4	840385.5	0.0	19.5	129.8	147	0.033	105	0.034	76	0.036	62	0.037	65	0.040	85	0.043	196	0.048	485	0.062	578	0.051	485	0.063	445	0.067	409	0.071	1456	0.058	1553	0.057	1499	0.059	1707	0.072	1745	0.077	2046	0.104	2462	0.092	1981	0.053	1459	0.034	1292	0.028	1258	0.022	957	0.022
3297	NO	96	1	826645.4	840300.4	826737.3	840267.5	0.0	16.0	108.0	155	0.031	110	0.032	80	0.033	64	0.035	66	0.036	86	0.038	198	0.041	486	0.046	575	0.034	462	0.041	410	0.043	373	0.046	224	0.051	238	0.047	229	0.048	269	0.047	267	0.048	309	0.040	367	0.031	301	0.034	224	0.038	199	0.037	193	0.033	147	0.035
3298	NO	97	1	826568.5	840230.4	826645.4	840300.4	0.0	16.0	104.0	229	0.068	163	0.069	119	0.071	97	0.072	101	0.074	133	0.077	309	0.083	765	0.099	857	0.075	751	0.094	706	0.104	663	0.108	470	0.104	496	0.099	482	0.101	530	0.094	545	0.097	601	0.085	654	0.065	535	0.072	406	0.077	364	0.078	345	0.069	264	0.070
3299	NO	97	4	826522.5	840183.9	826568.5	840230.4	2.5	10.0	65.4	229	0.068	163	0.069	119	0.071	97	0.072	101	0.074	133	0.077	309	0.083	765	0.099	857	0.075	751	0.094	706	0.104	663	0.108	470	0.104	496	0.099	482	0.101	530	0.094	545	0.097	601	0.085	654	0.065	535	0.072	406	0.077	364	0.078	345	0.069	264	0.070
3300	NO	98	1	826300.5	840221.9	826340.0	840173.9	0.0	14.0	62.2	97	0.160	70	0.168	53	0.168	44	0.167	47	0.174	63	0.198	148	0.215	376	0.274	430	0.241	417	0.312	417	0.342	397	0.326	398	0.227	425	0.215	417	0.230	453	0.209	462	0.205	509	0.178	542	0.125	424	0.114	317	0.117	284	0.122	267	0.090	206	0.092
3301	NO	98	4	826340.0	840173.9	826374.3	840162.8	3.5	10.0	36.0	97	0.160	70	0.168	53	0.168	44	0.167	47	0.174	63	0.198	148	0.215	376	0.274	430	0.241	417	0.312	417	0.342	397	0.326	398	0.227	425	0.215	417	0.230	453	0.209	462	0.205	509	0.178	542	0.125	424	0.114	317	0.117	284	0.122	267	0.090	206	0.092
3302	NO	99	4	826446.2	840220.1	826378.8	840162.8	5.0	13.0	88.5	302	0.049	217	0.052	160	0.053	131	0.056	138	0.059	184	0.063	429	0.069	1072	0.084	1253	0.072	1128	0.090	1082	0.100	1014	0.100	832	0.097	887	0.092	876	0.097	948	0.088	963	0.091	1045	0.076	1084	0.053	843	0.054	628	0.055	565	0.056	527	0.045	408	0.046
3303	NO	100	4	826522.5	840183.9	826536.5	840205.2	5.5	13.0	25.4	353	0.054	253	0.055	186	0.056	152	0.059	160	0.062	212	0.066	493	0.074	1230	0.096	1428	0.081	1273	0.102	1213	0.113	1136	0.114	1370	0.076	1459	0.072	1419	0.076	1585	0.073	1619	0.073	1842	0.062	2106	0.045	1685	0.042	1250	0.044	1112	0.043	1068	0.035	817	0.036
3304	NO	100	4	826536.5	840205.2	826536.7	840230.1	5.5	12.0	24.9	353	0.054	253	0.055	186	0.056	152	0.059	160	0.062	212	0.066	493	0.074	1230	0.096	1428	0.081	1273	0.102	1213	0.113	1136	0.114	1370	0.076	1459	0.072	1419	0.076	1585	0.073	1619	0.073	1842	0.062	2106	0.045	1685	0.042	1250	0.044	1112	0.043	1068	0.035	817	0.036
3305	NO	100	1	826536.7	840230.1	826520.5	840253.3	5.5	12.0	28.7	353	0.054	253	0.055	186	0.056	152	0.059	160	0.062	212	0.066	493	0.074	1230	0.096	1428	0.081	1273	0.102	1213	0.113	1136	0.114	1370	0.076	1459	0.072	1419	0.076	1585	0.073	1619	0.073	1842	0.062	2106	0.045	1685	0.042	1250	0.044	1112	0.043	1068	0.035	817	0.036
3306	NO	100	4	826520.5	840253.8	826490.0	840270.1	5.5	12.7	34.6	353	0.054	253	0.055	186	0.056	152	0.059	160	0.062	212	0.066	493	0.074	1230	0.096	1428	0.081	1273	0.102	1213	0.113	1136	0.114	1370	0.076	1459	0.072	1419	0.076	1585	0.073	1619	0.073	1842	0.062	2106	0.045	1685	0.042	1250	0.044	1112	0.043	1068	0.035	817	0.036
3307	NO	100	4	826490.0	840270.1	826460.4	840253.3	5.5	13.0	34.0	353	0.054	253	0.055	186	0.056	152	0.059	160	0.062	212	0.066	493	0.074	1230	0.096	1428	0.081	1273	0.102	1213	0.113	1136	0.114	1370	0.076	1459	0.072	1419	0.076	1585	0.073	1619	0.073	1842	0.062	2106	0.045	1685	0.042	1250	0.044	1112	0.043	1068	0.035	817	0.036
3308	NO	100	4	826460.4	840253.3	826446.2	840220.1	5.5	13.4	36.1	353	0.054	253	0.055	186	0.056	152	0.059	160	0.062	212	0.066	493	0.074	1230	0.096	1428	0.081	1273	0.102	1213	0.113	1136	0.114	1370	0.076	1459	0.072	1419	0.076	1585	0.073	1619	0.073	1842	0.062	2106	0.045	1685	0.042	1250	0.044	1112	0.043	1068	0.035	817	0.036
3309	NO	100	4	826446.2	840220.1	826454.4	840191.7	5.5	12.3	29.5	353	0.054	253	0.055	186	0.056	152	0.059	160	0.062	212	0.066	493	0.074	1230	0.096	1428	0.081	1273	0.102	1213	0.113	1136	0.114	1370	0.076	1459	0.072	1419	0.076	1585	0.073	1619	0.073	1842	0.062	2106	0.045	1685	0.042	1250	0.044	1112	0.043	1068	0.035	817	0.036
3310	NO	100	4	826454.4	840191.7	826473.7	840175.8	5.5	13.0	25.0	353	0.054	253	0.055	186	0.056	152	0.059	160	0.062	212	0.066	493	0.074	1230	0.096	1428	0.081	1273	0.102	1213	0.113	1136	0.114	1370	0.076	1459	0.072	1419	0.076	1585	0.073	1619	0.073	1842	0.062	2106	0.045	1685	0.042	1250	0.044	1112	0.043	1068	0.035	817	0.036
3311	NO	100	4	826473.7	840175.8	826501.7	840174.7	5.5	12.4	28.1	353	0.054	253	0.055	186	0.056	152	0.059	160	0.062	212	0.066	493	0.074	1230	0.096	1428	0.081	1273	0.102	1213	0.113	1136	0.114	1370	0.076	1459	0.072	1419	0.076	1585	0.073	1619	0.073	1842	0.062	2106	0.045	1685	0.042	1250	0.044	1112	0.043	1068	0.035	817	0.036
3312	NO	100	4	826501.7	840174.7	826522.5	840183.9	5.5	12.7	21.8	353	0.054	253	0.055	186	0.056	152	0.059	160	0.062	212	0.066	493	0.074	1230	0.096	1428	0.081	1273	0.102	1213	0.113	1136	0.114	1370	0.076	1459	0.072	1419	0.076	1585	0.073	1619	0.073	1842	0.062	2106	0.045	1685	0.042	1250	0.044	1112	0.043	1068	0.035	817	0.036
3313	NO	101	1	826652.9	840298.3	826683.1	840295.6	0.0	15.0	30.3	73	0.284	53	0.288	40	0.279	33	0.271	35	0.275	47	0.289	110	0.319	279	0.375	282	0.322	289	0.367	296	0.412	290	0.396	246	0.324	258	0.310	253	0.318	271	0.314	279	0.316	292	0.279	286	0.216	235	0.240	182	0.248	165	0.256	152	0.218	117	0.223
3314	NO	101	4	826683.1	840295.6	826652.9	840272.5	5.0	15.4	29.7	73	0.284	53	0.288	40	0.279	33	0.271	35	0.275	47	0.289	110	0.319	279	0.375	282	0.322	289	0.367	296	0.412	290	0.396	246	0.324	258	0.310	253	0.318	271	0.314	279	0.316	292	0.279	286	0.216	235	0.240	182	0.248	165	0.256	152	0.218	117	0.223
3315	NO	102	1	826847.3	840402.8	826867.1	840387.5	0.0	17.6	25.0	8	0.068	6	0.071	4	0.077	4	0.082	4	0.088	5	0.094	12	0.105	30	0.116	36	0.101	32	0.130	30	0.146	28	0.150	23	0.188	25	0.178	25	0.191	26	0.172	27	0.168	28	0.140	28	0.099	21	0.093	15	0.097	14	0.106	13	0.075	10	0.083
3316	NO	102	4	826867.1	840387.5	826873.6	840364.0	0.0	18.9	24.4	8	0.068	6	0.071	4	0.077	4	0.082	4	0.088	5	0.094	12	0.105	30	0.116	36	0.101	32	0.130	30	0.146	28	0.150	23	0.188	25	0.178	25	0.191	26	0.172	27	0.168	28	0.140	28	0.099	21	0.093	15	0.097	14	0.106	13	0.075	10	0.083
3317	YES	103+104	1	826597.5	840206.4	826701.8	840272.5	0.0	12.8	123.5	122	0.271	88	0.280	65	0.288	53	0.290	56	0.301	75	0.321	175	0.356	439	0.398	472	0.340	449	0.418	443	0.469	425	0.468	422	0.451	446	0.428	439	0.455	474	0.413	484	0.418	516	0.352	522	0.252	417	0.262	316	0.272	285	0.280	265	0.221	205	0.227
3318	YES	103+104	4	826478.4	840202.6	826512.1	840190.7	0.0	18.9	79.0	122	0.271	88	0.280	65	0.288	53	0.290	56	0.301	75	0.321	175	0.356	439	0.398	472	0.340	449	0.418	443	0.469	425	0.468	422	0.451	446	0.428	439	0.455	474	0.413	484	0.418	516	0.352	522	0.252	417	0.262	316	0.272	285	0.280	265	0.221	205	0.227
3319	YES	103+104	1	826533.3	840141.7	826566.5	840181.3	0.0	12.9	51.7	122	0.271	88	0.280	65	0.288	53	0.290	56	0.301	75	0.321	175	0.356	439	0.398	472	0.340	449	0.418	443	0.469	425	0.468	422	0.451	446	0.428	439	0.455	474	0.413	484	0.418	516	0.352	522	0.252	417	0.262	316	0.272	285	0.280	265	0.221	205	0.227
3320	YES	103+104	1	826512.1	840092.7	826533.3	840141.7	0.0	13.5	53.4	122	0.271	88	0.280	65	0.288	53	0.290	56	0.301	75	0.321	175	0.356	439	0.398	472	0.340	449	0.418	443	0.469	425	0.468	422	0.451	446	0.428	439	0.455	474	0.413	484	0.418	516	0.352	522	0.252	417	0.262	316	0.272	285	0.280	265	0.221	205	0.227
3321	YES	103+104	4	826566.5	840181.3	826597.5	840206.4	0.0	12.4	39.8	122	0.271	88	0.280	65	0.288	53	0.290	56	0.301	75	0.321	175	0.356	439	0.398	472	0.340	449	0.418	443	0.469	425	0.468	422	0.451	446	0.428	439	0.455	474	0.413	484	0.418	516	0.352	522	0.252	417	0.262	316	0.272	285	0.280	265	0.221	205	0.227
3322	NO	105	1	826477.4	840027.9	826431.2	840048.5	0.0	17.1	51.3	126	0.122	109	0.122	80	0.121	65	0.124	68	0.127	90	0.133	208	0.159	516	0.177	555	0.136	500	0.169	478	0.185	455	0.196	487	0.177	513	0.168	501	0.174	547	0.161	562	0.163	613	0.139	653	0.106	531	0.118	404	0.125	362	0.129	341	0.113	262	0.117
3323	NO	105	4	826430.4	840048.5	826422.5	840070.0	0.0	19.7	22.9	153	0.126	109	0.122	80	0.121	65	0.124	68	0.127	90	0.133	208	0.159	516	0.177	555	0.136	500	0.169	478	0.185	455	0.196	487	0.177	513	0.168	501	0.174	547	0.161	562	0.163	613	0.139	653	0.106	531	0.118	404	0.125	362	0.129	341	0.113	262	0.117
3324	NO	105	1	826422.5	840070.0	826428.0	840093.9	0.0	17.4	24.5	153	0.126	109	0.122	80	0.121	65	0.124	68	0.127	90	0.133	208	0.159	516	0.177	555	0.136	500	0.169	478	0.185	455	0.196	487	0.177	513	0.168	501	0.174	547	0.161	562	0.163	613	0.139	653	0.106	531	0.118	404	0.125	362	0.129	341	0.113	262	0.117
3325	NO	106	1	826373.9	840044.0	826404.2	840044.8	0.0	15.8	30.7	67	0.125	49	0.125	36	0.124	30	0.128	33	0.131	44	0.139	104	0.165	265	0.203	297	0.177	296	0.210	301	0.227	289	0.230	177	0.172	188	0.163	185	0.170	201	0.157	205	0.157	221	0.133	229	0.099	182	0.107	136	0.103	123	0.107	115	0.087	89	0.088
3326	NO	106	4	826404.2	840044.8	826373.9	840016.2	0.0	18.1	74.7	67	0.125	49	0.125	36	0.124	30	0.128	33	0.131	44	0.139	104	0.165	265	0.203	297	0.177	296	0.210	301	0.227	289	0.230	177	0.172	188	0.163	185	0.170	201	0.157	205	0.157	221	0.133	229	0.099	182	0.107	136	0.103	123	0.107	115	0.087	89	0.088
3327	NO	107	4	826370.9	840043.5	826424.9	840095.6	1.5	9.1	75.1	264	0.085	194	0.084	148	0.085	124	0.084	135	0.091	183	0.097	440	0.128	1126	0.217	1311	0.284	1341	0.464	1380	0.703	1322	0.540	1586	0.160	1694	0.194	1655	0.198	1840	0.286	1872	0.289	2120	0.230	2392	0.153	1888	0.092	1393	0.053	1241	0.048	1188	0.035	910	0.034
3328	NO	108	4	826281.9	839944.7	826372.7	840042.3	0.5	9.2	133.3	330	0.094	243	0.092	184	0.090	155	0.091	167	0.097	227	0.106	544	0.135	1391	0.433	1608	0.570	1638	0.680	1680	0.739	1611	0.737	1763	0.305	1882	0.331	1840	0.358	2041	0.323	2076	0.314	2341	0.251	2620	0.170	2070	0.173	1529	0.064	1363	0.060	1303	0.041	999	0.041
3329	NO	109	1	826313.8	840088.4	826325.5	840122.4	0.0	12.3	35.9	182	0.087	130	0.093	96	0.095	78	0.101	82	0.108	108	0.114	250	0.133	622	0.185	736	0.165	637	0.200	596	0.224	554	0.232	134	0.247	144	0.234	141	0.247	149	0.228	153	0.224	162	0.193	160	0.147	123	0.154	95	0.157	86	0.166	78	0.135	61	0.136
3330	NO	109	4	826325.5	840122.4	826326.0	840166.4	0.0	13.9	44.1	182	0.087	130	0.093	96	0.095	78	0.101	82	0.108	108	0.114	250	0.133	622	0.185	736	0.165	637	0.200	596	0.224	554	0.232	134	0.247	144	0.234	141	0.247	149	0.228	153	0.224	162	0.193	160	0.147	123	0.154	95	0.157	86	0.166	78	0.135	61	0.136
3331	NO	109	1	826326.0	840166.4	826297.3	840212.6	0.0	17.5	54.4	182	0.087	130	0.093	96	0.095	78	0.101	82	0.108	108	0.114	250	0.133	622	0.185	736	0.165	637	0.200	596	0.224	554	0.232	134	0.247	144	0.234	141	0.247	149	0.228	153	0.224	162	0.193	160	0.147	123	0.154	95	0.157	86	0.166	78	0.135	61	0.136
3332	NO	110	4	826379.1	840159.2	826320.0	840086.1	2.5	9.0	94.0	206	0.039	147	0.042	107	0.043	87	0.045	92	0.048	121	0.050	281	0.056	697	0.067	823	0.058	711	0.071	665	0.077	617	0.081	434	0.099	462	0.093	459	0.098	495	0.093	501	0.092	537	0.078	543	0.055	419	0.056	311	0.059	280	0.061	260	0.049	202	0.050
3333	NO	111	1	826357.1	840309.3	826397.3	840347.4	0.0	12.4	55.4	164	0.079	117	0.079	86	0.081	70	0.081	73	0.083	96	0.086	224	0.092	557	0.122	609	0.097	544	0.115	516	0.125	489	0.128	183	0.155	196	0.152	182	0.150	184	0.146	203	0.151	213	0.140	209	0.126	174	0.137	149	0.142	135	0.143	121	0.138	93	0.136
3334	NO	111	4	826397.3	840347.4	826428.3	840373.1	0.0	13.9	40.3	164	0.079	117	0.079	86	0.081	70	0.081	73	0.083	96	0.086	224	0.092	557	0.122	609	0.097	544	0.115	516	0.125	489	0.128

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3427	YES	207+208	3	825351.5	839967.6	825565.3	840264.2	1.0	10.3	365.6	180	0.370	128	0.361	94	0.360	76	0.358	80	0.363	106	0.381	245	0.409	608	0.498	540	0.411	538	0.467	540	0.494	538	0.506	488	0.403	503	0.389	479	0.396	520	0.388	551	0.393	585	0.353	611	0.294	545	0.325	438	0.333	395	0.328	369	0.307	283	0.299
3428	YES	207+208	3	825565.3	840264.2	825619.4	840318.9	1.0	10.3	77.0	180	0.370	128	0.361	94	0.360	76	0.358	80	0.363	106	0.381	245	0.409	608	0.498	540	0.411	538	0.467	540	0.494	538	0.506	488	0.403	503	0.389	479	0.396	520	0.388	551	0.393	585	0.353	611	0.294	545	0.325	438	0.333	395	0.328	369	0.307	283	0.299
3429	YES	207+208	3	825619.4	840318.9	825693.1	840363.0	1.0	10.3	85.8	180	0.370	128	0.361	94	0.360	76	0.358	80	0.363	106	0.381	245	0.409	608	0.498	540	0.411	538	0.467	540	0.494	538	0.506	488	0.403	503	0.389	479	0.396	520	0.388	551	0.393	585	0.353	611	0.294	545	0.325	438	0.333	395	0.328	369	0.307	283	0.299
3430	YES	207+208	3	825745.8	840379.2	825850.7	840406.3	1.0	13.2	108.4	180	0.370	128	0.361	94	0.360	76	0.358	80	0.363	106	0.381	245	0.409	608	0.498	540	0.411	538	0.467	540	0.494	538	0.506	488	0.403	503	0.389	479	0.396	520	0.388	551	0.393	585	0.353	611	0.294	545	0.325	438	0.333	395	0.328	369	0.307	283	0.299
3431	YES	207+208	3	825312.2	839914.9	825351.5	839967.4	1.0	13.4	65.7	180	0.370	128	0.361	94	0.360	76	0.358	80	0.363	106	0.381	245	0.409	608	0.498	540	0.411	538	0.467	540	0.494	538	0.506	488	0.403	503	0.389	479	0.396	520	0.388	551	0.393	585	0.353	611	0.294	545	0.325	438	0.333	395	0.328	369	0.307	283	0.299
3432	YES	207+208	3	825693.1	840363.0	825745.8	840379.2	1.0	10.4	55.1	180	0.370	128	0.361	94	0.360	76	0.358	80	0.363	106	0.381	245	0.409	608	0.498	540	0.411	538	0.467	540	0.494	538	0.506	488	0.403	503	0.389	479	0.396	520	0.388	551	0.393	585	0.353	611	0.294	545	0.325	438	0.333	395	0.328	369	0.307	283	0.299
3433	YES	207+208	3	825312.2	839887.8	825312.2	839914.9	4.0	13.4	33.9	180	0.370	128	0.361	94	0.360	76	0.358	80	0.363	106	0.381	245	0.409	608	0.498	540	0.411	538	0.467	540	0.494	538	0.506	488	0.403	503	0.389	479	0.396	520	0.388	551	0.393	585	0.353	611	0.294	545	0.325	438	0.333	395	0.328	369	0.307	283	0.299
3434	YES	209+210	1	825292.0	839887.8	825223.7	839970.9	0.0	14.5	107.5	133	0.229	96	0.244	72	0.258	59	0.270	63	0.286	85	0.309	200	0.345	506	0.382	602	0.347	567	0.436	558	0.488	526	0.493	407	0.290	434	0.277	427	0.302	472	0.270	478	0.261	537	0.208	595	0.138	466	0.133	342	0.136	306	0.141	291	0.097	224	0.109
3435	YES	211+212	1	825343.2	839827.9	825609.9	839536.1	0.0	10.0	403.3	9	0.147	6	0.161	5	0.174	4	0.188	4	0.222	5	0.216	12	0.233	31	0.251	37	0.218	33	0.285	31	0.324	29	0.332	10	0.256	11	0.241	11	0.263	12	0.234	12	0.227	14	0.181	15	0.118	12	0.115	9	0.119	8	0.126	7	0.087	6	0.098
3436	YES	213	1	825274.3	839603.0	825282.2	839642.7	0.0	14.4	40.6	180	0.220	128	0.216	94	0.215	77	0.218	81	0.226	107	0.244	248	0.279	617	0.304	644	0.256	597	0.315	580	0.346	557	0.356	295	0.397	306	0.383	296	0.398	316	0.372	331	0.370	342	0.330	333	0.271	288	0.289	230	0.304	209	0.306	192	0.271	148	0.278
3437	YES	213	1	825282.2	839642.7	825242.5	839795.5	0.0	14.4	157.8	180	0.220	128	0.216	94	0.215	77	0.218	81	0.226	107	0.244	248	0.279	617	0.304	644	0.256	597	0.315	580	0.346	557	0.356	295	0.397	306	0.383	296	0.398	316	0.372	331	0.370	342	0.330	333	0.271	288	0.289	230	0.304	209	0.306	192	0.271	148	0.278
3438	YES	213	1	825242.5	839795.5	825251.4	839839.3	0.0	14.4	44.7	180	0.220	128	0.216	94	0.215	77	0.218	81	0.226	107	0.244	248	0.279	617	0.304	644	0.256	597	0.315	580	0.346	557	0.356	295	0.397	306	0.383	296	0.398	316	0.372	331	0.370	342	0.330	333	0.271	288	0.289	230	0.304	209	0.306	192	0.271	148	0.278
3439	YES	213	1	825251.4	839839.3	825285.5	839890.1	0.0	14.4	61.1	180	0.220	128	0.216	94	0.215	77	0.218	81	0.226	107	0.244	248	0.279	617	0.304	644	0.256	597	0.315	580	0.346	557	0.356	295	0.397	306	0.383	296	0.398	316	0.372	331	0.370	342	0.330	333	0.271	288	0.289	230	0.304	209	0.306	192	0.271	148	0.278
3440	YES	213	1	825258.1	839572.3	825274.3	839603.0	0.0	14.4	34.7	180	0.220	128	0.216	94	0.215	77	0.218	81	0.226	107	0.244	248	0.279	617	0.304	644	0.256	597	0.315	580	0.346	557	0.356	295	0.397	306	0.383	296	0.398	316	0.372	331	0.370	342	0.330	333	0.271	288	0.289	230	0.304	209	0.306	192	0.271	148	0.278
3441	YES	214	1	825274.1	839566.6	825297.0	839622.7	0.0	18.4	60.6	126	0.321	91	0.315	68	0.311	56	0.313	60	0.322	80	0.343	188	0.386	474	0.415	470	0.382	483	0.442	495	0.473	485	0.473	595	0.236	626	0.224	604	0.236	671	0.224	693	0.224	773	0.187	865	0.137	717	0.144	545	0.157	487	0.155	464	0.132	355	0.139
3442	YES	214	1	825297.0	839622.7	825253.4	839796.9	0.0	14.4	179.5	126	0.321	91	0.315	68	0.311	56	0.313	60	0.322	80	0.343	188	0.386	474	0.415	470	0.382	483	0.442	495	0.473	485	0.473	595	0.236	626	0.224	604	0.236	671	0.224	693	0.224	773	0.187	865	0.137	717	0.144	545	0.157	487	0.155	464	0.132	355	0.139
3443	YES	214	1	825253.4	839796.9	825262.6	839839.4	0.0	8.4	43.5	126	0.321	91	0.315	68	0.311	56	0.313	60	0.322	80	0.343	188	0.386	474	0.415	470	0.382	483	0.442	495	0.473	485	0.473	595	0.236	626	0.224	604	0.236	671	0.224	693	0.224	773	0.187	865	0.137	717	0.144	545	0.157	487	0.155	464	0.132	355	0.139
3444	YES	214	3	825262.6	839839.4	825292.4	839879.2	1.0	8.4	49.7	126	0.321	91	0.315	68	0.311	56	0.313	60	0.322	80	0.343	188	0.386	474	0.415	470	0.382	483	0.442	495	0.473	485	0.473	595	0.236	626	0.224	604	0.236	671	0.224	693	0.224	773	0.187	865	0.137	717	0.144	545	0.157	487	0.155	464	0.132	355	0.139
3445	YES	215+216	1	825261.1	839560.0	825339.3	839524.9	0.0	21.3	85.7	117	0.267	84	0.270	62	0.273	51	0.279	54	0.289	71	0.306	167	0.333	417	0.372	442	0.329	414	0.399	404	0.437	389	0.443	368	0.327	394	0.312	375	0.330	398	0.304	423	0.300	465	0.258	501	0.195	405	0.199	320	0.210	287	0.216	267	0.181	205	0.185
3446	YES	215+216	1	825339.3	839524.9	825409.9	839496.0	0.0	13.3	76.3	117	0.267	84	0.270	62	0.273	51	0.279	54	0.289	71	0.306	167	0.333	417	0.372	442	0.329	414	0.399	404	0.437	389	0.443	368	0.327	394	0.312	375	0.330	398	0.304	423	0.300	465	0.258	501	0.195	405	0.199	320	0.210	287	0.216	267	0.181	205	0.185
3447	YES	215+216	1	825409.9	839496.0	825461.5	839488.6	0.0	13.3	52.1	117	0.267	84	0.270	62	0.273	51	0.279	54	0.289	71	0.306	167	0.333	417	0.372	442	0.329	414	0.399	404	0.437	389	0.443	368	0.327	394	0.312	375	0.330	398	0.304	423	0.300	465	0.258	501	0.195	405	0.199	320	0.210	287	0.216	267	0.181	205	0.185
3448	YES	215+216	1	825461.5	839488.6	825524.8	839494.7	0.0	13.3	63.5	117	0.267	84	0.270	62	0.273	51	0.279	54	0.289	71	0.306	167	0.333	417	0.372	442	0.329	414	0.399	404	0.437	389	0.443	368	0.327	394	0.312	375	0.330	398	0.304	423	0.300	465	0.258	501	0.195	405	0.199	320	0.210	287	0.216	267	0.181	205	0.185
3449	NO	215+216	1	825524.8	839494.7	825609.9	839516.1	0.0	16.3	87.7	117	0.185	84	0.182	62	0.180	51	0.180	54	0.184	71	0.195	167	0.216	417	0.248	442	0.210	414	0.251	404	0.273	389	0.280	368	0.208	394	0.198	375	0.205	398	0.192	423	0.192	465	0.170	501	0.132	405	0.140	320	0.147	287	0.150	267	0.132	205	0.131
3450	YES	217+218	1	825184.5	839593.2	825012.5	839667.5	0.0	16.3	187.3	274	0.183	197	0.193	145	0.205	119	0.214	125	0.230	166	0.249	388	0.275	969	0.327	1138	0.295	1014	0.376	966	0.424	904	0.429	1039	0.361	1115	0.346	1088	0.376	1185	0.343	1214	0.332	1351	0.274	1471	0.189	1149	0.170	860	0.172	769	0.179	726	0.127	558	0.138
3451	YES	217+218	1	825012.5	839667.5	824973.3	839675.5	0.0	16.3	40.1	274	0.183	197	0.193	145	0.205	119	0.214	125	0.230	166	0.249	388	0.275	969	0.327	1138	0.295	1014	0.376	966	0.424	904	0.429	1039	0.361	1115	0.346	1088	0.376	1185	0.343	1214	0.332	1351	0.274	1471	0.189	1149	0.170	860	0.172	769	0.179	726	0.127	558	0.138
3452	YES	217+218	1	824973.3	839675.6	824934.6	839674.4	0.0	16.3	38.7	274	0.183	197	0.193	145	0.205	119	0.214	125	0.230	166	0.249	388	0.275	969	0.327	1138	0.295	1014	0.376	966	0.424	904	0.429	1039	0.361	1115	0.346	1088	0.376	1185	0.343	1214	0.332	1351	0.274	1471	0.189	1149	0.170	860	0.172	769	0.179	726	0.127	558	0.138
3453	YES	217+218	1	824934.6	839674.4	824890.3	839658.4	0.0	16.3	47.1	274	0.183	197	0.193	145	0.205	119	0.214	125	0.230	166	0.249	388	0.275	969	0.327	1138	0.295	1014	0.376	966	0.424	904	0.429	1039	0.361	1115	0.346	1088	0.376	1185	0.343	1214	0.332	1351	0.274	1471	0.189	1149	0.170	860	0.172	769	0.179	726	0.127	558	0.138
3454	NO	217+218	1	824890.3	839658.4	824854.0	839471.1	0.0	16.3	174.8	274	0.100	197	0.102	145	0.107	119	0.109	125	0.118	166	0.130	388	0.148	969	0.193	1138	0.177	1014	0.221	966	0.248	904	0.250	1039	0.209	1115	0.203	1088	0.220	1185	0.205	1214	0.199	1351	0.167	1471	0.119	1149	0.101	860	0.099	769	0.101	726	0.073	558	0.078
3455	YES	217+218	1	824854.0	839471.1	824431.7	839457.5	0.0	12.7	26.1	274	0.183	197	0.193	145	0.205	119	0.214	125	0.230	166	0.249	388	0.275	969	0.327	1138	0.295	1014	0.376	966	0.424	904	0.429	1039	0.361	1115	0.346	1088	0.376	1185	0.343	1214	0.332	1351	0.274	1471	0.189	1149	0.170	860	0.172	769	0.179	726	0.127	558	0.138
3456	NO	217+218	1	824431.7	839457.5	824415.6	839463.2	0.0	12.9	28.1	274	0.100	197	0.102	145	0.107	119	0.109	125	0.118	166	0.130	388	0.148	969	0.193	1138	0.177	1014	0.221	966	0.248	904	0.250	1039	0.209	1115	0.203	1088	0.220	1185	0.205	1214	0.199	1351	0.167	1471	0.119	1149	0.101	860	0.099	769	0.101	726	0.073	558	0.078
3457	NO	217+218	1	824410.5	839439.0	824398.1	839419.7	0.0	12.8	23.0	274	0.100	197	0.102	145	0.107	119	0.109	125	0.118	166	0.130	388	0.148	969	0.193	1138	0.177	1014	0.221	966	0.248	904	0.250	1039	0.209	1115	0.203	1088	0.220	1185	0.205	1214	0.199	1351	0.167	1471	0.119	1149	0.101	860	0.099	769	0.101	726	0.073	558	0.078
3458	YES	217+218	1	825261.1	839560.0	825184.5	839593.2	0.0	22.3	83.5	274	0.183	197	0.193	145	0.205	119	0.214	125	0.230	166	0.249	388	0.275	969	0.327	1138	0.295	1014	0.376	966	0.424	904	0.429	1039	0.361	1115	0.346	1088	0.376	1185	0.343	1214	0.332	1351	0.274	1471	0.189	1149	0.170	860	0.172	769	0.179	726	0.127	558	0.138
3459	NO	219+220	1	824375.0	839119.9	824389.1	839152.8	0.0	13.4	35.8	294	0.044	211	0.046	156	0.049	128	0.051	135	0.054	179	0.057	419	0.064	1047	0.087	1231	0.079	1106	0.096	1059	0.105	993	0.104	935	0.057	1003	0.055	968	0.059	1073	0.057	1106	0.058	1268	0.052	1461	0.045	1163	0.035	870	0.034	774	0.032	742	0.026	567	0.027
3460	YES	219+220	1	824389.1	839152.8	824396.0	839187.7	0.0	12.8	35.5	294	0.044	211	0.046	156	0.152	128	0.161	135	0.172	179	0.183	419	0.197	1047	0.228	1231	0.203	1106	0.258	1059	0.290	993	0.292	935	0.156	1003	0.148	968	0.160	1073	0.148	1106	0.146	1268	0.122	1461	0.091	1163	0.083	870	0.082	774	0.082	742	0.062	567	0.066
3461	NO	219+220	1	824396.0	839187.7	824395.6	839260.0	0.0	13.1	72.3	294	0.044	211	0.046	156	0.049	128	0.051	135	0.054	179	0.057	419	0.064	1047	0.087	1231	0.079	1106	0.096	1059	0.105	993	0.104	935	0.057	1003	0.055	968	0.059	1073	0.057	1106	0.058	1268	0.052	1461	0.045	1163	0.035	870	0.034	774	0.032	742	0.026	567	0.027
3462	YES	219+220	1	824390.9	839385.6	824358.4	839419.7	0.0	12.3	34.9	294	0.132	211	0.142	156	0.152	128	0.161	135	0.172	179	0.183	419	0.197	1047	0.228	1231	0.203	1106	0.258	1059	0.290	993	0.292	935	0.156	1003	0.148	968	0.160	1073	0.148	1106	0.146	1268	0.122	1461	0.091	1163	0.083	870	0.083	774	0.082	742	0.062	567	0.066
3463	NO	219+220	1	824392.7	839315.7	824390.9	839385.6	0.0	12.2	69.9	294	0.044	211	0.046	156	0.049	128	0.051	135	0.054	179	0.057	419	0.064	1047	0.087	1231	0.079	1106	0.096	1059	0.105	993	0.104	935	0.057	1003	0.055	968	0.059	1073	0.057	1106	0.058	1268	0.052	1461	0.045	1163	0.035	870	0.034	774	0.032	742	0.026	567	0.027
3464	NO	219+220	1	824395.6	839260.0	824392.7	839315.7	0.0	14.8	55.8	294	0.044	211	0.046	156	0.049	128	0.051	135	0.054	179	0.057	419	0.064	1047	0.087	1231	0.079	1106	0.096	1059	0.105	993	0.104	935	0.057	1003	0.055	968	0.059	1073	0.057	1106	0.058	1268	0.052	1461	0.045	1163	0.035	870	0.034	774	0.032	742	0.026	567	0.027
3465	YES	221+222	1	824398.1	839419.7	824367.9	839430.4	0.0	14.0	32.1	22	0.257	16	0.271	12	0.284	10	0.297	11	0.309	16	0.321	37	0.334	96	0.345	112	0.314	116	0.374	119	0.407	114	0.404	87	0.458	93	0.430	95	0.456	98	0.415	97	0.409	96	0.355	78	0.289	54	0.310	40	0.326	37	0.364	31	0.259	25	0.275
3466	NO	221+222	1	824367.9	839430.4	824328.4	839457.9	0.0	9.2	48.1	22	0.066	16	0.070	12	0.073	10	0.076	11	0.079	16	0.082	37	0.087	96	0.090	112	0.084	116	0.099	119	0.106	114	0.106	87	0.116	93	0.110	95	0.118	98	0.109	97	0.107	96	0.093	78	0.077	54	0.080	40	0.083	37	0.090	31	0.067	25	0.071
3467	NO	221+222	1	824328.4	839457.9	824315.5	839466.2	0.0	9.1	15.3	22	0.066	16	0.070	12	0.073	10	0.076	11	0.079	16	0.082	37	0.087	96	0.090	112	0.084	116	0.099	119	0.106	114	0.106	87	0.116	93	0.110	95	0.118	98	0.109	97	0.107	96	0.093	78	0.077	54	0.080	40	0.083	37	0.090	31	0.067	25	0.071
3468	NO	221+222	1	824315.5	839466.2	824266.7	839488.2	0.0	9.6	53.6	22	0.066	16	0.070	12	0.073	10	0.076	11	0.079	16	0.082	37	0.087	96	0.090	112	0.084	116	0.099	119	0.106	114	0.106	87	0.116	93	0.110	95	0.118	98	0.109	97	0.107	96	0.093	78	0.077	54	0.080	40	0.083	37	0.090	31	0.067	25	0.071
3469	NO	221+222	1	824266.7	839488.2	824170.6	839537.8	0.0	9.6	108.1	22	0.066	16	0.070	12	0.073	10	0.076	11	0.079	16	0.082	37	0.087	96	0.090	112	0.084	116	0.099	119	0.106	114	0.106	87	0.116	93	0.110	95	0.118	98	0.109	97	0.107	96	0.093	78	0.077	54	0.080	40	0.083	37	0.090	31	0.067	25	0.071
3470	NO	221+222	1	824170.6	839537.8	824133.6	839548.6	0.0	9.3	38.5	22	0.066	16	0.070	12	0.073	10	0.076	11	0.079	16	0.082	37	0.087	96	0.090	112	0.084	116	0.099	119	0.106	114	0.106	87	0.116	93	0.110	95	0.118	98	0.109	97	0.107	96	0.093	78	0.077	54	0.080	40	0.083	37	0.090	31	0.067	25	0.071
3471	NO	221+222	1	824133.6	839548.6	824080.1	839536.5	0.0	9.5	54.9	22	0.066	16	0.070	12	0.073	10	0.076	11	0.079	16	0.082	37	0.087	96	0.090	112	0.084	116	0.099	119	0.106	114	0.106	87	0.116	93	0.110	95	0.118	98	0.109	97	0.107	96	0.093	78	0.077	54	0.080	40	0.083	37	0.090	31	0.067	25	0.071
3472	NO	221+222	1	824080.1	839536.5	824046.8	839534.5	0.0	9.4	33.4	22	0.066	16	0.070	12	0.073	10	0.076	11	0.079	16	0.082	37	0.087	96	0.090	112	0.084	116	0.099	119	0.106	114	0.106	87	0.116	93	0.110	95	0.118	98	0.109	97	0.107	96	0.093	78	0.077	54	0.080	40	0.083	37	0.090	31	0.067	25	0.071
3473	NO	221+222	1	824046.8	839534.3	824016.1	839530.4	0.0	9.3	30.9	22	0.066	16	0.070	12	0.073	10	0.076	11	0.079	16	0.082	37	0.087	96	0.090	112	0.084	116	0.099	119	0.106	114	0.106	87	0.116	93	0.110	95	0.118	98	0.109	97	0.107	96	0.093	78	0.077	54	0.080	40	0.083	37	0.090	31	0.067	25	0.071
3474	NO	221+222	1	824016.1	839530.4	823924.4	839513.5	0.0	9.2	93.2	22	0.066	16	0.070	12	0.073	10	0.076	11	0.079	16	0.082	37	0.087	96	0.090	112	0.084	116	0.099	119	0.106	114	0.106	87	0.116	93	0.110	95	0.118	98	0.109	97	0.107	96	0.093	78	0.077	54	0.080	40	0.083	37	0.090	31	0.067	25	0.071
3475	NO	221+222	1	823924.4	839513.5	823899.1	839510.6	0.0	9.2	29.5	22	0.066	16	0.070	12	0.073	10	0.076	11	0.079	16	0.082	37	0.087	96	0.090	112	0.084	116	0.099	119	0.106	114	0.106	87	0.116	93	0.110	95	0.118	98	0.109	97	0.107	96	0.093	78	0.077	54	0.080	40	0.083	37	0.090	31	0.067	25	0.071
3476	NO	221+222	1	823885.1	839510.6	823810.6	839525.0	0.0	9.3	85.7	22	0.066	16	0.070	12	0.073	10	0.076	11	0.079	16	0.082	37	0.087	96	0.090	112	0.084	116	0.099	119	0.106	114	0.106	87	0.116	93	0.110	95	0.118

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf
3569	YES	309+310	1	8250761	8390424	8251692	8390369	0.0	19.1	93.3	173	0.268	123	0.270	90	0.265	73	0.268	77	0.281	101	0.298	235	0.322	582	0.371	589	0.300	546	0.365	529	0.397	511	0.412	578	0.303	606	0.288	584	0.301	646	0.281	671	0.287	743	0.243	824	0.187	690	0.202	529	0.208	474	0.210	450	0.184	344	0.184
3570	YES	311	1	8240508.1	8390003.0	8245871	8389414.8	0.0	13.3	118.4	62	0.097	44	0.106	33	0.115	27	0.124	28	0.134	37	0.146	85	0.161	211	0.193	254	0.163	217	0.216	201	0.246	186	0.254	256	0.191	273	0.179	267	0.197	299	0.178	304	0.172	348	0.139	400	0.091	317	0.086	233	0.091	207	0.091	199	0.064	152	0.070
3571	YES	312	1	8240500.8	8389797.5	8245795	8389808.8	0.0	12.6	117.9	87	0.095	62	0.103	45	0.111	37	0.121	39	0.131	51	0.141	118	0.160	292	0.186	353	0.161	300	0.208	277	0.236	255	0.245	338	0.111	361	0.105	348	0.116	397	0.110	405	0.107	476	0.086	573	0.059	460	0.058	339	0.061	300	0.056	292	0.043	222	0.048
3572	NO	313+314	1	8241454.6	8389516.6	8241816.6	8389728.3	0.0	13.0	82.0	208	0.038	150	0.040	110	0.042	91	0.045	96	0.048	127	0.051	297	0.057	742	0.068	884	0.063	791	0.079	757	0.086	706	0.088	822	0.038	878	0.036	849	0.039	963	0.040	983	0.039	1146	0.033	1365	0.025	1094	0.022	806	0.022	714	0.020	694	0.016	528	0.017
3573	NO	313+314	1	8241816.6	8389728.3	8242203.8	8389900.6	0.0	13.5	81.0	208	0.038	150	0.040	110	0.042	91	0.045	96	0.048	127	0.051	297	0.057	742	0.068	884	0.063	791	0.079	757	0.086	706	0.088	822	0.038	878	0.036	849	0.039	963	0.040	983	0.039	1146	0.033	1365	0.025	1094	0.022	806	0.022	714	0.020	694	0.016	528	0.017
3574	NO	313+314	1	8242203.3	8388806.6	8242531.1	8388842.3	0.0	13.5	53.1	208	0.038	150	0.040	110	0.042	91	0.045	96	0.048	127	0.051	297	0.057	742	0.068	884	0.063	791	0.079	757	0.086	706	0.088	822	0.038	878	0.036	849	0.039	963	0.040	983	0.039	1146	0.033	1365	0.025	1094	0.022	806	0.022	714	0.020	694	0.016	528	0.017
3575	NO	313+314	1	8242531.1	8388842.3	8243035.6	8388887.9	0.0	13.5	69.6	208	0.038	150	0.040	110	0.042	91	0.045	96	0.048	127	0.051	297	0.057	742	0.068	884	0.063	791	0.079	757	0.086	706	0.088	822	0.038	878	0.036	849	0.039	963	0.040	983	0.039	1146	0.033	1365	0.025	1094	0.022	806	0.022	714	0.020	694	0.016	528	0.017
3576	NO	313+314	1	8243035.6	8388871.9	8243494.9	8389422.2	0.0	14.2	104.5	208	0.038	150	0.040	110	0.042	91	0.045	96	0.048	127	0.051	297	0.057	742	0.068	884	0.063	791	0.079	757	0.086	706	0.088	822	0.038	878	0.036	849	0.039	963	0.040	983	0.039	1146	0.033	1365	0.025	1094	0.022	806	0.022	714	0.020	694	0.016	528	0.017
3577	NO	313+314	1	8243413.9	8389542.2	8244915.6	8390606.0	0.0	17.7	96.8	208	0.038	150	0.040	110	0.042	91	0.045	96	0.048	127	0.051	297	0.057	742	0.068	884	0.063	791	0.079	757	0.086	706	0.088	822	0.038	878	0.036	849	0.039	963	0.040	983	0.039	1146	0.033	1365	0.025	1094	0.022	806	0.022	714	0.020	694	0.016	528	0.017
3578	NO	313+314	1	8243494.9	8389422.2	8244133.9	8389542.0	0.0	13.3	22.4	208	0.038	150	0.040	110	0.042	91	0.045	96	0.048	127	0.051	297	0.057	742	0.068	884	0.063	791	0.079	757	0.086	706	0.088	822	0.038	878	0.036	849	0.039	963	0.040	983	0.039	1146	0.033	1365	0.025	1094	0.022	806	0.022	714	0.020	694	0.016	528	0.017
3579	YES	315+316	1	8241454.6	8386516.6	8243094.8	8386608.0	0.0	14.0	161.3	54	0.104	39	0.113	29	0.123	23	0.133	25	0.143	32	0.153	76	0.164	188	0.176	226	0.152	198	0.201	187	0.228	174	0.234	200	0.114	213	0.106	207	0.117	234	0.108	239	0.105	277	0.083	327	0.055	261	0.054	192	0.057	170	0.056	165	0.041	126	0.046
3580	NO	317+318	1	8240495.9	8381206.6	8241205.5	8385053.3	0.0	17.0	383.5	226	0.039	162	0.041	120	0.044	98	0.047	104	0.049	138	0.052	323	0.059	810	0.073	965	0.068	870	0.085	835	0.094	780	0.096	872	0.040	930	0.038	901	0.041	1020	0.040	1041	0.041	1211	0.035	1436	0.026	1150	0.023	847	0.022	751	0.021	728	0.017	555	0.017
3581	NO	317+318	1	8241205.5	8385053.3	8241544.8	8385601.6	0.0	13.5	152.2	226	0.039	162	0.041	120	0.044	98	0.047	104	0.049	138	0.052	323	0.059	810	0.073	965	0.068	870	0.085	835	0.094	780	0.096	872	0.040	930	0.038	901	0.041	1020	0.040	1041	0.041	1211	0.035	1436	0.026	1150	0.023	847	0.022	751	0.021	728	0.017	555	0.017
3582	YES	319+320	1	8245588.3	8389707.0	8246497.7	8388838.3	0.0	17.7	92.2	111	0.318	79	0.296	58	0.287	47	0.283	49	0.286	64	0.299	149	0.340	370	0.365	308	0.315	313	0.347	316	0.367	319	0.383	321	0.289	329	0.279	312	0.281	340	0.271	362	0.281	386	0.254	409	0.215	370	0.235	299	0.253	269	0.253	252	0.241	193	0.237
3583	YES	319+320	1	8247711.1	8387669.6	8247788.3	8388683.3	0.0	18.7	115.8	111	0.318	79	0.296	58	0.287	47	0.283	49	0.286	64	0.299	149	0.340	370	0.365	308	0.315	313	0.347	316	0.367	319	0.383	321	0.289	329	0.279	312	0.281	340	0.271	362	0.281	386	0.254	409	0.215	370	0.235	299	0.253	269	0.253	252	0.241	193	0.237
3584	YES	319+320	1	8249449.7	8388383.3	8247711.1	8387669.6	0.0	14.2	92.2	111	0.318	79	0.296	58	0.287	47	0.283	49	0.286	64	0.299	149	0.340	370	0.365	308	0.315	313	0.347	316	0.367	319	0.383	321	0.289	329	0.279	312	0.281	340	0.271	362	0.281	386	0.254	409	0.215	370	0.235	299	0.253	269	0.253	252	0.241	193	0.237
3585	YES	321+322	1	8249585.0	8389012.2	8249520.2	8388574.6	0.0	19.3	78.6	135	0.145	96	0.150	70	0.157	57	0.163	60	0.174	78	0.187	181	0.211	448	0.238	516	0.196	443	0.250	411	0.280	382	0.287	353	0.194	374	0.182	362	0.195	407	0.184	418	0.185	479	0.151	557	0.106	453	0.110	338	0.119	301	0.117	290	0.096	221	0.100
3586	YES	321+322	1	8249520.2	8388574.6	8249502.0	8388332.0	0.0	15.0	31.5	135	0.145	96	0.150	70	0.157	57	0.163	60	0.174	78	0.187	181	0.211	448	0.238	516	0.196	443	0.250	411	0.280	382	0.287	353	0.194	374	0.182	362	0.195	407	0.184	418	0.185	479	0.151	557	0.106	453	0.110	338	0.119	301	0.117	290	0.096	221	0.100
3587	YES	321+322	1	8249502.0	8388332.0	8249501.6	8388303.5	0.0	15.0	28.5	135	0.145	96	0.150	70	0.157	57	0.163	60	0.174	78	0.187	181	0.211	448	0.238	516	0.196	443	0.250	411	0.280	382	0.287	353	0.194	374	0.182	362	0.195	407	0.184	418	0.185	479	0.151	557	0.106	453	0.110	338	0.119	301	0.117	290	0.096	221	0.100
3588	YES	321+322	1	8249412.7	8387802.2	8249577.9	8388619.6	0.0	13.3	216.6	135	0.145	96	0.150	70	0.157	57	0.163	60	0.174	78	0.187	181	0.211	448	0.238	516	0.196	443	0.250	411	0.280	382	0.287	353	0.194	374	0.182	362	0.195	407	0.184	418	0.185	479	0.151	557	0.106	453	0.110	338	0.119	301	0.117	290	0.096	221	0.100
3589	YES	321+322	1	8249577.9	8388619.6	8249584.5	8388609.6	0.0	15.0	28.4	135	0.145	96	0.150	70	0.157	57	0.163	60	0.174	78	0.187	181	0.211	448	0.238	516	0.196	443	0.250	411	0.280	382	0.287	353	0.194	374	0.182	362	0.195	407	0.184	418	0.185	479	0.151	557	0.106	453	0.110	338	0.119	301	0.117	290	0.096	221	0.100
3590	YES	321+322	1	8249584.5	8388609.6	8247102.6	8386515.2	0.0	15.0	26.2	135	0.145	96	0.150	70	0.157	57	0.163	60	0.174	78	0.187	181	0.211	448	0.238	516	0.196	443	0.250	411	0.280	382	0.287	353	0.194	374	0.182	362	0.195	407	0.184	418	0.185	479	0.151	557	0.106	453	0.110	338	0.119	301	0.117	290	0.096	221	0.100
3591	YES	321+322	1	8247428.3	8386281.3	8247484.6	8386878.9	0.0	22.0	75.8	135	0.145	96	0.150	70	0.157	57	0.163	60	0.174	78	0.187	181	0.211	448	0.238	516	0.196	443	0.250	411	0.280	382	0.287	353	0.194	374	0.182	362	0.195	407	0.184	418	0.185	479	0.151	557	0.106	453	0.110	338	0.119	301	0.117	290	0.096	221	0.100
3592	YES	321+322	1	8240501.6	8388303.5	8245122.7	8388780.2	0.0	15.0	25.8	135	0.145	96	0.150	70	0.157	57	0.163	60	0.174	78	0.187	181	0.211	448	0.238	516	0.196	443	0.250	411	0.280	382	0.287	353	0.194	374	0.182	362	0.195	407	0.184	418	0.185	479	0.151	557	0.106	453	0.110	338	0.119	301	0.117	290	0.096	221	0.100
3593	YES	321+322	1	8247102.2	8386115.2	8247128.9	8386515.2	0.0	15.0	22.3	135	0.145	96	0.150	70	0.157	57	0.163	60	0.174	78	0.187	181	0.211	448	0.238	516	0.196	443	0.250	411	0.280	382	0.287	353	0.194	374	0.182	362	0.195	407	0.184	418	0.185	479	0.151	557	0.106	453	0.110	338	0.119	301	0.117	290	0.096	221	0.100
3594	YES	323+324	1	8249443.4	8386536.6	8249518.8	8388593.2	0.0	13.3	87.0	133	0.318	95	0.304	69	0.287	56	0.283	59	0.289	77	0.303	179	0.342	443	0.367	370	0.318	375	0.352	378	0.368	381	0.378	368	0.303	378	0.293	357	0.291	389	0.285	415	0.291	441	0.264	465	0.225	422	0.250	342	0.260	309	0.260	289	0.248	221	0.251
3595	YES	323+324	1	8249418.8	8385903.2	8251220.2	8385191.1	0.0	13.3	214.6	133	0.318	95	0.304	69	0.287	56	0.283	59	0.289	77	0.303	179	0.342	443	0.367	370	0.318	375	0.352	378	0.368	381	0.378	368	0.303	378	0.293	357	0.291	389	0.285	415	0.291	441	0.264	465	0.225	422	0.250	342	0.260	309	0.260	289	0.248	221	0.251
3596	YES	323+324	1	8251202.2	8385191.1	8250206.5	8385808.6	0.0	13.8	50.5	133	0.318	95	0.304	69	0.287	56	0.283	59	0.289	77	0.303	179	0.342	443	0.367	370	0.318	375	0.352	378	0.368	381	0.378	368	0.303	378	0.293	357	0.291	389	0.285	415	0.291	441	0.264	465	0.225	422	0.250	342	0.260	309	0.260	289	0.248	221	0.251
3597	YES	323+324	1	8247788.3	8388683.3	8248434.4	8386636.6	0.0	21.6	72.2	133	0.318	95	0.304	69	0.287	56	0.283	59	0.289	77	0.303	179	0.342	443	0.367	370	0.318	375	0.352	378	0.368	381	0.378	368	0.303	378	0.293	357	0.291	389	0.285	415	0.291	441	0.264	465	0.225	422	0.250	342	0.260	309	0.260	289	0.248	221	0.251
3598	YES	323+324	1	8250506.5	8388508.6	8250260.0	8388521.8	0.0	22.6	80.6	133	0.318	95	0.304	69	0.287	56	0.283	59	0.289	77	0.303	179	0.342	443	0.367	370	0.318	375	0.352	378	0.368	381	0.378	368	0.303	378	0.293	357	0.291	389	0.285	415	0.291	441	0.264	465	0.225	422	0.250	342	0.260	309	0.260	289	0.248	221	0.251
3599	YES	325	1	8250304.7	8385136.3	8253570.0	8385738.0	0.0	13.8	75.3	104	0.159	74	0.159	54	0.162	44	0.168	46	0.174	60	0.184	139	0.213	343	0.234	364	0.186	323	0.232	305	0.255	289	0.268	173	0.286	180	0.274	173	0.284	189	0.266	198	0.267	213	0.232	227	0.183	195	0.200	153	0.216	138	0.213	129	0.186	99	0.182
3600	YES	325	1	8250404.0	8385604.3	8254655.0	8386661.6	0.0	18.0	83.7	104	0.159	74	0.159	54	0.162	44	0.168	46	0.174	60	0.184	139	0.213	343	0.234	364	0.186	323	0.232	305	0.255	289	0.268	173	0.286	180	0.274	173	0.284	189	0.266	198	0.267	213	0.232	227	0.183	195	0.200	153	0.216	138	0.213	129	0.186	99	0.182
3601	YES	325	1	8253710.0	8385733.8	8254504.0	8386604.2	0.0	13.8	45.7	104	0.159	74	0.159	54	0.162	44	0.168	46	0.174	60	0.184	139	0.213	343	0.234	364	0.186	323	0.232	305	0.255	289	0.268	173	0.286	180	0.274	173	0.284	189	0.266	198	0.267	213	0.232	227	0.183	195	0.200	153	0.216	138	0.213	129	0.186	99	0.182
3602	YES	326	1	8253808.0	8385525.5	8253733.1	8385653.1	0.0	14.1	75.3	113	0.186	81	0.184	59	0.187	48	0.190	50	0.197	66	0.207	153	0.246	379	0.261	394	0.214	358	0.264	343	0.290	328	0.302	406	0.171	427	0.161	409	0.168	460	0.160	477	0.162	543	0.139	629	0.105	525	0.113	398	0.125	355	0.123	341	0.109	260	0.111
3603	YES	326	1	8254111.1	8385996.6	8254736.6	8386551.0	0.0	16.1	83.5	113	0.186	81	0.184	59	0.187	48	0.190	50	0.197	66	0.207	153	0.246	379	0.261	394	0.214	358	0.264	343	0.290	328	0.302	406	0.171	427	0.161	409	0.168	460	0.160	477	0.162	543	0.139	629	0.105	525	0.113	398	0.125	355	0.123	341	0.109	260	0.111
3604	YES	326	1	8252373.3	8385863.1	8254511.1	8385896.6	0.0	13.8	50.5	113	0.186	81	0.184	59	0.187	48	0.190	50	0.197	66	0.207	153	0.246	379	0.261	394	0.214	358	0.264	343	0.290	328	0.302	406	0.171	427	0.161	409	0.168	460	0.160	477	0.162	543	0.139	629	0.105	525	0.113	398	0.125	355	0.123	341	0.109	260	0.111
3605	YES	327	1	8254588.3	8386597.2	8252022.6	8389775.8	0.0	13.8	406.6	94	0.126	67	0.130	49	0.135	40	0.140	41	0.147	54	0.158	126	0.178	311	0.206	349	0.165	301	0.211	280	0.234	262	0.240	151	0.247	159	0.241	154	0.247	169	0.235	175	0.234	193	0.196	212	0.145	176	0.156	134	0.161	120	0.160	114	0.133	87	0.137
3606	YES	327	1	8254183.1	8389631.3	8252522.6	8389775.8	0.0	17.5	39.3	94	0.126	67	0.130	49	0.135	40	0.140	41	0.147	54	0.158	126	0.178	311	0.206	349	0.165	301	0.211	280	0.234	262	0.240	151	0.247	159	0.241	154	0.247	169	0.235	175	0.234	193	0.196	212	0.145	176	0.156	134	0.161	120	0.160	114	0.133	87	0.137
3607	YES	327	1	8252502.6	8389775.8	8253183.1	8389996.7	0.0	17.5	28.6	94	0.126	67	0.130	49	0.135	40	0.140	41	0.147	54	0.158	126	0.178	311	0.206	349	0.165	301	0.211	280	0.234	262	0.240	151	0.247	159	0.241	154	0.247	169	0.235	175	0.234	193	0.196	212	0.145	176	0.156	134	0.161	120	0.160	114	0.133	87	0.137
3608	YES	328	1	8254518.1	8387728.0	8251578.0	8390219.9	0.0	13.8	379.5	85	0.122	60	0.127	44	0.133	36	0.141	37	0.149	49	0.160	114	0.178	282	0.205	321	0.171	277	0.215	259	0.240	241	0.251	370	0.135	393	0.126	379	0.136	429	0.129	440	0.127	511	0.104	607	0.075	494	0.077	367	0.084	325	0.079	316	0.065	240	0.071
3609	YES	328	1	8254708.2	8389666.6	8254418.1	8388728.0	0.0	17.5	80.5	85	0.122	60	0.127	44	0.133	36	0.141	37	0.149	49	0.160	114	0.178	282	0.205	321	0.171	277	0.215	259	0.240	241	0.251	370	0.135	393	0.126	379	0.136	429	0.129	440	0.127	511	0.104	607	0.075	494	0.077	367	0.084	325	0.079	316	0.065	240	0.071
3610	YES	329	1	8254865.7	8387463.1	8254763.1	8389151.7	0.0	14.3	375.0	40	0.200	28	0.200	21	0.200	17	0.204	17	0.208	23	0.216	53	0.230	130	0.272	124	0.209	115	0.246	112	0.263	109	0.277	66	0.326	68	0.318	64	0.316	69	0.311	74	0.314	75	0.291	74	0.258	69	0.275	57	0.279	52	0.276	48	0.262	37	0.260
3611	YES	329	1	8254740.3	8389915.7	8254800.8	8389755.3	0.0	18.0	84.9	40	0.200	28	0.200	21	0.200	17	0.204	17	0.208	23	0.216	53	0.230	130	0.272	124	0.209	115	0.246	112	0.263	109	0.277	66	0.326	68	0.318	64	0.316	69	0.311	74	0.314	75	0.291	74	0.258	69	0.275	57	0.279	52	0.276	48	0.262	37	0.260
3612	YES	330	1	8254473.6	8388651.9	8255549.0	8388723.4	0.0	18.0	103.9	37	0.303	26	0.298	19	0.299	16	0.294	16	0.302	21	0.303	49	0.326	123	0.375	94	0.333	100	0.360	103	0.380	106	0.386	121	0.290	124	0.289	118	0.283	128	0.281	136	0.286	144	0.260	150	0.221	137	0.243	111	0.245	100	0.246	93	0.228	72	0.220
3613	YES	330	1	8254695.6	8388616.6	8258125.5	8388964.5	0.0	14.3	155.8	37	0.303	26	0.298	19	0.299	16	0.294	16	0.302	21	0.303	49	0.326	123	0.375	94	0.333	100	0.360	103	0.380	106	0.386	121	0.290	124	0.289	118	0.283	128	0.281	136	0.286	144	0.260	150	0.221	137	0.243	111	0.245	100	0.246	93	0.228	72	0.220
3614	YES	330	1	8256506.0	8387714.6	8256953.3	8388615.6	0.0	14.3	122.9	37	0.303	26	0.298	19	0.299	16	0.294	16	0.302	21	0.303	49	0.326	123	0.375	94	0.333	100	0.360	103	0.380	106	0.386	121	0.290	124	0.289	118	0.283	128	0.281	136	0.286	144	0.260	150	0.221	137	0.243	111	0.245	100	0.246	93	0.228	72	0.220
3615	YES	330	1	8255549.0	8387723.4	8256606.0	8387777.4	0.0	15.8	78.6	37	0.303	26	0.298	19	0.299	16	0.294	16	0.302	21	0.303	49	0.326	123	0.375	94	0.333	100	0.360	103	0.380	106	0.386	121	0.290	124	0.289	118	0.283	128	0.281	136	0.286	144	0.260	150	0.221	137	0.243	111	0.245	100	0.246	93	0.228	72	0.220
3616	YES	331+332	1	8257096.2	8389798.8	8257339.2	8390441.1	0.0	17.3	83.7	48	0.238	34	0.241	25	0.241	20	0.246	21	0.252	28	0.258	64	0.277	159	0.314	155	0.245	142	0.293	137	0.316	133	0.332	126	0.311	131	0.298	126	0.307	138	0.289	144	0.292	157	0.255	169	0.202	146	0.224	114	0.235	103	0.237	97	0.215	74	0.216
3617	YES	331+332	1	8257399.2	8390441.1	8257514.3	8390106.6	0.0	13.3	70.1	48	0.238	34	0.241	25	0.241	20	0.246	21	0.252	28	0.258	64	0.277	159	0.314	155	0.245	142	0.293	137	0.316	133	0.332	126	0.311	131	0.298	126	0.307	138	0.289	144	0.292	157	0.255	169	0.202	146	0.224	114	0.235	103	0.237	97	0.215	74	0.216
3618	YES	331+332	1	8257714.3	8391054.8	8257051.1	8392045.6	0.0	13.3	139.3	48	0.238	34	0.241	25	0.241	20	0.246	21	0.252	28	0.258	64	0.277	159	0.314	155	0.245	142	0.293	137

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3711	NO	354	1	826823.7	839279.0	826737.4	839411.4	0.0	13.8	158.1	96	0.337	69	0.311	51	0.303	41	0.296	43	0.296	57	0.304	133	0.352	331	0.376	265	0.333	284	0.352	295	0.360	300	0.380	296	0.279	303	0.271	287	0.270	311	0.260	332	0.268	350	0.245	363	0.213	330	0.239	269	0.257	242	0.258	226	0.249	173	0.243
3712	NO	354	1	826737.4	839411.4	826660.6	839482.3	0.0	17.5	104.5	96	0.337	69	0.311	51	0.303	41	0.296	43	0.296	57	0.304	133	0.352	331	0.376	265	0.333	284	0.352	295	0.360	300	0.380	296	0.279	303	0.271	287	0.270	311	0.260	332	0.268	350	0.245	363	0.213	330	0.239	269	0.257	242	0.258	226	0.249	173	0.243
3713	NO	355	1	826844.0	839273.2	827002.0	839145.1	0.0	13.8	203.4	35	0.338	25	0.330	18	0.331	15	0.323	15	0.331	20	0.331	47	0.355	116	0.407	81	0.387	92	0.397	97	0.409	101	0.412	77	0.386	77	0.385	72	0.374	75	0.383	83	0.386	81	0.383	74	0.373	77	0.385	68	0.373	62	0.362	56	0.364	43	0.346
3714	NO	356	1	826901.5	839212.8	826994.6	839136.8	0.0	13.8	120.2	62	0.273	44	0.266	32	0.260	27	0.255	28	0.255	37	0.262	86	0.292	215	0.333	184	0.284	193	0.319	198	0.330	199	0.338	218	0.221	226	0.219	215	0.212	236	0.210	249	0.217	269	0.193	289	0.160	253	0.183	201	0.195	180	0.196	170	0.186	130	0.182
3715	YES	356	1	826836.6	839265.8	826901.5	839212.8	0.0	17.0	83.8	62	0.273	44	0.266	32	0.260	27	0.255	28	0.255	37	0.262	86	0.292	215	0.333	184	0.284	193	0.319	198	0.330	199	0.338	218	0.221	226	0.219	215	0.212	236	0.210	249	0.217	269	0.193	289	0.160	253	0.183	201	0.195	180	0.196	170	0.186	130	0.182
3716	YES	357+358	1	826985.2	839000.7	826829.0	838848.9	0.0	13.3	217.8	78	0.476	56	0.458	41	0.442	33	0.434	35	0.434	46	0.449	106	0.484	262	0.540	183	0.519	207	0.518	218	0.518	228	0.530	175	0.506	174	0.505	162	0.504	170	0.503	188	0.518	183	0.515	167	0.503	174	0.505	154	0.503	141	0.502	127	0.495	98	0.483
3717	YES	357+358	1	826773.0	838845.0	826676.0	838933.3	0.0	13.3	134.2	78	0.476	56	0.458	41	0.442	33	0.434	35	0.434	46	0.449	106	0.484	262	0.540	183	0.519	207	0.518	218	0.518	228	0.530	175	0.506	174	0.505	162	0.504	170	0.503	188	0.518	183	0.515	167	0.503	174	0.505	154	0.503	141	0.502	127	0.495	98	0.483
3718	YES	357+358	1	826672.0	838933.3	826652.8	838960.8	0.0	13.3	33.5	78	0.476	56	0.458	41	0.442	33	0.434	35	0.434	46	0.449	106	0.484	262	0.540	183	0.519	207	0.518	218	0.518	228	0.530	175	0.506	174	0.505	162	0.504	170	0.503	188	0.518	183	0.515	167	0.503	174	0.505	154	0.503	141	0.502	127	0.495	98	0.483
3719	YES	357+358	1	826652.8	838960.8	826604.0	839072.3	0.0	13.5	121.8	78	0.476	56	0.458	41	0.442	33	0.434	35	0.434	46	0.449	106	0.484	262	0.540	183	0.519	207	0.518	218	0.518	228	0.530	175	0.506	174	0.505	162	0.504	170	0.503	188	0.518	183	0.515	167	0.503	174	0.505	154	0.503	141	0.502	127	0.495	98	0.483
3720	YES	357+358	1	826604.0	839072.3	826595.4	839105.5	0.0	13.9	34.2	78	0.476	56	0.458	41	0.442	33	0.434	35	0.434	46	0.449	106	0.484	262	0.540	183	0.519	207	0.518	218	0.518	228	0.530	175	0.506	174	0.505	162	0.504	170	0.503	188	0.518	183	0.515	167	0.503	174	0.505	154	0.503	141	0.502	127	0.495	98	0.483
3721	YES	357+358	1	826595.4	839105.5	826595.6	839140.9	0.0	13.9	35.4	78	0.476	56	0.458	41	0.442	33	0.434	35	0.434	46	0.449	106	0.484	262	0.540	183	0.519	207	0.518	218	0.518	228	0.530	175	0.506	174	0.505	162	0.504	170	0.503	188	0.518	183	0.515	167	0.503	174	0.505	154	0.503	141	0.502	127	0.495	98	0.483
3722	YES	357+358	1	826595.6	839140.9	826605.3	839173.7	0.0	13.9	34.2	78	0.476	56	0.458	41	0.442	33	0.434	35	0.434	46	0.449	106	0.484	262	0.540	183	0.519	207	0.518	218	0.518	228	0.530	175	0.506	174	0.505	162	0.504	170	0.503	188	0.518	183	0.515	167	0.503	174	0.505	154	0.503	141	0.502	127	0.495	98	0.483
3723	YES	357+358	1	826605.3	839173.7	826622.2	839203.9	0.0	13.9	34.7	78	0.476	56	0.458	41	0.442	33	0.434	35	0.434	46	0.449	106	0.484	262	0.540	183	0.519	207	0.518	218	0.518	228	0.530	175	0.506	174	0.505	162	0.504	170	0.503	188	0.518	183	0.515	167	0.503	174	0.505	154	0.503	141	0.502	127	0.495	98	0.483
3724	YES	357+358	1	826622.4	839203.9	826644.8	839227.0	0.0	13.9	32.2	78	0.476	56	0.458	41	0.442	33	0.434	35	0.434	46	0.449	106	0.484	262	0.540	183	0.519	207	0.518	218	0.518	228	0.530	175	0.506	174	0.505	162	0.504	170	0.503	188	0.518	183	0.515	167	0.503	174	0.505	154	0.503	141	0.502	127	0.495	98	0.483
3725	YES	357+358	1	826644.8	839227.0	826713.3	839283.9	0.0	13.9	89.0	78	0.476	56	0.458	41	0.442	33	0.434	35	0.434	46	0.449	106	0.484	262	0.540	183	0.519	207	0.518	218	0.518	228	0.530	175	0.506	174	0.505	162	0.504	170	0.503	188	0.518	183	0.515	167	0.503	174	0.505	154	0.503	141	0.502	127	0.495	98	0.483
3726	YES	357+358	1	826713.3	839283.9	826771.7	839337.6	0.0	19.5	79.4	78	0.476	56	0.458	41	0.442	33	0.434	35	0.434	46	0.449	106	0.484	262	0.540	183	0.519	207	0.518	218	0.518	228	0.530	175	0.506	174	0.505	162	0.504	170	0.503	188	0.518	183	0.515	167	0.503	174	0.505	154	0.503	141	0.502	127	0.495	98	0.483
3727	YES	357+358	1	826801.7	838853.5	826713.0	838845.0	0.0	15.1	29.4	78	0.476	56	0.458	41	0.442	33	0.434	35	0.434	46	0.449	106	0.484	262	0.540	183	0.519	207	0.518	218	0.518	228	0.530	175	0.506	174	0.505	162	0.504	170	0.503	188	0.518	183	0.515	167	0.503	174	0.505	154	0.503	141	0.502	127	0.495	98	0.483
3728	YES	357+358	1	826829.0	838848.9	826801.7	838838.5	0.0	15.1	29.3	78	0.476	56	0.458	41	0.442	33	0.434	35	0.434	46	0.449	106	0.484	262	0.540	183	0.519	207	0.518	218	0.518	228	0.530	175	0.506	174	0.505	162	0.504	170	0.503	188	0.518	183	0.515	167	0.503	174	0.505	154	0.503	141	0.502	127	0.495	98	0.483
3729	YES	357+358	1	827058.8	839076.5	826985.2	839000.7	0.0	19.3	105.7	78	0.476	56	0.458	41	0.442	33	0.434	35	0.434	46	0.449	106	0.484	262	0.540	183	0.519	207	0.518	218	0.518	228	0.530	175	0.506	174	0.505	162	0.504	170	0.503	188	0.518	183	0.515	167	0.503	174	0.505	154	0.503	141	0.502	127	0.495	98	0.483
3730	NO	359	1	827002.0	839145.1	827245.9	838951.9	0.0	13.8	311.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3731	NO	360	1	826994.6	839136.8	827072.7	839075.1	0.0	13.8	209.0	18	0.063	13	0.068	10	0.073	8	0.075	9	0.079	12	0.086	27	0.094	69	0.107	82	0.099	77	0.123	76	0.136	72	0.132	121	0.057	129	0.054	125	0.059	141	0.057	144	0.056	167	0.047	196	0.032	156	0.030	115	0.029	102	0.027	99	0.021	75	0.023
3732	NO	360	1	826994.6	839136.8	827072.7	839075.1	0.0	17.0	99.5	18	0.063	13	0.068	10	0.073	8	0.075	9	0.079	12	0.086	27	0.094	69	0.107	82	0.099	77	0.123	76	0.136	72	0.132	121	0.057	129	0.054	125	0.059	141	0.057	144	0.056	167	0.047	196	0.032	156	0.030	115	0.029	102	0.027	99	0.021	75	0.023
3733	YES	361	1	826795.0	839354.5	826818.3	839346.0	0.0	19.3	24.9	36	0.090	26	0.098	19	0.107	15	0.117	16	0.127	21	0.137	49	0.149	122	0.169	147	0.145	125	0.188	115	0.214	106	0.222	41	0.265	44	0.248	43	0.270	48	0.243	48	0.236	53	0.189	57	0.125	44	0.121	32	0.127	29	0.136	27	0.093	21	0.104
3734	YES	361	1	826818.3	839346.0	826845.7	839300.1	0.0	15.8	53.4	36	0.090	26	0.098	19	0.107	15	0.117	16	0.127	21	0.137	49	0.149	122	0.169	147	0.145	125	0.188	115	0.214	106	0.222	41	0.265	44	0.248	43	0.270	48	0.243	48	0.236	53	0.189	57	0.125	44	0.121	32	0.127	29	0.136	27	0.093	21	0.104
3735	YES	361	1	826968.8	839191.3	827026.6	839205.6	0.0	13.3	301.7	36	0.090	26	0.098	19	0.107	15	0.117	16	0.127	21	0.137	49	0.149	122	0.169	147	0.145	125	0.188	115	0.214	106	0.222	41	0.265	44	0.248	43	0.270	48	0.243	48	0.236	53	0.189	57	0.125	44	0.121	32	0.127	29	0.136	27	0.093	21	0.104
3736	YES	361	1	827249.2	839976.3	827244.2	839954.8	0.0	21.0	22.1	36	0.090	26	0.098	19	0.107	15	0.117	16	0.127	21	0.137	49	0.149	122	0.169	147	0.145	125	0.188	115	0.214	106	0.222	41	0.265	44	0.248	43	0.270	48	0.243	48	0.236	53	0.189	57	0.125	44	0.121	32	0.127	29	0.136	27	0.093	21	0.104
3737	YES	361	1	827206.6	839005.6	827249.2	838976.3	0.0	15.7	51.7	36	0.090	26	0.098	19	0.107	15	0.117	16	0.127	21	0.137	49	0.149	122	0.169	147	0.145	125	0.188	115	0.214	106	0.222	41	0.265	44	0.248	43	0.270	48	0.243	48	0.236	53	0.189	57	0.125	44	0.121	32	0.127	29	0.136	27	0.093	21	0.104
3738	YES	361	1	826877.4	839267.7	826968.8	839191.3	0.0	13.3	119.1	36	0.090	26	0.098	19	0.107	15	0.117	16	0.127	21	0.137	49	0.149	122	0.169	147	0.145	125	0.188	115	0.214	106	0.222	41	0.265	44	0.248	43	0.270	48	0.243	48	0.236	53	0.189	57	0.125	44	0.121	32	0.127	29	0.136	27	0.093	21	0.104
3739	YES	361	1	826845.7	839300.1	826877.4	839267.7	0.0	14.3	45.4	36	0.090	26	0.098	19	0.107	15	0.117	16	0.127	21	0.137	49	0.149	122	0.169	147	0.145	125	0.188	115	0.214	106	0.222	41	0.265	44	0.248	43	0.270	48	0.243	48	0.236	53	0.189	57	0.125	44	0.121	32	0.127	29	0.136	27	0.093	21	0.104
3740	YES	363+364	1	826109.7	838893.0	826322.6	839002.0	0.0	13.3	222.2	128	0.130	91	0.137	67	0.144	54	0.151	56	0.161	74	0.174	171	0.198	423	0.225	495	0.184	420	0.238	388	0.267	360	0.274	407	0.166	433	0.155	418	0.168	473	0.157	484	0.158	561	0.129	664	0.090	537	0.092	399	0.099	354	0.093	343	0.075	261	0.081
3741	YES	363+364	1	826322.6	839002.0	826346.5	839021.0	0.0	15.0	30.5	128	0.130	91	0.137	67	0.144	54	0.151	56	0.161	74	0.174	171	0.198	423	0.225	495	0.184	420	0.238	388	0.267	360	0.274	407	0.166	433	0.155	418	0.168	473	0.157	484	0.158	561	0.129	664	0.090	537	0.092	399	0.099	354	0.093	343	0.075	261	0.081
3742	YES	363+364	1	826346.5	839021.0	826354.2	839051.1	0.0	15.0	31.0	128	0.130	91	0.137	67	0.144	54	0.151	56	0.161	74	0.174	171	0.198	423	0.225	495	0.184	420	0.238	388	0.267	360	0.274	407	0.166	433	0.155	418	0.168	473	0.157	484	0.158	561	0.129	664	0.090	537	0.092	399	0.099	354	0.093	343	0.075	261	0.081
3743	YES	363+364	1	826354.2	839051.1	826328.5	839119.7	0.0	13.3	73.2	128	0.130	91	0.137	67	0.144	54	0.151	56	0.161	74	0.174	171	0.198	423	0.225	495	0.184	420	0.238	388	0.267	360	0.274	407	0.166	433	0.155	418	0.168	473	0.157	484	0.158	561	0.129	664	0.090	537	0.092	399	0.099	354	0.093	343	0.075	261	0.081
3744	YES	363+364	1	826328.5	839119.7	826277.3	839198.2	0.0	13.3	93.7	128	0.130	91	0.137	67	0.144	54	0.151	56	0.161	74	0.174	171	0.198	423	0.225	495	0.184	420	0.238	388	0.267	360	0.274	407	0.166	433	0.155	418	0.168	473	0.157	484	0.158	561	0.129	664	0.090	537	0.092	399	0.099	354	0.093	343	0.075	261	0.081
3745	YES	365	1	825304.1	838522.0	825367.9	838392.0	0.0	15.2	144.3	116	0.209	83	0.210	61	0.212	49	0.221	52	0.229	68	0.245	157	0.270	390	0.299	416	0.242	373	0.302	355	0.333	338	0.348	331	0.194	348	0.183	333	0.189	375	0.188	389	0.191	443	0.161	515	0.123	431	0.138	328	0.148	292	0.145	281	0.130	214	0.131
3746	YES	365	1	825387.2	838365.2	825411.6	838341.1	0.0	13.8	34.3	116	0.209	83	0.210	61	0.212	49	0.221	52	0.229	68	0.245	157	0.270	390	0.299	416	0.242	373	0.302	355	0.333	338	0.348	331	0.194	348	0.183	333	0.189	375	0.188	389	0.191	443	0.161	515	0.123	431	0.138	328	0.148	292	0.145	281	0.130	214	0.131
3747	YES	365	1	825367.9	838392.6	825387.2	838365.2	0.0	13.8	33.5	116	0.209	83	0.210	61	0.212	49	0.221	52	0.229	68	0.245	157	0.270	390	0.299	416	0.242	373	0.302	355	0.333	338	0.348	331	0.194	348	0.183	333	0.189	375	0.188	389	0.191	443	0.161	515	0.123	431	0.138	328	0.148	292	0.145	281	0.130	214	0.131
3748	YES	365	1	825425.5	838517.5	825326.0	838451.3	0.0	17.5	75.3	81	0.265	57	0.261	42	0.257	34	0.262	35	0.267	46	0.272	107	0.307	264	0.324	252	0.259	233	0.307	225	0.329	220	0.347	141	0.401	144	0.390	136	0.396	146	0.381	157	0.399	162	0.367	162	0.308	149	0.333	123	0.351	111	0.354	103	0.336	79	0.328
3749	YES	366	1	825379.7	838359.4	825404.1	838335.2	0.0	13.8	34.3	81	0.265	57	0.261	42	0.257	34	0.262	35	0.267	46	0.272	107	0.307	264	0.324	252	0.259	233	0.307	225	0.329	220	0.347	141	0.401	144	0.390	136	0.396	146	0.381	157	0.399	162	0.367	162	0.308	149	0.333	123	0.351	111	0.354	103	0.336	79	0.328
3750	YES	366	1	825360.4	838386.7	825379.7	838359.4	0.0	13.8	33.5	81	0.265	57	0.261	42	0.257	34	0.262	35	0.267	46	0.272	107	0.307	264	0.324	252	0.259	233	0.307	225	0.329	220	0.347	141	0.401	144	0.390	136	0.396	146	0.381	157	0.399	162	0.367	162	0.308	149	0.333	123	0.351	111	0.354	103	0.336	79	0.328
3751	YES	366	1	825326.0	838451.3	825360.4	838386.7	0.0	13.8	73.0	81	0.265	57	0.261	42	0.257	34	0.262	35	0.267	46	0.272	107	0.307	264	0.324	252	0.259	233	0.307	225	0.329	220	0.347	141	0.401	144	0.390	136	0.396	146	0.381	157	0.399	162	0.367	162	0.308	149	0.333	123	0.351	111	0.354	103	0.336	79	0.328
3752	NO	367+368	1	825709.5	837527.6	825606.2	837628.7	0.0	14.5	148.8	220	0.077	157	0.082	115	0.082	93	0.086	97	0.091	128	0.101	296	0.117	733	0.144	868	0.117	738	0.151	682	0.165	630	0.167	533	0.097	567	0.093	548	0.099	621	0.097	636	0.096	738	0.078	876	0.057	707	0.058	524	0.062	465	0.058	450	0.049	343	0.052
3753	NO	367+368	1	825606.0	837628.7	825468.3	837738.0	0.0	15.3	175.8	220	0.077	157	0.082	115	0.082	93	0.086	97	0.091	128	0.101	296	0.117	733	0.144	868	0.117	738	0.151	682	0.165	630	0.167	533	0.097	567	0.093	548	0.099	621	0.097	636	0.096	738	0.078	876	0.057	707	0.059	524	0.062	465	0.058	450	0.049	343	0.052
3754	NO	367+368	1	825468.3	837738.0	825443.9	837775.2	0.0	15.9	44.5	220	0.077	157	0.082	115	0.082	93	0.086	97	0.091	128	0.101	296	0.117	733	0.144	868	0.117	738	0.151	682	0.165	630	0.167	533	0.097	567	0.093	548	0.099	621	0.097	636	0.096	738	0.078	876	0.057	707	0.059	524	0.062	465	0.058	450	0.049	343	0.052
3755	NO	367+368	1	825443.9	837775.2	825443.6	837819.2	0.0	15.9	44.1	220	0.077	157	0.082	115	0.082	93	0.086	97	0.091	128	0.101	296	0.117	733	0.144	868	0.117	738	0.151	682	0.165	630	0.167	533	0.097	567	0.093	548	0.099	621	0.097	636	0.096	738	0.078	876	0.057	707	0.059	524	0.062	465	0.058	450	0.049	343	0.052
3756	NO	367+368	1	825443.6	837819.2	825471.3	837912.7	0.0	17.3	97.5	220	0.077	157	0.082	115	0.082	93	0.086	97	0.091	128	0.101	296	0.117	733	0.144	868	0.117	738	0.151	682	0.165	630	0.167	533	0.097	567	0.093	548	0.099	621	0.097	636	0.096	738	0.078	876	0.057	707	0.059	524	0.062	465	0.058	450	0.049	343	0.052
3757	NO	367+368	1	825471.3	837912.7	825502.8	837941.8	0.0	17.3	42.9	220	0.077	157	0.082	115	0.082	93	0.086	97	0.091	128	0.101	296	0.117	733	0.144	868	0.117	738	0.151	682	0.165	630	0.167	533	0.097	567	0.093	548	0.099	621	0.097	636	0.096	738	0.078	876	0.057	707	0.059	524	0.062	465	0.058	450	0.049	343	0.052
3758	NO	367+368	1	825502.8	837941.8	825535.4	837970.4	0.0	14.5	43.4	220	0.077	157	0.082	115	0.082	93	0.086	97	0.091	128	0.101	296	0.117	733	0.144	868	0.117	738	0.151	682	0.165	630	0.167	533	0.097	567	0.093	548	0.099	621	0.097	636	0.096	738	0.078	876	0.057	707	0.059	524	0.062	465	0.058	450	0.049	343	0.052
3759	NO	367+368	1	825535.4	837970.4	825550.6	838013.2	0.0	16.7	45.5	220	0.077	157	0.082	115	0.082	93	0.086	97	0.091	128	0.101	296	0.117	733	0.144	868	0.117	738	0.151	682	0.165	630	0.167	533	0.097	567	0.093	548	0.099	621	0.097	636	0.096	738	0.078	876	0.057	707	0.059	524	0.062	465	0.058	450	0.049	343	0.052
3760	NO	367+368	1	825550.6	838013.2	825535.0	838051.1	0.0	16.7	41.0	220	0.077	157	0.082	115	0.082	93	0.086	97	0.091	128	0.101	296	0.117	733	0.144	868	0.117	738	0.151	682	0.165	630	0.167	533	0.097	567	0.093	548	0.099	621	0.097	636	0.096	738	0.078	876	0.057	707	0.059	524	0.062	465	0.058	450	0.049	343	0.052
3761	NO	367+368	1	825535.0	838051.1	825499.6	838070.9	0.0	16.7	40.6	220	0.077	157	0.082

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)
Running Emissions
Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3853	NO	901	4	827594.2	840174.0	827611.4	840141.6	10.0	11.0	36.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3854	NO	901	4	827611.4	840141.6	827628.2	840104.8	10.0	11.0	40.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3855	NO	902	4	827816.8	839074.6	827806.4	839157.0	1.5	11.6	83.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3856	NO	902	4	827825.7	839029.7	827816.8	839074.6	2.5	14.1	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3857	NO	902	1	827806.4	839157.0	827794.8	839238.5	0.0	15.0	82.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3858	NO	902	4	827564.3	840289.3	827583.0	840262.4	10.0	11.0	32.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3859	NO	902	4	827583.0	840262.4	827602.4	840233.6	10.0	11.0	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3860	NO	902	4	827602.4	840233.6	827620.0	840205.6	10.0	11.0	33.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3861	NO	902	4	827620.0	840205.6	827636.5	840176.2	10.0	11.0	33.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3862	NO	902	4	827636.5	840176.2	827650.7	840147.8	10.0	11.0	31.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3863	NO	902	4	827650.7	840147.8	827663.1	840119.4	10.0	11.0	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3864	NO	903	4	827613.8	836900.7	827798.6	839007.2	5.0	8.8	208.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3865	NO	904	4	827847.9	838604.3	827820.4	839029.2	5.0	8.8	226.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3866	NO	905	4	827837.6	838591.3	827814.7	838779.2	7.0	12.5	189.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3867	NO	905	4	827814.7	838779.2	827809.1	838800.8	6.0	14.8	22.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3868	NO	905	1	826100.6	837136.2	826338.2	837664.2	0.0	18.0	579.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3869	NO	906	4	827814.6	838595.8	827865.0	838681.4	7.0	9.8	96.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3870	NO	906	4	827857.8	838746.7	827853.4	838804.7	6.5	13.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3871	NO	906	4	827865.0	838681.4	827857.8	838746.7	7.0	12.0	65.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3872	NO	906	1	826110.7	837131.5	826348.1	837659.0	0.0	14.3	578.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3873	NO	907	1	827504.0	838869.9	827574.8	838881.4	0.0	16.1	71.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3874	NO	907	1	827245.9	838951.9	827288.3	838921.3	0.0	14.8	52.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3875	NO	907	1	827288.3	838921.3	827332.6	838898.1	0.0	14.8	50.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3876	NO	907	1	827332.6	838898.1	827384.9	838880.1	0.0	14.8	55.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3877	NO	907	1	827384.9	838880.1	827442.2	838870.1	0.0	14.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3878	NO	907	1	827442.2	838870.1	827504.0	838869.9	0.0	14.8	61.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3879	NO	908	1	827505.4	838858.9	827575.7	838865.7	0.0	16.9	70.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3880	NO	908	1	827236.3	838945.1	827281.7	838912.8	0.0	14.8	55.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3881	NO	908	1	827281.7	838912.8	827326.8	838888.3	0.0	14.8	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3882	NO	908	1	827326.8	838888.3	827380.1	838869.0	0.0	14.8	56.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3883	NO	908	1	827380.1	838869.0	827440.4	838858.1	0.0	14.8	61.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3884	NO	908	1	827440.4	838858.3	827505.4	838858.9	0.0	14.8	65.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3885	NO	909	4	827571.3	838884.9	827623.7	838902.3	2.0	6.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3886	NO	909	4	827623.7	838902.3	827657.8	838918.7	4.0	6.0	37.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3887	NO	909	4	827692.9	838943.7	827727.0	838975.9	8.0	6.0	46.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3888	NO	909	4	827727.0	838975.9	827754.6	838987.8	10.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3889	NO	909	4	827754.6	838987.8	827782.6	838990.3	10.0	6.0	28.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3890	NO	909	4	827782.6	838990.3	827814.4	838984.4	10.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3891	NO	909	4	827814.4	838984.4	827838.6	838968.7	10.0	6.0	28.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3892	NO	909	4	827838.6	838968.7	827852.8	838951.3	10.0	6.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3893	NO	909	4	827852.8	838951.3	827866.3	838924.4	8.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3894	NO	909	4	827866.3	838924.4	827869.1	838894.4	7.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3895	NO	909	4	827869.1	838894.4	827860.1	838843.9	6.0	6.0	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3896	NO	909	4	827860.1	838843.9	827857.2	838805.0	5.0	6.0	39.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3897	NO	909	4	827857.8	838918.7	827692.9	838943.7	6.0	6.0	43.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3898	NO	910	4	827575.1	838861.7	827609.8	838859.7	2.0	6.0	34.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3899	NO	910	4	827609.8	838859.7	827650.7	838849.3	4.0	6.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3900	NO	910	4	827650.7	838849.3	827735.2	838809.9	6.0	6.0	93.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3901	NO	910	4	827735.2	838809.9	827757.2	838803.8	8.0	6.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3902	NO	910	4	827757.2	838803.8	827777.5	838804.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3903	NO	910	4	827796.7	838807.8	827818.0	838818.0	10.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3904	NO	910	4	827818.0	838818.0	827834.1	838831.8	10.0	6.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3905	NO	910	4	827834.1	838831.8	827846.3	838848.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3906	NO	910	4	827846.3	838848.0	827854.6	838866.2	10.0	6.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3907	NO	910	4	827854.6	838866.2	827858.8	838887.8	8.0	6.0	21.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3908	NO	910	4	827858.8	838887.6	827857.6	838906.3	7.0	6.0	18.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)
Running Emissions
Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3995	NO	918	4	827274.3	840649.5	827265.4	840663.9	10.0	4.0	16.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3996	NO	918	4	827265.4	840663.9	827259.4	840680.1	10.0	4.0	17.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3997	NO	918	4	827259.4	840680.1	827256.5	840698.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3998	NO	918	4	827256.5	840698.3	827257.1	840715.2	10.0	4.0	16.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3999	NO	918	4	827257.1	840715.2	827260.4	840730.9	10.0	4.0	16.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4000	NO	918	4	827260.4	840730.9	827267.3	840747.0	10.0	4.0	17.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4001	NO	918	4	827267.3	840747.0	827277.7	840762.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4002	NO	918	4	827277.7	840762.3	827291.6	840775.3	10.0	4.0	19.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4003	NO	918	4	827291.6	840775.3	827312.2	840789.8	10.0	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4004	NO	918	4	827312.2	840789.8	827332.7	840801.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4005	NO	918	4	827332.7	840801.1	827349.7	840809.1	10.0	4.0	18.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4006	NO	918	4	827349.7	840809.1	827366.5	840815.8	10.0	4.0	18.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4007	NO	918	4	827366.5	840815.8	827388.0	840822.2	10.0	4.0	22.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4008	NO	918	4	827388.0	840822.2	827411.1	840827.5	10.0	4.0	23.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4009	NO	918	4	827411.1	840827.5	827428.7	840830.1	10.0	4.0	17.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4010	NO	919	4	827349.9	840656.5	827353.8	840632.8	2.5	4.0	24.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4011	NO	919	4	827353.8	840632.8	827353.3	840611.0	1.2	4.0	21.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4012	NO	919	4	827353.3	840611.0	827345.5	840591.1	5.0	4.0	21.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4013	NO	919	4	827345.5	840591.1	827331.1	840576.5	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4014	NO	919	4	827331.1	840576.5	827312.1	840568.9	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4015	NO	919	4	827312.1	840568.9	827290.0	840568.9	10.0	4.0	22.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4016	NO	919	4	827290.0	840568.9	827270.6	840577.4	10.0	4.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4017	NO	919	4	827270.6	840577.4	827254.9	840594.1	10.0	4.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4018	NO	919	4	827254.9	840594.1	827248.3	840613.8	10.0	4.0	20.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4019	NO	919	4	827248.3	840613.8	827247.5	840637.3	10.0	4.0	23.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4020	NO	919	4	827247.5	840637.1	827251.1	840660.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4021	NO	919	4	827251.1	840660.1	827260.2	840688.5	10.0	4.0	29.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4022	NO	919	4	827260.2	840688.5	827271.4	840712.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4023	NO	919	4	827271.4	840712.2	827285.6	840734.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4024	NO	919	4	827285.6	840734.2	827304.0	840756.0	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4025	NO	919	4	827304.0	840756.0	827326.0	840775.3	10.0	4.0	29.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4026	NO	919	4	827326.0	840775.3	827351.6	840792.4	10.0	4.0	30.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4027	NO	919	4	827351.6	840792.4	827378.5	840805.1	10.0	4.0	29.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4028	NO	919	4	827378.5	840805.1	827405.9	840813.1	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4029	NO	919	4	827405.9	840813.1	827428.0	840817.7	9.0	4.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4030	NO	919	4	827428.0	840817.7	827447.7	840818.4	6.0	4.0	19.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4031	NO	919	4	827447.7	840818.4	827470.5	840817.6	3.0	4.0	22.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4032	NO	920	4	827433.9	840487.6	827422.2	840517.5	10.0	4.0	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4033	NO	920	4	827422.2	840517.5	827415.4	840542.2	10.0	4.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4034	NO	920	4	827378.2	840695.1	827374.6	840709.5	10.0	4.0	14.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4035	NO	920	4	827374.6	840709.5	827373.4	840725.8	10.0	4.0	16.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4036	NO	920	4	827373.4	840725.8	827376.0	840745.1	10.0	4.0	19.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4037	NO	920	4	827376.0	840745.1	827381.6	840761.5	10.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4038	NO	920	4	827381.6	840761.5	827391.1	840777.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4039	NO	920	4	827391.1	840777.3	827403.1	840790.7	9.0	4.0	18.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4040	NO	920	4	827403.1	840790.7	827419.5	840802.3	8.0	4.0	20.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4041	NO	920	4	827419.5	840802.3	827437.9	840810.2	7.7	4.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4042	NO	920	4	827437.9	840810.2	827455.0	840813.4	5.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4043	NO	920	4	827455.0	840813.4	827470.3	840813.4	2.5	4.0	15.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4044	NO	920	4	827388.2	840654.1	827378.2	840695.1	10.0	4.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4045	NO	920	4	827415.4	840542.2	827401.8	840597.9	10.0	4.0	57.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4046	NO	921	4	827428.9	840828.0	827453.4	840829.2	5.2	8.0	24.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4047	NO	921	1	827453.4	840829.2	827476.9	840827.8	0.0	14.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4048	NO	923	3	827855.9	840497.4	827964.4	840485.2	5.5	7.3	109.2	178	0.027	127	0.029	93	0.031	76	0.034	79	0.036	105	0.039	243	0.044	603	0.053	727	0.047	624	0.058	580	0.064	535	0.067	545	0.046	582	0.045	567	0.047	636	0.045	647	0.044	743	0.037	859	0.026	683	0.023	502	0.023	446	0.023	430	0.017

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)
Running Emissions
Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4137	NO	947	4	827828.3	840445.8	827868.4	840444.5	1.5	4.0	40.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4138	NO	947	2	827868.4	840444.5	827918.2	840444.9	-1.4	10.0	49.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4139	NO	947	2	827918.2	840444.9	827961.8	840446.3	-1.8	10.0	43.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4140	NO	947	4	827748.9	840451.4	827777.8	840449.4	8.0	4.0	28.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4141	NO	947	4	827803.2	840447.6	827828.3	840445.8	3.8	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4142	NO	948	3	827769.1	840470.5	827962.7	840458.8	7.1	9.0	193.9	979	0.027	699	0.028	513	0.030	418	0.032	438	0.033	578	0.035	1343	0.036	3337	0.038	3939	0.030	3416	0.038	3199	0.041	2972	0.043	2888	0.038	3085	0.036	3015	0.038	3322	0.035	3389	0.035	3796	0.029	4197	0.021	3310	0.022	2458	0.024	2195	0.025	2087	0.020	1602	0.021
4143	NO	949+950	1	826316.9	840278.4	826296.7	840313.5	0.0	22.4	39.5	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
4144	NO	949+950	1	826298.7	840313.5	826235.6	840387.9	0.0	13.3	97.6	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
4145	NO	949+950	1	826235.6	840387.9	826204.8	840412.0	0.0	13.3	39.1	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
4146	NO	949+950	1	826204.8	840412.0	826182.0	840428.2	0.0	13.3	28.0	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
4147	NO	949+950	1	826182.0	840428.2	826155.9	840452.0	0.0	13.3	35.4	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
4148	NO	949+950	1	826155.9	840452.0	826112.2	840497.7	0.0	13.3	63.2	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
4149	NO	949+950	1	826112.2	840497.7	826089.4	840518.2	0.0	13.3	30.7	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
4150	NO	949+950	1	826089.4	840518.2	826044.7	840554.6	0.0	13.3	57.6	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
4151	NO	949+950	1	826044.7	840554.6	826021.6	840570.4	0.0	13.3	28.1	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
4152	NO	949+950	1	826021.6	840570.4	825991.8	840581.0	0.0	15.9	31.6	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
4153	NO	949+950	1	825991.8	840581.0	825913.1	840580.7	0.0	9.5	78.7	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
4154	NO	949+950	1	825913.1	840580.7	825884.3	840577.0	0.0	9.5	29.0	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
4155	NO	949+950	1	825884.3	840577.0	825867.9	840578.0	0.0	9.5	16.5	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
4156	NO	949+950	1	825867.9	840578.0	825838.3	840585.1	0.0	9.5	30.6	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
4157	NO	949+950	1	825838.3	840585.1	825808.8	840597.6	0.0	9.5	30.9	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
4158	NO	949+950	1	825808.8	840597.6	825781.9	840614.1	0.0	9.5	32.3	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
4159	NO	949+950	1	825781.9	840614.1	825762.2	840629.1	0.0	9.5	24.8	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
4160	NO	949+950	1	825762.2	840629.1	825731.7	840651.1	0.0	9.5	37.6	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
4161	NO	949+950	1	825731.7	840651.1	825718.4	840661.1	0.0	12.7	16.6	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
4162	NO	949+950	1	825718.4	840661.1	825711.3	840675.3	0.0	9.5	15.9	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
4163	NO	949+950	1	825711.3	840675.3	825551.5	840923.2	0.0	9.5	294.9	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
4164	NO	949+950	1	825551.5	840923.2	825545.4	840931.3	0.0	9.5	10.1	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
4165	NO	949+950	1	825545.4	840931.3	825526.4	840949.4	0.0	9.5	26.3	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
4166	NO	949+950	1	825526.4	840949.4	825516.5	840968.3	0.0	9.5	21.3	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
4167	NO	949+950	1	825516.5	840968.3	825464.3	841056.3	0.0	9.5	102.3	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
4168	NO	949+950	1	825464.3	841056.3	825435.3	841107.6	0.0	9.5	58.9	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
4169	NO	949+950	1	825435.3	841107.6	825421.9	841136.5	0.0	9.5	31.8	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
4170	NO	949+950	1	825421.9	841136.5	825407.8	841174.6	0.0	9.5	40.6	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
4171	NO	949+950	1	825407.8	841174.6	825393.5	841223.1	0.0	9.5	51.1	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
4172	NO	949+950	1	825393.5	841223.1	825377.4	841291.6	0.0	9.5	69.9	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
4173	NO	949+950	1	825377.4	841291.6	825373.1	841315.2	0.0	9.5	23.9	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
4174	NO	949+950	1	825373.1	841315.2	825370.5	841332.0	0.0	9.5	17.9	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
4175	NO	949+950	1	825370.5	841332.0	825357.0	841364.9	0.0	9.5	34.7	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
4176	NO	949+950	1	825357.0	841364.9	825344.3	841443.5	0.0	9.5	79.6	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
4177	NO	949+950	1	825344.3	841443.5	825336.9	841482.9	0.0	9.5	40.1	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
4178	NO	949+950	1	825336.9	841482.9	825327.4	841530.5	0.0	9.5	48.6	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
4179	NO	949+950	1	825327.4	841530.5	825318.1	841563.1	0.0	9.5	33.8	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
4180	NO	949+950	1	825318.1	841563.1	825299.6	841614.2	0.0	9.5	54.3	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
4181	NO	949+950	1	825299.6	841614.2	825286.9	841644.6	0.0	9.5	33.0	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
4182	NO	949+950	1	825286.9	841644.6	825255.9	841704.1	0.0	9.5	67.1	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
4183	NO	949+950	1	825255.9	841704.1	825238.5	841723.2	0.0	9.5	25.8	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
4184	NO	949+950	1	825238.5	841723.2	825199.3	841773.7	0.0	9.5	63.9	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
4185	NO	949+950	1	825199.3	841773.7	825180.0	841793.3	0.0	9.5	27.5	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
4186	NO	949+950	1	825180.0	841793.3	825157.8	841809.4	0.0	9.5	27.5	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13	0.025	14	0.023	14	0.025	16	0.029	16	0.028	19	0.024	24	0.020	19	0.020	14	0.022	13	0.017	12	0.016	9	0.018
4187	NO	949+950	1	825157.8	841809.4	825154.5	841843.8	0.0	9.5	81.0	5	0.020	4	0.022	3	0.025	2	0.027	2	0.030	3	0.032	6	0.035	15	0.038	19	0.029	15	0.030	13	0.026	11	0.028	13

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4279	YES	2019+2020	1	827159.8	840577.2	827197.9	840565.0	0.0	9.5	40.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4280	YES	2019+2020	1	827197.9	840565.0	827256.5	840567.5	0.0	9.5	58.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4281	NO	2023+2024	4	827462.5	840462.4	827469.2	840543.1	5.0	10.9	80.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4282	YES	2025+2026	1	824450.9	839041.5	824480.7	839045.1	0.0	13.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4283	YES	2025+2026	1	824480.7	839045.1	824558.2	839078.4	0.0	13.0	84.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4284	YES	2025+2026	1	824558.2	839078.4	824584.5	839077.4	0.0	13.0	26.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4285	YES	2025+2026	1	824584.5	839077.4	824639.0	839046.2	0.0	13.0	62.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4286	YES	2025+2026	1	824639.0	839046.2	824691.4	838996.1	0.0	13.0	72.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4287	YES	2025+2026	1	824691.4	838996.1	824715.7	838967.5	0.0	13.0	37.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4288	YES	2025+2026	1	824715.7	838967.5	824718.1	838923.6	0.0	13.0	44.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4289	YES	2025+2026	1	824718.1	838923.6	824696.9	838883.0	0.0	13.0	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4290	YES	2025+2026	1	824696.9	838883.0	824701.4	838838.8	0.0	17.8	44.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4291	YES	2025+2026	1	824701.4	838838.8	824731.0	838780.4	0.0	19.3	65.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4292	YES	2025+2026	1	824731.0	838780.4	824836.1	838696.5	0.0	19.5	134.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4293	YES	2025+2026	1	824836.1	838696.5	824889.3	838621.8	0.0	20.4	91.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4294	YES	2025+2026	1	824889.3	838621.8	824930.0	838617.1	0.0	9.4	41.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4295	YES	2025+2026	1	824930.0	838617.1	824953.4	838625.3	0.0	9.0	24.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4296	YES	2025+2026	1	824953.4	838625.3	824968.4	838622.6	0.0	9.0	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4297	YES	2025+2026	1	824968.4	838622.6	824981.7	838616.8	0.0	8.1	14.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4298	YES	2025+2026	1	824981.7	838616.8	825019.2	838614.2	0.0	8.1	37.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4299	YES	2025+2026	1	825019.2	838614.2	825034.4	838615.6	0.0	8.1	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4300	YES	2027+2028	1	825159.5	839556.0	825316.0	839487.7	0.0	12.5	170.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4301	YES	2027+2028	1	825316.0	839487.7	825375.9	839470.8	0.0	13.0	62.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4302	YES	2027+2028	1	825375.9	839470.8	825431.1	839472.1	0.0	13.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4303	NO	2027+2028	1	825431.1	839472.1	825609.9	839516.1	0.0	13.0	184.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4304	YES	2029+2030	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4305	YES	2029+2030	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4306	YES	2029+2030	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4307	YES	2029+2030	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4308	YES	2031+2032	1	827259.0	840541.9	827259.4	840567.4	0.0	13.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4309	YES	211+212	1	825292.0	839887.8	825320.0	839855.0	0.0	10.0	43.1	9	0.147	6	0.161	5	0.174	4	0.188	4	0.202	5	0.216	12	0.233	31	0.251	37	0.218	33	0.285	31	0.324	29	0.332	10	0.256	11	0.241	11	0.263	12	0.234	12	0.227	14	0.181	15	0.118	12	0.115	9	0.119	8	0.126	7	0.087	6	0.098
4310	YES	211+212	3	825320.0	839855.0	825343.2	839827.9	5.0	4.0	35.7	9	0.147	6	0.161	5	0.174	4	0.188	4	0.202	5	0.216	12	0.233	31	0.251	37	0.218	33	0.285	31	0.324	29	0.332	10	0.256	11	0.241	11	0.263	12	0.234	12	0.227	14	0.181	15	0.118	12	0.115	9	0.119	8	0.126	7	0.087	6	0.098
4311	YES	307+308	3	825553.8	839364.1	825563.2	839387.7	5.0	12.3	25.4	117	0.248	84	0.252	62	0.256	51	0.264	54	0.279	71	0.290	166	0.328	414	0.359	448	0.315	419	0.393	409	0.435	390	0.433	350	0.263	369	0.249	357	0.263	397	0.248	409	0.247	458	0.205	514	0.151	424	0.159	321	0.172	286	0.168	273	0.141	209	0.149

Remark

1. Emission factors generated by EMFAC-HK model have been adjusted by E-PC population with age profile.
2. The composite emission factor is calculated by dividing the sum of emission from each vehicle class (with ePC% deducted) by the total un-adjusted traffic flow. The un-adjusted traffic flow is input in the model and is presented in the vehicular emission inventory table.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3001	NO	2033+2034	1	826170.3	841119.8	826185.3	841126.1	0.0	11.0	16.2	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3002	NO	2033+2034	1	826185.3	841126.1	826213.6	841132.3	0.0	11.5	29.0	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3003	NO	2033+2034	1	826213.6	841132.3	826230.3	841145.1	0.0	11.5	21.0	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3004	NO	2033+2034	1	826230.3	841145.1	826236.6	841156.5	0.0	11.0	13.0	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3005	NO	2033+2034	1	826236.6	841156.5	826258.8	841217.7	0.0	11.0	65.2	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3006	NO	2033+2034	1	826258.8	841217.7	826279.2	841243.8	0.0	11.0	33.1	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3007	NO	2033+2034	1	826279.2	841243.8	826297.9	841251.3	0.0	11.0	20.1	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3008	NO	2033+2034	1	826297.9	841251.3	826322.5	841272.7	0.0	11.0	32.6	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3009	NO	2033+2034	1	826322.5	841272.7	826327.1	841283.8	0.0	11.0	12.0	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3010	NO	2033+2034	1	826327.1	841283.8	826309.4	841311.5	0.0	11.0	33.0	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3011	NO	2033+2034	1	826309.4	841311.5	826303.4	841328.3	0.0	11.0	17.8	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3012	NO	2033+2034	1	826303.4	841328.3	826312.0	841342.6	0.0	11.0	16.7	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3013	NO	2033+2034	1	826312.0	841342.6	826331.1	841353.6	0.0	11.0	22.1	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3014	NO	2033+2034	1	826331.1	841353.6	826343.5	841352.1	0.0	11.0	12.5	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3015	NO	2033+2034	1	826343.5	841352.1	826340.1	841338.7	0.0	11.0	13.9	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3016	NO	2035+2036	1	826474.9	840726.3	826481.7	840737.7	0.0	9.5	13.2	12	0.012	9	0.013	6	0.014	5	0.014	6	0.015	8	0.016	18	0.017	45	0.018	53	0.016	49	0.020	48	0.022	45	0.022	36	0.014	38	0.013	38	0.014	42	0.014	42	0.013	48	0.011	54	0.009	42	0.008	31	0.008	28	0.008	26	0.006	20	0.007
3017	NO	2035+2036	1	826481.7	840737.7	826558.0	840825.3	0.0	9.5	116.2	12	0.012	9	0.013	6	0.014	5	0.014	6	0.015	8	0.016	18	0.017	45	0.018	53	0.016	49	0.020	48	0.022	45	0.022	36	0.014	38	0.013	38	0.014	42	0.014	42	0.013	48	0.011	54	0.009	42	0.008	31	0.008	28	0.008	26	0.006	20	0.007
3018	NO	2035+2036	1	826558.0	840825.3	826579.4	840848.2	0.0	9.5	31.3	12	0.012	9	0.013	6	0.014	5	0.014	6	0.015	8	0.016	18	0.017	45	0.018	53	0.016	49	0.020	48	0.022	45	0.022	36	0.014	38	0.013	38	0.014	42	0.014	42	0.013	48	0.011	54	0.009	42	0.008	31	0.008	28	0.008	26	0.006	20	0.007
3019	NO	2035+2036	1	826579.4	840848.2	826620.9	840885.2	0.0	9.5	55.6	12	0.012	9	0.013	6	0.014	5	0.014	6	0.015	8	0.016	18	0.017	45	0.018	53	0.016	49	0.020	48	0.022	45	0.022	36	0.014	38	0.013	38	0.014	42	0.014	42	0.013	48	0.011	54	0.009	42	0.008	31	0.008	28	0.008	26	0.006	20	0.007
3020	NO	1+2	4	825617.9	841791.3	825975.3	841760.0	6.5	8.4	52.8	58	0.030	41	0.030	30	0.030	24	0.030	25	0.031	33	0.032	75	0.033	185	0.036	199	0.027	164	0.032	147	0.034	138	0.036	248	0.020	268	0.019	250	0.019	276	0.017	294	0.019	345	0.017	416	0.015	339	0.015	263	0.018	233	0.017	223	0.016	170	0.016
3021	NO	1+2	4	825975.3	841760.0	825500.3	841721.0	8.4	8.0	84.5	58	0.030	41	0.030	30	0.030	24	0.030	25	0.031	33	0.032	75	0.033	185	0.036	199	0.027	164	0.032	147	0.034	138	0.036	248	0.020	268	0.019	250	0.019	276	0.017	294	0.019	345	0.017	416	0.015	339	0.015	263	0.018	233	0.017	223	0.016	170	0.016
3022	NO	1+2	4	825500.3	841721.0	825424.4	841700.4	10.0	8.0	78.6	58	0.030	41	0.030	30	0.030	24	0.030	25	0.031	33	0.032	75	0.033	185	0.036	199	0.027	164	0.032	147	0.034	138	0.036	248	0.020	268	0.019	250	0.019	276	0.017	294	0.019	345	0.017	416	0.015	339	0.015	263	0.018	233	0.017	223	0.016	170	0.016
3023	NO	1+2	4	825424.4	841700.4	825357.5	841701.7	10.0	8.0	66.9	58	0.030	41	0.030	30	0.030	24	0.030	25	0.031	33	0.032	75	0.033	185	0.036	199	0.027	164	0.032	147	0.034	138	0.036	248	0.020	268	0.019	250	0.019	276	0.017	294	0.019	345	0.017	416	0.015	339	0.015	263	0.018	233	0.017	223	0.016	170	0.016
3024	NO	1+2	4	825357.5	841701.7	825256.6	841732.6	10.0	8.0	105.5	58	0.030	41	0.030	30	0.030	24	0.030	25	0.031	33	0.032	75	0.033	185	0.036	199	0.027	164	0.032	147	0.034	138	0.036	248	0.020	268	0.019	250	0.019	276	0.017	294	0.019	345	0.017	416	0.015	339	0.015	263	0.018	233	0.017	223	0.016	170	0.016
3025	NO	1+2	4	825256.6	841732.6	825201.0	841737.6	10.0	8.0	55.3	58	0.030	41	0.030	30	0.030	24	0.030	25	0.031	33	0.032	75	0.033	185	0.036	199	0.027	164	0.032	147	0.034	138	0.036	248	0.020	268	0.019	250	0.019	276	0.017	294	0.019	345	0.017	416	0.015	339	0.015	263	0.018	233	0.017	223	0.016	170	0.016
3026	NO	1+2	4	825201.6	841737.6	825075.0	841706.8	10.0	8.0	130.3	58	0.030	41	0.030	30	0.030	24	0.030	25	0.031	33	0.032	75	0.033	185	0.036	199	0.027	164	0.032	147	0.034	138	0.036	248	0.020	268	0.019	250	0.019	276	0.017	294	0.019	345	0.017	416	0.015	339	0.015	263	0.018	233	0.017	223	0.016	170	0.016
3027	NO	1+2	4	825075.0	841706.8	824989.2	841711.4	10.0	8.0	85.9	58	0.030	41	0.030	30	0.030	24	0.030	25	0.031	33	0.032	75	0.033	185	0.036	199	0.027	164	0.032	147	0.034	138	0.036	248	0.020	268	0.019	250	0.019	276	0.017	294	0.019	345	0.017	416	0.015	339	0.015	263	0.018	233	0.017	223	0.016	170	0.016
3028	NO	1+2	4	824989.2	841711.4	824842.0	841825.4	0.4	15.6	51.9	58	0.030	41	0.030	30	0.030	24	0.030	25	0.031	33	0.032	75	0.033	185	0.036	199	0.027	164	0.032	147	0.034	138	0.036	248	0.020	268	0.019	250	0.019	276	0.017	294	0.019	345	0.017	416	0.015	339	0.015	263	0.018	233	0.017	223	0.016	170	0.016
3029	NO	1+2	4	824642.8	841825.4	825617.9	841791.3	3.3	12.1	42.3	58	0.030	41	0.030	30	0.030	24	0.030	25	0.031	33	0.032	75	0.033	185	0.036	199	0.027	164	0.032	147	0.034	138	0.036	248	0.020	268	0.019	250	0.019	276	0.017	294	0.019	345	0.017	416	0.015	339	0.015	263	0.018	233	0.017	223	0.016	170	0.016
3030	NO	3	1	825644.8	841877.9	825653.0	841931.0	0.0	14.8	54.3	170	0.035	121	0.034	89	0.034	73	0.035	77	0.035	102	0.037	238	0.039	593	0.042	662	0.032	604	0.039	582	0.042	551	0.044	310	0.053	327	0.050	321	0.050	343	0.048	352	0.050	370	0.045	363	0.039	293	0.045	226	0.050	204	0.050	188	0.047	145	0.047
3031	NO	3	1	825653.0	841931.0	825682.8	841980.6	0.0	14.5	57.8	170	0.035	121	0.034	89	0.034	73	0.035	77	0.035	102	0.037	238	0.039	593	0.042	662	0.032	604	0.039	582	0.042	551	0.044	310	0.053	327	0.050	321	0.050	343	0.048	352	0.050	370	0.045	363	0.039	293	0.045	226	0.050	204	0.050	188	0.047	145	0.047
3032	NO	3	1	825682.8	841980.6	825764.5	842057.9	0.0	14.3	112.5	170	0.035	121	0.034	89	0.034	73	0.035	77	0.035	102	0.037	238	0.039	593	0.042	662	0.032	604	0.039	582	0.042	551	0.044	310	0.053	327	0.050	321	0.050	343	0.048	352	0.050	370	0.045	363	0.039	293	0.045	226	0.050	204	0.050	188	0.047	145	0.047
3033	NO	4	1	825653.7	841876.1	825665.4	841931.3	0.0	14.7	56.2	109	0.054	80	0.052	60	0.052	50	0.051	54	0.051	72	0.052	172	0.055	436	0.058	463	0.046	478	0.051	492	0.053	478	0.055	597	0.031	633	0.029	614	0.029	682	0.029	700	0.030	788	0.026	887	0.021	718	0.023	539	0.025	481	0.025	459	0.023	351	0.023
3034	NO	4	1	825665.4	841931.3	825683.7	841967.5	0.0	14.3	40.7	109	0.054	80	0.052	60	0.052	50	0.051	54	0.051	72	0.052	172	0.055	436	0.058	463	0.046	478	0.051	492	0.053	478	0.055	597	0.031	633	0.029	614	0.029	682	0.029	700	0.030	788	0.026	887	0.021	718	0.023	539	0.025	481	0.025	459	0.023	351	0.023
3035	NO	4	1	825683.7	841967.5	825767.3	842047.3	0.0	14.3	115.6	109	0.054	80	0.052	60	0.052	50	0.051	54	0.051	72	0.052	172	0.055	436	0.058	463	0.046	478	0.051	492	0.053	478	0.055	597	0.031	633	0.029	614	0.029	682	0.029	700	0.030	788	0.026	887	0.021	718	0.023	539	0.025	481	0.025	459	0.023	351	0.023
3036	YES	5+6	1	825971.0	842435.0	825912.2	842279.3	0.0	20.0	166.4	139	0.042	101	0.042	75	0.042	62	0.042	65	0.043	87	0.044	205	0.046	515	0.048	563	0.037	541	0.043	537	0.045	515	0.048	453	0.039	480	0.037	467	0.037	512	0.035	526	0.036	579	0.033	525	0.028	505	0.031	382	0.034	343	0.034	323	0.031	248	0.032
3037	YES	5+6	1	825912.2	842279.3	825841.0	842134.4	0.0	20.0	161.5	139	0.042	101	0.042	75	0.042	62	0.042	65	0.043	87	0.044	205	0.046	515	0.048	563	0.037	541	0.043	537	0.045	515	0.048	453	0.039	480	0.037	467	0.037	512	0.035	526	0.036	579	0.033	525	0.028	505	0.031	382	0.034	343	0.034	323	0.031	248	0.032
3038	YES	5+6	1	825966.7	840783.3	825941.3	840837.9	-2.0	14.3	60.2	421	0.020	300	0.021	220	0.021	179	0.021	188	0.022	247	0.023	574	0.024	1425	0.027	1639	0.021	1432	0.024	1347	0.026	1258	0.028	583	0.035	615	0.033	605	0.033	652	0.032	668	0.034	711	0.031	719	0.026	578	0.030	440	0.032	397	0.032	368	0.030	285	0.030
3039	YES	7+8	1	825768.2	840954.1	825861.2	841931.1	0.0	15.0	154.2	139	0.045	101	0.044	75	0.044	62	0.043	65	0.044	87	0.045	205	0.048	515	0.051	563	0.040	541	0.045	537	0.048	515	0.050	453	0.040	480	0.038	467	0.039	512	0.037	526	0.039	579	0.035	525	0.029	505	0.032	382	0.035	343	0.035	323	0.032	248	0.032
3040	YES	7+8	1	825861.2	841931.1	825898.9	841907.1	0.0	15.0	44.7	139	0.045	101	0.044	75	0.044	62	0.043	65	0.044	87	0.045	205	0.048	515	0.051	563	0.040	541	0.045	537	0.048	515	0.050	453	0.040	480	0.038	467	0.039	512	0.037	526	0.039	579	0.035	525	0.029	505	0.032	382	0.035	343	0.035	323	0.032	248	0.032
3041	YES	7+8	1	825898.9	841907.1	825940.7	841921.1	0.0	15.0	44.1	139	0.045	101	0.044	75	0.044	62	0.043	65	0.044	87	0.045	205	0.048	515	0.051	563	0.040	541	0.045	537	0.048	515	0.050	453	0.040	480	0.038	467	0.039	512	0.037	526	0.039	579	0.035	525	0.029	505	0.032	382	0.035	343	0.035	323	0.032	248	0.032
3042	YES	7+8	1	825940.7	842074.1	825972.4	842170.3	0.0	14.8	99.6	139	0.045	101	0.044	75	0.044	62	0.043	65	0.044	87	0.045	205	0.048	515	0.051	563	0.040	541	0.045	537	0.048	515	0.050	453	0.040	480	0.038	467	0.039	512	0.037	526	0.039	579	0.035	525	0.029	505	0.032	382	0.035	343	0.035	323	0.032	248	0.032
3043	YES	11+12	1	825402.7	841922.5	825184.8	841862.6	0.0	13.4	226.0	50	0.007	35	0.007	25	0.008	20	0.008	21	0.008	27	0.009	62	0.009	152	0.010	186	0.008	144	0.008	124	0.007	111	0.007	143	0.007	152	0.007	146	0.007	169	0.007	173	0.008	207	0.008	257	0.008	208	0.007	153	0.007	135	0.007	133	0.006	101	0.006
3044	YES	11+12	1	825184.8	841862.6	824947.4	841826.4	0.0	13.4	240.2	50	0.007	35	0.007	25	0.008	20	0.008	21	0.008	27	0.009	62	0.009	152	0.010	186	0.008	144	0.008	124	0.007	111	0.007	143	0.007	152	0.007	146	0.007	169	0.007	173	0.008	207	0.008	257	0.008	208	0.007	153	0.007	135	0.007	133	0.006	101	0.006
3045	YES	13+14	1	825598.7	841638.5	825526.3	841670.3	0.0	13.3	79.1	65	0.007	46	0.008	34	0.008	27	0.009	28	0.009	37	0.010	84	0.011	207	0.011	252	0.009	203	0.010	180	0.009	163	0.010	185	0.008	197	0.008	190	0.008	217	0.008	222	0.009	263	0.009	321	0.008	259	0.007	191	0.007	168	0.007	165	0.006	125	0.007
3046	YES	13+14	1	825495.3	841670.3	825471.2	841721.1	0.0	13.3	37.1	65	0.007	46	0.008	34	0.008	27	0.009	28	0.009	37	0.010	84	0.011	207	0.011	252	0.009	203	0.010	180	0.009	163	0.010	185	0.008	197	0.008	190	0.008	217	0.008	222	0.009	263	0.009	321	0.008	259	0.007	191	0.007	168	0.007	165	0.006	125	0.007
3047	YES	13+14	1	825471.2	841721.1	825445.1	841758.4	0.0	14.0	45.6	65	0.007	46	0.008	34	0.008	27	0.009	28	0.009	37	0.010	84	0.011	207	0.011	252	0.009	203	0.010	180	0.009	163	0.010	185	0.008	197	0.008	190	0.008	217	0.008	222	0.009	263	0.009	321	0.008	259	0.007	191	0.007	168	0.007	165	0.006	125	0.007
3048	YES	13+14	1	825430.4	841789.9	825402.6	841921.7	0.0	13.4	134.6	65	0.007	46	0.008	34	0.008	27	0.009	28	0.009	37	0.010	84	0.011	207	0.011	252	0.009	203	0.010	180	0.009	163	0.010	185	0.008	197	0.008	190	0.008	217	0.008	222	0.009	263	0.009	321	0.008	259	0.007	191	0.007	168	0.007	165	0.006	125	0.007
3049	YES	13+14	1	825445.1	841758.4	825430.4	841789.9	0.0	13.8	34.7	65	0.007	46	0.008	34	0.008	27	0.009	28	0.009	37	0.010	84	0.011	207	0.011	252	0.009	203	0.010	180	0.009	163	0.010	185	0.008	197	0.008	190	0.008	217	0.008	222	0.009	263	0.009	321	0.008	259	0.007	191	0.007	168	0.007	165	0.006	125	0.007
3050	YES	13+14	1	825659.8	841617.3	825598.7	841638.5	0.0	20.1	64.7	65	0.007	46	0.008	34	0.008	27	0.009	28	0.009	37	0.010	84	0.011	207	0.011	252	0.009	203	0.010	180	0.009	163	0.010	185	0.008	197	0.008	190	0.008	217	0.008	222	0.009	263	0.009	321	0.008	259	0.007	191	0.007	168	0.007	165	0.006	125	0.007
3051	YES	13+14	1	825526.3	841670.3	825495.3	841692.6	0.0	13.3	38.4	65	0.007	46	0.008	34	0.008	27	0.009	28	0.009	37	0.010	84	0.011	207	0.011	252	0.009	203	0.010

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3143	YES	35+36	1	826464.4	840722.5	826527.5	840677.6	0.0	17.0	77.4	103	0.086	74	0.084	54	0.082	45	0.081	47	0.081	62	0.082	146	0.086	364	0.092	344	0.072	346	0.079	349	0.084	344	0.089	232	0.090	239	0.087	228	0.085	246	0.082	260	0.086	271	0.080	273	0.072	243	0.082	197	0.088	178	0.088	165	0.085	127	0.085
3144	YES	35+36	1	826527.5	840677.6	826574.5	840653.5	0.0	14.0	52.8	103	0.086	74	0.084	54	0.082	45	0.081	47	0.081	62	0.082	146	0.086	364	0.092	344	0.072	346	0.079	349	0.084	344	0.089	232	0.090	239	0.087	228	0.085	246	0.082	260	0.086	271	0.080	273	0.072	243	0.082	197	0.088	178	0.088	165	0.085	127	0.085
3145	YES	35+36	1	826574.5	840653.5	826642.6	840634.1	0.0	13.3	70.9	103	0.086	74	0.084	54	0.082	45	0.081	47	0.081	62	0.082	146	0.086	364	0.092	344	0.072	346	0.079	349	0.084	344	0.089	232	0.090	239	0.087	228	0.085	246	0.082	260	0.086	271	0.080	273	0.072	243	0.082	197	0.088	178	0.088	165	0.085	127	0.085
3146	YES	35+36	1	826642.6	840634.1	826724.8	840636.4	0.0	13.3	82.1	103	0.086	74	0.084	54	0.082	45	0.081	47	0.081	62	0.082	146	0.086	364	0.092	344	0.072	346	0.079	349	0.084	344	0.089	232	0.090	239	0.087	228	0.085	246	0.082	260	0.086	271	0.080	273	0.072	243	0.082	197	0.088	178	0.088	165	0.085	127	0.085
3147	YES	35+36	1	826724.8	840636.4	826788.8	840659.8	0.0	13.3	68.1	103	0.086	74	0.084	54	0.082	45	0.081	47	0.081	62	0.082	146	0.086	364	0.092	344	0.072	346	0.079	349	0.084	344	0.089	232	0.090	239	0.087	228	0.085	246	0.082	260	0.086	271	0.080	273	0.072	243	0.082	197	0.088	178	0.088	165	0.085	127	0.085
3148	YES	35+36	1	826788.8	840659.8	826829.8	840683.2	0.0	13.3	47.2	103	0.086	74	0.084	54	0.082	45	0.081	47	0.081	62	0.082	146	0.086	364	0.092	344	0.072	346	0.079	349	0.084	344	0.089	232	0.090	239	0.087	228	0.085	246	0.082	260	0.086	271	0.080	273	0.072	243	0.082	197	0.088	178	0.088	165	0.085	127	0.085
3149	YES	37+38	1	826829.8	840683.2	826921.2	840618.3	0.0	17.0	112.0	103	0.083	74	0.082	54	0.081	45	0.080	47	0.080	62	0.081	146	0.085	364	0.089	344	0.070	346	0.078	349	0.082	344	0.087	232	0.089	239	0.086	228	0.084	246	0.081	260	0.086	271	0.079	273	0.071	243	0.082	197	0.087	178	0.086	165	0.084	127	0.083
3150	YES	39+40	1	826921.2	840618.3	826841.7	840580.4	0.0	17.0	88.0	75	0.022	54	0.023	40	0.023	32	0.024	34	0.024	45	0.026	105	0.027	263	0.029	307	0.024	275	0.027	263	0.029	246	0.031	78	0.046	82	0.044	82	0.044	87	0.042	88	0.043	90	0.040	83	0.036	64	0.041	49	0.044	45	0.045	40	0.041	31	0.041
3151	YES	39+40	1	826841.7	840580.4	826811.6	840552.6	0.0	15.0	41.0	75	0.022	54	0.023	40	0.023	32	0.024	34	0.024	45	0.026	105	0.027	263	0.029	307	0.024	275	0.027	263	0.029	246	0.031	78	0.046	82	0.044	82	0.044	87	0.042	88	0.043	90	0.040	83	0.036	64	0.041	49	0.044	45	0.045	40	0.041	31	0.041
3152	YES	39+40	1	826811.6	840552.6	826796.9	840518.1	0.0	15.0	37.5	75	0.022	54	0.023	40	0.023	32	0.024	34	0.024	45	0.026	105	0.027	263	0.029	307	0.024	275	0.027	263	0.029	246	0.031	78	0.046	82	0.044	82	0.044	87	0.042	88	0.043	90	0.040	83	0.036	64	0.041	49	0.044	45	0.045	40	0.041	31	0.041
3153	YES	39+40	1	826796.9	840518.1	826796.6	840463.9	0.0	15.0	54.1	75	0.022	54	0.023	40	0.023	32	0.024	34	0.024	45	0.026	105	0.027	263	0.029	307	0.024	275	0.027	263	0.029	246	0.031	78	0.046	82	0.044	82	0.044	87	0.042	88	0.043	90	0.040	83	0.036	64	0.041	49	0.044	45	0.045	40	0.041	31	0.041
3154	YES	41+42	1	826921.2	840618.3	827019.9	840659.4	0.0	17.0	106.9	101	0.082	73	0.080	54	0.078	45	0.078	47	0.077	63	0.078	149	0.081	375	0.086	363	0.067	375	0.074	385	0.077	380	0.081	387	0.057	405	0.055	390	0.053	430	0.051	447	0.054	492	0.049	541	0.042	455	0.048	351	0.051	314	0.051	298	0.048	228	0.048
3155	YES	41+42	1	827019.9	840659.4	827071.5	840668.3	0.0	14.5	52.4	101	0.082	73	0.080	54	0.078	45	0.078	47	0.077	63	0.078	149	0.081	375	0.086	363	0.067	375	0.074	385	0.077	380	0.081	387	0.057	405	0.055	390	0.053	430	0.051	447	0.054	492	0.049	541	0.042	455	0.048	351	0.051	314	0.051	298	0.048	228	0.048
3156	YES	41+42	1	827071.5	840668.3	827123.7	840658.1	0.0	13.3	53.3	101	0.082	73	0.080	54	0.078	45	0.078	47	0.077	63	0.078	149	0.081	375	0.086	363	0.067	375	0.074	385	0.077	380	0.081	387	0.057	405	0.055	390	0.053	430	0.051	447	0.054	492	0.049	541	0.042	455	0.048	351	0.051	314	0.051	298	0.048	228	0.048
3157	YES	41+42	1	827123.7	840658.1	827194.8	840622.4	0.0	17.0	81.0	101	0.082	73	0.080	54	0.078	45	0.078	47	0.077	63	0.078	149	0.081	375	0.086	363	0.067	375	0.074	385	0.077	380	0.081	387	0.057	405	0.055	390	0.053	430	0.051	447	0.054	492	0.049	541	0.042	455	0.048	351	0.051	314	0.051	298	0.048	228	0.048
3158	YES	41+42	1	827123.7	840658.1	827194.8	840622.4	0.0	13.3	79.6	101	0.082	73	0.080	54	0.078	45	0.078	47	0.077	63	0.078	149	0.081	375	0.086	363	0.067	375	0.074	385	0.077	380	0.081	387	0.057	405	0.055	390	0.053	430	0.051	447	0.054	492	0.049	541	0.042	455	0.048	351	0.051	314	0.051	298	0.048	228	0.048
3159	YES	43+44	1	827259.0	840567.4	827259.4	840567.6	0.0	18.0	25.6	101	0.082	73	0.080	54	0.078	45	0.078	47	0.077	63	0.078	149	0.081	375	0.086	363	0.067	375	0.074	385	0.077	380	0.081	387	0.057	405	0.055	390	0.053	430	0.051	447	0.054	492	0.049	541	0.042	455	0.048	351	0.051	314	0.051	298	0.048	228	0.048
3160	YES	43+44	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	101	0.082	73	0.080	54	0.078	45	0.078	47	0.077	63	0.078	149	0.081	375	0.086	363	0.067	375	0.074	385	0.077	380	0.081	387	0.057	405	0.055	390	0.053	430	0.051	447	0.054	492	0.049	541	0.042	455	0.048	351	0.051	314	0.051	298	0.048	228	0.048
3161	YES	45+46	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	6	0.009	4	0.010	3	0.010	3	0.011	3	0.011	4	0.012	8	0.013	20	0.013	24	0.011	21	0.013	20	0.013	18	0.014	19	0.012	20	0.012	19	0.013	22	0.012	22	0.012	25	0.011	28	0.009	22	0.009	16	0.009	14	0.009	14	0.007	10	0.008
3162	YES	45+46	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	6	0.009	4	0.010	3	0.010	3	0.011	3	0.011	4	0.012	8	0.013	20	0.013	24	0.011	21	0.013	20	0.013	18	0.014	19	0.012	20	0.012	19	0.013	22	0.012	22	0.012	25	0.011	28	0.009	22	0.009	16	0.009	14	0.009	14	0.007	10	0.008
3163	YES	45+46	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	6	0.009	4	0.010	3	0.010	3	0.011	3	0.011	4	0.012	8	0.013	20	0.013	24	0.011	21	0.013	20	0.013	18	0.014	19	0.012	20	0.012	19	0.013	22	0.012	22	0.012	25	0.011	28	0.009	22	0.009	16	0.009	14	0.009	14	0.007	10	0.008
3164	YES	47+48	1	826581.5	840446.2	826656.3	840465.6	0.0	24.2	77.3	214	0.043	153	0.043	112	0.043	91	0.043	96	0.044	126	0.046	293	0.047	729	0.053	795	0.039	717	0.046	685	0.049	650	0.053	547	0.047	579	0.045	559	0.045	610	0.042	633	0.045	696	0.041	754	0.035	617	0.038	474	0.042	425	0.042	400	0.038	307	0.039
3165	YES	47+48	1	826700.4	840468.3	826796.6	840463.9	0.0	13.8	96.3	214	0.043	153	0.043	112	0.043	91	0.043	96	0.044	126	0.046	293	0.047	729	0.053	795	0.039	717	0.046	685	0.049	650	0.053	547	0.047	579	0.045	559	0.045	610	0.042	633	0.045	696	0.041	754	0.035	617	0.038	474	0.042	425	0.042	400	0.038	307	0.039
3166	YES	47+48	1	826656.3	840465.6	826700.4	840468.3	0.0	18.1	44.2	214	0.043	153	0.043	112	0.043	91	0.043	96	0.044	126	0.046	293	0.047	729	0.053	795	0.039	717	0.046	685	0.049	650	0.053	547	0.047	579	0.045	559	0.045	610	0.042	633	0.045	696	0.041	754	0.035	617	0.038	474	0.042	425	0.042	400	0.038	307	0.039
3167	YES	49+50	1	826796.6	840463.9	826867.4	840474.0	0.0	13.5	71.4	149	0.060	106	0.059	78	0.059	63	0.059	66	0.060	87	0.061	202	0.064	501	0.069	513	0.051	469	0.060	451	0.065	434	0.070	494	0.052	521	0.049	499	0.049	547	0.046	571	0.050	631	0.045	694	0.038	577	0.042	446	0.046	399	0.046	377	0.043	289	0.043
3168	YES	49+50	1	826867.4	840474.0	826983.2	840571.0	0.0	13.5	120.6	149	0.060	106	0.059	78	0.059	63	0.059	66	0.060	87	0.061	202	0.064	501	0.069	513	0.051	469	0.060	451	0.065	434	0.070	494	0.052	521	0.049	499	0.049	547	0.046	571	0.050	631	0.045	694	0.038	577	0.042	446	0.046	399	0.046	377	0.043	289	0.043
3169	YES	49+50	1	826983.2	840507.5	827093.3	840534.3	0.0	13.5	113.3	149	0.060	106	0.059	78	0.059	63	0.059	66	0.060	87	0.061	202	0.064	501	0.069	513	0.051	469	0.060	451	0.065	434	0.070	494	0.052	521	0.049	499	0.049	547	0.046	571	0.050	631	0.045	694	0.038	577	0.042	446	0.046	399	0.046	377	0.043	289	0.043
3170	YES	49+50	1	827093.3	840534.3	827259.0	840541.9	0.0	13.5	165.9	149	0.060	106	0.059	78	0.059	63	0.059	66	0.060	87	0.061	202	0.064	501	0.069	513	0.051	469	0.060	451	0.065	434	0.070	494	0.052	521	0.049	499	0.049	547	0.046	571	0.050	631	0.045	694	0.038	577	0.042	446	0.046	399	0.046	377	0.043	289	0.043
3171	YES	51+52	1	827259.0	840541.9	827315.2	840548.9	0.0	13.5	56.6	162	0.025	116	0.026	86	0.026	71	0.026	75	0.027	99	0.028	232	0.030	580	0.033	669	0.027	611	0.031	591	0.033	557	0.034	684	0.024	730	0.023	707	0.023	786	0.022	806	0.023	917	0.021	1047	0.018	836	0.018	624	0.019	556	0.018	532	0.016	407	0.017
3172	YES	51+52	1	827315.2	840548.9	827415.7	840580.4	0.0	13.5	105.3	162	0.025	116	0.026	86	0.026	71	0.026	75	0.027	99	0.028	232	0.030	580	0.033	669	0.027	611	0.031	591	0.033	557	0.034	684	0.024	730	0.023	707	0.023	786	0.022	806	0.023	917	0.021	1047	0.018	836	0.018	624	0.019	556	0.018	532	0.016	407	0.017
3173	YES	51+52	1	827415.7	840580.4	827434.7	840588.0	0.0	13.5	20.8	162	0.025	116	0.026	86	0.026	71	0.026	75	0.027	99	0.028	232	0.030	580	0.033	669	0.027	611	0.031	591	0.033	557	0.034	684	0.024	730	0.023	707	0.023	786	0.022	806	0.023	917	0.021	1047	0.018	836	0.018	624	0.019	556	0.018	532	0.016	407	0.017
3174	NO	53		827454.0	840569.3	827477.5	840587.0	0.0	19.0	29.4	235	0.015	168	0.015	124	0.016	101	0.016	107	0.017	142	0.018	330	0.020	824	0.022	977	0.019	867	0.023	824	0.025	769	0.026	679	0.019	725	0.018	706	0.019	785	0.018	801	0.018	909	0.016	1030	0.013	817	0.012	605	0.012	539	0.012	516	0.010	395	0.011
3175	NO	53		827477.5	840587.0	827458.6	840605.8	0.0	19.0	26.6	235	0.015	168	0.015	124	0.016	101	0.016	107	0.017	142	0.018	330	0.020	824	0.022	977	0.019	867	0.023	824	0.025	769	0.026	679	0.019	725	0.018	706	0.019	785	0.018	801	0.018	909	0.016	1030	0.013	817	0.012	605	0.012	539	0.012	516	0.010	395	0.011
3176	NO	53		827458.6	840605.8	827434.7	840588.0	0.0	19.0	29.3	235	0.015	168	0.015	124	0.016	101	0.016	107	0.017	142	0.018	330	0.020	824	0.022	977	0.019	867	0.023	824	0.025	769	0.026	679	0.019	725	0.018	706	0.019	785	0.018	801	0.018	909	0.016	1030	0.013	817	0.012	605	0.012	539	0.012	516	0.010	395	0.011
3177	NO	53		827434.7	840588.9	827454.0	840569.0	0.0	19.0	27.6	235	0.015	168	0.015	124	0.016	101	0.016	107	0.017	142	0.018	330	0.020	824	0.022	977	0.019	867	0.023	824	0.025	769	0.026	679	0.019	725	0.018	706	0.019	785	0.018	801	0.018	909	0.016	1030	0.013	817	0.012	605	0.012	539	0.012	516	0.010	395	0.011
3178	NO	55		827448.4	840604.3	827474.5	840665.9	0.0	15.3	66.9	252	0.014	181	0.014	133	0.015	109	0.015	115	0.016	152	0.018	356	0.019	889	0.022	1058	0.019	940	0.023	894	0.025	833	0.025	730	0.016	779	0.016	758	0.017	850	0.016	866	0.016	993	0.014	1148	0.011	915	0.011	675	0.011	600	0.010	578	0.009	442	0.009
3179	NO	55		827474.5	840665.9	827513.5	840700.6	0.0	15.3	52.2	252	0.014	181	0.014	133	0.015	109	0.015	115	0.016	152	0.018	356	0.019	889	0.022	1058	0.019	940	0.023	894	0.025	833	0.025	730	0.016	779	0.016	758	0.017	850	0.016	866	0.016	993	0.014	1148	0.011	915	0.011	675	0.011	600	0.010	578	0.009	442	0.009
3180	NO	55		827513.5	840700.6	827581.3	840739.1	0.0	13.5	74.1	252	0.014	181	0.014	133	0.015	109	0.015	115	0.016	152	0.018	356	0.019	889	0.022	1058	0.019	940	0.023	894	0.025	833	0.025	730	0.016	779	0.016	758	0.017	850	0.016	866	0.016	993	0.014	1148	0.011	915	0.011	675	0.011	600	0.010	578	0.009	442	0.009
3181	NO	56		827463.6	840606.1	827478.3	840661.3	0.0	15.3	57.1	106	0.018	76	0.018	57	0.019	47	0.020	49	0.020	66	0.021	154	0.023	385	0.025	452	0.021	414	0.025	401	0.027	376	0.028	205	0.027	218	0.026	215	0.027	234	0.025	237	0.026	259	0.022	271	0.017	212	0.019	157	0.020	141	0.020	132	0.017	102	0.018
3182	NO	56		827478.3	840661.3	827516.8	840696.0	0.0	15.3	51.8	106	0.018	76	0.018	57	0.019	47	0.020	49	0.020	66	0.021	154	0.023	385	0.025	452	0.021	414	0.025	401	0.027	376	0.028	205	0.027	218	0.026	215	0.027	234	0.025	237	0.026	259	0.022	271	0.017	212	0.019	157	0.020	141	0.020	132	0.017	102	0.018
3183	NO	56		827552.3	840710.8	827588.1	840716.8	0.0	13.5	36.3	106	0.018	76	0.018	57	0.019	47	0.020	49	0.020	66	0.021	154	0.023	385	0.025	452	0.021	414	0.025	401	0.027	376	0.028	205	0.027	218	0.026	215	0.027	234	0.025	237	0.026	259	0.022	271	0.017	212	0.019	157	0.020	141	0.020	132	0.017	102	0.018
3184	NO	56		827516.8	840696.0	827552.3	840710.8	0.0	13.5	38.4	106	0.018	76	0.018	57	0.019	47	0.020	49	0.020	66	0.021	154	0.023	385	0.025	452	0.021	414	0.025	401	0.027	376	0.028	205	0.027	218	0.026	215	0.027	234	0.025	237	0.026	259	0.022	271	0.017	212	0.019	157	0.020	141	0.020	132	0.017	102	0.018
3185	YES	57+58	1	827477.5	840587.0	827577.4	840571.3	0.0	13.0	101.2	111	0.016	79	0.016	58	0.017	48	0.017	50	0.018	66	0.019	154	0.021	382	0.023	452	0.020	393	0.022	369	0.023	343	0.024	298	0.019	320	0.019	308	0.020	341	0.019	352	0.019	401	0.018	459	0.015	365	0.015	274	0.016	244	0.016	233	0.013	178	0.014
3186	YES	57+58	1	827577.4	840571.3	827726.2	840550.0	0.0	13.0	150.3	111	0.016	79	0.016	58	0.017	48	0.017	50	0.018	66	0.019	154	0.021	382	0.023	452	0.020	393	0.022	369	0.023	343	0.024	298	0.019	320	0.019	308	0.020	341	0.019	352	0.019	401	0.018	459	0.015	365	0.015	274	0.016	244	0.016	233	0.013	178	0.014
3187	YES	57+58	1	827726.2	840550.0	827829.7	840515.9	0.0	13.0	109.0	111	0.016	79	0.016	58	0.017	48	0.017	50	0.018	66	0.019	154	0.021	382	0.023	452	0.020	393	0.022	369	0.023	343	0.024	298	0.019	320	0.019	308	0.020	341	0.019	352	0.019	401	0.018	459	0.015	365	0.015	274	0.016	244	0.016	233	0.013	178	0.014
3188	YES	57+58	1	827829.7	840515.9	827913.3	840494.5	0.0	13.0	143.2	111	0.016	79	0.016	58	0.017	48	0.017	50	0.018	66	0.019	154	0.021	382	0.023	452	0.020	393	0.022	369	0.023	343	0.024	298	0.019	320	0.019	308	0.020	341	0.019	352	0.019	401	0.018	459	0.015	365	0.015	274	0.016	244	0.016	233	0.013	178	0.014
3189	NO	59+60	4	827469.2	840543.1	827471.3	840579.9	2.5	10.6	36.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3190	NO	61+62	4	827444.7	840461.6	827454.0	840569.3	5.0	13.6	108.1	308	0.010	220	0.010	162	0.011	132	0.011	139	0.012	183	0.013	426	0.015	1061	0.017	1276	0.015	1110	0.018	1043	0.019	965	0.020	800	0.016	854	0.015	837	0.017	930	0.016	944	0.016	1066	0.013	1195	0.011	940	0.010	691	0.009	616	0.009	589	0.007	452	0.008
3191	NO	63	1	827540.0	840530.0	827661.0	840508.0	0.0	13.0	123.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3192	NO	63	4	827473.9	840541.9	827540.0	840530.0	2.5	7.0	67.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3193	NO	64	1	827460.4	840453.6	827477.4	840466.4	0.0	12.5	21.4	246	0.006	175	0.006

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3285	NO	89	1	826590.6	840410.3	826603.4	840375.2	0.0	15.0	37.3	146	0.042	104	0.042	76	0.041	62	0.041	66	0.042	87	0.043	202	0.046	503	0.049	547	0.036	500	0.044	482	0.048	458	0.051	291	0.060	306	0.057	301	0.056	320	0.054	329	0.056	342	0.051	330	0.046	269	0.053	209	0.058	189	0.058	173	0.055	134	0.055
3286	NO	89	4	826603.4	840375.2	826597.7	840346.4	1.5	9.5	29.4	146	0.042	104	0.042	76	0.041	62	0.041	66	0.042	87	0.043	202	0.046	503	0.049	547	0.036	500	0.044	482	0.048	458	0.051	291	0.060	306	0.057	301	0.056	320	0.054	329	0.056	342	0.051	330	0.046	269	0.053	209	0.058	189	0.058	173	0.055	134	0.055
3287	NO	91	1	826581.0	840440.9	826590.6	840410.3	0.0	16.0	32.1	139	0.044	100	0.043	73	0.043	60	0.042	63	0.043	83	0.044	193	0.048	481	0.051	521	0.037	477	0.045	461	0.049	439	0.053	286	0.060	300	0.057	295	0.056	315	0.054	324	0.057	337	0.051	325	0.046	266	0.053	206	0.059	187	0.059	171	0.055	133	0.055
3288	NO	92	1	826590.2	840444.6	826600.6	840418.1	0.0	12.5	28.5	21	0.009	15	0.010	11	0.011	9	0.012	9	0.013	12	0.013	29	0.014	73	0.016	87	0.014	77	0.017	73	0.019	68	0.020	299	0.011	319	0.011	309	0.012	350	0.012	357	0.011	415	0.010	492	0.008	394	0.008	290	0.008	257	0.007	249	0.006	190	0.006
3289	NO	92	4	826600.6	840418.1	826620.2	840395.0	0.0	14.5	30.2	21	0.009	15	0.010	11	0.011	9	0.012	9	0.013	12	0.013	29	0.014	73	0.016	87	0.014	77	0.017	73	0.019	68	0.020	299	0.011	319	0.011	309	0.012	350	0.012	357	0.011	415	0.010	492	0.008	394	0.008	290	0.008	257	0.007	249	0.006	190	0.006
3290	NO	92	1	826620.2	840395.0	826648.8	840383.7	0.0	14.5	30.8	21	0.009	15	0.010	11	0.011	9	0.012	9	0.013	12	0.013	29	0.014	73	0.016	87	0.014	77	0.017	73	0.019	68	0.020	299	0.011	319	0.011	309	0.012	350	0.012	357	0.011	415	0.010	492	0.008	394	0.008	290	0.008	257	0.007	249	0.006	190	0.006
3291	NO	92	4	826648.8	840383.7	826684.8	840388.4	0.0	13.5	36.6	21	0.009	15	0.010	11	0.011	9	0.012	9	0.013	12	0.013	29	0.014	73	0.016	87	0.014	77	0.017	73	0.019	68	0.020	299	0.011	319	0.011	309	0.012	350	0.012	357	0.011	415	0.010	492	0.008	394	0.008	290	0.008	257	0.007	249	0.006	190	0.006
3292	NO	93	1	826687.4	840383.0	826601.2	840344.9	0.0	12.5	94.2	126	0.009	89	0.009	65	0.010	53	0.010	55	0.011	72	0.011	166	0.012	410	0.013	488	0.010	405	0.013	369	0.014	339	0.015	1149	0.009	1225	0.008	1181	0.009	1347	0.009	1378	0.009	1691	0.009	1379	0.008	1955	0.009	1576	0.007	1161	0.006	1028	0.006	1002	0.005	762	0.005
3293	NO	94	4	826334.4	840297.3	826490.0	840270.1	5.5	12.0	52.1	272	0.020	193	0.020	142	0.021	115	0.021	121	0.022	159	0.022	368	0.024	913	0.026	1035	0.019	905	0.023	851	0.026	797	0.028	1440	0.016	1530	0.015	1482	0.015	1668	0.015	1707	0.015	1961	0.013	2285	0.011	1845	0.011	1370	0.012	1217	0.011	1175	0.010	897	0.010
3294	NO	94	4	826600.6	840345.0	826534.4	840297.3	2.5	12.0	81.7	272	0.020	193	0.020	142	0.021	115	0.021	121	0.022	159	0.022	368	0.024	913	0.026	1035	0.019	905	0.023	851	0.026	797	0.028	1440	0.016	1530	0.015	1482	0.015	1668	0.015	1707	0.015	1961	0.013	2285	0.011	1845	0.011	1370	0.012	1217	0.011	1175	0.010	897	0.010
3295	NO	95	1	826877.0	840463.5	826804.8	840438.6	0.0	19.5	76.3	147	0.009	105	0.009	76	0.010	62	0.010	65	0.010	85	0.011	196	0.012	485	0.014	578	0.011	485	0.013	445	0.014	409	0.015	1456	0.010	1553	0.009	1499	0.010	1707	0.011	1745	0.012	2046	0.014	2462	0.013	1981	0.009	1459	0.007	1292	0.006	1258	0.005	957	0.005
3296	NO	95	1	826804.8	840438.6	826686.4	840385.5	0.0	19.5	129.8	147	0.009	105	0.009	76	0.010	62	0.010	65	0.010	85	0.011	196	0.012	485	0.014	578	0.011	485	0.013	445	0.014	409	0.015	1456	0.010	1553	0.009	1499	0.010	1707	0.011	1745	0.012	2046	0.014	2462	0.013	1981	0.009	1459	0.007	1292	0.006	1258	0.005	957	0.005
3297	NO	95	4	826645.8	840300.4	826737.3	840267.5	0.0	16.0	108.0	155	0.010	110	0.010	80	0.011	64	0.011	66	0.011	86	0.012	198	0.012	486	0.013	575	0.010	462	0.012	410	0.013	373	0.014	224	0.016	238	0.015	229	0.015	269	0.014	267	0.015	309	0.012	367	0.010	301	0.011	224	0.013	199	0.012	193	0.011	147	0.012
3298	NO	97	1	826568.5	840230.4	826645.4	840300.4	0.0	16.0	104.0	229	0.023	163	0.023	119	0.023	97	0.023	101	0.024	133	0.025	309	0.026	765	0.028	857	0.020	751	0.025	706	0.028	663	0.030	470	0.030	496	0.028	482	0.028	530	0.027	545	0.028	601	0.024	654	0.020	535	0.023	406	0.025	364	0.026	345	0.024	264	0.024
3299	NO	97	4	826522.5	840183.9	826568.5	840230.4	2.5	10.0	65.4	229	0.023	163	0.023	119	0.023	97	0.023	101	0.024	133	0.025	309	0.026	765	0.028	857	0.020	751	0.025	706	0.028	663	0.030	470	0.030	496	0.028	482	0.028	530	0.027	545	0.028	601	0.024	654	0.020	535	0.023	406	0.025	364	0.026	345	0.024	264	0.024
3300	NO	98	1	826300.5	840221.9	826340.0	840173.9	0.0	14.0	62.2	97	0.027	70	0.027	53	0.027	44	0.027	47	0.028	63	0.030	148	0.031	376	0.035	430	0.030	417	0.035	417	0.038	397	0.038	398	0.028	425	0.027	417	0.028	453	0.026	462	0.026	509	0.023	542	0.018	424	0.018	317	0.019	284	0.020	267	0.016	206	0.017
3301	NO	98	4	826340.0	840173.9	826374.3	840162.8	3.5	10.0	36.0	97	0.027	70	0.027	53	0.027	44	0.027	47	0.028	63	0.030	148	0.031	376	0.035	430	0.030	417	0.035	417	0.038	397	0.038	398	0.028	425	0.027	417	0.028	453	0.026	462	0.026	509	0.023	542	0.018	424	0.018	317	0.019	284	0.020	267	0.016	206	0.017
3302	NO	99	4	826446.2	840220.1	826378.8	840162.8	5.0	13.0	88.5	302	0.013	217	0.014	160	0.014	131	0.014	138	0.015	184	0.016	429	0.017	1072	0.018	1253	0.015	1128	0.018	1082	0.020	1014	0.020	832	0.020	887	0.019	876	0.019	948	0.018	963	0.018	1045	0.016	1084	0.012	843	0.013	628	0.014	565	0.014	527	0.012	408	0.012
3303	NO	100	4	826522.5	840183.9	826536.5	840205.2	5.5	13.0	25.4	353	0.015	253	0.015	186	0.016	152	0.016	160	0.017	212	0.017	493	0.018	1230	0.021	1428	0.017	1273	0.020	1213	0.022	1136	0.023	1370	0.016	1459	0.015	1419	0.015	1585	0.015	1619	0.015	1842	0.013	2106	0.010	1685	0.010	1250	0.011	1112	0.011	1068	0.009	817	0.010
3304	NO	100	4	826536.5	840205.2	826536.7	840230.1	5.5	12.0	24.9	353	0.015	253	0.015	186	0.016	152	0.016	160	0.017	212	0.017	493	0.018	1230	0.021	1428	0.017	1273	0.020	1213	0.022	1136	0.023	1370	0.016	1459	0.015	1419	0.015	1585	0.015	1619	0.015	1842	0.013	2106	0.010	1685	0.010	1250	0.011	1112	0.011	1068	0.009	817	0.010
3305	NO	100	4	826536.7	840230.1	826510.5	840253.8	5.5	12.2	28.7	353	0.015	253	0.015	186	0.016	152	0.016	160	0.017	212	0.017	493	0.018	1230	0.021	1428	0.017	1273	0.020	1213	0.022	1136	0.023	1370	0.016	1459	0.015	1419	0.015	1585	0.015	1619	0.015	1842	0.013	2106	0.010	1685	0.010	1250	0.011	1112	0.011	1068	0.009	817	0.010
3306	NO	100	4	826520.5	840253.8	826490.0	840270.1	5.5	12.7	34.6	353	0.015	253	0.015	186	0.016	152	0.016	160	0.017	212	0.017	493	0.018	1230	0.021	1428	0.017	1273	0.020	1213	0.022	1136	0.023	1370	0.016	1459	0.015	1419	0.015	1585	0.015	1619	0.015	1842	0.013	2106	0.010	1685	0.010	1250	0.011	1112	0.011	1068	0.009	817	0.010
3307	NO	100	4	826490.0	840270.1	826460.4	840253.3	5.5	13.0	34.0	353	0.015	253	0.015	186	0.016	152	0.016	160	0.017	212	0.017	493	0.018	1230	0.021	1428	0.017	1273	0.020	1213	0.022	1136	0.023	1370	0.016	1459	0.015	1419	0.015	1585	0.015	1619	0.015	1842	0.013	2106	0.010	1685	0.010	1250	0.011	1112	0.011	1068	0.009	817	0.010
3308	NO	100	4	826460.4	840253.3	826446.2	840220.1	5.5	13.4	36.1	353	0.015	253	0.015	186	0.016	152	0.016	160	0.017	212	0.017	493	0.018	1230	0.021	1428	0.017	1273	0.020	1213	0.022	1136	0.023	1370	0.016	1459	0.015	1419	0.015	1585	0.015	1619	0.015	1842	0.013	2106	0.010	1685	0.010	1250	0.011	1112	0.011	1068	0.009	817	0.010
3309	NO	100	4	826446.2	840220.1	826454.4	840191.7	5.5	12.3	29.5	353	0.015	253	0.015	186	0.016	152	0.016	160	0.017	212	0.017	493	0.018	1230	0.021	1428	0.017	1273	0.020	1213	0.022	1136	0.023	1370	0.016	1459	0.015	1419	0.015	1585	0.015	1619	0.015	1842	0.013	2106	0.010	1685	0.010	1250	0.011	1112	0.011	1068	0.009	817	0.010
3310	NO	100	4	826454.4	840191.7	826473.7	840175.8	5.5	13.0	25.0	353	0.015	253	0.015	186	0.016	152	0.016	160	0.017	212	0.017	493	0.018	1230	0.021	1428	0.017	1273	0.020	1213	0.022	1136	0.023	1370	0.016	1459	0.015	1419	0.015	1585	0.015	1619	0.015	1842	0.013	2106	0.010	1685	0.010	1250	0.011	1112	0.011	1068	0.009	817	0.010
3311	NO	100	4	826473.7	840175.8	826501.7	840174.7	5.5	12.4	28.1	353	0.015	253	0.015	186	0.016	152	0.016	160	0.017	212	0.017	493	0.018	1230	0.021	1428	0.017	1273	0.020	1213	0.022	1136	0.023	1370	0.016	1459	0.015	1419	0.015	1585	0.015	1619	0.015	1842	0.013	2106	0.010	1685	0.010	1250	0.011	1112	0.011	1068	0.009	817	0.010
3312	NO	100	4	826501.7	840174.7	826522.5	840183.9	5.5	12.7	22.8	353	0.015	253	0.015	186	0.016	152	0.016	160	0.017	212	0.017	493	0.018	1230	0.021	1428	0.017	1273	0.020	1213	0.022	1136	0.023	1370	0.016	1459	0.015	1419	0.015	1585	0.015	1619	0.015	1842	0.013	2106	0.010	1685	0.010	1250	0.011	1112	0.011	1068	0.009	817	0.010
3313	NO	101	1	826652.9	840298.3	826683.1	840295.6	0.0	15.0	30.3	73	0.069	53	0.069	40	0.067	33	0.066	35	0.066	47	0.067	110	0.069	279	0.074	282	0.058	289	0.065	296	0.069	290	0.071	246	0.061	258	0.058	253	0.057	271	0.056	279	0.059	292	0.053	286	0.046	235	0.054	182	0.058	165	0.059	152	0.055	117	0.055
3314	NO	101	4	826683.1	840295.6	826701.8	840272.5	5.0	15.4	29.7	73	0.069	53	0.069	40	0.067	33	0.066	35	0.066	47	0.067	110	0.069	279	0.074	282	0.058	289	0.065	296	0.069	290	0.071	246	0.061	258	0.058	253	0.057	271	0.056	279	0.059	292	0.053	286	0.046	235	0.054	182	0.058	165	0.059	152	0.055	117	0.055
3315	NO	102	1	826847.3	840402.8	826867.1	840387.5	0.0	17.6	25.0	8	0.010	6	0.010	4	0.011	4	0.012	4	0.012	5	0.013	12	0.014	30	0.015	36	0.014	32	0.017	30	0.018	28	0.019	23	0.022	25	0.021	25	0.022	26	0.021	27	0.020	28	0.018	28	0.013	21	0.013	15	0.013	14	0.014	13	0.010	10	0.011
3316	NO	102	1	826867.1	840387.5	826873.6	840364.0	0.0	18.9	24.4	8	0.010	6	0.010	4	0.011	4	0.012	4	0.012	5	0.013	12	0.014	30	0.015	36	0.014	32	0.017	30	0.018	28	0.019	23	0.022	25	0.021	25	0.022	26	0.021	27	0.020	28	0.018	28	0.013	21	0.013	15	0.013	14	0.014	13	0.010	10	0.011
3317	YES	103+104	1	826597.5	840206.4	826701.8	840272.5	0.0	12.8	123.5	122	0.049	88	0.049	65	0.049	53	0.048	56	0.049	75	0.050	175	0.053	439	0.056	472	0.042	449	0.049	443	0.053	425	0.055	422	0.047	446	0.045	439	0.045	474	0.043	484	0.045	516	0.041	522	0.035	417	0.040	316	0.043	285	0.042	265	0.039	205	0.039
3318	YES	103+104	4	826478.4	840202.6	826512.1	840167.3	0.0	19.8	78.9	122	0.049	88	0.049	65	0.049	53	0.048	56	0.049	75	0.050	175	0.053	439	0.056	472	0.042	449	0.049	443	0.053	425	0.055	422	0.047	446	0.045	439	0.045	474	0.043	484	0.045	516	0.041	522	0.035	417	0.040	316	0.043	285	0.042	265	0.039	205	0.039
3319	YES	103+104	1	826533.3	840141.7	826566.5	840181.3	0.0	12.9	51.7	122	0.049	88	0.049	65	0.049	53	0.048	56	0.049	75	0.050	175	0.053	439	0.056	472	0.042	449	0.049	443	0.053	425	0.055	422	0.047	446	0.045	439	0.045	474	0.043	484	0.045	516	0.041	522	0.035	417	0.040	316	0.043	285	0.042	265	0.039	205	0.039
3320	YES	103+104	1	826512.1	840092.7	826533.3	840141.7	0.0	13.5	53.4	122	0.049	88	0.049	65	0.049	53	0.048	56	0.049	75	0.050	175	0.053	439	0.056	472	0.042	449	0.049	443	0.053	425	0.055	422	0.047	446	0.045	439	0.045	474	0.043	484	0.045	516	0.041	522	0.035	417	0.040	316	0.043	285	0.042	265	0.039	205	0.039
3321	YES	103+104	4	826566.5	840181.3	826597.5	840206.4	0.0	12.4	39.8	122	0.049	88	0.049	65	0.049	53	0.048	56	0.049	75	0.050	175	0.053	439	0.056	472	0.042	449	0.049	443	0.053	425	0.055	422	0.047	446	0.045	439	0.045	474	0.043	484	0.045	516	0.041	522	0.035	417	0.040	316	0.043	285	0.042	265	0.039	205	0.039
3322	NO	105	1	826477.4	840327.2	826453.2	840348.5	0.0	17.1	51.3	153	0.038	109	0.037	80	0.037	65	0.038	68	0.038	90	0.039	208	0.043	516	0.045	555	0.033	500	0.040	478	0.044	455	0.048	487	0.038	513	0.036	501	0.036	547	0.034	562	0.036	613	0.031	653	0.026	531	0.030	404	0.033	362	0.033	341	0.031	262	0.032
3323	NO	105	1	826430.4	840048.5	826422.5	840070.0	0.0	19.7	22.9	153	0.038	109	0.037	80	0.037	65	0.038	68	0.038	90	0.039	208	0.043	516	0.045	555	0.033	500	0.040	478	0.044	455	0.048	487	0.038	513	0.036	501	0.036	547	0.034	562	0.036	613	0.031	653	0.026	531	0.030	404	0.033	362	0.033	341	0.031	262	0.032
3324	NO	105	1	826422.5	840070.0	826428.0	840093.9	0.0	17.4	24.5	153	0.038	109	0.037	80	0.037	65	0.038	68	0.038	90	0.039	208	0.043	516	0.045	555	0.033	500	0.040	478	0.044	455	0.048	487	0.038	513	0.036	501	0.036	547	0.034	562	0.036	613	0.031	653	0.026	531	0.030	404	0.033	362	0.033	341	0.031	262	0.032
3325	NO	106	1	826373.9	840044.0	826404.2	840044.8	0.0	15.8	30.7	67	0.029	49	0.029	36	0.029	33	0.029	33	0.029	44	0.030	104	0.033	265	0.035	297	0.029	296	0.033	301	0.035	289	0.036	177	0.032	188	0.030	185	0.030	201	0.029	205	0.030	221	0.026	229	0.021	182	0.024	136	0.026	123	0.026	115	0.023	89	0.023
3326	NO	106	4	826404.2	840044.8	826373.2	840016.2	0.0	17.1	34.7	67	0.029	49	0.029	36	0.029	33	0.029	33	0.029	44	0.030	104	0.033	265	0.035	297	0.029	296	0.033	301	0.035	289	0.036	177	0.032	188	0.030	185	0.030	201	0.029	205	0.030	221	0.026	229	0.021	182	0.024	136	0.026	123	0.026	115	0.023	89	0.023
3327	NO	107	4	826370.9	840043.5	826424.9	840095.6	1.5	9.1	75.1	264	0.016	194	0.016	148	0.017	124	0.017	135	0.018	183	0.019	440	0.021	1126	0.027	1331	0.029	1341	0.039	1380	0.048	1322	0.043	1586	0.018	1694	0.020	1655	0.020	1840	0.024	1872	0.025	2120	0.022	2392	0.017	1888	0.012	1393	0.009	1241	0.008	1188	0.007	910	0.007
3328	NO	108	4	826281.9	839944.7	826372.7	840042.3	0.5	9.2	133.3	330	0.019	243	0.019	184	0.019	155	0.019	167	0.020	227	0.021	544	0.023	1391	0.040	1608	0.044	1638	0.050	1680	0.053	1611	0.053	1763	0.027	1882	0.028	1840	0.030	2041	0.028	2076	0.028	2341	0.024	2620	0.019	2070	0.019	1529	0.011	1363	0.010	1303	0.008	999	0.008
3329	NO	109	1	826313.8	840088.4	826325.5	840122.4	0.0	12.3	35.9	182	0.015	130	0.016	96	0.016	78	0.017	82	0.017	108	0.018	250	0.020	622	0.024	736	0.020	637	0.024	596	0.025	554	0.027	134	0.036	144	0.034	141	0.035	149	0.032	153	0.033	162	0.030	160	0.025	123	0.028	95	0.030	86	0.031	78	0.028	61	0.028
3330	NO	109	4	826325.5	840122.4	826326.0	840166.4	0.0	13.9	44.1	182	0.015	130	0.016	96	0.016	78	0.017	82	0.017	108	0.018	250	0.020	622	0.024	736	0.020	637	0.024	596	0.025	554	0.027	134	0.036	144	0.034	141	0.035	149	0.032	153	0.033	162	0.030	160	0.025	123	0.028	95	0.030	86	0.031	78	0.028	61	0.028
3331	NO	109	1	826326.0	840166.4	826297.3	840212.6	0.0	17.5	54.4	182	0.015	130	0.016	96	0.016	78	0.017	82	0.017	108	0.018	250	0.020	622	0.024	736	0.020	637	0.024	596	0.025	554	0.027	134	0.036	144	0.034	141	0.035	149	0.032	153	0.033	162	0.030	160	0.025	123	0.028	95	0.030	86	0.031	78	0.028	61	0.028
3332	NO	110	4	826379.1	840159.2	826320.0	840086.1	2.5	9.0	94.0	206	0.011	147	0.011	107	0.012	87	0.012	92	0.013	121	0.013	281	0.014	697	0.015	823	0.012	711	0.015	665	0.016	617	0.017	434	0.021	462	0.020	459	0.020	495	0.019	501	0.019	537	0.017	543	0.013	419	0.014	311	0.015	280	0.015	260	0.013	202	0.013
3333	NO	111	1	826357.1	840309.3	826397.3	840347.4	0.0	12.4	55.4	164	0.025	117	0.025	86	0.026	70	0.026	73	0.026	96	0.027	224	0.028	557	0.032	609	0.025	544	0.029	516	0.031	489	0.033	183	0.049	196	0.047	182	0.046	184	0.046	203	0.048	213	0.044	209	0.041	174	0.047	149	0.048	135	0.049	121	0.048	93	0.047
3334	NO	111	4	826397.3	840347.4	826428.3	840373.1	0.0	13.9	40.3	164	0.025	117	0.025	86	0.026	70	0.026	73	0.026	96	0.027	224	0.028	557	0.032	609	0.025	544	0.029	516	0.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)
Running Emissions
Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3427	YES	207+208	3	825351.5	839967.6	825565.3	840264.2	1.0	10.3	365.6	180	0.100	128	0.098	94	0.097	76	0.097	80	0.097	106	0.099	245	0.103	608	0.113	540	0.091	538	0.101	540	0.107	538	0.113	488	0.092	503	0.089	479	0.088	520	0.085	551	0.090	585	0.082	611	0.072	545	0.082	438	0.086	395	0.085	369	0.083	283	0.082
3428	YES	207+208	3	825565.3	840264.2	825619.4	840318.9	1.0	10.3	77.0	180	0.100	128	0.098	94	0.097	76	0.097	80	0.097	106	0.099	245	0.103	608	0.113	540	0.091	538	0.101	540	0.107	538	0.113	488	0.092	503	0.089	479	0.088	520	0.085	551	0.090	585	0.082	611	0.072	545	0.082	438	0.086	395	0.085	369	0.083	283	0.082
3429	YES	207+208	3	825619.4	840318.9	825693.1	840363.0	1.0	10.3	85.8	180	0.100	128	0.098	94	0.097	76	0.097	80	0.097	106	0.099	245	0.103	608	0.113	540	0.091	538	0.101	540	0.107	538	0.113	488	0.092	503	0.089	479	0.088	520	0.085	551	0.090	585	0.082	611	0.072	545	0.082	438	0.086	395	0.085	369	0.083	283	0.082
3430	YES	207+208	3	825745.8	840379.2	825850.7	840406.3	1.0	13.2	108.4	180	0.100	128	0.098	94	0.097	76	0.097	80	0.097	106	0.099	245	0.103	608	0.113	540	0.091	538	0.101	540	0.107	538	0.113	488	0.092	503	0.089	479	0.088	520	0.085	551	0.090	585	0.082	611	0.072	545	0.082	438	0.086	395	0.085	369	0.083	283	0.082
3431	YES	207+208	3	825312.2	839914.9	825351.5	839967.6	4.0	13.4	65.7	180	0.100	128	0.098	94	0.097	76	0.097	80	0.097	106	0.099	245	0.103	608	0.113	540	0.091	538	0.101	540	0.107	538	0.113	488	0.092	503	0.089	479	0.088	520	0.085	551	0.090	585	0.082	611	0.072	545	0.082	438	0.086	395	0.085	369	0.083	283	0.082
3432	YES	207+208	3	825693.1	840363.0	825745.8	840379.2	1.0	10.4	55.1	180	0.100	128	0.098	94	0.097	76	0.097	80	0.097	106	0.099	245	0.103	608	0.113	540	0.091	538	0.101	540	0.107	538	0.113	488	0.092	503	0.089	479	0.088	520	0.085	551	0.090	585	0.082	611	0.072	545	0.082	438	0.086	395	0.085	369	0.083	283	0.082
3433	YES	207+208	3	825292.0	839887.8	825312.2	839914.9	4.0	13.4	33.9	180	0.100	128	0.098	94	0.097	76	0.097	80	0.097	106	0.099	245	0.103	608	0.113	540	0.091	538	0.101	540	0.107	538	0.113	488	0.092	503	0.089	479	0.088	520	0.085	551	0.090	585	0.082	611	0.072	545	0.082	438	0.086	395	0.085	369	0.083	283	0.082
3434	YES	209+210	1	825292.0	839887.8	825223.7	839970.9	0.0	14.5	107.5	133	0.016	96	0.017	72	0.018	59	0.018	63	0.019	85	0.021	200	0.023	506	0.025	602	0.023	567	0.026	558	0.027	526	0.028	407	0.019	434	0.019	427	0.020	472	0.019	478	0.019	537	0.017	595	0.014	466	0.013	342	0.013	306	0.013	291	0.011	224	0.011
3435	YES	211+212	1	825343.2	839827.9	825609.9	839536.1	0.0	10.0	410.3	9	0.013	6	0.013	5	0.014	4	0.015	4	0.016	5	0.017	12	0.018	31	0.019	37	0.016	33	0.019	31	0.020	29	0.020	10	0.017	11	0.016	11	0.018	12	0.016	12	0.016	14	0.015	15	0.012	12	0.012	9	0.012	8	0.012	7	0.010	6	0.010
3436	YES	213	1	825274.3	839603.0	825282.2	839642.7	0.0	14.4	40.6	180	0.051	128	0.050	94	0.049	77	0.049	81	0.049	107	0.051	248	0.055	617	0.058	644	0.043	597	0.050	580	0.054	557	0.058	295	0.073	306	0.070	296	0.069	316	0.067	331	0.070	342	0.065	333	0.060	288	0.070	230	0.075	209	0.074	192	0.072	148	0.072
3437	YES	213	1	825282.2	839642.7	825242.5	839795.5	0.0	14.4	157.8	180	0.051	128	0.050	94	0.049	77	0.049	81	0.049	107	0.051	248	0.055	617	0.058	644	0.043	597	0.050	580	0.054	557	0.058	295	0.073	306	0.070	296	0.069	316	0.067	331	0.070	342	0.065	333	0.060	288	0.070	230	0.075	209	0.074	192	0.072	148	0.072
3438	YES	213	1	825242.5	839795.5	825251.4	839839.3	0.0	14.4	44.7	180	0.051	128	0.050	94	0.049	77	0.049	81	0.049	107	0.051	248	0.055	617	0.058	644	0.043	597	0.050	580	0.054	557	0.058	295	0.073	306	0.070	296	0.069	316	0.067	331	0.070	342	0.065	333	0.060	288	0.070	230	0.075	209	0.074	192	0.072	148	0.072
3439	YES	213	1	825251.4	839839.3	825258.5	839890.1	0.0	14.4	61.1	180	0.051	128	0.050	94	0.049	77	0.049	81	0.049	107	0.051	248	0.055	617	0.058	644	0.043	597	0.050	580	0.054	557	0.058	295	0.073	306	0.070	296	0.069	316	0.067	331	0.070	342	0.065	333	0.060	288	0.070	230	0.075	209	0.074	192	0.072	148	0.072
3440	YES	213	1	825258.1	839572.3	825274.3	839603.0	0.0	14.4	34.7	180	0.051	128	0.050	94	0.049	77	0.049	81	0.049	107	0.051	248	0.055	617	0.058	644	0.043	597	0.050	580	0.054	557	0.058	295	0.073	306	0.070	296	0.069	316	0.067	331	0.070	342	0.065	333	0.060	288	0.070	230	0.075	209	0.074	192	0.072	148	0.072
3441	YES	214	1	825274.1	839566.6	825297.0	839622.7	0.0	18.4	60.6	126	0.068	91	0.065	68	0.063	56	0.062	60	0.062	80	0.063	188	0.067	474	0.069	470	0.055	483	0.060	495	0.062	485	0.066	595	0.041	626	0.039	604	0.039	671	0.037	693	0.039	773	0.035	865	0.029	717	0.033	545	0.036	487	0.036	464	0.034	355	0.034
3442	YES	214	1	825297.0	839622.7	825253.4	839796.9	0.0	14.4	179.5	126	0.068	91	0.065	68	0.063	56	0.062	60	0.062	80	0.063	188	0.067	474	0.069	470	0.055	483	0.060	495	0.062	485	0.066	595	0.041	626	0.039	604	0.039	671	0.037	693	0.039	773	0.035	865	0.029	717	0.033	545	0.036	487	0.036	464	0.034	355	0.034
3443	YES	214	1	825253.4	839796.9	825262.6	839839.4	1.0	8.4	43.5	126	0.068	91	0.065	68	0.063	56	0.062	60	0.062	80	0.063	188	0.067	474	0.069	470	0.055	483	0.060	495	0.062	485	0.066	595	0.041	626	0.039	604	0.039	671	0.037	693	0.039	773	0.035	865	0.029	717	0.033	545	0.036	487	0.036	464	0.034	355	0.034
3444	YES	214	3	825262.6	839839.4	825292.4	839879.2	1.0	8.4	49.7	126	0.068	91	0.065	68	0.063	56	0.062	60	0.062	80	0.063	188	0.067	474	0.069	470	0.055	483	0.060	495	0.062	485	0.066	595	0.041	626	0.039	604	0.039	671	0.037	693	0.039	773	0.035	865	0.029	717	0.033	545	0.036	487	0.036	464	0.034	355	0.034
3445	YES	215+216	1	825261.1	839560.0	825339.3	839524.9	0.0	21.3	85.7	117	0.047	84	0.046	62	0.045	51	0.045	54	0.046	71	0.047	167	0.049	417	0.053	442	0.042	414	0.047	404	0.050	389	0.052	368	0.042	394	0.041	375	0.041	398	0.038	423	0.040	465	0.037	501	0.032	405	0.035	320	0.038	287	0.038	267	0.036	205	0.035
3446	YES	215+216	1	825339.3	839524.9	825409.9	839496.0	0.0	13.3	76.3	117	0.047	84	0.046	62	0.045	51	0.045	54	0.046	71	0.047	167	0.049	417	0.053	442	0.042	414	0.047	404	0.050	389	0.052	368	0.042	394	0.041	375	0.041	398	0.038	423	0.040	465	0.037	501	0.032	405	0.035	320	0.038	287	0.038	267	0.036	205	0.035
3447	YES	215+216	1	825409.9	839496.0	825461.3	839488.6	0.0	13.3	52.1	117	0.047	84	0.046	62	0.045	51	0.045	54	0.046	71	0.047	167	0.049	417	0.053	442	0.042	414	0.047	404	0.050	389	0.052	368	0.042	394	0.041	375	0.041	398	0.038	423	0.040	465	0.037	501	0.032	405	0.035	320	0.038	287	0.038	267	0.036	205	0.035
3448	YES	215+216	1	825461.5	839488.6	825524.8	839494.7	0.0	13.3	63.5	117	0.047	84	0.046	62	0.045	51	0.045	54	0.046	71	0.047	167	0.049	417	0.053	442	0.042	414	0.047	404	0.050	389	0.052	368	0.042	394	0.041	375	0.041	398	0.038	423	0.040	465	0.037	501	0.032	405	0.035	320	0.038	287	0.038	267	0.036	205	0.035
3449	NO	215+216	1	825524.8	839494.7	825609.9	839516.1	0.0	13.3	87.7	117	0.045	84	0.044	62	0.044	51	0.043	54	0.044	71	0.045	167	0.047	417	0.050	442	0.040	414	0.046	404	0.048	389	0.051	368	0.041	394	0.039	375	0.039	398	0.036	423	0.038	465	0.034	501	0.029	405	0.033	320	0.036	287	0.036	267	0.033	205	0.033
3450	YES	217+218	1	825184.5	839593.2	825012.5	839667.5	0.0	16.3	187.3	274	0.019	197	0.019	145	0.020	119	0.020	125	0.021	166	0.022	388	0.024	969	0.027	1138	0.024	1014	0.027	966	0.028	904	0.029	1039	0.025	1115	0.025	1088	0.026	1185	0.024	1214	0.025	1351	0.023	1471	0.020	1149	0.018	860	0.018	769	0.018	726	0.015	558	0.015
3451	YES	217+218	1	825012.5	839667.5	824973.8	839675.5	0.0	16.3	40.1	274	0.019	197	0.019	145	0.020	119	0.020	125	0.021	166	0.022	388	0.024	969	0.027	1138	0.024	1014	0.027	966	0.028	904	0.029	1039	0.025	1115	0.025	1088	0.026	1185	0.024	1214	0.025	1351	0.023	1471	0.020	1149	0.018	860	0.018	769	0.018	726	0.015	558	0.015
3452	YES	217+218	1	824973.3	839675.6	824934.6	839674.4	0.0	16.3	38.7	274	0.019	197	0.019	145	0.020	119	0.020	125	0.021	166	0.022	388	0.024	969	0.027	1138	0.024	1014	0.027	966	0.028	904	0.029	1039	0.025	1115	0.025	1088	0.026	1185	0.024	1214	0.025	1351	0.023	1471	0.020	1149	0.018	860	0.018	769	0.018	726	0.015	558	0.015
3453	YES	217+218	1	824934.6	839674.4	824890.3	839658.4	0.0	16.3	47.1	274	0.019	197	0.019	145	0.020	119	0.020	125	0.021	166	0.022	388	0.024	969	0.027	1138	0.024	1014	0.027	966	0.028	904	0.029	1039	0.025	1115	0.025	1088	0.026	1185	0.024	1214	0.025	1351	0.023	1471	0.020	1149	0.018	860	0.018	769	0.018	726	0.015	558	0.015
3454	NO	217+218	1	824890.3	839658.4	824854.0	839471.1	0.0	16.3	187.4	274	0.016	197	0.016	145	0.017	119	0.017	125	0.018	166	0.019	388	0.021	969	0.024	1138	0.021	1014	0.025	966	0.027	904	0.027	1039	0.023	1115	0.023	1088	0.024	1185	0.022	1214	0.022	1351	0.020	1471	0.016	1149	0.014	860	0.015	769	0.015	726	0.012	558	0.012
3455	YES	217+218	1	824854.0	839471.1	824631.7	839457.5	0.0	12.7	26.1	274	0.019	197	0.019	145	0.020	119	0.020	125	0.021	166	0.022	388	0.024	969	0.027	1138	0.024	1014	0.027	966	0.028	904	0.029	1039	0.025	1115	0.025	1088	0.026	1185	0.024	1214	0.025	1351	0.023	1471	0.020	1149	0.018	860	0.018	769	0.018	726	0.015	558	0.015
3456	NO	217+218	1	824631.7	839457.5	824410.5	839430.0	0.0	12.9	28.1	274	0.016	197	0.016	145	0.017	119	0.017	125	0.018	166	0.019	388	0.021	969	0.024	1138	0.021	1014	0.025	966	0.027	904	0.027	1039	0.023	1115	0.023	1088	0.024	1185	0.022	1214	0.022	1351	0.020	1471	0.016	1149	0.014	860	0.015	769	0.015	726	0.012	558	0.012
3457	NO	217+218	1	824410.5	839439.0	824398.1	839419.7	0.0	12.8	23.0	274	0.016	197	0.016	145	0.017	119	0.017	125	0.018	166	0.019	388	0.021	969	0.024	1138	0.021	1014	0.025	966	0.027	904	0.027	1039	0.023	1115	0.023	1088	0.024	1185	0.022	1214	0.022	1351	0.020	1471	0.016	1149	0.014	860	0.015	769	0.015	726	0.012	558	0.012
3458	YES	217+218	1	825261.1	839560.0	825184.5	839593.2	0.0	22.3	83.5	274	0.019	197	0.019	145	0.020	119	0.020	125	0.021	166	0.022	388	0.024	969	0.027	1138	0.024	1014	0.027	966	0.028	904	0.029	1039	0.025	1115	0.025	1088	0.026	1185	0.024	1214	0.025	1351	0.023	1471	0.020	1149	0.018	860	0.018	769	0.018	726	0.015	558	0.015
3459	NO	219+220	1	824375.0	839119.9	824389.1	839152.8	0.0	13.4	35.8	294	0.010	211	0.011	156	0.011	128	0.012	135	0.012	179	0.013	419	0.014	1047	0.016	1231	0.014	1106	0.017	1059	0.018	993	0.018	935	0.011	1003	0.011	968	0.012	1073	0.011	1106	0.011	1268	0.010	1461	0.009	1163	0.008	870	0.008	774	0.008	742	0.006	567	0.007
3460	YES	219+220	1	824389.1	839152.8	824396.0	839187.7	0.0	12.8	35.5	294	0.010	211	0.011	156	0.011	128	0.012	135	0.012	179	0.013	419	0.014	1047	0.016	1231	0.014	1106	0.017	1059	0.018	993	0.018	935	0.011	1003	0.011	968	0.012	1073	0.011	1106	0.011	1268	0.010	1461	0.009	1163	0.008	870	0.008	774	0.008	742	0.006	567	0.007
3461	NO	219+220	1	824396.0	839187.7	824395.6	839260.0	0.0	13.1	72.3	294	0.010	211	0.011	156	0.011	128	0.012	135	0.012	179	0.013	419	0.014	1047	0.016	1231	0.014	1106	0.017	1059	0.018	993	0.018	935	0.011	1003	0.011	968	0.012	1073	0.011	1106	0.011	1268	0.010	1461	0.009	1163	0.008	870	0.008	774	0.008	742	0.006	567	0.007
3462	YES	219+220	1	824390.9	839385.6	824398.1	839419.7	0.0	12.3	34.9	294	0.013	211	0.014	156	0.014	128	0.015	135	0.015	179	0.016	419	0.017	1047	0.019	1231	0.017	1106	0.019	1059	0.020	993	0.020	935	0.014	1003	0.014	968	0.014	1073	0.014	1106	0.014	1268	0.014	1461	0.013	1163	0.011	870	0.011	774	0.011	742	0.010	567	0.010
3463	NO	219+220	1	824392.7	839315.7	824390.9	839385.6	0.0	12.2	69.9	294	0.010	211	0.011	156	0.011	128	0.012	135	0.012	179	0.013	419	0.014	1047	0.016	1231	0.014	1106	0.017	1059	0.018	993	0.018	935	0.011	1003	0.011	968	0.012	1073	0.011	1106	0.011	1268	0.010	1461	0.009	1163	0.008	870	0.008	774	0.008	742	0.006	567	0.007
3464	NO	219+220	1	824395.6	839260.0	824392.7	839315.7	0.0	14.8	55.8	294	0.010	211	0.011	156	0.011	128	0.012	135	0.012	179	0.013	419	0.014	1047	0.016	1231	0.014	1106	0.017	1059	0.018	993	0.018	935	0.011	1003	0.011	968	0.012	1073	0.011	1106	0.011	1268	0.010	1461	0.009	1163	0.008	870	0.008	774	0.008	742	0.006	567	0.007
3465	YES	221+222	1	824398.1	839419.7	824367.9	839430.4	0.0	14.0	32.1	22	0.015	16	0.016	12	0.017	10	0.017	11	0.018	16	0.018	37	0.019	96	0.019	112	0.018	116	0.020	119	0.021	114	0.021	87	0.023	93	0.022	95	0.023	98	0.021	97	0.021	96	0.019	78	0.017	54	0.017	40	0.018	37	0.019	31	0.015	25	0.016
3466	NO	221+222	1	824367.9	839430.4	824328.4	839457.9	0.0	9.2	48.1	22	0.013	16	0.014	12	0.015	10	0.015	11	0.016	16	0.017	37	0.017	96	0.018	112	0.016	116	0.019	119	0.020	114	0.020	87	0.022	93	0.021	95	0.022	98	0.021	97	0.020	96	0.018	78	0.015	54	0.016	40	0.016	37	0.018	31	0.013	25	0.014
3467	NO	221+222	1	824328.4	839457.9	824315.5	839466.2	0.0	9.1	15.3	22	0.013	16	0.014	12	0.015	10	0.015	11	0.016	16	0.017	37	0.017	96	0.018	112	0.016	116	0.019	119	0.020	114	0.020	87	0.022	93	0.021	95	0.022	98	0.021	97	0.020	96	0.018	78	0.015	54	0.016	40	0.016	37	0.018	31	0.013	25	0.014
3468	NO	221+222	1	824315.5	839466.2	824266.7	839488.2	0.0	9.6	51.6	22	0.013	16	0.014	12	0.015	10	0.015	11	0.016	16	0.017	37	0.017	96	0.018	112	0.016	116	0.019	119	0.020	114	0.020	87	0.022	93	0.021	95	0.022	98	0.021	97	0.020	96	0.018	78	0.015	54	0.016	40	0.016	37	0.018	31	0.013	25	0.014
3469	NO	221+222	1	824266.7	839488.2	824170.6	839537.8	0.0	9.6	108.1	22	0.013	16	0.014	12	0.015	10	0.015	11	0.016	16	0.017	37	0.017	96	0.018	112	0.016	116	0.019	119	0.020	114	0.020	87	0.022	93	0.021	95	0.022	98	0.021	97	0.020	96	0.018	78	0.015	54	0.016	40	0.016	37	0.018	31	0.013	25	0.014
3470	NO	221+222	1	824170.6	839537.8	824133.6	839548.6	0.0	9.3	38.5	22	0.013	16	0.014	12	0.015	10	0.015	11	0.016	16	0.017	37	0.017	96	0.018	112	0.016	116	0.019	119	0.020	114	0.020	87	0.022	93	0.021	95	0.022	98	0.021	97	0.020	96	0.018	78	0.015	54	0.016	40	0.016	37	0.018	31	0.013	25	0.014
3471	NO	221+222	1	824133.6	839548.6	824080.1	839536.5	0.0	9.5	54.9	22	0.013	16	0.014	12	0.015	10	0.015	11	0.016	16	0.017	37	0.017	96	0.018	112	0.016	116	0.019	119	0.020	114	0.020	87	0.022	93	0.021	95	0.022	98	0.021	97	0.020	96	0.018	78	0.015	54	0.016	40	0.016	37	0.018	31	0.013	25	0.014
3472	NO	221+222	1	824080.1	839536.5	824046.8	839534.3	0.0	9.4	33.4	22	0.013	16	0.014	12	0.015	10	0.015	11	0.016	16	0.017	37	0.017	96	0.018	112	0.016	116	0.019	119	0.020	114	0.020	87	0.022	93	0.021	95	0.022	98	0.021	97	0.020	96	0.018	78	0.015	54	0.016	40	0.016	37	0.018	31	0.013	25	0.014
3473	NO	221+222	1	824046.8	839534.3	824016.1	839530.4	0.0	9.3	30.9	22	0.013	16	0.014	12	0.015	10	0.015	11	0.016	16	0.017	37	0.017	96	0.018	112	0.016	116	0.019	119	0.020	114	0.020	87	0.022	93	0.021	95	0.022	98	0.021	97	0.020	96	0.018	78	0.015	54	0.016	40	0.016	37	0.018	31	0.013	25	0.014
3474	NO	221+222	1	824016.1	839530.4	823924.4	839513.5	0.0	9.2	93.2	22	0.013	16	0.014	12	0.015	10	0.015	11	0.016	16	0.017	37	0.017	96	0.018	112	0.016	116	0.019	119	0.020	114	0.020	87	0.022	93	0.021	95	0.022	98	0.021	97	0.020	96	0.018	78	0.015	54	0.016	40	0.016	37	0.018	31	0.013	25	0.014
3475	NO	221+222	1	823924.4	839513.5	823896.1	839510.8	0.0	9.2	29.5	22	0.013	16	0.014	12	0.015	10	0.015	11	0.016	16	0.017	37	0.017	96	0.018	112	0.016	116	0.019	119	0.020	114	0.020	87	0.022	93	0.021	95	0.022	98	0.021	97	0.020	96	0.018	78	0.015	54	0.016	40	0.016	37	0.018	31	0.013	25	0.014
3476	NO	221+222	1	823896.1	839510.8	823810.6	823810.8	0.0	9.3	85.7	22	0.013	16	0.014	12	0.015	10	0.015	11	0.016	16	0.017	37	0.017	96	0.018	112	0.016	116	0.019	119	0.020	114	0.020	87	0.022	93	0.021	95	0.022	98	0

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)
Running Emissions
Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3569	YES	309+310	1	825076.1	839042.4	825169.2	839036.9	0.0	19.1	93.3	173	0.065	123	0.065	90	0.064	73	0.063	77	0.065	101	0.066	235	0.069	582	0.074	589	0.056	546	0.065	529	0.070	511	0.076	578	0.054	606	0.051	584	0.051	646	0.048	671	0.051	743	0.046	824	0.039	690	0.044	529	0.047	474	0.048	450	0.045	344	0.045
3570	YES	311	1	824508.1	839003.0	824587.1	838914.8	0.0	13.3	118.4	62	0.010	44	0.011	33	0.011	27	0.012	28	0.012	37	0.013	85	0.014	211	0.016	254	0.014	217	0.016	201	0.017	186	0.017	256	0.014	273	0.014	267	0.015	299	0.014	304	0.014	348	0.014	400	0.011	317	0.010	233	0.010	207	0.010	199	0.009	152	0.009
3571	YES	312	1	824500.8	838997.5	824579.5	838909.8	0.0	12.6	117.9	87	0.010	62	0.011	45	0.011	37	0.012	39	0.012	51	0.013	118	0.014	292	0.016	353	0.014	300	0.016	277	0.016	255	0.017	338	0.011	361	0.011	348	0.012	397	0.012	405	0.012	476	0.012	573	0.010	460	0.009	339	0.009	300	0.009	292	0.008	222	0.008
3572	NO	313+314	1	824154.6	838651.6	824183.6	838728.3	0.0	13.0	82.0	208	0.008	150	0.009	110	0.009	91	0.010	96	0.010	127	0.011	297	0.012	742	0.013	884	0.012	791	0.014	757	0.015	706	0.016	822	0.008	878	0.007	849	0.008	963	0.008	983	0.008	1146	0.007	1365	0.006	1094	0.005	806	0.005	714	0.005	694	0.004	528	0.004
3573	NO	313+314	1	824183.6	838728.3	824220.8	838800.6	0.0	13.5	81.0	208	0.008	150	0.009	110	0.009	91	0.010	96	0.010	127	0.011	297	0.012	742	0.013	884	0.012	791	0.014	757	0.015	706	0.016	822	0.008	878	0.007	849	0.008	963	0.008	983	0.008	1146	0.007	1365	0.006	1094	0.005	806	0.005	714	0.005	694	0.004	528	0.004
3574	NO	313+314	1	824220.3	838800.6	824253.1	838842.3	0.0	13.5	53.1	208	0.008	150	0.009	110	0.009	91	0.010	96	0.010	127	0.011	297	0.012	742	0.013	884	0.012	791	0.014	757	0.015	706	0.016	822	0.008	878	0.007	849	0.008	963	0.008	983	0.008	1146	0.007	1365	0.006	1094	0.005	806	0.005	714	0.005	694	0.004	528	0.004
3575	NO	313+314	1	824253.1	838842.3	824305.6	838887.9	0.0	13.5	69.6	208	0.008	150	0.009	110	0.009	91	0.010	96	0.010	127	0.011	297	0.012	742	0.013	884	0.012	791	0.014	757	0.015	706	0.016	822	0.008	878	0.007	849	0.008	963	0.008	983	0.008	1146	0.007	1365	0.006	1094	0.005	806	0.005	714	0.005	694	0.004	528	0.004
3576	NO	313+314	1	824305.6	838887.9	824394.9	838942.2	0.0	14.2	104.5	208	0.008	150	0.009	110	0.009	91	0.010	96	0.010	127	0.011	297	0.012	742	0.013	884	0.012	791	0.014	757	0.015	706	0.016	822	0.008	878	0.007	849	0.008	963	0.008	983	0.008	1146	0.007	1365	0.006	1094	0.005	806	0.005	714	0.005	694	0.004	528	0.004
3577	NO	313+314	1	824413.9	838954.2	824495.6	839006.0	0.0	17.7	96.8	208	0.008	150	0.009	110	0.009	91	0.010	96	0.010	127	0.011	297	0.012	742	0.013	884	0.012	791	0.014	757	0.015	706	0.016	822	0.008	878	0.007	849	0.008	963	0.008	983	0.008	1146	0.007	1365	0.006	1094	0.005	806	0.005	714	0.005	694	0.004	528	0.004
3578	NO	313+314	1	824394.9	838942.2	824413.9	838954.2	0.0	13.3	22.4	208	0.008	150	0.009	110	0.009	91	0.010	96	0.010	127	0.011	297	0.012	742	0.013	884	0.012	791	0.014	757	0.015	706	0.016	822	0.008	878	0.007	849	0.008	963	0.008	983	0.008	1146	0.007	1365	0.006	1094	0.005	806	0.005	714	0.005	694	0.004	528	0.004
3579	YES	315+316	1	824154.6	838651.6	824309.8	838608.0	0.0	14.0	161.3	54	0.010	39	0.010	29	0.011	23	0.011	25	0.012	32	0.013	76	0.013	188	0.014	226	0.012	198	0.014	187	0.014	174	0.015	200	0.010	213	0.009	207	0.010	234	0.010	239	0.010	277	0.010	327	0.009	261	0.008	192	0.008	170	0.008	165	0.007	126	0.007
3580	NO	317+318	1	824095.9	838120.6	824120.5	838503.3	0.0	17.0	383.5	226	0.009	162	0.009	120	0.010	98	0.010	104	0.011	138	0.011	323	0.012	810	0.014	965	0.012	870	0.015	835	0.016	780	0.017	872	0.008	930	0.007	901	0.008	1020	0.008	1041	0.008	1211	0.007	1436	0.006	1150	0.005	847	0.005	751	0.005	728	0.004	555	0.004
3581	NO	317+318	1	824120.5	838503.3	824154.6	838651.6	0.0	13.5	152.2	226	0.009	162	0.009	120	0.010	98	0.010	104	0.011	138	0.011	323	0.012	810	0.014	965	0.012	870	0.015	835	0.016	780	0.017	872	0.008	930	0.007	901	0.008	1020	0.008	1041	0.008	1211	0.007	1436	0.006	1150	0.005	847	0.005	751	0.005	728	0.004	555	0.004
3582	YES	319+320	1	824588.3	838907.0	824649.7	838838.3	0.0	17.7	92.2	111	0.101	79	0.096	58	0.094	47	0.093	49	0.094	64	0.096	149	0.103	370	0.108	308	0.092	313	0.100	316	0.105	319	0.111	321	0.084	329	0.081	312	0.080	340	0.076	362	0.081	386	0.074	409	0.064	370	0.072	299	0.078	269	0.078	252	0.076	193	0.075
3583	YES	319+320	1	824711.1	838769.6	824788.3	838683.3	0.0	18.7	115.8	111	0.101	79	0.096	58	0.094	47	0.093	49	0.094	64	0.096	149	0.103	370	0.108	308	0.092	313	0.100	316	0.105	319	0.111	321	0.084	329	0.081	312	0.080	340	0.076	362	0.081	386	0.074	409	0.064	370	0.072	299	0.078	269	0.078	252	0.076	193	0.075
3584	YES	319+320	1	824649.7	838838.3	824711.1	838769.6	0.0	14.2	92.2	111	0.101	79	0.096	58	0.094	47	0.093	49	0.094	64	0.096	149	0.103	370	0.108	308	0.092	313	0.100	316	0.105	319	0.111	321	0.084	329	0.081	312	0.080	340	0.076	362	0.081	386	0.074	409	0.064	370	0.072	299	0.078	269	0.078	252	0.076	193	0.075
3585	YES	321+322	1	824588.0	838902.2	824520.2	838857.6	0.0	19.3	78.6	135	0.026	96	0.026	70	0.027	57	0.027	60	0.028	78	0.029	181	0.031	448	0.034	516	0.025	443	0.030	411	0.032	382	0.034	353	0.027	374	0.026	362	0.026	407	0.025	418	0.027	479	0.024	557	0.020	453	0.021	338	0.023	301	0.023	290	0.021	221	0.021
3586	YES	321+322	1	824520.2	838857.6	824502.0	838832.0	0.0	15.0	31.5	135	0.026	96	0.026	70	0.027	57	0.027	60	0.028	78	0.029	181	0.031	448	0.034	516	0.025	443	0.030	411	0.032	382	0.034	353	0.027	374	0.026	362	0.026	407	0.025	418	0.027	479	0.024	557	0.020	453	0.021	338	0.023	301	0.023	290	0.021	221	0.021
3587	YES	321+322	1	824502.0	838832.0	824501.6	838803.5	0.0	15.0	28.5	135	0.026	96	0.026	70	0.027	57	0.027	60	0.028	78	0.029	181	0.031	448	0.034	516	0.025	443	0.030	411	0.032	382	0.034	353	0.027	374	0.026	362	0.026	407	0.025	418	0.027	479	0.024	557	0.020	453	0.021	338	0.023	301	0.023	290	0.021	221	0.021
3588	YES	321+322	1	824512.7	838760.2	824657.9	838619.6	0.0	13.3	216.0	135	0.026	96	0.026	70	0.027	57	0.027	60	0.028	78	0.029	181	0.031	448	0.034	516	0.025	443	0.030	411	0.032	382	0.034	353	0.027	374	0.026	362	0.026	407	0.025	418	0.027	479	0.024	557	0.020	453	0.021	338	0.023	301	0.023	290	0.021	221	0.021
3589	YES	321+322	1	824657.9	838619.6	824584.5	838609.6	0.0	15.0	28.4	135	0.026	96	0.026	70	0.027	57	0.027	60	0.028	78	0.029	181	0.031	448	0.034	516	0.025	443	0.030	411	0.032	382	0.034	353	0.027	374	0.026	362	0.026	407	0.025	418	0.027	479	0.024	557	0.020	453	0.021	338	0.023	301	0.023	290	0.021	221	0.021
3590	YES	321+322	1	824584.5	838609.6	824710.2	838615.2	0.0	15.0	26.2	135	0.026	96	0.026	70	0.027	57	0.027	60	0.028	78	0.029	181	0.031	448	0.034	516	0.025	443	0.030	411	0.032	382	0.034	353	0.027	374	0.026	362	0.026	407	0.025	418	0.027	479	0.024	557	0.020	453	0.021	338	0.023	301	0.023	290	0.021	221	0.021
3591	YES	321+322	1	824728.3	838628.1	824784.6	838678.9	0.0	22.0	75.8	135	0.026	96	0.026	70	0.027	57	0.027	60	0.028	78	0.029	181	0.031	448	0.034	516	0.025	443	0.030	411	0.032	382	0.034	353	0.027	374	0.026	362	0.026	407	0.025	418	0.027	479	0.024	557	0.020	453	0.021	338	0.023	301	0.023	290	0.021	221	0.021
3592	YES	321+322	1	824501.6	838803.5	824512.7	838760.2	0.0	15.0	25.8	135	0.026	96	0.026	70	0.027	57	0.027	60	0.028	78	0.029	181	0.031	448	0.034	516	0.025	443	0.030	411	0.032	382	0.034	353	0.027	374	0.026	362	0.026	407	0.025	418	0.027	479	0.024	557	0.020	453	0.021	338	0.023	301	0.023	290	0.021	221	0.021
3593	YES	321+322	1	824710.2	838615.2	824728.3	838628.1	0.0	15.0	22.3	135	0.026	96	0.026	70	0.027	57	0.027	60	0.028	78	0.029	181	0.031	448	0.034	516	0.025	443	0.030	411	0.032	382	0.034	353	0.027	374	0.026	362	0.026	407	0.025	418	0.027	479	0.024	557	0.020	453	0.021	338	0.023	301	0.023	290	0.021	221	0.021
3594	YES	323+324	1	824843.4	838636.6	824918.8	838593.2	0.0	13.3	87.0	133	0.100	95	0.098	69	0.094	56	0.093	59	0.094	77	0.097	179	0.103	443	0.108	370	0.092	375	0.101	378	0.105	381	0.110	368	0.088	378	0.085	357	0.083	389	0.080	415	0.084	441	0.077	465	0.067	422	0.076	342	0.080	309	0.080	289	0.078	221	0.078
3595	YES	323+324	1	824918.8	838593.2	825120.2	838519.1	0.0	13.3	214.6	133	0.100	95	0.098	69	0.094	56	0.093	59	0.094	77	0.097	179	0.103	443	0.108	370	0.092	375	0.101	378	0.105	381	0.110	368	0.088	378	0.085	357	0.083	389	0.080	415	0.084	441	0.077	465	0.067	422	0.076	342	0.080	309	0.080	289	0.078	221	0.078
3596	YES	323+324	1	825120.2	838519.1	825206.5	838508.6	0.0	13.8	87.0	133	0.100	95	0.098	69	0.094	56	0.093	59	0.094	77	0.097	179	0.103	443	0.108	370	0.092	375	0.101	378	0.105	381	0.110	368	0.088	378	0.085	357	0.083	389	0.080	415	0.084	441	0.077	465	0.067	422	0.076	342	0.080	309	0.080	289	0.078	221	0.078
3597	YES	323+324	1	824788.3	838683.3	824843.4	838636.6	0.0	21.6	72.2	133	0.100	95	0.098	69	0.094	56	0.093	59	0.094	77	0.097	179	0.103	443	0.108	370	0.092	375	0.101	378	0.105	381	0.110	368	0.088	378	0.085	357	0.083	389	0.080	415	0.084	441	0.077	465	0.067	422	0.076	342	0.080	309	0.080	289	0.078	221	0.078
3598	YES	323+324	1	825206.5	838508.6	825298.0	838521.8	0.0	22.6	80.6	133	0.100	95	0.098	69	0.094	56	0.093	59	0.094	77	0.097	179	0.103	443	0.108	370	0.092	375	0.101	378	0.105	381	0.110	368	0.088	378	0.085	357	0.083	389	0.080	415	0.084	441	0.077	465	0.067	422	0.076	342	0.080	309	0.080	289	0.078	221	0.078
3599	YES	325	1	825304.7	838536.3	825370.0	838573.8	0.0	13.8	75.3	104	0.043	74	0.042	54	0.042	44	0.042	46	0.043	60	0.044	139	0.048	343	0.051	364	0.037	323	0.044	305	0.048	289	0.053	173	0.062	180	0.059	173	0.058	189	0.055	198	0.058	213	0.053	227	0.046	195	0.053	153	0.058	138	0.057	129	0.054	99	0.053
3600	YES	325	1	825404.0	838604.3	825465.0	838661.6	0.0	18.0	83.7	104	0.043	74	0.042	54	0.042	44	0.042	46	0.043	60	0.044	139	0.048	343	0.051	364	0.037	323	0.044	305	0.048	289	0.053	173	0.062	180	0.059	173	0.058	189	0.055	198	0.058	213	0.053	227	0.046	195	0.053	153	0.058	138	0.057	129	0.054	99	0.053
3601	YES	325	1	825370.0	838573.8	825404.0	838604.3	0.0	13.8	45.7	104	0.043	74	0.042	54	0.042	44	0.042	46	0.043	60	0.044	139	0.048	343	0.051	364	0.037	323	0.044	305	0.048	289	0.053	173	0.062	180	0.059	173	0.058	189	0.055	198	0.058	213	0.053	227	0.046	195	0.053	153	0.058	138	0.057	129	0.054	99	0.053
3602	YES	326	1	825308.0	838525.0	825373.3	838563.1	0.0	14.5	75.3	113	0.049	81	0.048	59	0.048	48	0.047	50	0.048	66	0.049	153	0.054	379	0.056	394	0.041	358	0.049	343	0.053	328	0.058	406	0.037	427	0.035	409	0.035	460	0.033	477	0.035	543	0.032	629	0.026	525	0.029	398	0.032	355	0.033	341	0.031	260	0.031
3603	YES	326	1	825411.1	838596.6	825473.6	838651.0	0.0	16.1	83.5	113	0.049	81	0.048	59	0.048	48	0.047	50	0.048	66	0.049	153	0.054	379	0.056	394	0.041	358	0.049	343	0.053	328	0.058	406	0.037	427	0.035	409	0.035	460	0.033	477	0.035	543	0.032	629	0.026	525	0.029	398	0.032	355	0.033	341	0.031	260	0.031
3604	YES	326	1	825373.3	838563.1	825411.1	838596.6	0.0	13.8	50.5	113	0.049	81	0.048	59	0.048	48	0.047	50	0.048	66	0.049	153	0.054	379	0.056	394	0.041	358	0.049	343	0.053	328	0.058	406	0.037	427	0.035	409	0.035	460	0.033	477	0.035	543	0.032	629	0.026	525	0.029	398	0.032	355	0.033	341	0.031	260	0.031
3605	YES	327	1	824548.3	838659.7	825202.6	838975.8	0.0	13.8	406.6	94	0.029	67	0.029	49	0.029	40	0.029	41	0.030	54	0.031	126	0.033	311	0.036	349	0.027	301	0.032	280	0.035	262	0.037	151	0.043	159	0.041	154	0.040	169	0.039	175	0.041	193	0.037	212	0.031	176	0.036	134	0.038	120	0.038	114	0.035	87	0.035
3606	YES	327	1	824525.0	838661.3	824518.9	838725.0	0.0	17.5	39.3	94	0.029	67	0.029	49	0.029	40	0.029	41	0.030	54	0.031	126	0.033	311	0.036	349	0.027	301	0.032	280	0.035	262	0.037	151	0.043	159	0.041	154	0.040	169	0.039	175	0.041	193	0.037	212	0.031	176	0.036	134	0.038	120	0.038	114	0.035	87	0.035
3607	YES	327	1	825202.6	838975.8	825183.1	838996.7	0.0	17.5	28.6	94	0.029	67	0.029	49	0.029	40	0.029	41	0.030	54	0.031	126	0.033	311	0.036	349	0.027	301	0.032	280	0.035	262	0.037	151	0.043	159	0.041	154	0.040	169	0.039	175	0.041	193	0.037	212	0.031	176	0.036	134	0.038	120	0.038	114	0.035	87	0.035
3608	YES	328	1	825418.1	838728.0	825178.0	839021.9	0.0	13.8	379.5	85	0.025	60	0.025	44	0.026	36	0.026	37	0.027	49	0.028	114	0.030	282	0.032	321	0.024	277	0.028	259	0.031	241	0.033	370	0.020	393	0.019	379	0.020	429	0.019	440	0.020	511	0.018	607	0.016	494	0.016	367	0.017	325	0.017	316	0.015	240	0.016
3609	YES	328	1	825418.1	838728.0	825418.1	838728.0	0.0	17.5	80.5	85	0.025	60	0.025	44	0.026	36	0.026	37	0.027	49	0.028	114	0.030	282	0.032	321	0.024	277	0.028	259	0.031	241	0.033	370	0.020	393	0.019	379	0.020	429	0.019	440	0.020	511	0.018	607	0.016	494	0.016	367	0.017	325	0.017	316	0.015	240	0.016
3610	YES	329	1	825465.7	838654.0	825740.3	838915.7	0.0	14.3	375.0	40	0.065	28	0.065	21	0.065	17	0.066	17	0.066	23	0.067	53	0.069	130	0.077	124	0.058	115	0.068	112	0.073	109	0.078	66	0.092	68	0.089	64	0.087	69	0.086	74	0.090	75	0.084	74	0.078	69	0.087	57	0.088	48	0.087	37	0.086
3611	YES	329	1	825740.3	838915.7	825800.8	838975.3	0.0	18.0	84.9	40	0.065	28	0.065	21	0.065	17	0.066	23	0.067	53	0.069	130	0.077	124	0.058	115	0.068	112	0.073	109	0.078	66	0.092	68	0.089	64	0.087	69	0.086	74	0.090	75	0.084	74	0.078	69	0.087	57	0.088	48	0.087	37	0.086
3612	YES	330	1	825473.6	838651.9	825549.0	838723.4	0.0	18.0	103.9	37	0.106	26	0.105	19	0.105	16	0.104	16	0.105	21	0.105	49	0.110	123	0.119	94	0.108	100	0.114	103	0.119	106	0.123	121	0.084	124	0.082	118	0.080	128	0.078	136	0.082	144	0.075	150	0.066	137	0.075	111	0.077	100	0.077	93	0.074	72	0.072
3613	YES	330	1	825695.6	838861.6	825812.5	838964.5	0.0	14.3	155.8	37	0.106	26	0.105	19	0.105	16	0.104	16	0.105	21	0.105	49	0.110	123	0.119	94	0.108	100	0.114	103	0.119	106	0.123	121	0.084	124	0.082	118	0.080	128	0.078	136	0.082	144	0.075	150	0.066	137	0.075	111	0.077	100	0.077	93	0.074	72	0.072
3614	YES	330	1	825812.5	838964.5	825920.0	839091.9	0.0	14.3	122.9	37	0.106	26	0.105	19	0.105	16	0.104	16	0.105	21	0.105	49	0.110	123	0.119	94	0.108	100	0.114	103	0.119	106	0.123	121	0.084	124	0.082	118	0.080	128	0.078	136	0.082	144	0.075	150	0.066	137	0.075	111	0.077	100	0.077	93	0.074	72	0.072
3615	YES	330	1	825549.0	838723.4	825606.0	838777.4	0.0	15.8	78.6	37	0.106	26	0.105	19	0.105	16	0.104	16	0.105	21	0.105	49	0.110	123	0.119	94	0.108	100	0.114	103	0.119	106	0.123	121	0.084	124	0.082	118	0.080	128	0.078	136	0.082	144	0.075	150	0.066	137	0.075	111	0.077	100	0.077	93	0.074	72	0.072
3616	YES	331+332	1	825796.2	838979.8	825739.2	839041.1	0.0	17.3	83.7	48	0.068	34	0.069	25	0.068	20	0.069	21	0.070	28	0.070	64	0.073	159	0.078	155	0.059	142	0.069	137	0.075	133	0.081	126	0.068	131	0.065	126	0.064	138	0.061	144	0.064	157	0.058	169	0.050	146	0.057	114	0.062	103	0.062	97	0.059	74	0.059
3617	YES	331+332	1	825739.2	839041.1	825714.3	839106.6	0.0	13.3	70.1	48	0.068	34	0.069	25	0.068	20	0.069	21	0.070	28	0.070	64	0.073	159	0.078	155	0.059	142	0.069	137	0.075	133	0.081	126	0.068	131	0.065	126	0.064	138	0.061	144	0.064	157	0.058	169	0.050	146	0.057	114	0.062	103	0.062	97	0.059	74	0.059
3618	YES	331+332	1	825714.3	839106.6	825705.1	839245.6	0.0	13.3	139.3	48	0.068	34	0.069	25	0.068	20	0.069	21	0.070	28	0.070	64	0.073	159	0.078	155	0.059	142	0.069	137	0.075	133	0.081	126	0.068	131	0.065	126	0.064	138	0.061	144	0.064	157	0.058	169	0.050	146	0.057	114	0.062	103	0.062	97	0.059	74	0.059
3619	YES	331+332	3	825692.1	839292.9	825665.1	839355.3	4.0	7.3	68.0	48	0.068	34	0.069

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3711	NO	354	1	826823.7	839279.0	826737.4	839411.4	0.0	13.8	158.1	96	0.110	69	0.105	51	0.103	41	0.102	43	0.101	57	0.103	133	0.111	331	0.115	265	0.102	284	0.107	295	0.109	300	0.115	296	0.087	303	0.084	287	0.082	311	0.079	332	0.083	350	0.075	363	0.066	330	0.076	269	0.081	242	0.081	226	0.079	173	0.078
3712	NO	354	1	826737.4	839411.4	826660.6	839482.3	0.0	17.5	104.5	96	0.110	69	0.105	51	0.103	41	0.102	43	0.101	57	0.103	133	0.111	331	0.115	265	0.102	284	0.107	295	0.109	300	0.115	296	0.087	303	0.084	287	0.082	311	0.079	332	0.083	350	0.075	363	0.066	330	0.076	269	0.081	242	0.081	226	0.079	173	0.078
3713	NO	355	1	826844.0	839273.2	827002.0	839145.1	0.0	13.8	203.4	35	0.121	25	0.119	18	0.119	15	0.118	15	0.120	20	0.120	47	0.125	116	0.135	81	0.133	92	0.134	97	0.137	101	0.139	77	0.133	77	0.131	72	0.129	75	0.130	83	0.132	81	0.130	74	0.128	77	0.131	68	0.128	62	0.125	56	0.126	43	0.123
3714	NO	356	1	826901.5	839212.8	826994.6	839136.8	0.0	13.8	120.2	62	0.092	44	0.090	32	0.089	27	0.087	28	0.087	37	0.088	86	0.093	215	0.100	184	0.084	193	0.091	198	0.094	199	0.099	218	0.067	226	0.065	215	0.063	236	0.061	249	0.064	269	0.057	289	0.049	253	0.057	201	0.061	180	0.061	170	0.059	130	0.059
3715	NO	356	1	826836.6	839285.8	826901.5	839212.8	0.0	17.0	83.8	62	0.092	44	0.090	32	0.089	27	0.087	28	0.087	37	0.088	86	0.093	215	0.100	184	0.084	193	0.091	198	0.094	199	0.099	218	0.067	226	0.065	215	0.063	236	0.061	249	0.064	269	0.057	289	0.049	253	0.057	201	0.061	180	0.061	170	0.059	130	0.059
3716	YES	357+358	1	826985.2	839000.7	826829.0	838848.9	0.0	13.3	217.8	78	0.147	56	0.144	41	0.141	33	0.140	35	0.140	46	0.143	106	0.149	262	0.157	183	0.156	207	0.155	218	0.156	228	0.160	175	0.154	174	0.152	162	0.152	170	0.151	188	0.155	183	0.152	167	0.151	174	0.152	154	0.151	141	0.149	127	0.150	98	0.148
3717	YES	357+358	1	826773.0	838845.0	826672.0	838933.3	0.0	13.3	134.2	78	0.147	56	0.144	41	0.141	33	0.140	35	0.140	46	0.143	106	0.149	262	0.157	183	0.156	207	0.155	218	0.156	228	0.160	175	0.154	174	0.152	162	0.152	170	0.151	188	0.155	183	0.152	167	0.151	174	0.152	154	0.151	141	0.149	127	0.150	98	0.148
3718	YES	357+358	1	826672.0	838933.3	826652.8	838960.8	0.0	13.3	33.5	78	0.147	56	0.144	41	0.141	33	0.140	35	0.140	46	0.143	106	0.149	262	0.157	183	0.156	207	0.155	218	0.156	228	0.160	175	0.154	174	0.152	162	0.152	170	0.151	188	0.155	183	0.152	167	0.151	174	0.152	154	0.151	141	0.149	127	0.150	98	0.148
3719	YES	357+358	1	826652.8	838960.8	826604.0	839072.3	0.0	13.5	121.8	78	0.147	56	0.144	41	0.141	33	0.140	35	0.140	46	0.143	106	0.149	262	0.157	183	0.156	207	0.155	218	0.156	228	0.160	175	0.154	174	0.152	162	0.152	170	0.151	188	0.155	183	0.152	167	0.151	174	0.152	154	0.151	141	0.149	127	0.150	98	0.148
3720	YES	357+358	1	826604.0	839072.3	826595.4	839105.5	0.0	13.9	34.2	78	0.147	56	0.144	41	0.141	33	0.140	35	0.140	46	0.143	106	0.149	262	0.157	183	0.156	207	0.155	218	0.156	228	0.160	175	0.154	174	0.152	162	0.152	170	0.151	188	0.155	183	0.152	167	0.151	174	0.152	154	0.151	141	0.149	127	0.150	98	0.148
3721	YES	357+358	1	826595.4	839105.5	826595.6	839140.9	0.0	13.9	35.4	78	0.147	56	0.144	41	0.141	33	0.140	35	0.140	46	0.143	106	0.149	262	0.157	183	0.156	207	0.155	218	0.156	228	0.160	175	0.154	174	0.152	162	0.152	170	0.151	188	0.155	183	0.152	167	0.151	174	0.152	154	0.151	141	0.149	127	0.150	98	0.148
3722	YES	357+358	1	826595.6	839140.9	826605.3	839173.7	0.0	13.9	34.2	78	0.147	56	0.144	41	0.141	33	0.140	35	0.140	46	0.143	106	0.149	262	0.157	183	0.156	207	0.155	218	0.156	228	0.160	175	0.154	174	0.152	162	0.152	170	0.151	188	0.155	183	0.152	167	0.151	174	0.152	154	0.151	141	0.149	127	0.150	98	0.148
3723	YES	357+358	1	826605.3	839173.7	826622.2	839203.9	0.0	13.9	34.7	78	0.147	56	0.144	41	0.141	33	0.140	35	0.140	46	0.143	106	0.149	262	0.157	183	0.156	207	0.155	218	0.156	228	0.160	175	0.154	174	0.152	162	0.152	170	0.151	188	0.155	183	0.152	167	0.151	174	0.152	154	0.151	141	0.149	127	0.150	98	0.148
3724	YES	357+358	1	826622.4	839203.9	826644.8	839227.0	0.0	13.9	32.2	78	0.147	56	0.144	41	0.141	33	0.140	35	0.140	46	0.143	106	0.149	262	0.157	183	0.156	207	0.155	218	0.156	228	0.160	175	0.154	174	0.152	162	0.152	170	0.151	188	0.155	183	0.152	167	0.151	174	0.152	154	0.151	141	0.149	127	0.150	98	0.148
3725	YES	357+358	1	826644.8	839227.0	826713.3	839283.9	0.0	13.9	89.0	78	0.147	56	0.144	41	0.141	33	0.140	35	0.140	46	0.143	106	0.149	262	0.157	183	0.156	207	0.155	218	0.156	228	0.160	175	0.154	174	0.152	162	0.152	170	0.151	188	0.155	183	0.152	167	0.151	174	0.152	154	0.151	141	0.149	127	0.150	98	0.148
3726	YES	357+358	1	826713.3	839283.9	826771.7	839337.6	0.0	19.5	79.4	78	0.147	56	0.144	41	0.141	33	0.140	35	0.140	46	0.143	106	0.149	262	0.157	183	0.156	207	0.155	218	0.156	228	0.160	175	0.154	174	0.152	162	0.152	170	0.151	188	0.155	183	0.152	167	0.151	174	0.152	154	0.151	141	0.149	127	0.150	98	0.148
3727	YES	357+358	1	826801.7	838838.5	826773.0	838845.0	0.0	15.1	29.4	78	0.147	56	0.144	41	0.141	33	0.140	35	0.140	46	0.143	106	0.149	262	0.157	183	0.156	207	0.155	218	0.156	228	0.160	175	0.154	174	0.152	162	0.152	170	0.151	188	0.155	183	0.152	167	0.151	174	0.152	154	0.151	141	0.149	127	0.150	98	0.148
3728	YES	357+358	1	826829.0	838848.9	826801.7	838838.5	0.0	15.1	29.3	78	0.147	56	0.144	41	0.141	33	0.140	35	0.140	46	0.143	106	0.149	262	0.157	183	0.156	207	0.155	218	0.156	228	0.160	175	0.154	174	0.152	162	0.152	170	0.151	188	0.155	183	0.152	167	0.151	174	0.152	154	0.151	141	0.149	127	0.150	98	0.148
3729	YES	357+358	1	827058.8	839076.5	826985.2	839000.7	0.0	19.3	105.7	78	0.147	56	0.144	41	0.141	33	0.140	35	0.140	46	0.143	106	0.149	262	0.157	183	0.156	207	0.155	218	0.156	228	0.160	175	0.154	174	0.152	162	0.152	170	0.151	188	0.155	183	0.152	167	0.151	174	0.152	154	0.151	141	0.149	127	0.150	98	0.148
3730	NO	359	1	827002.0	839145.1	827245.9	838951.9	0.0	13.8	311.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3731	NO	360	1	827072.7	839075.3	827236.3	838945.1	0.0	13.8	209.0	18	0.011	13	0.011	10	0.012	8	0.013	9	0.013	12	0.014	27	0.015	69	0.017	82	0.015	77	0.018	76	0.020	72	0.020	121	0.009	129	0.009	125	0.009	141	0.009	144	0.009	167	0.008	196	0.006	156	0.006	115	0.006	102	0.005	99	0.004	75	0.005
3732	NO	360	1	826994.6	839136.8	827072.7	839075.1	0.0	17.0	99.5	18	0.011	13	0.011	10	0.012	8	0.013	9	0.013	12	0.014	27	0.015	69	0.017	82	0.015	77	0.018	76	0.020	72	0.020	121	0.009	129	0.009	125	0.009	141	0.009	144	0.009	167	0.008	196	0.006	156	0.006	115	0.006	102	0.005	99	0.004	75	0.005
3733	YES	361	1	826795.0	839354.5	826818.3	839346.0	0.0	19.3	24.9	36	0.010	26	0.010	19	0.011	15	0.011	16	0.012	21	0.013	49	0.014	122	0.015	147	0.013	125	0.014	115	0.015	106	0.015	41	0.016	44	0.016	43	0.017	48	0.016	48	0.016	53	0.015	57	0.012	44	0.011	32	0.011	29	0.011	27	0.009	21	0.010
3734	YES	361	1	826818.3	839346.0	826845.7	839300.1	0.0	15.8	53.4	36	0.010	26	0.010	19	0.011	15	0.011	16	0.012	21	0.013	49	0.014	122	0.015	147	0.013	125	0.014	115	0.015	106	0.015	41	0.016	44	0.016	43	0.017	48	0.016	48	0.016	53	0.015	57	0.012	44	0.011	32	0.011	29	0.011	27	0.009	21	0.010
3735	YES	361	1	826968.8	839161.3	827036.6	839005.6	0.0	13.3	201.7	36	0.010	26	0.010	19	0.011	15	0.011	16	0.012	21	0.013	49	0.014	122	0.015	147	0.013	125	0.014	115	0.015	106	0.015	41	0.016	44	0.016	43	0.017	48	0.016	48	0.016	53	0.015	57	0.012	44	0.011	32	0.011	29	0.011	27	0.009	21	0.010
3736	YES	361	1	827249.2	838976.3	827244.2	838954.8	0.0	21.0	22.1	36	0.010	26	0.010	19	0.011	15	0.011	16	0.012	21	0.013	49	0.014	122	0.015	147	0.013	125	0.014	115	0.015	106	0.015	41	0.016	44	0.016	43	0.017	48	0.016	48	0.016	53	0.015	57	0.012	44	0.011	32	0.011	29	0.011	27	0.009	21	0.010
3737	YES	361	1	827206.6	839005.6	827249.2	838976.3	0.0	15.7	51.7	36	0.010	26	0.010	19	0.011	15	0.011	16	0.012	21	0.013	49	0.014	122	0.015	147	0.013	125	0.014	115	0.015	106	0.015	41	0.016	44	0.016	43	0.017	48	0.016	48	0.016	53	0.015	57	0.012	44	0.011	32	0.011	29	0.011	27	0.009	21	0.010
3738	YES	361	1	826877.4	839267.7	826968.8	839191.3	0.0	13.3	119.1	36	0.010	26	0.010	19	0.011	15	0.011	16	0.012	21	0.013	49	0.014	122	0.015	147	0.013	125	0.014	115	0.015	106	0.015	41	0.016	44	0.016	43	0.017	48	0.016	48	0.016	53	0.015	57	0.012	44	0.011	32	0.011	29	0.011	27	0.009	21	0.010
3739	YES	361	1	826845.7	839300.1	826877.4	839267.7	0.0	14.3	45.4	36	0.010	26	0.010	19	0.011	15	0.011	16	0.012	21	0.013	49	0.014	122	0.015	147	0.013	125	0.014	115	0.015	106	0.015	41	0.016	44	0.016	43	0.017	48	0.016	48	0.016	53	0.015	57	0.012	44	0.011	32	0.011	29	0.011	27	0.009	21	0.010
3740	YES	363+364	1	826109.7	838818.1	826322.6	839002.0	0.0	13.3	222.2	128	0.022	91	0.022	67	0.023	54	0.023	56	0.024	74	0.025	171	0.027	423	0.029	495	0.022	420	0.026	388	0.028	360	0.030	407	0.021	433	0.020	418	0.021	473	0.020	484	0.021	561	0.020	664	0.016	537	0.017	399	0.018	354	0.018	343	0.016	261	0.016
3741	YES	363+364	1	826322.6	839002.0	826346.5	839021.0	0.0	15.0	30.5	128	0.022	91	0.022	67	0.023	54	0.023	56	0.024	74	0.025	171	0.027	423	0.029	495	0.022	420	0.026	388	0.028	360	0.030	407	0.021	433	0.020	418	0.021	473	0.020	484	0.021	561	0.020	664	0.016	537	0.017	399	0.018	354	0.018	343	0.016	261	0.016
3742	YES	363+364	1	826346.5	839021.0	826354.2	839051.1	0.0	15.0	31.0	128	0.022	91	0.022	67	0.023	54	0.023	56	0.024	74	0.025	171	0.027	423	0.029	495	0.022	420	0.026	388	0.028	360	0.030	407	0.021	433	0.020	418	0.021	473	0.020	484	0.021	561	0.020	664	0.016	537	0.017	399	0.018	354	0.018	343	0.016	261	0.016
3743	YES	363+364	1	826354.2	839051.1	826328.5	839119.7	0.0	13.3	73.2	128	0.022	91	0.022	67	0.023	54	0.023	56	0.024	74	0.025	171	0.027	423	0.029	495	0.022	420	0.026	388	0.028	360	0.030	407	0.021	433	0.020	418	0.021	473	0.020	484	0.021	561	0.020	664	0.016	537	0.017	399	0.018	354	0.018	343	0.016	261	0.016
3744	YES	363+364	1	826328.5	839119.7	826277.3	839198.2	0.0	13.3	93.7	128	0.022	91	0.022	67	0.023	54	0.023	56	0.024	74	0.025	171	0.027	423	0.029	495	0.022	420	0.026	388	0.028	360	0.030	407	0.021	433	0.020	418	0.021	473	0.020	484	0.021	561	0.020	664	0.016	537	0.017	399	0.018	354	0.018	343	0.016	261	0.016
3745	YES	365	1	825304.1	838522.0	825367.9	838392.0	0.0	15.2	144.3	116	0.048	83	0.048	61	0.048	49	0.048	52	0.049	68	0.050	157	0.053	390	0.056	416	0.041	373	0.049	355	0.053	338	0.058	331	0.042	348	0.040	333	0.040	375	0.039	389	0.041	443	0.036	515	0.030	431	0.034	328	0.037	292	0.037	281	0.035	214	0.035
3746	YES	365	1	825287.2	838365.2	825411.6	838341.1	0.0	13.8	34.3	116	0.048	83	0.048	61	0.048	49	0.048	52	0.049	68	0.050	157	0.053	390	0.056	416	0.041	373	0.049	355	0.053	338	0.058	331	0.042	348	0.040	333	0.040	375	0.039	389	0.041	443	0.036	515	0.030	431	0.034	328	0.037	292	0.037	281	0.035	214	0.035
3747	YES	365	1	825367.9	838392.6	825387.2	838365.2	0.0	13.8	33.5	116	0.048	83	0.048	61	0.048	49	0.048	52	0.049	68	0.050	157	0.053	390	0.056	416	0.041	373	0.049	355	0.053	338	0.058	331	0.042	348	0.040	333	0.040	375	0.039	389	0.041	443	0.036	515	0.030	431	0.034	328	0.037	292	0.037	281	0.035	214	0.035
3748	YES	366	1	825965.5	838517.6	825326.0	838451.1	0.0	17.5	75.3	81	0.076	57	0.076	42	0.075	34	0.075	35	0.076	46	0.077	107	0.082	264	0.084	252	0.065	233	0.077	225	0.083	220	0.089	141	0.102	144	0.098	136	0.097	146	0.094	157	0.100	162	0.093	162	0.083	149	0.093	123	0.098	111	0.098	103	0.097	79	0.095
3749	YES	366	1	825379.7	838359.4	825404.1	838335.2	0.0	13.8	34.3	81	0.076	57	0.076	42	0.075	34	0.075	35	0.076	46	0.077	107	0.082	264	0.084	252	0.065	233	0.077	225	0.083	220	0.089	141	0.102	144	0.098	136	0.097	146	0.094	157	0.100	162	0.093	162	0.083	149	0.093	123	0.098	111	0.098	103	0.097	79	0.095
3750	YES	366	1	825360.4	838386.7	825379.7	838359.4	0.0	13.8	33.5	81	0.076	57	0.076	42	0.075	34	0.075	35	0.076	46	0.077	107	0.082	264	0.084	252	0.065	233	0.077	225	0.083	220	0.089	141	0.102	144	0.098	136	0.097	146	0.094	157	0.100	162	0.093	162	0.083	149	0.093	123	0.098	111	0.098	103	0.097	79	0.095
3751	YES	366	1	825326.0	838451.1	825360.4	838386.7	0.0	13.8	73.0	81	0.076	57	0.076	42	0.075	34	0.075	35	0.076	46	0.077	107	0.082	264	0.084	252	0.065	233	0.077	225	0.083	220	0.089	141	0.102	144	0.098	136	0.097	146	0.094	157	0.100	162	0.093	162	0.083	149	0.093	123	0.098	111	0.098	103	0.097	79	0.095
3752	NO	367+368	1	825709.5	837527.5	825606.2	837628.7	0.0	15.3	144.8	220	0.015	157	0.016	115	0.016	93	0.016	97	0.017	128	0.018	296	0.020	733	0.022	868	0.017	738	0.021	682	0.023	630	0.024	533	0.017	567	0.016	548	0.017	621	0.016	636	0.017	738	0.014	876	0.012	707	0.012	524	0.013	465	0.012	450	0.011	343	0.011
3753	NO	367+368	1	825606.0	837628.7	825468.3	837738.0	0.0	15.3	175.8	220	0.015	157	0.016	115	0.016	93	0.016	97	0.017	128	0.018	296	0.020	733	0.022	868	0.017	738	0.021	682	0.023	630	0.024	533	0.017	567	0.016	548	0.017	621	0.016	636	0.017	738	0.014	876	0.012	707	0.012	524	0.013	465	0.012	450	0.011	343	0.011
3754	NO	367+368	1	825468.3	837738.0	825443.9	837775.2	0.0	15.9	44.5	220	0.015	157	0.016	115	0.016	93	0.016	97	0.017	128	0.018	296	0.020	733	0.022	868	0.017	738	0.021	682	0.023	630	0.024	533	0.017	567	0.016	548	0.017	621	0.016	636	0.017	738	0.014	876	0.012	707	0.012	524	0.013	465	0.012	450	0.011	343	0.011
3755	NO	367+368	1	825443.9	837775.2	825443.6	837819.2	0.0	15.9	44.1	220	0.015	157	0.016	115	0.016	93	0.016	97	0.017	128	0.018	296	0.020	733	0.022	868	0.017	738	0.021	682	0.023	630	0.024	533	0.017	567	0.016	548	0.017	621	0.016	636	0.017	738	0.014	876	0.012	707	0.012	524	0.013	465	0.012	450	0.011	343	0.011
3756	NO	367+368	1	825443.6	837819.2	825471.3	837912.7	0.0	17.2	97.5	220	0.015	157	0.016	115	0.016	93	0.016	97	0.017	128	0.018	296	0.020	733	0.022	868	0.017	738	0.021	682	0.023	630	0.024	533	0.017	567	0.016	548	0.017	621	0.016	636	0.017	738	0.014	876	0.012	707	0.012	524	0.013	465	0.012	450	0.011	343	0.011
3757	NO	367+368	1	825471.3	837912.7	825502.8	837941.8	0.0	17.3	42.9	220	0.015	157	0.016	115	0.016	93	0.016	97	0.017	128	0.018	296	0.020	733	0.022	868	0.017	738	0.021	682	0.023	630	0.024	533	0.017	567	0.016	548	0.017	621	0.016	636	0.017	738	0.014	876	0.012	707	0.012	524	0.013	465	0.012	450	0.011	343	0.011
3758	NO	367+368	1	825502.8	837941.8	825535.4	837970.4	0.0	14.5	43.4	220	0.015	157	0.016	115	0.016	93	0.016	97	0.017	128	0.018	296	0.020	733	0.022	868	0.017	738	0.021	682	0.023	630	0.024	533	0.017	567	0.016	548	0.017	621	0.016	636	0.017	738	0.014	876	0.012	707	0.012	524	0.013	465	0.012	450	0.011	343	0.011
3759	NO	367+368	1	825535.4	837970.4	825550.6	838013.2	0.0	16.7	45.5	220	0.015	157	0.016	115	0.016	93	0.016	97	0.017	128	0.018	296	0.020	733	0.022	868	0.017	738	0.021	682	0.023	630	0.024	533	0.017	567	0.016	548	0.017	621	0.016	636	0.017	738	0.014	876	0.012	707	0.012	524	0.013	465	0.012	450	0.011	343	0.011
3760	NO	367+368	1	825550.6	838013.2	825535.0	838051.1	0.0	16.7	41.0	220	0.015	157	0.016	115	0.016	93	0.016	97	0.017	128	0.018	296	0.020	733	0.022	868	0.017	738	0.021	682	0.023	630	0.024	533	0.017	567	0.016	548	0.017	621	0.016	636	0.017	738	0.014	876	0.012	707	0.012	524	0.013	465	0.012	450	0.011	343	0.011
3761	NO	367+368	1	825535.0	838051.1	825499.6	838070.9	0.0	16.7	40.6	220	0.015	157	0.016	115

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3853	NO	901	4	827594.2	840174.0	827611.4	840141.6	10.0	11.0	36.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3854	NO	901	4	827611.4	840141.6	827628.2	840104.8	10.0	11.0	40.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3855	NO	902	4	827816.8	839074.6	827806.4	839157.0	1.5	11.6	83.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3856	NO	902	4	827825.7	839029.7	827816.8	839074.6	2.5	14.1	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3857	NO	902	1	827806.4	839157.0	827794.8	839238.6	0.0	15.0	82.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3858	NO	902	4	827564.3	840289.3	827583.0	840262.4	10.0	11.0	32.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3859	NO	902	4	827583.0	840262.4	827602.4	840233.6	10.0	11.0	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3860	NO	902	4	827602.4	840233.6	827620.0	840205.6	10.0	11.0	33.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3861	NO	902	4	827620.0	840205.6	827636.5	840176.2	10.0	11.0	33.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3862	NO	902	4	827636.5	840176.2	827650.7	840147.8	10.0	11.0	31.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3863	NO	902	4	827650.7	840147.8	827663.1	840119.4	10.0	11.0	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3864	NO	903	4	827613.8	839900.7	827788.6	839007.2	5.0	8.8	208.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3865	NO	904	4	827847.9	838604.3	827820.4	839029.2	5.0	8.8	226.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3866	NO	905	4	827837.6	838591.3	827814.7	838779.2	7.0	12.5	189.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3867	NO	905	4	827814.7	838779.2	827809.1	838800.8	6.0	14.8	22.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3868	NO	905	1	826100.6	837136.2	826338.2	837664.2	0.0	18.0	579.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3869	NO	906	4	827874.6	838569.8	827865.0	838681.4	7.0	9.8	96.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3870	NO	906	4	827857.8	838746.7	827853.4	838804.7	6.5	13.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3871	NO	906	4	827865.0	838681.4	827857.8	838746.7	7.0	12.0	65.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3872	NO	906	1	826110.7	837131.5	826348.1	837659.0	0.0	14.3	578.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3873	NO	907	1	827504.0	838869.9	827574.8	838881.4	0.0	16.1	71.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3874	NO	907	1	827245.9	838951.9	827288.3	838921.3	0.0	14.8	52.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3875	NO	907	1	827288.3	838921.3	827332.6	838898.1	0.0	14.8	50.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3876	NO	907	1	827332.6	838898.1	827384.9	838880.1	0.0	14.8	55.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3877	NO	907	1	827384.9	838880.1	827442.2	838870.1	0.0	14.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3878	NO	907	1	827442.2	838870.1	827504.0	838869.9	0.0	14.8	61.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3879	NO	908	1	827505.4	838858.9	827575.7	838865.7	0.0	16.9	70.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3880	NO	908	1	827236.3	838945.1	827281.7	838912.8	0.0	14.8	55.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3881	NO	908	1	827281.7	838912.8	827326.8	838888.3	0.0	14.8	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3882	NO	908	1	827326.8	838888.3	827380.1	838869.0	0.0	14.8	56.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3883	NO	908	1	827380.1	838869.0	827440.4	838858.1	0.0	14.8	61.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3884	NO	908	1	827440.4	838858.3	827505.4	838858.9	0.0	14.8	65.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3885	NO	909	4	827571.3	838844.9	827623.7	838902.3	2.0	6.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3886	NO	909	4	827623.7	838902.3	827657.8	838918.7	4.0	6.0	37.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3887	NO	909	4	827692.9	838943.7	827727.0	838975.9	8.0	6.0	46.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3888	NO	909	4	827727.0	838975.9	827754.6	838987.8	10.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3889	NO	909	4	827754.6	838987.8	827782.6	838990.3	10.0	6.0	28.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3890	NO	909	4	827782.6	838990.3	827814.4	838984.4	10.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3891	NO	909	4	827814.4	838984.4	827838.6	838968.7	10.0	6.0	28.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3892	NO	909	4	827838.6	838968.7	827852.8	838951.3	10.0	6.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3893	NO	909	4	827852.8	838951.3	827866.3	838924.4	8.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3894	NO	909	4	827866.3	838924.4	827869.1	838994.4	7.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3895	NO	909	4	827869.1	838994.4	827860.1	838843.9	6.0	6.0	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3896	NO	909	4	827860.1	838843.9	827857.2	838805.0	5.0	6.0	39.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3897	NO	909	4	827857.8	838918.7	827692.9	838943.7	6.0	6.0	43.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3898	NO	910	4	827575.1	838861.7	827609.8	838859.7	2.0	6.0	34.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3899	NO	910	4	827609.8	838859.7	827650.7	838849.3	4.0	6.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3900	NO	910	4	827650.7	838849.3	827735.2	838809.9	6.0	6.0	93.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3901	NO	910	4	827735.2	838809.9	827757.2	838803.8	8.0	6.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3902	NO	910	4	827757.2	838803.8	827777.5	838804.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3903	NO	910	4	827796.7	838807.8	827818.0	838818.0	10.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3904	NO	910	4	827818.0	838818.0	827834.1	838831.8	10.0	6.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3905	NO	910	4	827834.1	838831.8	827846.3	838848.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3906	NO	910	4	827846.3	838848.0	827854.6	838866.2	10.0	6.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3907	NO	910	4	827854.6	838866.2	827858.8	838887.8	8.0	6.0	21.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3908	NO	910	4	827858.8	838887.8	827857.6	838906.3	7.0	6.0	18.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)
Running Emissions
Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3995	NO	918	4	827274.3	840649.5	827265.4	840663.9	10.0	4.0	16.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3996	NO	918	4	827265.4	840663.9	827259.4	840680.1	10.0	4.0	17.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3997	NO	918	4	827259.4	840680.1	827256.5	840698.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3998	NO	918	4	827256.5	840698.3	827257.1	840715.2	10.0	4.0	16.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3999	NO	918	4	827257.1	840715.2	827260.4	840730.5	10.0	4.0	16.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4000	NO	918	4	827260.4	840730.5	827267.3	840747.0	10.0	4.0	17.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4001	NO	918	4	827267.3	840747.0	827277.7	840762.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4002	NO	918	4	827277.7	840762.3	827291.6	840775.3	10.0	4.0	19.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4003	NO	918	4	827291.6	840775.3	827312.2	840789.8	10.0	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4004	NO	918	4	827312.2	840789.8	827332.7	840801.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4005	NO	918	4	827332.7	840801.1	827349.7	840809.1	10.0	4.0	18.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4006	NO	918	4	827349.7	840809.1	827366.5	840815.8	10.0	4.0	18.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4007	NO	918	4	827366.5	840815.8	827388.0	840822.2	10.0	4.0	22.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4008	NO	918	4	827388.0	840822.2	827411.1	840827.5	10.0	4.0	23.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4009	NO	918	4	827411.1	840827.5	827428.7	840830.1	10.0	4.0	17.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4010	NO	919	4	827349.9	840656.5	827353.8	840632.8	2.5	4.0	24.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4011	NO	919	4	827353.8	840632.8	827353.3	840611.0	1.2	4.0	21.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4012	NO	919	4	827353.3	840611.0	827345.5	840591.1	5.0	4.0	21.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4013	NO	919	4	827345.5	840591.1	827331.1	840576.5	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4014	NO	919	4	827331.1	840576.5	827312.1	840568.9	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4015	NO	919	4	827312.1	840568.9	827290.0	840568.9	10.0	4.0	22.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4016	NO	919	4	827290.0	840568.9	827270.6	840577.4	10.0	4.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4017	NO	919	4	827270.6	840577.4	827254.9	840594.1	10.0	4.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4018	NO	919	4	827254.9	840594.1	827248.3	840613.8	10.0	4.0	20.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4019	NO	919	4	827248.3	840613.8	827247.5	840637.3	10.0	4.0	23.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4020	NO	919	4	827247.5	840637.1	827251.1	840660.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4021	NO	919	4	827251.1	840660.1	827260.2	840688.5	10.0	4.0	29.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4022	NO	919	4	827260.2	840688.5	827271.4	840712.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4023	NO	919	4	827271.4	840712.2	827285.6	840734.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4024	NO	919	4	827285.6	840734.2	827304.0	840756.0	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4025	NO	919	4	827304.0	840756.0	827326.0	840775.3	10.0	4.0	29.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4026	NO	919	4	827326.0	840775.3	827351.6	840792.4	10.0	4.0	30.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4027	NO	919	4	827351.6	840792.4	827378.5	840805.1	10.0	4.0	29.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4028	NO	919	4	827378.5	840805.1	827405.9	840813.1	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4029	NO	919	4	827405.9	840813.1	827428.0	840817.1	9.0	4.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4030	NO	919	4	827428.0	840817.1	827447.7	840818.4	6.0	4.0	19.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4031	NO	919	4	827447.7	840818.4	827470.5	840817.6	3.0	4.0	22.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4032	NO	920	4	827433.9	840487.6	827422.2	840517.5	10.0	4.0	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4033	NO	920	4	827422.2	840517.5	827415.4	840542.2	10.0	4.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4034	NO	920	4	827378.2	840695.1	827374.6	840709.5	10.0	4.0	14.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4035	NO	920	4	827374.6	840709.5	827373.4	840725.8	10.0	4.0	16.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4036	NO	920	4	827373.4	840725.8	827376.0	840745.1	10.0	4.0	19.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4037	NO	920	4	827376.0	840745.1	827381.6	840761.5	10.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4038	NO	920	4	827381.6	840761.5	827391.1	840777.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4039	NO	920	4	827391.1	840777.3	827403.1	840790.7	9.0	4.0	18.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4040	NO	920	4	827403.1	840790.7	827419.5	840802.3	8.0	4.0	20.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4041	NO	920	4	827419.5	840802.3	827437.9	840810.2	7.7	4.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4042	NO	920	4	827437.9	840810.2	827455.0	840813.4	5.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4043	NO	920	4	827455.0	840813.4	827470.3	840813.4	2.5	4.0	15.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4044	NO	920	4	827388.2	840654.1	827378.2	840695.1	10.0	4.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4045	NO	920	4	827415.4	840542.2	827401.8	840597.9	10.0	4.0	57.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4046	NO	921	4	827428.9	840828.0	827453.4	840829.2	5.2	8.0	24.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4047	NO	921	1	827453.4	840829.2	827476.9	840827.8	0.0	14.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4048	NO	923	3	827855.9	840497.4	827964.4	840485.2	5.5	7.3	109.2	178	0.006	127	0.006	93	0.007	76	0.007	79	0.008	105	0.008	243	0.009	603	0.010	727	0.009	624	0.011	580	0.012	535	0.012	545	0.009	582	0.008	567	0.009	636	0.009	647	0.008	743	0.007	859	0.006	683	0.005	502	0.005	446	0.005	430	0.004	329

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)
Running Emissions
Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4137	NO	947	4	827828.3	840445.8	827868.4	840444.5	1.5	4.0	40.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4138	NO	947	2	827868.4	840444.5	827918.2	840444.9	-1.4	10.0	49.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4139	NO	947	2	827918.2	840444.9	827961.8	840446.3	-1.8	10.0	43.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4140	NO	947	4	827748.9	840451.4	827777.8	840449.4	8.0	4.0	28.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4141	NO	947	4	827803.2	840447.6	827828.3	840445.8	3.8	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4142	NO	948	3	827769.1	840470.5	827962.7	840458.8	7.1	9.0	193.9	979	0.009	699	0.010	513	0.010	418	0.011	438	0.011	578	0.012	1343	0.012	3337	0.013	3939	0.010	3416	0.012	3199	0.013	2972	0.014	2888	0.012	3085	0.011	3015	0.012	3322	0.011	3389	0.011	3796	0.009	4197	0.007	3310	0.007	2458	0.008	2195	0.008	2087	0.007	1602	0.007
4143	NO	949+950	1	826316.9	840278.4	826296.7	840313.5	0.0	22.4	39.5	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4144	NO	949+950	1	826298.7	840313.5	826235.6	840387.9	0.0	13.3	97.6	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4145	NO	949+950	1	826235.6	840387.9	826204.8	840412.0	0.0	13.3	39.1	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4146	NO	949+950	1	826204.8	840412.0	826182.0	840428.2	0.0	13.3	28.0	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4147	NO	949+950	1	826182.0	840428.2	826155.9	840452.0	0.0	13.3	35.4	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4148	NO	949+950	1	826155.9	840452.0	826112.2	840497.7	0.0	13.3	63.2	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4149	NO	949+950	1	826112.2	840497.7	826099.4	840518.2	0.0	13.3	30.7	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4150	NO	949+950	1	826089.4	840518.2	826044.7	840554.6	0.0	13.3	57.6	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4151	NO	949+950	1	826044.7	840554.6	826021.6	840570.4	0.0	13.3	28.1	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4152	NO	949+950	1	826021.6	840570.4	825991.8	840581.0	0.0	15.9	31.6	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4153	NO	949+950	1	825991.8	840581.0	825913.1	840580.7	0.0	9.5	78.7	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4154	NO	949+950	1	825913.1	840580.7	825884.3	840577.0	0.0	9.5	29.0	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4155	NO	949+950	1	825884.3	840577.0	825867.9	840578.0	0.0	9.5	16.5	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4156	NO	949+950	1	825867.9	840578.0	825838.3	840585.7	0.0	9.5	30.6	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4157	NO	949+950	1	825838.3	840585.7	825809.8	840597.6	0.0	9.5	32.9	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4158	NO	949+950	1	825809.8	840597.6	825781.9	840614.1	0.0	9.5	32.3	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4159	NO	949+950	1	825781.9	840614.1	825762.2	840629.1	0.0	9.5	24.8	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4160	NO	949+950	1	825762.2	840629.1	825731.7	840651.1	0.0	9.5	37.6	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4161	NO	949+950	1	825731.7	840651.1	825718.4	840661.1	0.0	9.5	16.6	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4162	NO	949+950	1	825718.4	840661.1	825711.3	840675.3	0.0	9.5	15.9	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4163	NO	949+950	1	825711.3	840675.3	825551.5	840923.2	0.0	9.5	294.9	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4164	NO	949+950	1	825551.5	840923.2	825545.4	840931.3	0.0	9.5	10.1	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4165	NO	949+950	1	825545.4	840931.3	825526.4	840949.4	0.0	9.5	26.3	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4166	NO	949+950	1	825526.4	840949.4	825516.5	840968.3	0.0	9.5	21.3	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4167	NO	949+950	1	825516.5	840968.3	825464.3	841056.3	0.0	9.5	102.3	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4168	NO	949+950	1	825464.3	841056.3	825435.3	841107.6	0.0	9.5	58.9	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4169	NO	949+950	1	825435.3	841107.6	825421.9	841136.5	0.0	9.5	31.8	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4170	NO	949+950	1	825421.9	841136.5	825407.8	841174.6	0.0	9.5	40.6	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4171	NO	949+950	1	825407.8	841174.6	825393.5	841223.1	0.0	9.5	51.1	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4172	NO	949+950	1	825393.5	841223.1	825377.4	841291.6	0.0	9.5	69.9	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4173	NO	949+950	1	825377.4	841291.6	825373.1	841315.2	0.0	9.5	23.9	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4174	NO	949+950	1	825373.1	841315.2	825370.5	841332.0	0.0	9.5	17.9	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4175	NO	949+950	1	825370.5	841332.0	825357.0	841364.9	0.0	9.5	34.7	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4176	NO	949+950	1	825357.0	841364.9	825344.3	841443.5	0.0	9.5	79.6	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4177	NO	949+950	1	825344.3	841443.5	825336.9	841482.9	0.0	9.5	40.1	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4178	NO	949+950	1	825336.9	841482.9	825327.4	841530.5	0.0	9.5	48.6	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4179	NO	949+950	1	825327.4	841530.5	825318.1	841563.1	0.0	9.5	33.8	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4180	NO	949+950	1	825318.1	841563.1	825299.6	841614.2	0.0	9.5	54.3	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4181	NO	949+950	1	825299.6	841614.2	825286.9	841644.6	0.0	9.5	33.0	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4182	NO	949+950	1	825286.9	841644.6	825255.9	841704.1	0.0	9.5	67.1	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4183	NO	949+950	1	825255.9	841704.1	825238.5	841723.2	0.0	9.5	25.8	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4184	NO	949+950	1	825238.5	841723.2	825199.3	841773.7	0.0	9.5	63.9	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4185	NO	949+950	1	825199.3	841773.7	825180.0	841793.3	0.0	9.5	27.5	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4186	NO	949+950	1	825180.0	841793.3	825157.8	841809.4	0.0	9.5	27.5	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4187	NO	949+950	1	825157.8	841809.4	825084.5	841843.8	0.0	9.5	81.0	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4279	YES	2019+2020	1	827159.8	840577.2	827197.9	840565.0	0.0	9.5	40.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4280	YES	2019+2020	1	827197.9	840565.0	827256.5	840567.5	0.0	9.5	58.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4281	NO	2023+2024	4	827462.5	840462.4	827469.2	840543.1	5.0	10.9	80.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4282	YES	2025+2026	1	824450.9	839041.5	824480.7	839045.1	0.0	13.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4283	YES	2025+2026	1	824480.7	839045.1	824558.2	839078.4	0.0	13.0	84.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4284	YES	2025+2026	1	824558.2	839078.4	824584.5	839077.4	0.0	13.0	26.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4285	YES	2025+2026	1	824584.5	839077.4	824639.0	839046.2	0.0	13.0	62.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4286	YES	2025+2026	1	824639.0	839046.2	824691.4	838996.1	0.0	13.0	72.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4287	YES	2025+2026	1	824691.4	838996.1	824715.7	838967.5	0.0	13.0	37.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4288	YES	2025+2026	1	824715.7	838967.5	824718.1	838923.6	0.0	13.0	44.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4289	YES	2025+2026	1	824718.1	838923.6	824696.9	838883.0	0.0	13.0	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4290	YES	2025+2026	1	824696.9	838883.0	824701.4	838838.8	0.0	17.8	44.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4291	YES	2025+2026	1	824701.4	838838.8	824731.0	838780.4	0.0	19.3	65.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4292	YES	2025+2026	1	824731.0	838780.4	824836.1	838696.5	0.0	19.5	134.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4293	YES	2025+2026	1	824836.1	838696.5	824889.3	838621.8	0.0	20.4	91.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4294	YES	2025+2026	1	824889.3	838621.8	824930.0	838617.1	0.0	9.4	41.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4295	YES	2025+2026	1	824930.0	838617.1	824953.4	838625.3	0.0	9.0	24.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4296	YES	2025+2026	1	824953.4	838625.3	824968.4	838622.6	0.0	9.0	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4297	YES	2025+2026	1	824968.4	838622.6	824981.7	838616.8	0.0	8.1	14.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4298	YES	2025+2026	1	824981.7	838616.8	825019.2	838614.2	0.0	8.1	37.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4299	YES	2025+2026	1	825019.2	838614.2	825034.4	838615.6	0.0	8.1	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4300	YES	2027+2028	1	825159.5	839556.0	825316.0	839487.7	0.0	12.5	170.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4301	YES	2027+2028	1	825316.0	839487.7	825375.9	839470.8	0.0	13.0	62.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4302	YES	2027+2028	1	825375.9	839470.8	825431.1	839472.1	0.0	13.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4303	NO	2027+2028	1	825431.1	839472.1	825609.9	839516.1	0.0	13.0	184.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4304	YES	2029+2030	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4305	YES	2029+2030	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4306	YES	2029+2030	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4307	YES	2029+2030	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4308	YES	2031+2032	1	827259.0	840541.9	827259.4	840567.4	0.0	13.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4309	YES	211+212	1	825292.0	839887.8	825320.0	839855.0	0.0	10.0	43.1	9	0.013	6	0.013	5	0.014	4	0.015	4	0.016	5	0.017	12	0.018	31	0.019	37	0.016	33	0.019	31	0.020	29	0.020	10	0.017	11	0.016	11	0.018	12	0.016	12	0.016	14	0.015	15	0.012	12	0.012	9	0.012	8	0.012	7	0.010	6	0.010
4310	YES	211+212	3	825320.0	839855.0	825343.2	839827.9	5.0	4.0	35.7	9	0.013	6	0.013	5	0.014	4	0.015	4	0.016	5	0.017	12	0.018	31	0.019	37	0.016	33	0.019	31	0.020	29	0.020	10	0.017	11	0.016	11	0.018	12	0.016	12	0.016	14	0.015	15	0.012	12	0.012	9	0.012	8	0.012	7	0.010	6	0.010
4311	YES	307+308	3	825553.8	839364.1	825563.2	839387.7	5.0	12.3	25.4	117	0.046	84	0.046	62	0.045	51	0.045	54	0.046	71	0.047	166	0.050	414	0.052	448	0.040	419	0.047	409	0.050	390	0.053	350	0.041	369	0.039	357	0.039	397	0.037	409	0.039	458	0.035	514	0.029	424	0.033	321	0.036	286	0.035	273	0.033	209	0.034

Remark

1. Emission factors generated by EMFAC-HK model have been adjusted by E-PC population with age profile.
2. The composite emission factor is calculated by dividing the sum of emission from each vehicle class (with ePC% deducted) by the total un-adjusted traffic flow. The un-adjusted traffic flow is input in the model and is presented in the vehicular emission inventory table.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3001	NO	2033+2034	1	826170.3	841119.8	826185.3	841126.1	0.0	11.0	16.2	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3002	NO	2033+2034	1	826185.3	841126.1	826213.6	841132.3	0.0	11.5	29.0	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3003	NO	2033+2034	1	826213.6	841132.3	826230.3	841145.1	0.0	11.5	21.0	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3004	NO	2033+2034	1	826230.3	841145.1	826236.6	841156.5	0.0	11.0	13.0	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3005	NO	2033+2034	1	826236.6	841156.5	826258.8	841217.7	0.0	11.0	65.2	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3006	NO	2033+2034	1	826258.8	841217.7	826279.2	841243.8	0.0	11.0	33.1	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3007	NO	2033+2034	1	826279.2	841243.8	826297.9	841251.3	0.0	11.0	20.1	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3008	NO	2033+2034	1	826297.9	841251.3	826322.5	841272.7	0.0	11.0	32.6	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3009	NO	2033+2034	1	826322.5	841272.7	826327.1	841283.8	0.0	11.0	12.0	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3010	NO	2033+2034	1	826327.1	841283.8	826309.4	841311.5	0.0	11.0	33.0	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3011	NO	2033+2034	1	826309.4	841311.5	826303.4	841328.3	0.0	11.0	17.8	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3012	NO	2033+2034	1	826303.4	841328.3	826312.0	841342.6	0.0	11.0	16.7	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3013	NO	2033+2034	1	826312.0	841342.6	826331.1	841353.6	0.0	11.0	22.1	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3014	NO	2033+2034	1	826331.1	841353.6	826343.5	841352.1	0.0	11.0	12.5	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3015	NO	2033+2034	1	826343.5	841352.1	826340.1	841338.7	0.0	11.0	13.9	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3016	NO	2035+2036	1	826474.9	840726.3	826481.7	840737.7	0.0	9.5	13.2	12	0.012	9	0.013	6	0.014	5	0.014	6	0.015	8	0.016	18	0.017	45	0.018	53	0.016	49	0.020	48	0.022	45	0.022	36	0.014	38	0.013	38	0.014	42	0.014	42	0.013	48	0.011	54	0.009	42	0.008	31	0.008	28	0.008	26	0.006	20	0.007
3017	NO	2035+2036	1	826481.7	840737.7	826558.0	840825.3	0.0	9.5	116.2	12	0.012	9	0.013	6	0.014	5	0.014	6	0.015	8	0.016	18	0.017	45	0.018	53	0.016	49	0.020	48	0.022	45	0.022	36	0.014	38	0.013	38	0.014	42	0.014	42	0.013	48	0.011	54	0.009	42	0.008	31	0.008	28	0.008	26	0.006	20	0.007
3018	NO	2035+2036	1	826558.0	840825.3	826579.4	840848.2	0.0	9.5	31.3	12	0.012	9	0.013	6	0.014	5	0.014	6	0.015	8	0.016	18	0.017	45	0.018	53	0.016	49	0.020	48	0.022	45	0.022	36	0.014	38	0.013	38	0.014	42	0.014	42	0.013	48	0.011	54	0.009	42	0.008	31	0.008	28	0.008	26	0.006	20	0.007
3019	NO	2035+2036	1	826579.4	840848.2	826620.9	840885.2	0.0	9.5	55.6	12	0.012	9	0.013	6	0.014	5	0.014	6	0.015	8	0.016	18	0.017	45	0.018	53	0.016	49	0.020	48	0.022	45	0.022	36	0.014	38	0.013	38	0.014	42	0.014	42	0.013	48	0.011	54	0.009	42	0.008	31	0.008	28	0.008	26	0.006	20	0.007
3020	NO	1+2	4	826417.9	841791.3	825975.3	841760.0	6.5	8.4	52.8	58	0.030	41	0.030	30	0.030	24	0.030	25	0.031	33	0.032	75	0.033	185	0.036	199	0.027	164	0.032	147	0.034	138	0.036	248	0.020	268	0.019	250	0.019	276	0.017	294	0.019	345	0.017	416	0.015	339	0.015	263	0.018	233	0.017	223	0.016	170	0.016
3021	NO	1+2	4	825675.3	841760.0	825500.3	841721.0	8.4	8.0	84.5	58	0.030	41	0.030	30	0.030	24	0.030	25	0.031	33	0.032	75	0.033	185	0.036	199	0.027	164	0.032	147	0.034	138	0.036	248	0.020	268	0.019	250	0.019	276	0.017	294	0.019	345	0.017	416	0.015	339	0.015	263	0.018	233	0.017	223	0.016	170	0.016
3022	NO	1+2	4	825500.3	841721.0	825424.4	841700.4	10.0	8.0	78.6	58	0.030	41	0.030	30	0.030	24	0.030	25	0.031	33	0.032	75	0.033	185	0.036	199	0.027	164	0.032	147	0.034	138	0.036	248	0.020	268	0.019	250	0.019	276	0.017	294	0.019	345	0.017	416	0.015	339	0.015	263	0.018	233	0.017	223	0.016	170	0.016
3023	NO	1+2	4	825424.4	841700.4	825357.5	841701.7	10.0	8.0	66.9	58	0.030	41	0.030	30	0.030	24	0.030	25	0.031	33	0.032	75	0.033	185	0.036	199	0.027	164	0.032	147	0.034	138	0.036	248	0.020	268	0.019	250	0.019	276	0.017	294	0.019	345	0.017	416	0.015	339	0.015	263	0.018	233	0.017	223	0.016	170	0.016
3024	NO	1+2	4	825357.5	841701.7	825256.6	841732.6	10.0	8.0	105.5	58	0.030	41	0.030	30	0.030	24	0.030	25	0.031	33	0.032	75	0.033	185	0.036	199	0.027	164	0.032	147	0.034	138	0.036	248	0.020	268	0.019	250	0.019	276	0.017	294	0.019	345	0.017	416	0.015	339	0.015	263	0.018	233	0.017	223	0.016	170	0.016
3025	NO	1+2	4	825256.6	841732.6	825201.0	841737.6	10.0	8.0	55.3	58	0.030	41	0.030	30	0.030	24	0.030	25	0.031	33	0.032	75	0.033	185	0.036	199	0.027	164	0.032	147	0.034	138	0.036	248	0.020	268	0.019	250	0.019	276	0.017	294	0.019	345	0.017	416	0.015	339	0.015	263	0.018	233	0.017	223	0.016	170	0.016
3026	NO	1+2	4	825201.6	841737.6	825075.0	841706.8	10.0	8.0	130.3	58	0.030	41	0.030	30	0.030	24	0.030	25	0.031	33	0.032	75	0.033	185	0.036	199	0.027	164	0.032	147	0.034	138	0.036	248	0.020	268	0.019	250	0.019	276	0.017	294	0.019	345	0.017	416	0.015	339	0.015	263	0.018	233	0.017	223	0.016	170	0.016
3027	NO	1+2	4	825075.0	841706.8	824989.2	841711.4	10.0	8.0	85.9	58	0.030	41	0.030	30	0.030	24	0.030	25	0.031	33	0.032	75	0.033	185	0.036	199	0.027	164	0.032	147	0.034	138	0.036	248	0.020	268	0.019	250	0.019	276	0.017	294	0.019	345	0.017	416	0.015	339	0.015	263	0.018	233	0.017	223	0.016	170	0.016
3028	NO	1+2	4	824989.2	841711.4	824842.8	841825.4	0.4	15.6	51.9	58	0.030	41	0.030	30	0.030	24	0.030	25	0.031	33	0.032	75	0.033	185	0.036	199	0.027	164	0.032	147	0.034	138	0.036	248	0.020	268	0.019	250	0.019	276	0.017	294	0.019	345	0.017	416	0.015	339	0.015	263	0.018	233	0.017	223	0.016	170	0.016
3029	NO	1+2	4	825642.8	841825.4	825617.9	841791.3	3.3	12.1	42.3	58	0.030	41	0.030	30	0.030	24	0.030	25	0.031	33	0.032	75	0.033	185	0.036	199	0.027	164	0.032	147	0.034	138	0.036	248	0.020	268	0.019	250	0.019	276	0.017	294	0.019	345	0.017	416	0.015	339	0.015	263	0.018	233	0.017	223	0.016	170	0.016
3030	NO	3	1	826644.8	841817.9	826563.0	841931.0	0.0	14.8	54.3	170	0.035	121	0.034	89	0.034	73	0.035	77	0.035	102	0.037	238	0.039	593	0.042	662	0.032	604	0.039	582	0.042	551	0.044	310	0.053	327	0.050	321	0.050	343	0.048	352	0.050	370	0.045	363	0.039	293	0.045	226	0.050	204	0.050	188	0.047	145	0.047
3031	NO	3	1	826653.0	841931.0	826682.8	841980.6	0.0	14.5	57.8	170	0.035	121	0.034	89	0.034	73	0.035	77	0.035	102	0.037	238	0.039	593	0.042	662	0.032	604	0.039	582	0.042	551	0.044	310	0.053	327	0.050	321	0.050	343	0.048	352	0.050	370	0.045	363	0.039	293	0.045	226	0.050	204	0.050	188	0.047	145	0.047
3032	NO	3	1	826682.8	841980.6	826764.5	842057.9	0.0	14.3	112.5	170	0.035	121	0.034	89	0.034	73	0.035	77	0.035	102	0.037	238	0.039	593	0.042	662	0.032	604	0.039	582	0.042	551	0.044	310	0.053	327	0.050	321	0.050	343	0.048	352	0.050	370	0.045	363	0.039	293	0.045	226	0.050	204	0.050	188	0.047	145	0.047
3033	NO	4	1	826653.7	841876.1	825665.4	841931.3	0.0	14.7	56.2	109	0.054	80	0.052	60	0.052	50	0.051	54	0.051	72	0.052	172	0.055	436	0.058	463	0.046	478	0.051	492	0.053	478	0.055	597	0.031	633	0.029	614	0.029	682	0.029	700	0.030	788	0.026	887	0.021	718	0.023	539	0.025	481	0.025	459	0.023	351	0.023
3034	NO	4	1	825665.4	841931.3	825683.7	841967.5	0.0	14.3	40.7	109	0.054	80	0.052	60	0.052	50	0.051	54	0.051	72	0.052	172	0.055	436	0.058	463	0.046	478	0.051	492	0.053	478	0.055	597	0.031	633	0.029	614	0.029	682	0.029	700	0.030	788	0.026	887	0.021	718	0.023	539	0.025	481	0.025	459	0.023	351	0.023
3035	NO	4	1	825683.7	841967.5	825767.3	842047.3	0.0	14.3	115.6	109	0.054	80	0.052	60	0.052	50	0.051	54	0.051	72	0.052	172	0.055	436	0.058	463	0.046	478	0.051	492	0.053	478	0.055	597	0.031	633	0.029	614	0.029	682	0.029	700	0.030	788	0.026	887	0.021	718	0.023	539	0.025	481	0.025	459	0.023	351	0.023
3036	YES	5+6	1	825971.0	842435.0	825912.2	842279.3	0.0	20.0	166.4	139	0.042	101	0.042	75	0.042	62	0.042	65	0.043	87	0.044	205	0.046	515	0.048	563	0.037	541	0.043	537	0.045	515	0.048	453	0.039	480	0.037	467	0.037	512	0.035	526	0.036	579	0.033	525	0.028	505	0.031	382	0.034	343	0.034	323	0.031	248	0.032
3037	YES	5+6	1	825912.2	842279.3	825841.0	842134.4	0.0	20.0	161.5	139	0.042	101	0.042	75	0.042	62	0.042	65	0.043	87	0.044	205	0.046	515	0.048	563	0.037	541	0.043	537	0.045	515	0.048	453	0.039	480	0.037	467	0.037	512	0.035	526	0.036	579	0.033	525	0.028	505	0.031	382	0.034	343	0.034	323	0.031	248	0.032
3038	YES	5+6	1	825841.0	842134.4	825966.7	840783.3	-2.0	20.0	1084.4	139	0.042	101	0.042	75	0.042	62	0.042	65	0.043	87	0.044	205	0.046	515	0.048	563	0.037	541	0.043	537	0.045	515	0.048	453	0.039	480	0.037	467	0.037	512	0.035	526	0.036	579	0.033	525	0.028	505	0.031	382	0.034	343	0.034	323	0.031	248	0.032
3039	YES	7+8	1	825768.2	842054.1	825861.2	841931.1	0.0	15.0	154.2	139	0.045	101	0.044	75	0.044	62	0.043	65	0.044	87	0.045	205	0.048	515	0.051	563	0.040	541	0.045	537	0.048	515	0.050	453	0.040	480	0.038	467	0.039	512	0.037	526	0.039	579	0.035	525	0.029	505	0.032	382	0.035	343	0.035	323	0.032	248	0.032
3040	YES	7+8	1	825861.2	841931.1	825898.9	841907.1	0.0	15.0	44.7	139	0.045	101	0.044	75	0.044	62	0.043	65	0.044	87	0.045	205	0.048	515	0.051	563	0.040	541	0.045	537	0.048	515	0.050	453	0.040	480	0.038	467	0.039	512	0.037	526	0.039	579	0.035	525	0.029	505	0.032	382	0.035	343	0.035	323	0.032	248	0.032
3041	YES	7+8	1	825898.9	841907.1	825940.7	841921.1	0.0	15.0	44.1	139	0.045	101	0.044	75	0.044	62	0.043	65	0.044	87	0.045	205	0.048	515	0.051	563	0.040	541	0.045	537	0.048	515	0.050	453	0.040	480	0.038	467	0.039	512	0.037	526	0.039	579	0.035	525	0.029	505	0.032	382	0.035	343	0.035	323	0.032	248	0.032
3042	YES	7+8	1	825940.7	841921.1	826074.1	842170.3	0.0	14.6	278.4	139	0.045	101	0.044	75	0.044	62	0.043	65	0.044	87	0.045	205	0.048	515	0.051	563	0.040	541	0.045	537	0.048	515	0.050	453	0.040	480	0.038	467	0.039	512	0.037	526	0.039	579	0.035	525	0.029	505	0.032	382	0.035	343	0.035	323	0.032	248	0.032
3043	YES	11+12	1	825402.7	841922.5	825184.8	841862.6	0.0	13.4	226.0	50	0.007	35	0.007	25	0.008	20	0.008	21	0.008	27	0.009	62	0.009	152	0.010	186	0.008	144	0.008	124	0.007	111	0.007	143	0.007	152	0.007	146	0.007	169	0.007	173	0.008	207	0.008	257	0.008	208	0.007	153	0.007	135	0.007	133	0.006	101	0.006
3044	YES	11+12	1	825184.8	841862.6	824947.4	841826.4	0.0	13.4	240.2	50	0.007	35	0.007	25	0.008	20	0.008	21	0.008	27	0.009	62	0.009	152	0.010	186	0.008	144	0.008	124	0.007	111	0.007	143	0.007	152	0.007	146	0.007	169	0.007	173	0.008	207	0.008	257	0.008	208	0.007	153	0.007	135	0.007	133	0.006	101	0.006
3045	YES	13+14	1	825598.7	841638.5	825526.3	841670.3	0.0	13.3	79.1	65	0.007	46	0.008	34	0.008	27	0.009	28	0.009	37	0.010	84	0.011	207	0.011	252	0.009	203	0.010	180	0.009	163	0.010	185	0.008	197	0.008	190	0.008	217	0.008	222	0.009	263	0.009	321	0.008	259	0.007	191	0.007	168	0.007	165	0.006	125	0.007
3046	YES	13+14	1	825495.3	841670.3	825471.2	841721.1	0.0	13.3	57.1	65	0.007	46	0.008	34	0.008	27	0.009	28	0.009	37	0.010	84	0.011	207	0.011	252	0.009	203	0.010	180	0.009	163	0.010	185	0.008	197	0.008	190	0.008	217	0.008	222	0.009	263	0.009	321	0.008	259	0.007	191	0.007	168	0.007	165	0.006	125	0.007
3047	YES	13+14	1	825471.2	841721.1	825445.1	841758.4	0.0	14.0	45.6	65	0.007	46	0.008	34	0.008	27	0.009	28	0.009	37	0.010	84	0.011	207	0.011	252	0.009	203	0.010	180	0.009	163	0.010	185	0.008	197	0.008	190	0.008	217	0.008	222	0.009	263	0.009	321	0.008	259	0.007	191	0.007	168	0.007	165	0.006	125	0.007
3048	YES	13+14	1	825430.4	841789.9	825402.6	841921.7	0.0	13.4	134.6	65	0.007	46	0.008	34	0.008	27	0.009	28	0.009	37	0.010	84	0.011	207	0.011	252	0.009	203	0.010	180	0.009	163	0.010	185	0.008	197	0.008	190	0.008	217	0.008	222	0.009	263	0.009	321	0.008	259	0.007	191	0.007	168	0.007	165	0.006	125	0.007
3049	YES	13+14	1	825445.1	841758.4	825430.4	841789.9	0.0	13.8	34.7	65	0.007	46	0.008	34	0.008	27	0.009	28	0.009	37	0.010	84	0.011	207	0.011	252	0.009	203	0.010	180	0.009	163	0.010	185	0.008	197	0.008	190	0.008	217	0.008	222	0.009	263	0.009	321	0.008	259	0.007	191	0.007	168	0.007	165	0.006	125	0.007
3050	YES	13+14	1	825659.8	841617.3	825598.7	841638.5	0.0	20.1	64.7	65	0.007	46	0.008	34	0.008	27	0.009	28	0.009	37	0.010	84	0.011	207	0.011	252	0.009	203	0.010	180	0.009	163	0.010	185	0.008	197	0.008	190	0.008	217	0.008	222	0.009	263	0.009	321	0.008	259	0.007	191	0.007	168	0.007	165	0.006	125	0.007
3051	YES	13+14	1	825526.3	841670.3	825495.3	841692.6	0.0	13.3	38.4	65	0.007	46	0.008	34	0.008	27	0.009	28	0.009	37	0.010	84	0.011	207	0.011	252	0.009	203	0.010

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3143	YES	35+36	1	826464.4	840722.5	826527.5	840677.6	0.0	17.0	77.4	103	0.086	74	0.084	54	0.082	45	0.081	47	0.081	62	0.082	146	0.086	364	0.092	344	0.072	346	0.079	349	0.084	344	0.089	232	0.090	239	0.087	228	0.085	246	0.082	260	0.086	271	0.080	273	0.072	243	0.082	197	0.088	178	0.088	165	0.085	127	0.085
3144	YES	35+36	1	826527.5	840677.6	826574.5	840653.5	0.0	14.0	52.8	103	0.086	74	0.084	54	0.082	45	0.081	47	0.081	62	0.082	146	0.086	364	0.092	344	0.072	346	0.079	349	0.084	344	0.089	232	0.090	239	0.087	228	0.085	246	0.082	260	0.086	271	0.080	273	0.072	243	0.082	197	0.088	178	0.088	165	0.085	127	0.085
3145	YES	35+36	1	826574.5	840653.5	826642.6	840634.1	0.0	13.3	70.9	103	0.086	74	0.084	54	0.082	45	0.081	47	0.081	62	0.082	146	0.086	364	0.092	344	0.072	346	0.079	349	0.084	344	0.089	232	0.090	239	0.087	228	0.085	246	0.082	260	0.086	271	0.080	273	0.072	243	0.082	197	0.088	178	0.088	165	0.085	127	0.085
3146	YES	35+36	1	826642.6	840634.1	826724.8	840636.4	0.0	13.3	82.1	103	0.086	74	0.084	54	0.082	45	0.081	47	0.081	62	0.082	146	0.086	364	0.092	344	0.072	346	0.079	349	0.084	344	0.089	232	0.090	239	0.087	228	0.085	246	0.082	260	0.086	271	0.080	273	0.072	243	0.082	197	0.088	178	0.088	165	0.085	127	0.085
3147	YES	35+36	1	826724.8	840636.4	826788.8	840659.8	0.0	13.3	68.1	103	0.086	74	0.084	54	0.082	45	0.081	47	0.081	62	0.082	146	0.086	364	0.092	344	0.072	346	0.079	349	0.084	344	0.089	232	0.090	239	0.087	228	0.085	246	0.082	260	0.086	271	0.080	273	0.072	243	0.082	197	0.088	178	0.088	165	0.085	127	0.085
3148	YES	35+36	1	826788.8	840659.8	826829.8	840683.2	0.0	13.3	47.2	103	0.086	74	0.084	54	0.082	45	0.081	47	0.081	62	0.082	146	0.086	364	0.092	344	0.072	346	0.079	349	0.084	344	0.089	232	0.090	239	0.087	228	0.085	246	0.082	260	0.086	271	0.080	273	0.072	243	0.082	197	0.088	178	0.088	165	0.085	127	0.085
3149	YES	37+38	1	826829.8	840683.2	826921.2	840618.3	0.0	17.0	112.0	103	0.083	74	0.082	54	0.081	45	0.080	47	0.080	62	0.081	146	0.085	364	0.089	344	0.070	346	0.078	349	0.082	344	0.087	232	0.089	239	0.086	228	0.084	246	0.081	260	0.086	271	0.079	273	0.071	243	0.082	197	0.087	178	0.086	165	0.084	127	0.083
3150	YES	39+40	1	826921.2	840618.3	826841.7	840580.4	0.0	17.0	88.0	75	0.022	54	0.023	40	0.023	32	0.024	34	0.024	45	0.026	105	0.027	263	0.029	307	0.024	275	0.027	263	0.029	246	0.031	78	0.046	82	0.044	82	0.044	87	0.042	88	0.043	90	0.040	83	0.036	64	0.041	49	0.044	45	0.045	40	0.041	31	0.041
3151	YES	39+40	1	826841.7	840580.4	826811.6	840552.6	0.0	15.0	41.0	75	0.022	54	0.023	40	0.023	32	0.024	34	0.024	45	0.026	105	0.027	263	0.029	307	0.024	275	0.027	263	0.029	246	0.031	78	0.046	82	0.044	82	0.044	87	0.042	88	0.043	90	0.040	83	0.036	64	0.041	49	0.044	45	0.045	40	0.041	31	0.041
3152	YES	39+40	1	826811.6	840552.6	826796.9	840518.1	0.0	15.0	37.5	75	0.022	54	0.023	40	0.023	32	0.024	34	0.024	45	0.026	105	0.027	263	0.029	307	0.024	275	0.027	263	0.029	246	0.031	78	0.046	82	0.044	82	0.044	87	0.042	88	0.043	90	0.040	83	0.036	64	0.041	49	0.044	45	0.045	40	0.041	31	0.041
3153	YES	39+40	1	826796.9	840518.1	826796.6	840463.9	0.0	15.0	54.1	75	0.022	54	0.023	40	0.023	32	0.024	34	0.024	45	0.026	105	0.027	263	0.029	307	0.024	275	0.027	263	0.029	246	0.031	78	0.046	82	0.044	82	0.044	87	0.042	88	0.043	90	0.040	83	0.036	64	0.041	49	0.044	45	0.045	40	0.041	31	0.041
3154	YES	41+42	1	826912.2	840618.3	827019.9	840659.4	0.0	17.0	106.9	101	0.082	73	0.080	54	0.078	45	0.078	47	0.077	63	0.078	149	0.081	375	0.086	363	0.067	375	0.074	385	0.077	380	0.081	387	0.057	405	0.055	390	0.053	430	0.051	447	0.054	492	0.049	541	0.042	455	0.048	351	0.051	314	0.051	298	0.048	228	0.048
3155	YES	41+42	1	827019.9	840659.4	827071.8	840668.3	0.0	14.5	52.4	101	0.082	73	0.080	54	0.078	45	0.078	47	0.077	63	0.078	149	0.081	375	0.086	363	0.067	375	0.074	385	0.077	380	0.081	387	0.057	405	0.055	390	0.053	430	0.051	447	0.054	492	0.049	541	0.042	455	0.048	351	0.051	314	0.051	298	0.048	228	0.048
3156	YES	41+42	1	827071.5	840668.3	827123.7	840658.1	0.0	13.3	53.3	101	0.082	73	0.080	54	0.078	45	0.078	47	0.077	63	0.078	149	0.081	375	0.086	363	0.067	375	0.074	385	0.077	380	0.081	387	0.057	405	0.055	390	0.053	430	0.051	447	0.054	492	0.049	541	0.042	455	0.048	351	0.051	314	0.051	298	0.048	228	0.048
3157	YES	41+42	1	827194.8	840622.4	827267.3	840586.0	0.0	17.0	81.0	101	0.082	73	0.080	54	0.078	45	0.078	47	0.077	63	0.078	149	0.081	375	0.086	363	0.067	375	0.074	385	0.077	380	0.081	387	0.057	405	0.055	390	0.053	430	0.051	447	0.054	492	0.049	541	0.042	455	0.048	351	0.051	314	0.051	298	0.048	228	0.048
3158	YES	41+42	1	827123.7	840658.1	827194.8	840622.4	0.0	13.3	79.6	101	0.082	73	0.080	54	0.078	45	0.078	47	0.077	63	0.078	149	0.081	375	0.086	363	0.067	375	0.074	385	0.077	380	0.081	387	0.057	405	0.055	390	0.053	430	0.051	447	0.054	492	0.049	541	0.042	455	0.048	351	0.051	314	0.051	298	0.048	228	0.048
3159	YES	43+44	1	827259.0	840567.4	827259.4	840567.6	0.0	18.0	25.6	101	0.082	73	0.080	54	0.078	45	0.078	47	0.077	63	0.078	149	0.081	375	0.086	363	0.067	375	0.074	385	0.077	380	0.081	387	0.057	405	0.055	390	0.053	430	0.051	447	0.054	492	0.049	541	0.042	455	0.048	351	0.051	314	0.051	298	0.048	228	0.048
3160	YES	43+44	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	101	0.082	73	0.080	54	0.078	45	0.078	47	0.077	63	0.078	149	0.081	375	0.086	363	0.067	375	0.074	385	0.077	380	0.081	387	0.057	405	0.055	390	0.053	430	0.051	447	0.054	492	0.049	541	0.042	455	0.048	351	0.051	314	0.051	298	0.048	228	0.048
3161	YES	45+46	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	6	0.009	4	0.010	3	0.010	3	0.011	3	0.011	4	0.012	8	0.013	20	0.013	24	0.011	21	0.013	20	0.013	18	0.014	19	0.012	20	0.012	19	0.013	22	0.012	22	0.012	25	0.011	28	0.009	22	0.009	16	0.009	14	0.009	14	0.007	10	0.008
3162	YES	45+46	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	6	0.009	4	0.010	3	0.010	3	0.011	3	0.011	4	0.012	8	0.013	20	0.013	24	0.011	21	0.013	20	0.013	18	0.014	19	0.012	20	0.012	19	0.013	22	0.012	22	0.012	25	0.011	28	0.009	22	0.009	16	0.009	14	0.009	14	0.007	10	0.008
3163	YES	45+46	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	6	0.009	4	0.010	3	0.010	3	0.011	3	0.011	4	0.012	8	0.013	20	0.013	24	0.011	21	0.013	20	0.013	18	0.014	19	0.012	20	0.012	19	0.013	22	0.012	22	0.012	25	0.011	28	0.009	22	0.009	16	0.009	14	0.009	14	0.007	10	0.008
3164	YES	47+48	1	826581.5	840446.2	826656.3	840465.6	0.0	24.2	77.3	214	0.043	153	0.043	112	0.043	91	0.043	96	0.044	126	0.046	293	0.047	729	0.053	795	0.039	717	0.046	685	0.049	650	0.053	547	0.047	579	0.045	559	0.045	610	0.042	633	0.045	696	0.041	754	0.035	617	0.038	474	0.042	425	0.042	400	0.038	307	0.039
3165	YES	47+48	1	826700.4	840468.3	826796.6	840463.9	0.0	13.8	96.3	214	0.043	153	0.043	112	0.043	91	0.043	96	0.044	126	0.046	293	0.047	729	0.053	795	0.039	717	0.046	685	0.049	650	0.053	547	0.047	579	0.045	559	0.045	610	0.042	633	0.045	696	0.041	754	0.035	617	0.038	474	0.042	425	0.042	400	0.038	307	0.039
3166	YES	47+48	1	826656.3	840465.6	826700.4	840468.3	0.0	18.1	44.2	214	0.043	153	0.043	112	0.043	91	0.043	96	0.044	126	0.046	293	0.047	729	0.053	795	0.039	717	0.046	685	0.049	650	0.053	547	0.047	579	0.045	559	0.045	610	0.042	633	0.045	696	0.041	754	0.035	617	0.038	474	0.042	425	0.042	400	0.038	307	0.039
3167	YES	49+50	1	826796.6	840463.9	826867.4	840474.0	0.0	13.5	71.4	149	0.060	106	0.059	78	0.059	63	0.059	66	0.060	87	0.061	202	0.064	501	0.069	513	0.051	469	0.060	451	0.065	434	0.070	494	0.052	521	0.049	499	0.049	547	0.046	571	0.050	631	0.045	694	0.038	577	0.042	446	0.046	399	0.046	377	0.043	289	0.043
3168	YES	49+50	1	826867.4	840474.0	826983.2	840571.5	0.0	13.5	120.6	149	0.060	106	0.059	78	0.059	63	0.059	66	0.060	87	0.061	202	0.064	501	0.069	513	0.051	469	0.060	451	0.065	434	0.070	494	0.052	521	0.049	499	0.049	547	0.046	571	0.050	631	0.045	694	0.038	577	0.042	446	0.046	399	0.046	377	0.043	289	0.043
3169	YES	49+50	1	826983.2	840507.5	827093.3	840534.3	0.0	13.5	113.3	149	0.060	106	0.059	78	0.059	63	0.059	66	0.060	87	0.061	202	0.064	501	0.069	513	0.051	469	0.060	451	0.065	434	0.070	494	0.052	521	0.049	499	0.049	547	0.046	571	0.050	631	0.045	694	0.038	577	0.042	446	0.046	399	0.046	377	0.043	289	0.043
3170	YES	49+50	1	827093.3	840534.3	827259.0	840541.9	0.0	13.5	165.9	149	0.060	106	0.059	78	0.059	63	0.059	66	0.060	87	0.061	202	0.064	501	0.069	513	0.051	469	0.060	451	0.065	434	0.070	494	0.052	521	0.049	499	0.049	547	0.046	571	0.050	631	0.045	694	0.038	577	0.042	446	0.046	399	0.046	377	0.043	289	0.043
3171	YES	51+52	1	827259.0	840541.9	827315.2	840548.9	0.0	13.5	56.6	162	0.025	116	0.026	86	0.026	71	0.026	75	0.027	99	0.028	232	0.030	580	0.033	669	0.027	611	0.031	591	0.033	557	0.034	684	0.024	730	0.023	707	0.023	786	0.022	806	0.023	917	0.021	1047	0.018	836	0.018	624	0.019	556	0.018	532	0.016	407	0.017
3172	YES	51+52	1	827315.2	840548.9	827415.7	840580.4	0.0	13.5	105.3	162	0.025	116	0.026	86	0.026	71	0.026	75	0.027	99	0.028	232	0.030	580	0.033	669	0.027	611	0.031	591	0.033	557	0.034	684	0.024	730	0.023	707	0.023	786	0.022	806	0.023	917	0.021	1047	0.018	836	0.018	624	0.019	556	0.018	532	0.016	407	0.017
3173	YES	51+52	1	827415.7	840580.4	827434.7	840588.0	0.0	13.5	20.8	162	0.025	116	0.026	86	0.026	71	0.026	75	0.027	99	0.028	232	0.030	580	0.033	669	0.027	611	0.031	591	0.033	557	0.034	684	0.024	730	0.023	707	0.023	786	0.022	806	0.023	917	0.021	1047	0.018	836	0.018	624	0.019	556	0.018	532	0.016	407	0.017
3174	NO	53		827454.0	840569.3	827477.5	840587.0	0.0	19.0	29.4	235	0.015	168	0.015	124	0.016	101	0.016	107	0.017	142	0.018	330	0.020	824	0.022	977	0.019	867	0.023	824	0.025	769	0.026	679	0.019	725	0.018	706	0.019	785	0.018	801	0.018	909	0.016	1030	0.013	817	0.012	605	0.012	539	0.012	516	0.010	395	0.011
3175	NO	53		827477.5	840587.0	827458.6	840605.8	0.0	19.0	26.6	235	0.015	168	0.015	124	0.016	101	0.016	107	0.017	142	0.018	330	0.020	824	0.022	977	0.019	867	0.023	824	0.025	769	0.026	679	0.019	725	0.018	706	0.019	785	0.018	801	0.018	909	0.016	1030	0.013	817	0.012	605	0.012	539	0.012	516	0.010	395	0.011
3176	NO	53		827458.6	840605.8	827434.7	840588.0	0.0	19.0	29.3	235	0.015	168	0.015	124	0.016	101	0.016	107	0.017	142	0.018	330	0.020	824	0.022	977	0.019	867	0.023	824	0.025	769	0.026	679	0.019	725	0.018	706	0.019	785	0.018	801	0.018	909	0.016	1030	0.013	817	0.012	605	0.012	539	0.012	516	0.010	395	0.011
3177	NO	53		827434.7	840588.9	827454.0	840569.0	0.0	19.0	27.6	235	0.015	168	0.015	124	0.016	101	0.016	107	0.017	142	0.018	330	0.020	824	0.022	977	0.019	867	0.023	824	0.025	769	0.026	679	0.019	725	0.018	706	0.019	785	0.018	801	0.018	909	0.016	1030	0.013	817	0.012	605	0.012	539	0.012	516	0.010	395	0.011
3178	NO	55		827448.4	840604.3	827474.5	840665.9	0.0	15.3	66.9	252	0.014	181	0.014	133	0.015	109	0.015	115	0.016	152	0.018	356	0.019	889	0.022	1058	0.019	940	0.023	894	0.025	833	0.025	730	0.016	779	0.016	758	0.017	850	0.016	866	0.016	993	0.014	1148	0.011	915	0.011	675	0.011	600	0.010	578	0.009	442	0.009
3179	NO	55		827474.5	840665.9	827513.5	840700.6	0.0	15.3	52.2	252	0.014	181	0.014	133	0.015	109	0.015	115	0.016	152	0.018	356	0.019	889	0.022	1058	0.019	940	0.023	894	0.025	833	0.025	730	0.016	779	0.016	758	0.017	850	0.016	866	0.016	993	0.014	1148	0.011	915	0.011	675	0.011	600	0.010	578	0.009	442	0.009
3180	NO	55		827513.5	840700.6	827581.3	840730.9	0.0	13.5	74.1	252	0.014	181	0.014	133	0.015	109	0.015	115	0.016	152	0.018	356	0.019	889	0.022	1058	0.019	940	0.023	894	0.025	833	0.025	730	0.016	779	0.016	758	0.017	850	0.016	866	0.016	993	0.014	1148	0.011	915	0.011	675	0.011	600	0.010	578	0.009	442	0.009
3181	NO	56		827463.6	840606.1	827478.3	840661.3	0.0	15.3	57.1	106	0.018	76	0.018	57	0.019	47	0.020	49	0.020	66	0.021	154	0.023	385	0.025	452	0.021	414	0.025	401	0.027	376	0.028	205	0.027	218	0.026	215	0.027	234	0.025	237	0.026	259	0.022	271	0.017	212	0.019	157	0.020	141	0.020	132	0.017	102	0.018
3182	NO	56		827478.3	840661.3	827516.8	840696.0	0.0	15.3	51.8	106	0.018	76	0.018	57	0.019	47	0.020	49	0.020	66	0.021	154	0.023	385	0.025	452	0.021	414	0.025	401	0.027	376	0.028	205	0.027	218	0.026	215	0.027	234	0.025	237	0.026	259	0.022	271	0.017	212	0.019	157	0.020	141	0.020	132	0.017	102	0.018
3183	NO	56		827552.3	840710.8	827588.1	840716.8	0.0	13.5	36.3	106	0.018	76	0.018	57	0.019	47	0.020	49	0.020	66	0.021	154	0.023	385	0.025	452	0.021	414	0.025	401	0.027	376	0.028	205	0.027	218	0.026	215	0.027	234	0.025	237	0.026	259	0.022	271	0.017	212	0.019	157	0.020	141	0.020	132	0.017	102	0.018
3184	NO	56		827516.8	840696.0	827552.3	840710.8	0.0	13.5	38.4	106	0.018	76	0.018	57	0.019	47	0.020	49	0.020	66	0.021	154	0.023	385	0.025	452	0.021	414	0.025	401	0.027	376	0.028	205	0.027	218	0.026	215	0.027	234	0.025	237	0.026	259	0.022	271	0.017	212	0.019	157	0.020	141	0.020	132	0.017	102	0.018
3185	YES	57+58	1	827477.5	840587.0	827577.4	840571.3	0.0	13.0	101.2	111	0.016	79	0.016	58	0.017	48	0.017	50	0.018	66	0.019	154	0.021	382	0.023	452	0.020	393	0.022	369	0.023	343	0.024	298	0.019	320	0.019	308	0.020	341	0.019	352	0.019	401	0.018	459	0.015	365	0.015	274	0.016	244	0.016	233	0.013	178	0.014
3186	YES	57+58	1	827577.4	840571.3	827726.2	840550.0	0.0	13.0	150.3	111	0.016	79	0.016	58	0.017	48	0.017	50	0.018	66	0.019	154	0.021	382	0.023	452	0.020	393	0.022	369	0.023	343	0.024	298	0.019	320	0.019	308	0.020	341	0.019	352	0.019	401	0.018	459	0.015	365	0.015	274	0.016	244	0.016	233	0.013	178	0.014
3187	YES	57+58	1	827726.2	840550.0	827829.7	840515.9	0.0	13.0	109.0	111	0.016	79	0.016	58	0.017	48	0.017	50	0.018	66	0.019	154	0.021	382	0.023	452	0.020	393	0.022	369	0.023	343	0.024	298	0.019	320	0.019	308	0.020	341	0.019	352	0.019	401	0.018	459	0.015	365	0.015	274	0.016	244	0.016	233	0.013	178	0.014
3188	YES	57+58	1	827829.7	840515.9	827913.3	840484.5	0.0	13.0	143.2	111	0.016	79	0.016	58	0.017	48	0.017	50	0.018	66	0.019	154	0.021	382	0.023	452	0.020	393	0.022	369	0.023	343	0.024	298	0.019	320	0.019	308	0.020	341	0.019	352	0.019	401	0.018	459	0.015	365	0.015	274	0.016	244	0.016	233	0.013	178	0.014
3189	NO	59+60	4	827469.2	840543.1	827471.3	840579.9	2.5	10.6	36.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3190	NO	61+62	4	827444.7	840461.6	827454.0	840569.3	5.0	13.6	108.1	308	0.010	220	0.010	162	0.011	132	0.011	139	0.012	183	0.013	426	0.015	1061	0.017	1276	0.015	1110	0.018	1043	0.019	965	0.020	800	0.016	854	0.015	837	0.017	930	0.016	944	0.016	1066	0.013	1195	0.011	940	0.010	691	0.009	616	0.009	589	0.007	452	0.008
3191	NO	63	1	827540.0	840530.0	827661.0	840508.0	0.0	13.0	123.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3192	NO	63	4	827473.9	840541.9	827540.0	840530.0	2.5	7.0	67.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3193	NO	64	1	827460.4	840453.6	827477.4	840466.4	0.0	12.5	21.4	246	0.006	175	0.006

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf
3285	NO	89	1	826590.6	840410.3	826603.4	840375.2	0.0	15.0	37.3	146	0.042	104	0.042	76	0.041	62	0.041	66	0.042	87	0.043	202	0.046	503	0.049	547	0.036	500	0.044	482	0.048	458	0.051	291	0.060	306	0.057	301	0.056	320	0.054	329	0.056	342	0.051	330	0.046	269	0.053	209	0.058	189	0.058	173	0.055	134	0.055
3286	NO	89	4	826603.4	840375.2	826597.7	840346.4	1.5	9.5	29.4	146	0.042	104	0.042	76	0.041	62	0.041	66	0.042	87	0.043	202	0.046	503	0.049	547	0.036	500	0.044	482	0.048	458	0.051	291	0.060	306	0.057	301	0.056	320	0.054	329	0.056	342	0.051	330	0.046	269	0.053	209	0.058	189	0.058	173	0.055	134	0.055
3287	NO	91	1	826581.0	840440.9	826590.6	840410.3	0.0	16.0	32.1	139	0.044	100	0.043	73	0.043	60	0.042	63	0.043	83	0.044	193	0.048	481	0.051	521	0.037	477	0.045	461	0.049	439	0.053	286	0.060	300	0.057	295	0.056	315	0.054	324	0.057	337	0.051	325	0.046	266	0.053	206	0.059	187	0.059	171	0.055	133	0.055
3288	NO	92	1	826590.2	840444.6	826600.6	840418.1	0.0	12.5	28.5	21	0.009	15	0.010	11	0.011	9	0.012	9	0.013	12	0.013	29	0.014	73	0.016	87	0.014	77	0.017	73	0.019	68	0.020	299	0.011	319	0.011	309	0.012	350	0.012	357	0.011	415	0.010	492	0.008	394	0.008	290	0.008	257	0.007	249	0.006	190	0.006
3289	NO	92	4	826600.6	840418.1	826620.2	840395.0	0.0	14.5	30.2	21	0.009	15	0.010	11	0.011	9	0.012	9	0.013	12	0.013	29	0.014	73	0.016	87	0.014	77	0.017	73	0.019	68	0.020	299	0.011	319	0.011	309	0.012	350	0.012	357	0.011	415	0.010	492	0.008	394	0.008	290	0.008	257	0.007	249	0.006	190	0.006
3290	NO	92	1	826620.2	840395.0	826648.8	840383.7	0.0	14.5	30.8	21	0.009	15	0.010	11	0.011	9	0.012	9	0.013	12	0.013	29	0.014	73	0.016	87	0.014	77	0.017	73	0.019	68	0.020	299	0.011	319	0.011	309	0.012	350	0.012	357	0.011	415	0.010	492	0.008	394	0.008	290	0.008	257	0.007	249	0.006	190	0.006
3291	NO	92	4	826648.8	840383.7	826684.8	840388.4	0.0	13.5	36.6	21	0.009	15	0.010	11	0.011	9	0.012	9	0.013	12	0.013	29	0.014	73	0.016	87	0.014	77	0.017	73	0.019	68	0.020	299	0.011	319	0.011	309	0.012	350	0.012	357	0.011	415	0.010	492	0.008	394	0.008	290	0.008	257	0.007	249	0.006	190	0.006
3292	NO	93	1	826687.4	840383.0	826601.2	840344.9	0.0	12.5	94.2	126	0.009	89	0.009	65	0.010	53	0.010	55	0.011	72	0.011	166	0.012	410	0.013	488	0.010	405	0.013	369	0.014	339	0.015	1149	0.009	1225	0.008	1181	0.009	1347	0.009	1378	0.009	1619	0.008	1955	0.009	1576	0.007	1161	0.006	1028	0.006	1002	0.005	762	0.005
3293	NO	94	4	826334.4	840297.3	826490.0	840270.1	5.5	12.0	52.1	272	0.020	193	0.020	142	0.021	115	0.021	121	0.022	159	0.022	368	0.024	913	0.026	1035	0.019	905	0.023	851	0.026	797	0.028	1440	0.016	1530	0.015	1482	0.015	1668	0.015	1707	0.015	1961	0.013	2285	0.011	1845	0.011	1370	0.012	1217	0.011	1175	0.010	897	0.010
3294	NO	94	4	826600.6	840345.0	826534.4	840297.3	2.5	12.0	81.7	272	0.020	193	0.020	142	0.021	115	0.021	121	0.022	159	0.022	368	0.024	913	0.026	1035	0.019	905	0.023	851	0.026	797	0.028	1440	0.016	1530	0.015	1482	0.015	1668	0.015	1707	0.015	1961	0.013	2285	0.011	1845	0.011	1370	0.012	1217	0.011	1175	0.010	897	0.010
3295	NO	95	1	826877.0	840463.5	826804.8	840438.6	0.0	19.5	76.3	147	0.009	105	0.009	76	0.010	62	0.010	65	0.010	85	0.011	196	0.012	485	0.014	578	0.011	485	0.013	445	0.014	409	0.015	1456	0.010	1553	0.009	1499	0.010	1707	0.011	1745	0.012	2046	0.014	2462	0.013	1981	0.009	1459	0.007	1292	0.006	1258	0.005	957	0.005
3296	NO	95	1	826804.8	840438.6	826686.4	840385.5	0.0	19.5	129.8	147	0.009	105	0.009	76	0.010	62	0.010	65	0.010	85	0.011	196	0.012	485	0.014	578	0.011	485	0.013	445	0.014	409	0.015	1456	0.010	1553	0.009	1499	0.010	1707	0.011	1745	0.012	2046	0.014	2462	0.013	1981	0.009	1459	0.007	1292	0.006	1258	0.005	957	0.005
3297	NO	95	4	826645.8	840300.4	826737.3	840267.5	0.0	16.0	108.0	155	0.010	110	0.010	80	0.011	64	0.011	66	0.011	86	0.012	198	0.012	486	0.013	575	0.010	462	0.012	410	0.013	373	0.014	224	0.016	238	0.015	229	0.015	269	0.014	267	0.015	309	0.012	367	0.010	301	0.011	224	0.013	199	0.012	193	0.011	147	0.012
3298	NO	97	1	826568.5	840230.4	826645.4	840300.4	0.0	16.0	104.0	229	0.023	163	0.023	119	0.023	97	0.023	101	0.024	133	0.025	309	0.026	765	0.028	857	0.020	751	0.025	706	0.028	663	0.030	470	0.030	496	0.028	482	0.028	530	0.027	545	0.028	601	0.024	654	0.020	535	0.023	406	0.025	364	0.026	345	0.024	264	0.024
3299	NO	97	4	826522.5	840183.9	826568.5	840230.4	2.5	10.0	65.4	229	0.023	163	0.023	119	0.023	97	0.023	101	0.024	133	0.025	309	0.026	765	0.028	857	0.020	751	0.025	706	0.028	663	0.030	470	0.030	496	0.028	482	0.028	530	0.027	545	0.028	601	0.024	654	0.020	535	0.023	406	0.025	364	0.026	345	0.024	264	0.024
3300	NO	98	1	826300.5	840221.9	826340.0	840173.9	0.0	14.0	62.2	97	0.027	70	0.027	53	0.027	44	0.027	47	0.028	63	0.030	148	0.031	376	0.035	430	0.030	417	0.035	417	0.038	397	0.038	398	0.028	425	0.027	417	0.028	453	0.026	462	0.026	509	0.023	542	0.018	424	0.018	317	0.019	284	0.020	267	0.016	206	0.017
3301	NO	98	4	826340.0	840173.9	826374.3	840162.8	3.5	10.0	36.0	97	0.027	70	0.027	53	0.027	44	0.027	47	0.028	63	0.030	148	0.031	376	0.035	430	0.030	417	0.035	417	0.038	397	0.038	398	0.028	425	0.027	417	0.028	453	0.026	462	0.026	509	0.023	542	0.018	424	0.018	317	0.019	284	0.020	267	0.016	206	0.017
3302	NO	99	4	826446.2	840220.1	826378.8	840162.8	5.0	13.0	88.5	302	0.013	217	0.014	160	0.014	131	0.014	138	0.015	184	0.016	429	0.017	1072	0.018	1253	0.015	1128	0.018	1082	0.020	1014	0.020	832	0.020	887	0.019	876	0.019	948	0.018	963	0.018	1045	0.016	1084	0.012	843	0.013	628	0.014	565	0.014	527	0.012	408	0.012
3303	NO	100	4	826522.5	840183.9	826536.5	840205.2	5.5	13.0	25.4	353	0.015	253	0.015	186	0.016	152	0.016	160	0.017	212	0.017	493	0.018	1230	0.021	1428	0.017	1273	0.020	1213	0.022	1136	0.023	1370	0.016	1459	0.015	1419	0.015	1585	0.015	1619	0.015	1842	0.013	2106	0.010	1685	0.010	1250	0.011	1112	0.011	1068	0.009	817	0.010
3304	NO	100	4	826536.5	840205.2	826536.7	840230.1	5.5	12.0	24.9	353	0.015	253	0.015	186	0.016	152	0.016	160	0.017	212	0.017	493	0.018	1230	0.021	1428	0.017	1273	0.020	1213	0.022	1136	0.023	1370	0.016	1459	0.015	1419	0.015	1585	0.015	1619	0.015	1842	0.013	2106	0.010	1685	0.010	1250	0.011	1112	0.011	1068	0.009	817	0.010
3305	NO	100	4	826536.7	840230.1	826510.5	840253.8	5.5	12.2	28.7	353	0.015	253	0.015	186	0.016	152	0.016	160	0.017	212	0.017	493	0.018	1230	0.021	1428	0.017	1273	0.020	1213	0.022	1136	0.023	1370	0.016	1459	0.015	1419	0.015	1585	0.015	1619	0.015	1842	0.013	2106	0.010	1685	0.010	1250	0.011	1112	0.011	1068	0.009	817	0.010
3306	NO	100	4	826510.5	840253.8	826490.0	840270.1	5.5	12.7	34.6	353	0.015	253	0.015	186	0.016	152	0.016	160	0.017	212	0.017	493	0.018	1230	0.021	1428	0.017	1273	0.020	1213	0.022	1136	0.023	1370	0.016	1459	0.015	1419	0.015	1585	0.015	1619	0.015	1842	0.013	2106	0.010	1685	0.010	1250	0.011	1112	0.011	1068	0.009	817	0.010
3307	NO	100	4	826490.0	840270.1	826460.4	840253.3	5.5	13.0	34.0	353	0.015	253	0.015	186	0.016	152	0.016	160	0.017	212	0.017	493	0.018	1230	0.021	1428	0.017	1273	0.020	1213	0.022	1136	0.023	1370	0.016	1459	0.015	1419	0.015	1585	0.015	1619	0.015	1842	0.013	2106	0.010	1685	0.010	1250	0.011	1112	0.011	1068	0.009	817	0.010
3308	NO	100	4	826460.4	840253.3	826446.2	840220.1	5.5	13.4	36.1	353	0.015	253	0.015	186	0.016	152	0.016	160	0.017	212	0.017	493	0.018	1230	0.021	1428	0.017	1273	0.020	1213	0.022	1136	0.023	1370	0.016	1459	0.015	1419	0.015	1585	0.015	1619	0.015	1842	0.013	2106	0.010	1685	0.010	1250	0.011	1112	0.011	1068	0.009	817	0.010
3309	NO	100	4	826446.2	840220.1	826454.4	840191.7	5.5	12.3	29.5	353	0.015	253	0.015	186	0.016	152	0.016	160	0.017	212	0.017	493	0.018	1230	0.021	1428	0.017	1273	0.020	1213	0.022	1136	0.023	1370	0.016	1459	0.015	1419	0.015	1585	0.015	1619	0.015	1842	0.013	2106	0.010	1685	0.010	1250	0.011	1112	0.011	1068	0.009	817	0.010
3310	NO	100	4	826454.4	840191.7	826473.7	840175.8	5.5	13.0	25.0	353	0.015	253	0.015	186	0.016	152	0.016	160	0.017	212	0.017	493	0.018	1230	0.021	1428	0.017	1273	0.020	1213	0.022	1136	0.023	1370	0.016	1459	0.015	1419	0.015	1585	0.015	1619	0.015	1842	0.013	2106	0.010	1685	0.010	1250	0.011	1112	0.011	1068	0.009	817	0.010
3311	NO	100	4	826473.7	840175.8	826501.7	840174.7	5.5	12.4	28.1	353	0.015	253	0.015	186	0.016	152	0.016	160	0.017	212	0.017	493	0.018	1230	0.021	1428	0.017	1273	0.020	1213	0.022	1136	0.023	1370	0.016	1459	0.015	1419	0.015	1585	0.015	1619	0.015	1842	0.013	2106	0.010	1685	0.010	1250	0.011	1112	0.011	1068	0.009	817	0.010
3312	NO	100	4	826501.7	840174.7	826522.5	840183.9	5.5	12.7	22.8	353	0.015	253	0.015	186	0.016	152	0.016	160	0.017	212	0.017	493	0.018	1230	0.021	1428	0.017	1273	0.020	1213	0.022	1136	0.023	1370	0.016	1459	0.015	1419	0.015	1585	0.015	1619	0.015	1842	0.013	2106	0.010	1685	0.010	1250	0.011	1112	0.011	1068	0.009	817	0.010
3313	NO	101	1	826652.9	840298.3	826683.1	840295.6	0.0	15.0	30.3	73	0.069	53	0.069	40	0.067	33	0.066	35	0.066	47	0.067	110	0.069	279	0.074	282	0.058	289	0.065	296	0.069	290	0.071	246	0.061	258	0.058	253	0.057	271	0.056	279	0.059	292	0.053	286	0.046	235	0.054	182	0.058	165	0.059	152	0.055	117	0.055
3314	NO	101	4	826683.1	840295.6	826701.8	840272.5	5.0	15.4	29.7	73	0.069	53	0.069	40	0.067	33	0.066	35	0.066	47	0.067	110	0.069	279	0.074	282	0.058	289	0.065	296	0.069	290	0.071	246	0.061	258	0.058	253	0.057	271	0.056	279	0.059	292	0.053	286	0.046	235	0.054	182	0.058	165	0.059	152	0.055	117	0.055
3315	NO	102	1	826847.3	840402.8	826867.1	840387.5	0.0	17.6	25.0	8	0.010	6	0.010	4	0.011	4	0.012	4	0.012	5	0.013	12	0.014	30	0.015	36	0.014	32	0.017	30	0.018	28	0.019	23	0.022	25	0.021	25	0.022	26	0.021	27	0.020	28	0.018	28	0.013	21	0.013	15	0.013	14	0.014	13	0.010	10	0.011
3316	NO	102	1	826867.1	840387.5	826873.6	840364.0	0.0	18.9	24.4	8	0.010	6	0.010	4	0.011	4	0.012	4	0.012	5	0.013	12	0.014	30	0.015	36	0.014	32	0.017	30	0.018	28	0.019	23	0.022	25	0.021	25	0.022	26	0.021	27	0.020	28	0.018	28	0.013	21	0.013	15	0.013	14	0.014	13	0.010	10	0.011
3317	YES	103+104	1	826597.5	840206.4	826701.8	840272.5	0.0	12.8	123.5	122	0.049	88	0.049	65	0.049	53	0.048	56	0.049	75	0.050	175	0.053	439	0.056	472	0.042	449	0.049	443	0.053	425	0.055	422	0.047	446	0.045	439	0.045	474	0.043	484	0.045	516	0.041	522	0.035	417	0.040	316	0.043	285	0.042	265	0.039	205	0.039
3318	YES	103+104	4	826478.4	840202.6	826512.1	840167.3	0.0	19.8	79.9	122	0.049	88	0.049	65	0.049	53	0.048	56	0.049	75	0.050	175	0.053	439	0.056	472	0.042	449	0.049	443	0.053	425	0.055	422	0.047	446	0.045	439	0.045	474	0.043	484	0.045	516	0.041	522	0.035	417	0.040	316	0.043	285	0.042	265	0.039	205	0.039
3319	YES	103+104	1	826533.3	840141.7	826566.5	840181.3	0.0	12.9	51.7	122	0.049	88	0.049	65	0.049	53	0.048	56	0.049	75	0.050	175	0.053	439	0.056	472	0.042	449	0.049	443	0.053	425	0.055	422	0.047	446	0.045	439	0.045	474	0.043	484	0.045	516	0.041	522	0.035	417	0.040	316	0.043	285	0.042	265	0.039	205	0.039
3320	YES	103+104	1	826512.1	840092.7	826533.3	840141.7	0.0	13.5	53.4	122	0.049	88	0.049	65	0.049	53	0.048	56	0.049	75	0.050	175	0.053	439	0.056	472	0.042	449	0.049	443	0.053	425	0.055	422	0.047	446	0.045	439	0.045	474	0.043	484	0.045	516	0.041	522	0.035	417	0.040	316	0.043	285	0.042	265	0.039	205	0.039
3321	YES	103+104	4	826566.5	840181.3	826597.5	840206.4	0.0	12.4	39.8	122	0.049	88	0.049	65	0.049	53	0.048	56	0.049	75	0.050	175	0.053	439	0.056	472	0.042	449	0.049	443	0.053	425	0.055	422	0.047	446	0.045	439	0.045	474	0.043	484	0.045	516	0.041	522	0.035	417	0.040	316	0.043	285	0.042	265	0.039	205	0.039
3322	NO	105	1	826477.4	840327.2	826453.2	840268.5	0.0	17.1	61.3	153	0.038	109	0.037	80	0.037	65	0.038	68	0.038	90	0.039	208	0.043	516	0.045	555	0.033	500	0.040	478	0.044	455	0.048	487	0.038	513	0.036	501	0.036	547	0.034	562	0.036	613	0.031	653	0.026	531	0.030	404	0.033	362	0.033	341	0.031	262	0.032
3323	NO	105	1	826430.4	840448.5	826422.5	840070.0	0.0	19.7	22.9	153	0.038	109	0.037	80	0.037	65	0.038	68	0.038	90	0.039	208	0.043	516	0.045	555	0.033	500	0.040	478	0.044	455	0.048	487	0.038	513	0.036	501	0.036	547	0.034	562	0.036	613	0.031	653	0.026	531	0.030	404	0.033	362	0.033	341	0.031	262	0.032
3324	NO	105	1	826422.5	840070.0	826428.0	840093.9	0.0	17.4	24.5	153	0.038	109	0.037	80	0.037	65	0.038	68	0.038	90	0.039	208	0.043	516	0.045	555	0.033	500	0.040	478	0.044	455	0.048	487	0.038	513	0.036	501	0.036	547	0.034	562	0.036	613	0.031	653	0.026	531	0.030	404	0.033	362	0.033	341	0.031	262	0.032
3325	NO	106	1	826373.9	840440.0	826404.2	840444.8	0.0	15.8	30.7	67	0.029	49	0.029	36	0.029	33	0.029	33	0.029	44	0.030	104	0.033	265	0.035	297	0.029	296	0.033	301	0.035	289	0.036	177	0.032	188	0.030	185	0.030	201	0.029	205	0.030	221	0.026	229	0.021	182	0.024	136	0.026	123	0.026	115	0.023	89	0.023
3326	NO	106	4	826404.2	840444.8	826473.2	840416.2	0.0	17.1	74.7	67	0.029	49	0.029	36	0.029	33	0.029	33	0.029	44	0.030	104	0.033	265	0.035	297	0.029	296	0.033	301	0.035	289	0.036	177	0.032	188	0.030	185	0.030	201	0.029	205	0.030	221	0.026	229	0.021	182	0.024	136	0.026	123	0.026	115	0.023	89	0.023
3327	NO	107	4	826370.9	840043.5	826424.9	840095.6	1.5	9.1	75.1	264	0.016	194	0.016	148	0.017	124	0.017	135	0.018	183	0.019	440	0.021	1126	0.027	1331	0.029	1341	0.039	1380	0.048	1322	0.043	1586	0.018	1694	0.020	1655	0.020	1840	0.024	1872	0.025	2120	0.022	2392	0.017	1888	0.012	1393	0.009	1241	0.008	1188	0.007	910	0.007
3328	NO	108	4	826281.9	839944.7	826372.7	840042.3	0.5	9.2	133.3	330	0.019	243	0.019	184	0.019	155	0.019	167	0.020	227	0.021	544	0.023	1391	0.040	1608	0.044	1638	0.050	1680	0.053	1611	0.053	1763	0.027	1882	0.028	1840	0.030	2041	0.028	2076	0.028	2341	0.024	2620	0.019	2070	0.019	1529	0.011	1363	0.010	1303	0.008	999	0.008
3329	NO	109	1	826313.8	840088.4	826325.5	840122.4	0.0	12.3	35.9	182	0.015	130	0.016	96	0.016	78	0.017	82	0.017	108	0.018	250	0.020	622	0.024	736	0.020	637	0.024	596	0.025	554	0.027	134	0.036	144	0.034	141	0.035	149	0.032	153	0.033	162	0.030	160	0.025	123	0.028	95	0.030	86	0.031	78	0.028	61	0.028
3330	NO	109	4	826325.5	840122.4	826326.0	840166.4	0.0	13.9	44.1	182	0.015	130	0.016	96	0.016	78	0.017	82	0.017	108	0.018	250	0.020	622	0.024	736	0.020	637	0.024	596	0.025	554	0.027	134	0.036	144	0.034	141	0.035	149	0.032	153	0.033	162	0.030	160	0.025	123	0.028	95	0.030	86	0.031	78	0.028	61	0.028
3331	NO	109	1	826326.0	840166.4	826297.3	840212.6	0.0	17.5	54.4	182	0.015	130	0.016	96	0.016	78	0.017	82	0.017	108	0.018	250	0.020	622	0.024	736	0.020	637	0.024	596	0.025	554	0.027	134	0.036	144	0.034	141	0.035	149	0.032	153	0.033	162	0.030	160	0.025	123	0.028	95	0.030	86	0.031	78	0.028	61	0.028
3332	NO	110	4	826379.1	840159.2	826320.0	840086.1	2.5	9.0	94.0	206	0.011	147	0.011	107	0.012	87	0.012	92	0.013	121	0.013	281	0.014	697	0.015	823	0.012	711	0.015	665	0.016	617	0.017	434	0.021	462	0.020	459	0.020	495	0.019	501	0.019	537	0.017	543	0.013	419	0.014	311	0.015	280	0.015	260	0.013	202	0.013
3333	NO	111	1	826357.1	840309.3	826397.3	840347.4	0.0	12.4	55.4	164	0.025	117	0.025	86	0.026	70	0.026	73	0.026	96	0.027	224	0.028	557	0.032	609	0.025	544	0.029	516	0.031	489	0.033	183	0.049	196	0.047	182	0.046	184	0.046	203	0.048	213	0.044	209	0.041	174	0.047	149	0.048	135	0.049	121	0.048	93	0.047
3334	NO	111	4	826397.3	840347.4	826428.3	840373.1	0.0	13.9	40.3	164	0.025	117	0.025	86	0.026	70	0.026	73	0.026	96	0.027	224	0.028	557	0.032	609	0.025	544	0.029	516	0.031	489	0.033

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)
Running Emissions
Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3427	YES	207+208	3	825351.5	839967.6	825565.3	840264.2	1.0	10.3	365.6	180	0.100	128	0.098	94	0.097	76	0.097	80	0.097	106	0.099	245	0.103	608	0.113	540	0.091	538	0.101	540	0.107	538	0.113	488	0.092	503	0.089	479	0.088	520	0.085	551	0.090	585	0.082	611	0.072	545	0.082	438	0.086	395	0.085	369	0.083	283	0.082
3428	YES	207+208	3	825565.3	840264.2	825619.4	840318.9	1.0	10.3	77.0	180	0.100	128	0.098	94	0.097	76	0.097	80	0.097	106	0.099	245	0.103	608	0.113	540	0.091	538	0.101	540	0.107	538	0.113	488	0.092	503	0.089	479	0.088	520	0.085	551	0.090	585	0.082	611	0.072	545	0.082	438	0.086	395	0.085	369	0.083	283	0.082
3429	YES	207+208	3	825619.4	840318.9	825693.1	840363.0	1.0	10.3	85.8	180	0.100	128	0.098	94	0.097	76	0.097	80	0.097	106	0.099	245	0.103	608	0.113	540	0.091	538	0.101	540	0.107	538	0.113	488	0.092	503	0.089	479	0.088	520	0.085	551	0.090	585	0.082	611	0.072	545	0.082	438	0.086	395	0.085	369	0.083	283	0.082
3430	YES	207+208	3	825745.8	840379.2	825850.7	840406.3	1.0	13.2	108.4	180	0.100	128	0.098	94	0.097	76	0.097	80	0.097	106	0.099	245	0.103	608	0.113	540	0.091	538	0.101	540	0.107	538	0.113	488	0.092	503	0.089	479	0.088	520	0.085	551	0.090	585	0.082	611	0.072	545	0.082	438	0.086	395	0.085	369	0.083	283	0.082
3431	YES	207+208	3	825312.2	839914.9	825351.5	839967.4	1.0	13.4	65.7	180	0.100	128	0.098	94	0.097	76	0.097	80	0.097	106	0.099	245	0.103	608	0.113	540	0.091	538	0.101	540	0.107	538	0.113	488	0.092	503	0.089	479	0.088	520	0.085	551	0.090	585	0.082	611	0.072	545	0.082	438	0.086	395	0.085	369	0.083	283	0.082
3432	YES	207+208	3	825693.1	840363.0	825745.8	840379.2	1.0	10.4	55.1	180	0.100	128	0.098	94	0.097	76	0.097	80	0.097	106	0.099	245	0.103	608	0.113	540	0.091	538	0.101	540	0.107	538	0.113	488	0.092	503	0.089	479	0.088	520	0.085	551	0.090	585	0.082	611	0.072	545	0.082	438	0.086	395	0.085	369	0.083	283	0.082
3433	YES	207+208	3	825292.0	839887.8	825312.2	839914.9	4.0	13.4	33.9	180	0.100	128	0.098	94	0.097	76	0.097	80	0.097	106	0.099	245	0.103	608	0.113	540	0.091	538	0.101	540	0.107	538	0.113	488	0.092	503	0.089	479	0.088	520	0.085	551	0.090	585	0.082	611	0.072	545	0.082	438	0.086	395	0.085	369	0.083	283	0.082
3434	YES	209+210	1	825292.0	839887.8	825223.7	839970.9	0.0	14.5	107.5	133	0.016	96	0.017	72	0.018	59	0.018	63	0.019	85	0.021	200	0.023	506	0.025	602	0.023	567	0.026	558	0.027	526	0.028	407	0.019	434	0.019	427	0.020	472	0.019	478	0.019	537	0.017	595	0.014	466	0.013	342	0.013	306	0.013	291	0.011	224	0.011
3435	YES	211+212	1	825343.2	839827.9	825609.9	839536.1	0.0	10.0	410.3	9	0.013	6	0.013	5	0.014	4	0.015	4	0.016	5	0.017	12	0.018	31	0.019	37	0.016	33	0.019	31	0.020	29	0.020	10	0.027	11	0.016	11	0.018	12	0.016	12	0.016	14	0.015	15	0.012	12	0.012	9	0.012	8	0.012	7	0.010	6	0.010
3436	YES	213	1	825274.3	839603.0	825282.2	839642.7	0.0	14.4	40.6	180	0.051	128	0.050	94	0.049	77	0.049	81	0.049	107	0.051	248	0.055	617	0.058	644	0.043	597	0.050	580	0.054	557	0.058	295	0.073	306	0.070	296	0.069	316	0.067	331	0.070	342	0.065	333	0.060	288	0.070	230	0.075	209	0.074	192	0.072	148	0.072
3437	YES	213	1	825282.2	839642.7	825242.5	839795.5	0.0	14.4	157.8	180	0.051	128	0.050	94	0.049	77	0.049	81	0.049	107	0.051	248	0.055	617	0.058	644	0.043	597	0.050	580	0.054	557	0.058	295	0.073	306	0.070	296	0.069	316	0.067	331	0.070	342	0.065	333	0.060	288	0.070	230	0.075	209	0.074	192	0.072	148	0.072
3438	YES	213	1	825242.5	839795.5	825251.4	839839.3	0.0	14.4	44.7	180	0.051	128	0.050	94	0.049	77	0.049	81	0.049	107	0.051	248	0.055	617	0.058	644	0.043	597	0.050	580	0.054	557	0.058	295	0.073	306	0.070	296	0.069	316	0.067	331	0.070	342	0.065	333	0.060	288	0.070	230	0.075	209	0.074	192	0.072	148	0.072
3439	YES	213	1	825251.4	839839.3	825258.5	839890.1	0.0	14.4	61.1	180	0.051	128	0.050	94	0.049	77	0.049	81	0.049	107	0.051	248	0.055	617	0.058	644	0.043	597	0.050	580	0.054	557	0.058	295	0.073	306	0.070	296	0.069	316	0.067	331	0.070	342	0.065	333	0.060	288	0.070	230	0.075	209	0.074	192	0.072	148	0.072
3440	YES	213	1	825258.1	839572.3	825274.3	839603.0	0.0	14.4	34.7	180	0.051	128	0.050	94	0.049	77	0.049	81	0.049	107	0.051	248	0.055	617	0.058	644	0.043	597	0.050	580	0.054	557	0.058	295	0.073	306	0.070	296	0.069	316	0.067	331	0.070	342	0.065	333	0.060	288	0.070	230	0.075	209	0.074	192	0.072	148	0.072
3441	YES	214	1	825274.1	839566.6	825297.0	839622.7	0.0	18.4	60.6	126	0.068	91	0.065	68	0.063	56	0.062	60	0.062	80	0.063	188	0.067	474	0.069	470	0.055	483	0.060	495	0.062	485	0.066	595	0.041	626	0.039	604	0.039	671	0.037	693	0.039	773	0.035	865	0.029	717	0.033	545	0.036	487	0.036	464	0.034	355	0.034
3442	YES	214	1	825297.0	839622.7	825253.4	839796.9	0.0	14.4	179.5	126	0.068	91	0.065	68	0.063	56	0.062	60	0.062	80	0.063	188	0.067	474	0.069	470	0.055	483	0.060	495	0.062	485	0.066	595	0.041	626	0.039	604	0.039	671	0.037	693	0.039	773	0.035	865	0.029	717	0.033	545	0.036	487	0.036	464	0.034	355	0.034
3443	YES	214	1	825253.4	839796.9	825262.6	839839.4	1.0	8.4	43.5	126	0.068	91	0.065	68	0.063	56	0.062	60	0.062	80	0.063	188	0.067	474	0.069	470	0.055	483	0.060	495	0.062	485	0.066	595	0.041	626	0.039	604	0.039	671	0.037	693	0.039	773	0.035	865	0.029	717	0.033	545	0.036	487	0.036	464	0.034	355	0.034
3444	YES	214	3	825262.6	839839.4	825292.4	839879.2	1.0	8.4	49.7	126	0.068	91	0.065	68	0.063	56	0.062	60	0.062	80	0.063	188	0.067	474	0.069	470	0.055	483	0.060	495	0.062	485	0.066	595	0.041	626	0.039	604	0.039	671	0.037	693	0.039	773	0.035	865	0.029	717	0.033	545	0.036	487	0.036	464	0.034	355	0.034
3445	YES	215+216	1	825261.1	839560.0	825339.3	839524.9	0.0	21.3	85.7	117	0.047	84	0.046	62	0.045	51	0.045	54	0.046	71	0.047	167	0.049	417	0.053	442	0.042	414	0.047	404	0.050	389	0.052	368	0.042	394	0.041	375	0.041	398	0.038	423	0.040	465	0.037	501	0.032	405	0.035	320	0.038	287	0.038	267	0.036	205	0.035
3446	YES	215+216	1	825339.3	839524.9	825409.9	839496.0	0.0	13.3	76.3	117	0.047	84	0.046	62	0.045	51	0.045	54	0.046	71	0.047	167	0.049	417	0.053	442	0.042	414	0.047	404	0.050	389	0.052	368	0.042	394	0.041	375	0.041	398	0.038	423	0.040	465	0.037	501	0.032	405	0.035	320	0.038	287	0.038	267	0.036	205	0.035
3447	YES	215+216	1	825409.9	839496.0	825461.3	839488.6	0.0	13.3	52.1	117	0.047	84	0.046	62	0.045	51	0.045	54	0.046	71	0.047	167	0.049	417	0.053	442	0.042	414	0.047	404	0.050	389	0.052	368	0.042	394	0.041	375	0.041	398	0.038	423	0.040	465	0.037	501	0.032	405	0.035	320	0.038	287	0.038	267	0.036	205	0.035
3448	YES	215+216	1	825461.5	839488.6	825524.8	839494.7	0.0	13.3	63.5	117	0.047	84	0.046	62	0.045	51	0.045	54	0.046	71	0.047	167	0.049	417	0.053	442	0.042	414	0.047	404	0.050	389	0.052	368	0.042	394	0.041	375	0.041	398	0.038	423	0.040	465	0.037	501	0.032	405	0.035	320	0.038	287	0.038	267	0.036	205	0.035
3449	NO	215+216	1	825524.8	839494.7	825609.9	839516.1	0.0	13.3	87.7	117	0.045	84	0.044	62	0.044	51	0.043	54	0.044	71	0.045	167	0.047	417	0.050	442	0.040	414	0.046	404	0.048	389	0.051	368	0.041	394	0.039	375	0.039	398	0.036	423	0.038	465	0.034	501	0.029	405	0.033	320	0.036	287	0.036	267	0.033	205	0.033
3450	YES	217+218	1	825184.5	839593.2	825012.5	839667.5	0.0	16.3	187.3	274	0.019	197	0.019	145	0.020	119	0.020	125	0.021	166	0.022	388	0.024	969	0.027	1138	0.024	1014	0.027	966	0.028	904	0.029	1039	0.025	1115	0.025	1088	0.026	1185	0.024	1214	0.025	1351	0.023	1471	0.020	1149	0.018	860	0.018	769	0.018	726	0.015	558	0.015
3451	YES	217+218	1	825012.5	839667.5	824973.8	839675.5	0.0	16.3	40.1	274	0.019	197	0.019	145	0.020	119	0.020	125	0.021	166	0.022	388	0.024	969	0.027	1138	0.024	1014	0.027	966	0.028	904	0.029	1039	0.025	1115	0.025	1088	0.026	1185	0.024	1214	0.025	1351	0.023	1471	0.020	1149	0.018	860	0.018	769	0.018	726	0.015	558	0.015
3452	YES	217+218	1	824973.3	839675.6	824934.6	839674.4	0.0	16.3	38.7	274	0.019	197	0.019	145	0.020	119	0.020	125	0.021	166	0.022	388	0.024	969	0.027	1138	0.024	1014	0.027	966	0.028	904	0.029	1039	0.025	1115	0.025	1088	0.026	1185	0.024	1214	0.025	1351	0.023	1471	0.020	1149	0.018	860	0.018	769	0.018	726	0.015	558	0.015
3453	YES	217+218	1	824934.6	839674.4	824890.3	839658.4	0.0	16.3	47.1	274	0.019	197	0.019	145	0.020	119	0.020	125	0.021	166	0.022	388	0.024	969	0.027	1138	0.024	1014	0.027	966	0.028	904	0.029	1039	0.025	1115	0.025	1088	0.026	1185	0.024	1214	0.025	1351	0.023	1471	0.020	1149	0.018	860	0.018	769	0.018	726	0.015	558	0.015
3454	NO	217+218	1	824890.3	839658.4	824454.0	839471.1	0.0	16.3	474.8	274	0.016	197	0.016	145	0.017	119	0.017	125	0.018	166	0.019	388	0.021	969	0.024	1138	0.021	1014	0.025	966	0.027	904	0.027	1039	0.023	1115	0.023	1088	0.024	1185	0.022	1214	0.022	1351	0.020	1471	0.016	1149	0.014	860	0.015	769	0.015	726	0.012	558	0.012
3455	YES	217+218	1	824454.0	839471.1	824431.7	839457.3	0.0	12.7	26.1	274	0.019	197	0.019	145	0.020	119	0.020	125	0.021	166	0.022	388	0.024	969	0.027	1138	0.024	1014	0.027	966	0.028	904	0.029	1039	0.025	1115	0.025	1088	0.026	1185	0.024	1214	0.025	1351	0.023	1471	0.020	1149	0.018	860	0.018	769	0.018	726	0.015	558	0.015
3456	NO	217+218	1	824431.7	839457.3	824410.5	839430.0	0.0	12.9	28.1	274	0.016	197	0.016	145	0.017	119	0.017	125	0.018	166	0.019	388	0.021	969	0.024	1138	0.021	1014	0.025	966	0.027	904	0.027	1039	0.023	1115	0.023	1088	0.024	1185	0.022	1214	0.022	1351	0.020	1471	0.016	1149	0.014	860	0.015	769	0.015	726	0.012	558	0.012
3457	NO	217+218	1	824410.5	839439.0	824398.1	839419.7	0.0	12.8	23.0	274	0.016	197	0.016	145	0.017	119	0.017	125	0.018	166	0.019	388	0.021	969	0.024	1138	0.021	1014	0.025	966	0.027	904	0.027	1039	0.023	1115	0.023	1088	0.024	1185	0.022	1214	0.022	1351	0.020	1471	0.016	1149	0.014	860	0.015	769	0.015	726	0.012	558	0.012
3458	YES	217+218	1	825261.1	839560.0	825184.5	839593.2	0.0	22.3	83.5	274	0.019	197	0.019	145	0.020	119	0.020	125	0.021	166	0.022	388	0.024	969	0.027	1138	0.024	1014	0.027	966	0.028	904	0.029	1039	0.025	1115	0.025	1088	0.026	1185	0.024	1214	0.025	1351	0.023	1471	0.020	1149	0.018	860	0.018	769	0.018	726	0.015	558	0.015
3459	NO	219+220	1	824375.0	839119.9	824389.1	839152.8	0.0	13.4	35.8	294	0.013	211	0.011	156	0.011	128	0.012	135	0.012	179	0.013	419	0.014	1047	0.016	1231	0.014	1106	0.017	1059	0.018	993	0.018	935	0.011	1003	0.011	968	0.012	1073	0.011	1106	0.011	1268	0.010	1461	0.009	1163	0.008	870	0.008	774	0.008	742	0.006	567	0.007
3460	YES	219+220	1	824389.1	839152.8	824396.0	839187.7	0.0	12.8	35.5	294	0.013	211	0.014	156	0.014	128	0.015	135	0.015	179	0.016	419	0.017	1047	0.019	1231	0.017	1106	0.019	1059	0.020	993	0.020	935	0.014	1003	0.014	968	0.014	1073	0.014	1106	0.014	1268	0.014	1461	0.013	1163	0.011	870	0.011	774	0.011	742	0.010	567	0.010
3461	NO	219+220	1	824396.0	839187.7	824395.6	839260.0	0.0	13.1	72.3	294	0.010	211	0.011	156	0.011	128	0.012	135	0.012	179	0.013	419	0.014	1047	0.016	1231	0.014	1106	0.017	1059	0.018	993	0.018	935	0.011	1003	0.011	968	0.012	1073	0.011	1106	0.011	1268	0.010	1461	0.009	1163	0.008	870	0.008	774	0.008	742	0.006	567	0.007
3462	YES	219+220	1	824390.9	839385.6	824398.1	839419.7	0.0	12.3	34.9	294	0.013	211	0.014	156	0.014	128	0.015	135	0.015	179	0.016	419	0.017	1047	0.019	1231	0.017	1106	0.019	1059	0.020	993	0.020	935	0.014	1003	0.014	968	0.014	1073	0.014	1106	0.014	1268	0.014	1461	0.013	1163	0.011	870	0.011	774	0.011	742	0.010	567	0.010
3463	NO	219+220	1	824392.7	839315.7	824390.9	839385.6	0.0	12.2	69.9	294	0.010	211	0.011	156	0.011	128	0.012	135	0.012	179	0.013	419	0.014	1047	0.016	1231	0.014	1106	0.017	1059	0.018	993	0.018	935	0.011	1003	0.011	968	0.012	1073	0.011	1106	0.011	1268	0.010	1461	0.009	1163	0.008	870	0.008	774	0.008	742	0.006	567	0.007
3464	NO	219+220	1	824395.6	839260.0	824392.7	839315.7	0.0	14.8	55.8	294	0.010	211	0.011	156	0.011	128	0.012	135	0.012	179	0.013	419	0.014	1047	0.016	1231	0.014	1106	0.017	1059	0.018	993	0.018	935	0.011	1003	0.011	968	0.012	1073	0.011	1106	0.011	1268	0.010	1461	0.009	1163	0.008	870	0.008	774	0.008	742	0.006	567	0.007
3465	YES	221+222	1	824398.1	839419.7	824367.9	839430.4	0.0	14.0	32.1	22	0.015	16	0.016	12	0.017	10	0.017	11	0.018	16	0.018	37	0.019	96	0.019	112	0.018	116	0.020	119	0.021	114	0.021	87	0.023	93	0.022	95	0.023	98	0.021	97	0.021	96	0.019	78	0.017	54	0.017	40	0.018	37	0.019	31	0.015	25	0.016
3466	NO	221+222	1	824367.9	839430.4	824328.4	839457.9	0.0	9.2	48.1	22	0.013	16	0.014	12	0.015	10	0.015	11	0.016	16	0.017	37	0.017	96	0.018	112	0.016	116	0.019	119	0.020	114	0.020	87	0.022	93	0.021	95	0.022	98	0.021	97	0.020	96	0.018	78	0.015	54	0.016	40	0.016	37	0.018	31	0.013	25	0.014
3467	NO	221+222	1	824328.4	839457.9	824315.5	839466.2	0.0	9.1	15.3	22	0.013	16	0.014	12	0.015	10	0.015	11	0.016	16	0.017	37	0.017	96	0.018	112	0.016	116	0.019	119	0.020	114	0.020	87	0.022	93	0.021	95	0.022	98	0.021	97	0.020	96	0.018	78	0.015	54	0.016	40	0.016	37	0.018	31	0.013	25	0.014
3468	NO	221+222	1	824315.5	839466.2	824266.7	839488.2	0.0	9.4	53.6	22	0.013	16	0.014	12	0.015	10	0.015	11	0.016	16	0.017	37	0.017	96	0.018	112	0.016	116	0.019	119	0.020	114	0.020	87	0.022	93	0.021	95	0.022	98	0.021	97	0.020	96	0.018	78	0.015	54	0.016	40	0.016	37	0.018	31	0.013	25	0.014
3469	NO	221+222	1	824266.7	839488.2	824170.6	839537.8	0.0	9.6	108.1	22	0.013	16	0.014	12	0.015	10	0.015	11	0.016	16	0.017	37	0.017	96	0.018	112	0.016	116	0.019	119	0.020	114	0.020	87	0.022	93	0.021	95	0.022	98	0.021	97	0.020	96	0.018	78	0.015	54	0.016	40	0.016	37	0.018	31	0.013	25	0.014
3470	NO	221+222	1	824170.6	839537.8	824133.6	839548.6	0.0	9.3	38.5	22	0.013	16	0.014	12	0.015	10	0.015	11	0.016	16	0.017	37	0.017	96	0.018	112	0.016	116	0.019	119	0.020	114	0.020	87	0.022	93	0.021	95	0.022	98	0.021	97	0.020	96	0.018	78	0.015	54	0.016	40	0.016	37	0.018	31	0.013	25	0.014
3471	NO	221+222	1	824133.6	839548.6	824080.1	839536.5	0.0	9.5	54.9	22	0.013	16	0.014	12	0.015	10	0.015	11	0.016	16	0.017	37	0.017	96	0.018	112	0.016	116	0.019	119	0.020	114	0.020	87	0.022	93	0.021	95	0.022	98	0.021	97	0.020	96	0.018	78	0.015	54	0.016	40	0.016	37	0.018	31	0.013	25	0.014
3472	NO	221+222	1	824080.1	839536.5	824046.8	839534.3	0.0	9.3	33.4	22	0.013	16	0.014	12	0.015	10	0.015	11	0.016	16	0.017	37	0.017	96	0.018	112	0.016	116	0.019	119	0.020	114	0.020	87	0.022	93	0.021	95	0.022	98	0.021	97	0.020	96	0.018	78	0.015	54	0.016	40	0.016	37	0.018	31	0.013	25	0.014
3473	NO	221+222	1	824046.8	839534.3	824016.1	839530.4	0.0	9.3	30.9	22	0.013	16	0.014	12	0.015	10	0.015	11	0.016	16	0.017	37	0.017	96	0.018	112	0.016	116	0.019	119	0.020	114	0.020	87	0.022	93	0.021	95	0.022	98	0.021	97	0.020	96	0.018	78	0.015	54	0.016	40	0.016	37	0.018	31	0.013	25	0.014
3474	NO	221+222	1	824016.1	839530.4	823924.4	839513.5	0.0	9.2	93.2	22	0.013	16	0.014	12	0.015	10	0.015	11	0.016	16	0.017	37	0.017	96	0.018	112	0.016	116	0.019	119	0.020	114	0.020	87	0.022	93	0.021	95	0.022	98	0.021	97	0.020	96	0.018	78	0.015	54	0.016	40	0.016	37	0.018	31	0.013	25	0.014
3475	NO	221+222	1	823924.4	839513.5	823899.1	839510.8	0.0	9.2	29.5	22	0.013	16	0.014	12	0.015	10	0.015	11	0.016	16	0.017	37	0.017	96	0.018	112	0.016	116	0.019	119	0.020	114	0.020	87	0.022	93	0.021	95	0.022	98	0.021	97	0.020	96	0.018	78	0.015	54	0.016	40	0.016	37	0.018	31	0.013	25	0.014
3476	NO	221+222	1	823899.1	839510.8	823810.6	823810.6	0.0	9.3	85.7	22	0.013	16	0.014	12	0.015	10	0.015	11	0.016	16	0.017	37	0.017	96	0.018	112	0.016	116	0.019	119	0.020	114	0.020	87	0.022	93	0.021	95	0.022	98	0

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)
Running Emissions
Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3569	YES	309+310	1	825076.1	839042.4	825169.2	839036.9	0.0	19.1	93.3	173	0.065	123	0.065	90	0.064	73	0.063	77	0.065	101	0.066	235	0.069	582	0.074	589	0.056	546	0.065	529	0.070	511	0.076	578	0.054	606	0.051	584	0.051	646	0.048	671	0.051	743	0.046	824	0.039	690	0.044	529	0.047	474	0.048	450	0.045	344	0.045
3570	YES	311	1	824508.1	839003.0	824587.1	838914.8	0.0	13.3	118.4	62	0.010	44	0.011	33	0.011	27	0.012	28	0.012	37	0.013	85	0.014	211	0.016	254	0.014	217	0.016	201	0.017	186	0.017	256	0.014	273	0.014	267	0.015	299	0.014	304	0.014	348	0.014	400	0.011	317	0.010	233	0.010	207	0.010	199	0.009	152	0.009
3571	YES	312	1	824500.8	838997.5	824579.5	838909.8	0.0	12.6	117.9	87	0.010	62	0.011	45	0.011	37	0.012	39	0.012	51	0.013	118	0.014	292	0.016	353	0.014	300	0.016	277	0.016	255	0.017	338	0.011	361	0.011	348	0.012	397	0.012	405	0.012	476	0.012	573	0.010	460	0.009	339	0.009	300	0.009	292	0.008	222	0.008
3572	NO	313+314	1	824154.6	838651.6	824183.6	838728.3	0.0	13.0	82.0	208	0.008	150	0.009	110	0.009	91	0.010	96	0.010	127	0.011	297	0.012	742	0.013	884	0.012	791	0.014	757	0.015	706	0.016	822	0.008	878	0.007	849	0.008	963	0.008	983	0.008	1146	0.007	1365	0.006	1094	0.005	806	0.005	714	0.005	694	0.004	528	0.004
3573	NO	313+314	1	824183.6	838728.3	824220.8	838800.6	0.0	13.5	81.0	208	0.008	150	0.009	110	0.009	91	0.010	96	0.010	127	0.011	297	0.012	742	0.013	884	0.012	791	0.014	757	0.015	706	0.016	822	0.008	878	0.007	849	0.008	963	0.008	983	0.008	1146	0.007	1365	0.006	1094	0.005	806	0.005	714	0.005	694	0.004	528	0.004
3574	NO	313+314	1	824220.3	838800.6	824253.1	838842.3	0.0	13.5	53.1	208	0.008	150	0.009	110	0.009	91	0.010	96	0.010	127	0.011	297	0.012	742	0.013	884	0.012	791	0.014	757	0.015	706	0.016	822	0.008	878	0.007	849	0.008	963	0.008	983	0.008	1146	0.007	1365	0.006	1094	0.005	806	0.005	714	0.005	694	0.004	528	0.004
3575	NO	313+314	1	824253.1	838842.3	824305.6	838887.9	0.0	13.5	69.6	208	0.008	150	0.009	110	0.009	91	0.010	96	0.010	127	0.011	297	0.012	742	0.013	884	0.012	791	0.014	757	0.015	706	0.016	822	0.008	878	0.007	849	0.008	963	0.008	983	0.008	1146	0.007	1365	0.006	1094	0.005	806	0.005	714	0.005	694	0.004	528	0.004
3576	NO	313+314	1	824305.6	838887.9	824394.9	838942.2	0.0	14.2	104.5	208	0.008	150	0.009	110	0.009	91	0.010	96	0.010	127	0.011	297	0.012	742	0.013	884	0.012	791	0.014	757	0.015	706	0.016	822	0.008	878	0.007	849	0.008	963	0.008	983	0.008	1146	0.007	1365	0.006	1094	0.005	806	0.005	714	0.005	694	0.004	528	0.004
3577	NO	313+314	1	824413.9	838954.2	824495.6	839006.0	0.0	17.7	96.8	208	0.008	150	0.009	110	0.009	91	0.010	96	0.010	127	0.011	297	0.012	742	0.013	884	0.012	791	0.014	757	0.015	706	0.016	822	0.008	878	0.007	849	0.008	963	0.008	983	0.008	1146	0.007	1365	0.006	1094	0.005	806	0.005	714	0.005	694	0.004	528	0.004
3578	NO	313+314	1	824394.9	838942.2	824413.9	838954.2	0.0	13.3	22.4	208	0.008	150	0.009	110	0.009	91	0.010	96	0.010	127	0.011	297	0.012	742	0.013	884	0.012	791	0.014	757	0.015	706	0.016	822	0.008	878	0.007	849	0.008	963	0.008	983	0.008	1146	0.007	1365	0.006	1094	0.005	806	0.005	714	0.005	694	0.004	528	0.004
3579	YES	315+316	1	824154.6	838651.6	824309.8	838608.0	0.0	14.0	161.3	54	0.010	39	0.010	29	0.011	23	0.011	25	0.012	32	0.013	76	0.013	188	0.014	226	0.012	198	0.014	187	0.014	174	0.015	200	0.010	213	0.009	207	0.010	234	0.010	239	0.010	277	0.010	327	0.009	261	0.008	192	0.008	170	0.008	165	0.007	126	0.007
3580	NO	317+318	1	824095.9	838120.6	824120.5	838503.3	0.0	17.0	383.5	226	0.009	162	0.009	120	0.010	98	0.010	104	0.011	138	0.011	323	0.012	810	0.014	965	0.012	870	0.015	835	0.016	780	0.017	872	0.008	930	0.007	901	0.008	1020	0.008	1041	0.008	1211	0.007	1436	0.006	1150	0.005	847	0.005	751	0.005	728	0.004	555	0.004
3581	NO	317+318	1	824120.5	838503.3	824154.6	838651.6	0.0	13.5	152.2	226	0.009	162	0.009	120	0.010	98	0.010	104	0.011	138	0.011	323	0.012	810	0.014	965	0.012	870	0.015	835	0.016	780	0.017	872	0.008	930	0.007	901	0.008	1020	0.008	1041	0.008	1211	0.007	1436	0.006	1150	0.005	847	0.005	751	0.005	728	0.004	555	0.004
3582	YES	319+320	1	824588.3	838907.0	824649.7	838838.3	0.0	17.7	92.2	111	0.101	79	0.096	58	0.094	47	0.093	49	0.094	64	0.096	149	0.103	370	0.108	308	0.092	313	0.100	316	0.105	319	0.111	321	0.084	329	0.081	312	0.080	340	0.076	362	0.081	386	0.074	409	0.064	370	0.072	299	0.078	269	0.078	252	0.076	193	0.075
3583	YES	319+320	1	824711.1	838769.6	824788.3	838683.3	0.0	18.7	115.8	111	0.101	79	0.096	58	0.094	47	0.093	49	0.094	64	0.096	149	0.103	370	0.108	308	0.092	313	0.100	316	0.105	319	0.111	321	0.084	329	0.081	312	0.080	340	0.076	362	0.081	386	0.074	409	0.064	370	0.072	299	0.078	269	0.078	252	0.076	193	0.075
3584	YES	319+320	1	824649.7	838838.3	824711.1	838769.6	0.0	14.2	92.2	111	0.101	79	0.096	58	0.094	47	0.093	49	0.094	64	0.096	149	0.103	370	0.108	308	0.092	313	0.100	316	0.105	319	0.111	321	0.084	329	0.081	312	0.080	340	0.076	362	0.081	386	0.074	409	0.064	370	0.072	299	0.078	269	0.078	252	0.076	193	0.075
3585	YES	321+322	1	824588.0	838902.2	824520.2	838857.6	0.0	19.3	78.6	135	0.026	96	0.026	70	0.027	57	0.027	60	0.028	78	0.029	181	0.031	448	0.034	516	0.025	443	0.030	411	0.032	382	0.034	353	0.027	374	0.026	362	0.026	407	0.025	418	0.027	479	0.024	557	0.020	453	0.021	338	0.023	301	0.023	290	0.021	221	0.021
3586	YES	321+322	1	824520.2	838857.6	824502.0	838832.0	0.0	15.0	31.5	135	0.026	96	0.026	70	0.027	57	0.027	60	0.028	78	0.029	181	0.031	448	0.034	516	0.025	443	0.030	411	0.032	382	0.034	353	0.027	374	0.026	362	0.026	407	0.025	418	0.027	479	0.024	557	0.020	453	0.021	338	0.023	301	0.023	290	0.021	221	0.021
3587	YES	321+322	1	824502.0	838832.0	824501.6	838803.5	0.0	15.0	28.5	135	0.026	96	0.026	70	0.027	57	0.027	60	0.028	78	0.029	181	0.031	448	0.034	516	0.025	443	0.030	411	0.032	382	0.034	353	0.027	374	0.026	362	0.026	407	0.025	418	0.027	479	0.024	557	0.020	453	0.021	338	0.023	301	0.023	290	0.021	221	0.021
3588	YES	321+322	1	824512.7	838760.2	824657.9	838619.6	0.0	13.3	216.0	135	0.026	96	0.026	70	0.027	57	0.027	60	0.028	78	0.029	181	0.031	448	0.034	516	0.025	443	0.030	411	0.032	382	0.034	353	0.027	374	0.026	362	0.026	407	0.025	418	0.027	479	0.024	557	0.020	453	0.021	338	0.023	301	0.023	290	0.021	221	0.021
3589	YES	321+322	1	824657.9	838619.6	824584.5	838609.6	0.0	15.0	28.4	135	0.026	96	0.026	70	0.027	57	0.027	60	0.028	78	0.029	181	0.031	448	0.034	516	0.025	443	0.030	411	0.032	382	0.034	353	0.027	374	0.026	362	0.026	407	0.025	418	0.027	479	0.024	557	0.020	453	0.021	338	0.023	301	0.023	290	0.021	221	0.021
3590	YES	321+322	1	824584.5	838609.6	824710.2	838615.2	0.0	15.0	26.2	135	0.026	96	0.026	70	0.027	57	0.027	60	0.028	78	0.029	181	0.031	448	0.034	516	0.025	443	0.030	411	0.032	382	0.034	353	0.027	374	0.026	362	0.026	407	0.025	418	0.027	479	0.024	557	0.020	453	0.021	338	0.023	301	0.023	290	0.021	221	0.021
3591	YES	321+322	1	824728.3	838628.1	824784.6	838678.9	0.0	22.0	75.8	135	0.026	96	0.026	70	0.027	57	0.027	60	0.028	78	0.029	181	0.031	448	0.034	516	0.025	443	0.030	411	0.032	382	0.034	353	0.027	374	0.026	362	0.026	407	0.025	418	0.027	479	0.024	557	0.020	453	0.021	338	0.023	301	0.023	290	0.021	221	0.021
3592	YES	321+322	1	824501.6	838803.5	824512.7	838760.2	0.0	15.0	25.8	135	0.026	96	0.026	70	0.027	57	0.027	60	0.028	78	0.029	181	0.031	448	0.034	516	0.025	443	0.030	411	0.032	382	0.034	353	0.027	374	0.026	362	0.026	407	0.025	418	0.027	479	0.024	557	0.020	453	0.021	338	0.023	301	0.023	290	0.021	221	0.021
3593	YES	321+322	1	824710.2	838615.2	824728.3	838628.1	0.0	15.0	22.3	135	0.026	96	0.026	70	0.027	57	0.027	60	0.028	78	0.029	181	0.031	448	0.034	516	0.025	443	0.030	411	0.032	382	0.034	353	0.027	374	0.026	362	0.026	407	0.025	418	0.027	479	0.024	557	0.020	453	0.021	338	0.023	301	0.023	290	0.021	221	0.021
3594	YES	323+324	1	824843.4	838636.6	824918.8	838593.2	0.0	13.3	87.0	133	0.100	95	0.098	69	0.094	56	0.093	59	0.094	77	0.097	179	0.103	443	0.108	370	0.092	375	0.101	378	0.105	381	0.110	368	0.088	378	0.085	357	0.083	389	0.080	415	0.084	441	0.077	465	0.067	422	0.076	342	0.080	309	0.080	289	0.078	221	0.078
3595	YES	323+324	1	824918.8	838593.2	825120.2	838519.1	0.0	13.3	214.6	133	0.100	95	0.098	69	0.094	56	0.093	59	0.094	77	0.097	179	0.103	443	0.108	370	0.092	375	0.101	378	0.105	381	0.110	368	0.088	378	0.085	357	0.083	389	0.080	415	0.084	441	0.077	465	0.067	422	0.076	342	0.080	309	0.080	289	0.078	221	0.078
3596	YES	323+324	1	825120.2	838519.1	825206.5	838508.6	0.0	13.8	87.0	133	0.100	95	0.098	69	0.094	56	0.093	59	0.094	77	0.097	179	0.103	443	0.108	370	0.092	375	0.101	378	0.105	381	0.110	368	0.088	378	0.085	357	0.083	389	0.080	415	0.084	441	0.077	465	0.067	422	0.076	342	0.080	309	0.080	289	0.078	221	0.078
3597	YES	323+324	1	824788.3	838683.3	824843.4	838636.6	0.0	21.6	72.2	133	0.100	95	0.098	69	0.094	56	0.093	59	0.094	77	0.097	179	0.103	443	0.108	370	0.092	375	0.101	378	0.105	381	0.110	368	0.088	378	0.085	357	0.083	389	0.080	415	0.084	441	0.077	465	0.067	422	0.076	342	0.080	309	0.080	289	0.078	221	0.078
3598	YES	323+324	1	825206.5	838508.6	825298.0	838521.8	0.0	22.6	80.6	133	0.100	95	0.098	69	0.094	56	0.093	59	0.094	77	0.097	179	0.103	443	0.108	370	0.092	375	0.101	378	0.105	381	0.110	368	0.088	378	0.085	357	0.083	389	0.080	415	0.084	441	0.077	465	0.067	422	0.076	342	0.080	309	0.080	289	0.078	221	0.078
3599	YES	325	1	825304.7	838536.3	825370.0	838573.8	0.0	13.8	75.3	104	0.043	74	0.042	54	0.042	44	0.042	46	0.043	60	0.044	139	0.048	343	0.051	364	0.037	323	0.044	305	0.048	289	0.053	173	0.062	180	0.059	173	0.058	189	0.055	198	0.058	213	0.053	227	0.046	195	0.053	153	0.058	138	0.057	129	0.054	99	0.053
3600	YES	325	1	825404.0	838604.3	825465.0	838661.6	0.0	18.0	83.7	104	0.043	74	0.042	54	0.042	44	0.042	46	0.043	60	0.044	139	0.048	343	0.051	364	0.037	323	0.044	305	0.048	289	0.053	173	0.062	180	0.059	173	0.058	189	0.055	198	0.058	213	0.053	227	0.046	195	0.053	153	0.058	138	0.057	129	0.054	99	0.053
3601	YES	325	1	825370.0	838573.8	825404.0	838604.3	0.0	13.8	45.7	104	0.043	74	0.042	54	0.042	44	0.042	46	0.043	60	0.044	139	0.048	343	0.051	364	0.037	323	0.044	305	0.048	289	0.053	173	0.062	180	0.059	173	0.058	189	0.055	198	0.058	213	0.053	227	0.046	195	0.053	153	0.058	138	0.057	129	0.054	99	0.053
3602	YES	326	1	825308.0	838525.0	825373.3	838563.1	0.0	14.5	75.3	113	0.049	81	0.048	59	0.048	48	0.047	50	0.048	66	0.049	153	0.054	379	0.056	394	0.041	358	0.049	343	0.053	328	0.058	406	0.037	427	0.035	409	0.035	460	0.033	477	0.035	543	0.032	629	0.026	525	0.029	398	0.032	355	0.033	341	0.031	260	0.031
3603	YES	326	1	825411.1	838596.6	825473.6	838651.0	0.0	16.1	83.5	113	0.049	81	0.048	59	0.048	48	0.047	50	0.048	66	0.049	153	0.054	379	0.056	394	0.041	358	0.049	343	0.053	328	0.058	406	0.037	427	0.035	409	0.035	460	0.033	477	0.035	543	0.032	629	0.026	525	0.029	398	0.032	355	0.033	341	0.031	260	0.031
3604	YES	326	1	825373.3	838563.1	825411.1	838596.6	0.0	13.8	50.5	113	0.049	81	0.048	59	0.048	48	0.047	50	0.048	66	0.049	153	0.054	379	0.056	394	0.041	358	0.049	343	0.053	328	0.058	406	0.037	427	0.035	409	0.035	460	0.033	477	0.035	543	0.032	629	0.026	525	0.029	398	0.032	355	0.033	341	0.031	260	0.031
3605	YES	327	1	825458.3	838659.7	825202.6	838975.8	0.0	13.8	406.6	94	0.029	67	0.029	49	0.029	40	0.029	41	0.030	54	0.031	126	0.033	311	0.036	349	0.027	301	0.032	280	0.035	262	0.037	151	0.043	159	0.041	154	0.040	169	0.039	175	0.041	193	0.037	212	0.031	176	0.036	134	0.038	120	0.038	114	0.035	87	0.035
3606	YES	327	1	825183.1	838966.7	825183.8	838966.7	0.0	17.5	39.3	94	0.029	67	0.029	49	0.029	40	0.029	41	0.030	54	0.031	126	0.033	311	0.036	349	0.027	301	0.032	280	0.035	262	0.037	151	0.043	159	0.041	154	0.040	169	0.039	175	0.041	193	0.037	212	0.031	176	0.036	134	0.038	120	0.038	114	0.035	87	0.035
3607	YES	327	1	825202.6	838975.8	825183.1	838996.7	0.0	17.5	28.6	94	0.029	67	0.029	49	0.029	40	0.029	41	0.030	54	0.031	126	0.033	311	0.036	349	0.027	301	0.032	280	0.035	262	0.037	151	0.043	159	0.041	154	0.040	169	0.039	175	0.041	193	0.037	212	0.031	176	0.036	134	0.038	120	0.038	114	0.035	87	0.035
3608	YES	328	1	825418.1	838728.0	825178.0	839021.9	0.0	13.8	379.5	85	0.025	60	0.025	44	0.026	36	0.026	37	0.027	49	0.028	114	0.030	282	0.032	321	0.024	277	0.028	259	0.031	241	0.033	370	0.020	393	0.019	379	0.020	429	0.019	440	0.020	511	0.018	607	0.016	494	0.016	367	0.017	325	0.017	316	0.015	240	0.016
3609	YES	328	1	825418.1	838728.0	825418.1	838728.0	0.0	17.5	80.5	85	0.025	60	0.025	44	0.026	36	0.026	37	0.027	49	0.028	114	0.030	282	0.032	321	0.024	277	0.028	259	0.031	241	0.033	370	0.020	393	0.019	379	0.020	429	0.019	440	0.020	511	0.018	607	0.016	494	0.016	367	0.017	325	0.017	316	0.015	240	0.016
3610	YES	329	1	825465.7	838915.7	825740.3	838915.7	0.0	14.3	275.0	40	0.065	28	0.065	21	0.065	17	0.066	17	0.066	23	0.067	53	0.069	130	0.077	124	0.058	115	0.068	112	0.073	109	0.078	66	0.092	68	0.089	64	0.087	69	0.086	74	0.090	75	0.084	74	0.078	69	0.087	57	0.089	52	0.088	48	0.087	37	0.086
3611	YES	329	1	825740.3	838915.7	825800.8	838975.3	0.0	18.0	84.9	40	0.065	28	0.065	21	0.065	17	0.066	23	0.067	53	0.069	130	0.077	124	0.058	115	0.068	112	0.073	109	0.078	66	0.092	68	0.089	64	0.087	69	0.086	74	0.090	75	0.084	74	0.078	69	0.087	57	0.089	52	0.088	48	0.087	37	0.086
3612	YES	330	1	825473.6	838651.9	825549.0	838723.4	0.0	18.0	103.9	37	0.106	26	0.105	19	0.105	16	0.104	16	0.105	21	0.105	49	0.110	123	0.119	94	0.108	100	0.114	103	0.119	106	0.123	121	0.084	124	0.082	118	0.080	128	0.078	136	0.082	144	0.075	150	0.066	137	0.075	111	0.077	100	0.077	93	0.074	72	0.072
3613	YES	330	1	825695.6	838861.6	825812.5	838964.5	0.0	14.3	155.8	37	0.106	26	0.105	19	0.105	16	0.104	16	0.105	21	0.105	49	0.110	123	0.119	94	0.108	100	0.114	103	0.119	106	0.123	121	0.084	124	0.082	118	0.080	128	0.078	136	0.082	144	0.075	150	0.066	137	0.075	111	0.077	100	0.077	93	0.074	72	0.072
3614	YES	330	1	825812.5	838964.5	825908.0	839019.4	0.0	14.3	122.9	37	0.106	26	0.105	19	0.105	16	0.104	16	0.105	21	0.105	49	0.110	123	0.119	94	0.108	100	0.114	103	0.119	106	0.123	121	0.084	124	0.082	118	0.080	128	0.078	136	0.082	144	0.075	150	0.066	137	0.075	111	0.077	100	0.077	93	0.074	72	0.072
3615	YES	330	1	825549.0	838723.4	825606.0	838777.4	0.0	15.8	78.6	37	0.106	26	0.105	19	0.105	16	0.104	16	0.105	21	0.105	49	0.110	123	0.119	94	0.108	100	0.114	103	0.119	106	0.123	121	0.084	124	0.082	118	0.080	128	0.078	136	0.082	144	0.075	150	0.066	137	0.075	111	0.077	100	0.077	93	0.074	72	0.072
3616	YES	331+332	1	825796.2	838979.8	825739.2	839041.1	0.0	17.3	83.7	48	0.068	34	0.069	25	0.068	20	0.069	21	0.070	28	0.070	64	0.073	159	0.078	155	0.059	142	0.069	137	0.075	133	0.081	126	0.068	131	0.065	126	0.064	138	0.061	144	0.064	157	0.058	169	0.050	146	0.057	114	0.062	103	0.062	97	0.059	74	0.059
3617	YES	331+332	1	825739.2	839041.1	825714.3	839106.6	0.0	13.3	70.1	48	0.068	34	0.069	25	0.068	20	0.069	21	0.070	28	0.070	64	0.073	159	0.078	155	0.059	142	0.069	137	0.075	133	0.081	126	0.068	131	0.065	126	0.064	138	0.061	144	0.064	157	0.058	169	0.050	146	0.057	114	0.062	103	0.062	97	0.059	74	0.059
3618	YES	331+332	1	825714.3	839106.6	825705.1	839245.6	0.0	13.3	139.3	48	0.068	34	0.069	25	0.068	20	0.069	21	0.070	28	0.070	64	0.073	159	0.078	155	0.059	142	0.069	137	0.075	133	0.081	126	0.068	131	0.065	126	0.064	138	0.061	144	0.064	157	0.058	169	0.050	146	0.057	114	0.062	103	0.062	97	0.059	74	0.059
3619	YES	331+332	3	825692.1	839292.9	825665.1	839355.3	4.0	7.3

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3711	NO	354	1	826823.7	839279.0	826737.4	839411.4	0.0	13.8	158.1	96	0.110	69	0.105	51	0.103	41	0.102	43	0.101	57	0.103	133	0.111	331	0.115	265	0.102	284	0.107	295	0.109	300	0.115	296	0.087	303	0.084	287	0.082	311	0.079	332	0.083	350	0.075	363	0.066	330	0.076	269	0.081	242	0.081	226	0.079	173	0.078
3712	NO	354	1	826737.4	839411.4	826660.6	839482.3	0.0	17.5	104.5	96	0.110	69	0.105	51	0.103	41	0.102	43	0.101	57	0.103	133	0.111	331	0.115	265	0.102	284	0.107	295	0.109	300	0.115	296	0.087	303	0.084	287	0.082	311	0.079	332	0.083	350	0.075	363	0.066	330	0.076	269	0.081	242	0.081	226	0.079	173	0.078
3713	NO	355	1	826844.0	839273.2	827002.0	839145.1	0.0	13.8	203.4	35	0.121	25	0.119	18	0.119	15	0.118	15	0.120	20	0.120	47	0.125	116	0.135	81	0.133	92	0.134	97	0.137	101	0.139	77	0.133	77	0.131	72	0.129	75	0.130	83	0.132	81	0.130	74	0.128	77	0.131	68	0.128	62	0.125	56	0.126	43	0.123
3714	NO	356	1	826901.5	839212.8	826994.6	839136.8	0.0	13.8	120.2	62	0.092	44	0.090	32	0.089	27	0.087	28	0.087	37	0.088	86	0.093	215	0.100	184	0.084	193	0.091	198	0.094	199	0.099	218	0.067	226	0.065	215	0.063	236	0.061	249	0.064	269	0.057	289	0.049	253	0.057	201	0.061	180	0.061	170	0.059	130	0.059
3715	NO	356	1	826836.6	839285.8	826901.5	839212.8	0.0	17.0	83.8	62	0.092	44	0.090	32	0.089	27	0.087	28	0.087	37	0.088	86	0.093	215	0.100	184	0.084	193	0.091	198	0.094	199	0.099	218	0.067	226	0.065	215	0.063	236	0.061	249	0.064	269	0.057	289	0.049	253	0.057	201	0.061	180	0.061	170	0.059	130	0.059
3716	YES	357+358	1	826985.2	839000.7	826829.0	838848.9	0.0	13.3	217.8	78	0.147	56	0.144	41	0.141	33	0.140	35	0.140	46	0.143	106	0.149	262	0.157	183	0.156	207	0.155	218	0.156	228	0.160	175	0.154	174	0.152	162	0.152	170	0.151	188	0.155	183	0.152	167	0.151	174	0.152	154	0.151	141	0.149	127	0.150	98	0.148
3717	YES	357+358	1	826773.0	838845.0	826676.0	838933.3	0.0	13.3	134.2	78	0.147	56	0.144	41	0.141	33	0.140	35	0.140	46	0.143	106	0.149	262	0.157	183	0.156	207	0.155	218	0.156	228	0.160	175	0.154	174	0.152	162	0.152	170	0.151	188	0.155	183	0.152	167	0.151	174	0.152	154	0.151	141	0.149	127	0.150	98	0.148
3718	YES	357+358	1	826672.0	838933.3	826652.8	838960.8	0.0	13.3	33.5	78	0.147	56	0.144	41	0.141	33	0.140	35	0.140	46	0.143	106	0.149	262	0.157	183	0.156	207	0.155	218	0.156	228	0.160	175	0.154	174	0.152	162	0.152	170	0.151	188	0.155	183	0.152	167	0.151	174	0.152	154	0.151	141	0.149	127	0.150	98	0.148
3719	YES	357+358	1	826652.8	838960.8	826604.0	839072.3	0.0	13.5	121.8	78	0.147	56	0.144	41	0.141	33	0.140	35	0.140	46	0.143	106	0.149	262	0.157	183	0.156	207	0.155	218	0.156	228	0.160	175	0.154	174	0.152	162	0.152	170	0.151	188	0.155	183	0.152	167	0.151	174	0.152	154	0.151	141	0.149	127	0.150	98	0.148
3720	YES	357+358	1	826604.0	839072.3	826595.4	839105.5	0.0	13.9	34.2	78	0.147	56	0.144	41	0.141	33	0.140	35	0.140	46	0.143	106	0.149	262	0.157	183	0.156	207	0.155	218	0.156	228	0.160	175	0.154	174	0.152	162	0.152	170	0.151	188	0.155	183	0.152	167	0.151	174	0.152	154	0.151	141	0.149	127	0.150	98	0.148
3721	YES	357+358	1	826595.4	839105.5	826595.6	839140.9	0.0	13.9	35.4	78	0.147	56	0.144	41	0.141	33	0.140	35	0.140	46	0.143	106	0.149	262	0.157	183	0.156	207	0.155	218	0.156	228	0.160	175	0.154	174	0.152	162	0.152	170	0.151	188	0.155	183	0.152	167	0.151	174	0.152	154	0.151	141	0.149	127	0.150	98	0.148
3722	YES	357+358	1	826595.6	839140.9	826605.3	839173.7	0.0	13.9	34.2	78	0.147	56	0.144	41	0.141	33	0.140	35	0.140	46	0.143	106	0.149	262	0.157	183	0.156	207	0.155	218	0.156	228	0.160	175	0.154	174	0.152	162	0.152	170	0.151	188	0.155	183	0.152	167	0.151	174	0.152	154	0.151	141	0.149	127	0.150	98	0.148
3723	YES	357+358	1	826605.3	839173.7	826622.2	839203.9	0.0	13.9	34.7	78	0.147	56	0.144	41	0.141	33	0.140	35	0.140	46	0.143	106	0.149	262	0.157	183	0.156	207	0.155	218	0.156	228	0.160	175	0.154	174	0.152	162	0.152	170	0.151	188	0.155	183	0.152	167	0.151	174	0.152	154	0.151	141	0.149	127	0.150	98	0.148
3724	YES	357+358	1	826622.4	839203.9	826644.8	839227.0	0.0	13.9	32.2	78	0.147	56	0.144	41	0.141	33	0.140	35	0.140	46	0.143	106	0.149	262	0.157	183	0.156	207	0.155	218	0.156	228	0.160	175	0.154	174	0.152	162	0.152	170	0.151	188	0.155	183	0.152	167	0.151	174	0.152	154	0.151	141	0.149	127	0.150	98	0.148
3725	YES	357+358	1	826644.8	839227.0	826713.3	839283.9	0.0	13.9	89.0	78	0.147	56	0.144	41	0.141	33	0.140	35	0.140	46	0.143	106	0.149	262	0.157	183	0.156	207	0.155	218	0.156	228	0.160	175	0.154	174	0.152	162	0.152	170	0.151	188	0.155	183	0.152	167	0.151	174	0.152	154	0.151	141	0.149	127	0.150	98	0.148
3726	YES	357+358	1	826713.3	839283.9	826771.7	839337.6	0.0	19.5	79.4	78	0.147	56	0.144	41	0.141	33	0.140	35	0.140	46	0.143	106	0.149	262	0.157	183	0.156	207	0.155	218	0.156	228	0.160	175	0.154	174	0.152	162	0.152	170	0.151	188	0.155	183	0.152	167	0.151	174	0.152	154	0.151	141	0.149	127	0.150	98	0.148
3727	YES	357+358	1	826801.7	838838.5	826713.2	838845.0	0.0	15.1	29.4	78	0.147	56	0.144	41	0.141	33	0.140	35	0.140	46	0.143	106	0.149	262	0.157	183	0.156	207	0.155	218	0.156	228	0.160	175	0.154	174	0.152	162	0.152	170	0.151	188	0.155	183	0.152	167	0.151	174	0.152	154	0.151	141	0.149	127	0.150	98	0.148
3728	YES	357+358	1	826829.0	838848.9	826801.7	838838.5	0.0	15.1	29.3	78	0.147	56	0.144	41	0.141	33	0.140	35	0.140	46	0.143	106	0.149	262	0.157	183	0.156	207	0.155	218	0.156	228	0.160	175	0.154	174	0.152	162	0.152	170	0.151	188	0.155	183	0.152	167	0.151	174	0.152	154	0.151	141	0.149	127	0.150	98	0.148
3729	YES	357+358	1	827058.8	839076.5	826985.2	839000.7	0.0	19.3	105.7	78	0.147	56	0.144	41	0.141	33	0.140	35	0.140	46	0.143	106	0.149	262	0.157	183	0.156	207	0.155	218	0.156	228	0.160	175	0.154	174	0.152	162	0.152	170	0.151	188	0.155	183	0.152	167	0.151	174	0.152	154	0.151	141	0.149	127	0.150	98	0.148
3730	NO	359	1	827002.0	839145.1	827245.9	838951.9	0.0	13.8	311.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3731	NO	360	1	827072.7	839075.3	827236.3	838945.1	0.0	13.8	209.0	18	0.011	13	0.011	10	0.012	8	0.013	9	0.013	12	0.014	27	0.015	69	0.017	82	0.015	77	0.018	76	0.020	72	0.020	121	0.009	129	0.009	125	0.009	141	0.009	144	0.009	167	0.008	196	0.006	156	0.006	115	0.006	102	0.005	99	0.004	75	0.005
3732	NO	360	1	826994.6	839136.8	827072.7	839075.1	0.0	17.0	99.5	18	0.011	13	0.011	10	0.012	8	0.013	9	0.013	12	0.014	27	0.015	69	0.017	82	0.015	77	0.018	76	0.020	72	0.020	121	0.009	129	0.009	125	0.009	141	0.009	144	0.009	167	0.008	196	0.006	156	0.006	115	0.006	102	0.005	99	0.004	75	0.005
3733	YES	361	1	826795.0	839354.5	826818.3	839346.0	0.0	19.3	24.9	36	0.010	26	0.010	19	0.011	15	0.011	16	0.012	21	0.013	49	0.014	122	0.015	147	0.013	125	0.014	115	0.015	106	0.015	41	0.016	44	0.016	43	0.017	48	0.016	48	0.016	53	0.015	57	0.012	44	0.011	32	0.011	29	0.011	27	0.009	21	0.010
3734	YES	361	1	826818.3	839346.0	826845.7	839300.1	0.0	15.8	53.4	36	0.010	26	0.010	19	0.011	15	0.011	16	0.012	21	0.013	49	0.014	122	0.015	147	0.013	125	0.014	115	0.015	106	0.015	41	0.016	44	0.016	43	0.017	48	0.016	48	0.016	53	0.015	57	0.012	44	0.011	32	0.011	29	0.011	27	0.009	21	0.010
3735	YES	361	1	826968.8	839161.3	827036.6	839005.6	0.0	13.3	201.7	36	0.010	26	0.010	19	0.011	15	0.011	16	0.012	21	0.013	49	0.014	122	0.015	147	0.013	125	0.014	115	0.015	106	0.015	41	0.016	44	0.016	43	0.017	48	0.016	48	0.016	53	0.015	57	0.012	44	0.011	32	0.011	29	0.011	27	0.009	21	0.010
3736	YES	361	1	827249.2	838976.3	827244.2	838954.8	0.0	21.0	22.1	36	0.010	26	0.010	19	0.011	15	0.011	16	0.012	21	0.013	49	0.014	122	0.015	147	0.013	125	0.014	115	0.015	106	0.015	41	0.016	44	0.016	43	0.017	48	0.016	48	0.016	53	0.015	57	0.012	44	0.011	32	0.011	29	0.011	27	0.009	21	0.010
3737	YES	361	1	827206.6	839005.6	827249.2	838976.3	0.0	15.7	51.7	36	0.010	26	0.010	19	0.011	15	0.011	16	0.012	21	0.013	49	0.014	122	0.015	147	0.013	125	0.014	115	0.015	106	0.015	41	0.016	44	0.016	43	0.017	48	0.016	48	0.016	53	0.015	57	0.012	44	0.011	32	0.011	29	0.011	27	0.009	21	0.010
3738	YES	361	1	826877.4	839267.7	826968.8	839191.3	0.0	13.3	119.1	36	0.010	26	0.010	19	0.011	15	0.011	16	0.012	21	0.013	49	0.014	122	0.015	147	0.013	125	0.014	115	0.015	106	0.015	41	0.016	44	0.016	43	0.017	48	0.016	48	0.016	53	0.015	57	0.012	44	0.011	32	0.011	29	0.011	27	0.009	21	0.010
3739	YES	361	1	826845.7	839300.1	826877.4	839267.7	0.0	14.3	45.4	36	0.010	26	0.010	19	0.011	15	0.011	16	0.012	21	0.013	49	0.014	122	0.015	147	0.013	125	0.014	115	0.015	106	0.015	41	0.016	44	0.016	43	0.017	48	0.016	48	0.016	53	0.015	57	0.012	44	0.011	32	0.011	29	0.011	27	0.009	21	0.010
3740	YES	363+364	1	826109.7	838818.1	826322.6	839002.0	0.0	13.3	222.2	128	0.022	91	0.022	67	0.023	54	0.023	56	0.024	74	0.025	171	0.027	423	0.029	495	0.022	420	0.026	388	0.028	360	0.030	407	0.021	433	0.020	418	0.021	473	0.020	484	0.021	561	0.020	664	0.016	537	0.017	399	0.018	354	0.018	343	0.016	261	0.016
3741	YES	363+364	1	826322.6	839002.0	826346.5	839021.0	0.0	15.0	30.5	128	0.022	91	0.022	67	0.023	54	0.023	56	0.024	74	0.025	171	0.027	423	0.029	495	0.022	420	0.026	388	0.028	360	0.030	407	0.021	433	0.020	418	0.021	473	0.020	484	0.021	561	0.020	664	0.016	537	0.017	399	0.018	354	0.018	343	0.016	261	0.016
3742	YES	363+364	1	826346.5	839021.0	826354.2	839051.1	0.0	15.0	31.0	128	0.022	91	0.022	67	0.023	54	0.023	56	0.024	74	0.025	171	0.027	423	0.029	495	0.022	420	0.026	388	0.028	360	0.030	407	0.021	433	0.020	418	0.021	473	0.020	484	0.021	561	0.020	664	0.016	537	0.017	399	0.018	354	0.018	343	0.016	261	0.016
3743	YES	363+364	1	826354.2	839051.1	826328.5	839119.7	0.0	13.3	73.2	128	0.022	91	0.022	67	0.023	54	0.023	56	0.024	74	0.025	171	0.027	423	0.029	495	0.022	420	0.026	388	0.028	360	0.030	407	0.021	433	0.020	418	0.021	473	0.020	484	0.021	561	0.020	664	0.016	537	0.017	399	0.018	354	0.018	343	0.016	261	0.016
3744	YES	363+364	1	826328.5	839119.7	826277.3	839198.2	0.0	13.3	93.7	128	0.022	91	0.022	67	0.023	54	0.023	56	0.024	74	0.025	171	0.027	423	0.029	495	0.022	420	0.026	388	0.028	360	0.030	407	0.021	433	0.020	418	0.021	473	0.020	484	0.021	561	0.020	664	0.016	537	0.017	399	0.018	354	0.018	343	0.016	261	0.016
3745	YES	365	1	825304.1	838522.0	825367.9	838392.0	0.0	15.2	144.3	116	0.048	83	0.048	61	0.048	49	0.048	52	0.049	68	0.050	157	0.053	390	0.056	416	0.041	373	0.049	355	0.053	338	0.058	331	0.042	348	0.040	333	0.040	375	0.039	389	0.041	443	0.036	515	0.030	431	0.034	328	0.037	292	0.037	281	0.035	214	0.035
3746	YES	365	1	825387.2	838365.2	825411.6	838341.1	0.0	13.8	34.3	116	0.048	83	0.048	61	0.048	49	0.048	52	0.049	68	0.050	157	0.053	390	0.056	416	0.041	373	0.049	355	0.053	338	0.058	331	0.042	348	0.040	333	0.040	375	0.039	389	0.041	443	0.036	515	0.030	431	0.034	328	0.037	292	0.037	281	0.035	214	0.035
3747	YES	365	1	825367.9	838392.6	825387.2	838365.2	0.0	13.8	33.5	116	0.048	83	0.048	61	0.048	49	0.048	52	0.049	68	0.050	157	0.053	390	0.056	416	0.041	373	0.049	355	0.053	338	0.058	331	0.042	348	0.040	333	0.040	375	0.039	389	0.041	443	0.036	515	0.030	431	0.034	328	0.037	292	0.037	281	0.035	214	0.035
3748	YES	366	1	825965.5	838517.6	825326.0	838451.1	0.0	17.5	75.3	81	0.076	57	0.076	42	0.075	34	0.075	35	0.076	46	0.077	107	0.082	264	0.084	252	0.065	233	0.077	225	0.083	220	0.089	141	0.102	144	0.098	136	0.097	146	0.094	157	0.100	162	0.093	162	0.083	149	0.093	123	0.098	111	0.098	103	0.097	79	0.095
3749	YES	366	1	825379.7	838359.4	825404.1	838335.2	0.0	13.8	34.3	81	0.076	57	0.076	42	0.075	34	0.075	35	0.076	46	0.077	107	0.082	264	0.084	252	0.065	233	0.077	225	0.083	220	0.089	141	0.102	144	0.098	136	0.097	146	0.094	157	0.100	162	0.093	162	0.083	149	0.093	123	0.098	111	0.098	103	0.097	79	0.095
3750	YES	366	1	825360.4	838386.7	825379.7	838359.4	0.0	13.8	33.5	81	0.076	57	0.076	42	0.075	34	0.075	35	0.076	46	0.077	107	0.082	264	0.084	252	0.065	233	0.077	225	0.083	220	0.089	141	0.102	144	0.098	136	0.097	146	0.094	157	0.100	162	0.093	162	0.083	149	0.093	123	0.098	111	0.098	103	0.097	79	0.095
3751	YES	366	1	825326.0	838451.1	825360.4	838386.7	0.0	13.8	73.0	81	0.076	57	0.076	42	0.075	34	0.075	35	0.076	46	0.077	107	0.082	264	0.084	252	0.065	233	0.077	225	0.083	220	0.089	141	0.102	144	0.098	136	0.097	146	0.094	157	0.100	162	0.093	162	0.083	149	0.093	123	0.098	111	0.098	103	0.097	79	0.095
3752	NO	367+368	1	825709.5	837527.5	825606.2	837628.7	0.0	15.3	144.8	220	0.015	157	0.016	115	0.016	93	0.016	97	0.017	128	0.018	296	0.020	733	0.022	868	0.017	738	0.021	682	0.023	630	0.024	533	0.017	567	0.016	548	0.017	621	0.016	636	0.017	738	0.014	876	0.012	707	0.012	524	0.013	465	0.012	450	0.011	343	0.011
3753	NO	367+368	1	825606.0	837628.7	825468.3	837738.0	0.0	15.3	175.8	220	0.015	157	0.016	115	0.016	93	0.016	97	0.017	128	0.018	296	0.020	733	0.022	868	0.017	738	0.021	682	0.023	630	0.024	533	0.017	567	0.016	548	0.017	621	0.016	636	0.017	738	0.014	876	0.012	707	0.012	524	0.013	465	0.012	450	0.011	343	0.011
3754	NO	367+368	1	825468.3	837738.0	825443.9	837775.2	0.0	15.9	44.5	220	0.015	157	0.016	115	0.016	93	0.016	97	0.017	128	0.018	296	0.020	733	0.022	868	0.017	738	0.021	682	0.023	630	0.024	533	0.017	567	0.016	548	0.017	621	0.016	636	0.017	738	0.014	876	0.012	707	0.012	524	0.013	465	0.012	450	0.011	343	0.011
3755	NO	367+368	1	825443.9	837775.2	825443.6	837819.2	0.0	15.9	44.1	220	0.015	157	0.016	115	0.016	93	0.016	97	0.017	128	0.018	296	0.020	733	0.022	868	0.017	738	0.021	682	0.023	630	0.024	533	0.017	567	0.016	548	0.017	621	0.016	636	0.017	738	0.014	876	0.012	707	0.012	524	0.013	465	0.012	450	0.011	343	0.011
3756	NO	367+368	1	825443.6	837819.2	825471.3	837912.7	0.0	17.2	97.5	220	0.015	157	0.016	115	0.016	93	0.016	97	0.017	128	0.018	296	0.020	733	0.022	868	0.017	738	0.021	682	0.023	630	0.024	533	0.017	567	0.016	548	0.017	621	0.016	636	0.017	738	0.014	876	0.012	707	0.012	524	0.013	465	0.012	450	0.011	343	0.011
3757	NO	367+368	1	825471.3	837912.7	825502.8	837941.8	0.0	17.3	42.9	220	0.015	157	0.016	115	0.016	93	0.016	97	0.017	128	0.018	296	0.020	733	0.022	868	0.017	738	0.021	682	0.023	630	0.024	533	0.017	567	0.016	548	0.017	621	0.016	636	0.017	738	0.014	876	0.012	707	0.012	524	0.013	465	0.012	450	0.011	343	0.011
3758	NO	367+368	1	825502.8	837941.8	825535.4	837970.4	0.0	14.5	43.4	220	0.015	157	0.016	115	0.016	93	0.016	97	0.017	128	0.018	296	0.020	733	0.022	868	0.017	738	0.021	682	0.023	630	0.024	533	0.017	567	0.016	548	0.017	621	0.016	636	0.017	738	0.014	876	0.012	707	0.012	524	0.013	465	0.012	450	0.011	343	0.011
3759	NO	367+368	1	825535.4	837970.4	825550.6	838013.2	0.0	16.7	45.5	220	0.015	157	0.016	115	0.016	93	0.016	97	0.017	128	0.018	296	0.020	733	0.022	868	0.017	738	0.021	682	0.023	630	0.024	533	0.017	567	0.016	548	0.017	621	0.016	636	0.017	738	0.014	876	0.012	707	0.012	524	0.013	465	0.012	450	0.011	343	0.011
3760	NO	367+368	1	825550.6	838013.2	825535.0	838051.1	0.0	16.7	41.0	220	0.015	157	0.016	115	0.016	93	0.016	97	0.017	128	0.018	296	0.020	733	0.022	868	0.017	738	0.021	682	0.023	630	0.024	533	0.017	567	0.016	548	0.017	621	0.016	636	0.017	738	0.014	876	0.012	707	0.012	524	0.013	465	0.012	450	0.011	343	0.011
3761	NO	367+368	1	825535.0	838051.1	825499.6	838070.9	0.0	16.7	40.6	220	0.015	157	0.016	115

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3853	NO	901	4	827594.2	840174.0	827611.4	840141.6	10.0	11.0	36.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3854	NO	901	4	827611.4	840141.6	827628.2	840104.8	10.0	11.0	40.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3855	NO	902	4	827816.8	839074.6	827806.4	839157.0	1.5	11.6	83.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3856	NO	902	4	827825.7	839029.7	827816.8	839074.6	2.5	14.1	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3857	NO	902	1	827806.4	839157.0	827794.8	839238.6	0.0	15.0	82.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3858	NO	902	4	827564.3	840289.3	827583.0	840262.4	10.0	11.0	32.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3859	NO	902	4	827583.0	840262.4	827602.4	840233.6	10.0	11.0	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3860	NO	902	4	827602.4	840233.6	827620.0	840205.6	10.0	11.0	33.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3861	NO	902	4	827620.0	840205.6	827636.5	840176.2	10.0	11.0	33.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3862	NO	902	4	827636.5	840176.2	827650.7	840147.8	10.0	11.0	31.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3863	NO	902	4	827650.7	840147.8	827663.1	840119.4	10.0	11.0	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3864	NO	903	4	827613.8	839900.7	827788.6	839007.2	5.0	8.8	208.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3865	NO	904	4	827847.9	838604.3	827820.4	839029.2	5.0	8.8	226.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3866	NO	905	4	827837.6	838591.3	827814.7	838779.2	7.0	12.5	189.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3867	NO	905	4	827814.7	838779.2	827809.1	838800.8	6.0	14.8	22.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3868	NO	905	1	826100.6	837136.2	826338.2	837664.2	0.0	18.0	579.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3869	NO	906	4	827874.6	838569.8	827865.0	838681.4	7.0	9.8	96.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3870	NO	906	4	827857.8	838746.7	827853.4	838804.7	6.5	13.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3871	NO	906	4	827865.0	838681.4	827857.8	838746.7	7.0	12.0	65.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3872	NO	906	1	826110.7	837131.5	826348.1	837659.0	0.0	14.3	578.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3873	NO	907	1	827504.0	838869.9	827574.8	838881.4	0.0	16.1	71.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3874	NO	907	1	827245.9	838951.9	827288.3	838921.3	0.0	14.8	52.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3875	NO	907	1	827288.3	838921.3	827332.6	838898.1	0.0	14.8	50.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3876	NO	907	1	827332.6	838898.1	827384.9	838880.1	0.0	14.8	55.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3877	NO	907	1	827384.9	838880.1	827442.2	838870.1	0.0	14.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3878	NO	907	1	827442.2	838870.1	827504.0	838869.9	0.0	14.8	61.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3879	NO	908	1	827505.4	838858.9	827575.7	838865.7	0.0	16.9	70.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3880	NO	908	1	827236.3	838945.1	827281.7	838912.8	0.0	14.8	55.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3881	NO	908	1	827281.7	838912.8	827326.8	838888.3	0.0	14.8	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3882	NO	908	1	827326.8	838888.3	827380.1	838869.0	0.0	14.8	56.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3883	NO	908	1	827380.1	838869.0	827440.4	838858.5	0.0	14.8	61.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3884	NO	908	1	827440.4	838858.5	827505.4	838858.9	0.0	14.8	65.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3885	NO	909	4	827571.3	838844.9	827623.7	838902.3	2.0	6.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3886	NO	909	4	827623.7	838902.3	827657.8	838918.7	4.0	6.0	37.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3887	NO	909	4	827692.9	838943.7	827727.0	838975.9	8.0	6.0	46.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3888	NO	909	4	827727.0	838975.9	827754.6	838987.8	10.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3889	NO	909	4	827754.6	838987.8	827782.6	838990.3	10.0	6.0	28.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3890	NO	909	4	827782.6	838990.3	827814.4	838984.4	10.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3891	NO	909	4	827814.4	838984.4	827838.6	838968.7	10.0	6.0	28.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3892	NO	909	4	827838.6	838968.7	827852.8	838951.3	10.0	6.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3893	NO	909	4	827852.8	838951.3	827866.3	838924.4	8.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3894	NO	909	4	827866.3	838924.4	827869.1	838994.4	7.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3895	NO	909	4	827869.1	838994.4	827860.1	838843.9	6.0	6.0	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3896	NO	909	4	827860.1	838843.9	827857.2	838805.0	5.0	6.0	39.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3897	NO	909	4	827857.2	838805.0	827692.9	838943.7	6.0	6.0	43.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3898	NO	910	4	827575.1	838861.7	827609.8	838859.7	2.0	6.0	34.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3899	NO	910	4	827609.8	838859.7	827650.7	838849.3	4.0	6.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3900	NO	910	4	827650.7	838849.3	827735.2	838809.9	6.0	6.0	93.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3901	NO	910	4	827735.2	838809.9	827757.2	838803.8	8.0	6.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3902	NO	910	4	827757.2	838803.8	827777.5	838804.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3903	NO	910	4	827796.7	838807.8	827818.0	838818.0	10.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3904	NO	910	4	827818.0	838818.0	827834.1	838831.8	10.0	6.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3905	NO	910	4	827834.1	838831.8	827846.3	838848.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3906	NO	910	4	827846.3	838848.0	827854.6	838866.2	10.0	6.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3907	NO	910	4	827854.6	838866.2	827858.8	838887.8	8.0	6.0	21.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3908	NO	910	4	827858.8	838887.8	827857.6	838906.3	7.0	6.0	18.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)
Running Emissions
Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3995	NO	918	4	827274.3	840649.5	827265.4	840663.9	10.0	4.0	16.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3996	NO	918	4	827265.4	840663.9	827259.4	840680.1	10.0	4.0	17.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3997	NO	918	4	827259.4	840680.1	827256.5	840698.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3998	NO	918	4	827256.5	840698.3	827257.1	840715.2	10.0	4.0	16.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3999	NO	918	4	827257.1	840715.2	827260.4	840730.5	10.0	4.0	16.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4000	NO	918	4	827260.4	840730.9	827267.3	840747.0	10.0	4.0	17.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4001	NO	918	4	827267.3	840747.0	827277.7	840762.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4002	NO	918	4	827277.7	840762.3	827291.6	840775.3	10.0	4.0	19.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4003	NO	918	4	827291.6	840775.3	827312.2	840789.8	10.0	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4004	NO	918	4	827312.2	840789.8	827332.7	840801.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4005	NO	918	4	827332.7	840801.1	827349.7	840809.1	10.0	4.0	18.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4006	NO	918	4	827349.7	840809.1	827366.5	840815.8	10.0	4.0	18.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4007	NO	918	4	827366.5	840815.8	827388.0	840822.2	10.0	4.0	22.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4008	NO	918	4	827388.0	840822.2	827411.1	840827.5	10.0	4.0	23.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4009	NO	918	4	827411.1	840827.5	827428.7	840830.1	10.0	4.0	17.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4010	NO	919	4	827349.9	840656.5	827353.8	840632.8	2.5	4.0	24.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4011	NO	919	4	827353.8	840632.8	827353.3	840611.0	1.2	4.0	21.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4012	NO	919	4	827353.3	840611.0	827345.5	840591.1	5.0	4.0	21.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4013	NO	919	4	827345.5	840591.1	827331.1	840576.5	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4014	NO	919	4	827331.1	840576.5	827312.1	840568.9	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4015	NO	919	4	827312.1	840568.9	827290.0	840568.9	10.0	4.0	22.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4016	NO	919	4	827290.0	840568.9	827270.6	840577.4	10.0	4.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4017	NO	919	4	827270.6	840577.4	827254.9	840594.1	10.0	4.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4018	NO	919	4	827254.9	840594.1	827248.3	840613.8	10.0	4.0	20.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4019	NO	919	4	827248.3	840613.8	827247.5	840637.3	10.0	4.0	23.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4020	NO	919	4	827247.5	840637.1	827251.1	840660.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4021	NO	919	4	827251.1	840660.1	827260.2	840688.5	10.0	4.0	29.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4022	NO	919	4	827260.2	840688.5	827271.4	840712.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4023	NO	919	4	827271.4	840712.2	827285.6	840734.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4024	NO	919	4	827285.6	840734.2	827304.0	840756.0	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4025	NO	919	4	827304.0	840756.0	827326.0	840775.3	10.0	4.0	29.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4026	NO	919	4	827326.0	840775.3	827351.6	840792.4	10.0	4.0	30.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4027	NO	919	4	827351.6	840792.4	827378.5	840805.1	10.0	4.0	29.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4028	NO	919	4	827378.5	840805.1	827405.9	840813.1	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4029	NO	919	4	827405.9	840813.1	827428.0	840817.1	9.0	4.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4030	NO	919	4	827428.0	840817.1	827447.7	840818.4	6.0	4.0	19.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4031	NO	919	4	827447.7	840818.4	827470.5	840817.6	3.0	4.0	22.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4032	NO	920	4	827433.9	840487.6	827422.2	840517.5	10.0	4.0	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4033	NO	920	4	827422.2	840517.5	827415.4	840542.2	10.0	4.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4034	NO	920	4	827378.2	840695.1	827374.6	840709.5	10.0	4.0	14.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4035	NO	920	4	827374.6	840709.5	827373.4	840725.8	10.0	4.0	16.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4036	NO	920	4	827373.4	840725.8	827376.0	840745.1	10.0	4.0	19.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4037	NO	920	4	827376.0	840745.1	827381.6	840761.5	10.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4038	NO	920	4	827381.6	840761.5	827391.1	840777.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4039	NO	920	4	827391.1	840777.3	827403.1	840790.7	9.0	4.0	18.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4040	NO	920	4	827403.1	840790.7	827419.5	840802.3	8.0	4.0	20.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4041	NO	920	4	827419.5	840802.3	827437.9	840810.2	7.7	4.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4042	NO	920	4	827437.9	840810.2	827455.0	840813.4	5.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4043	NO	920	4	827455.0	840813.4	827470.3	840813.4	2.5	4.0	15.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4044	NO	920	4	827388.2	840654.1	827378.2	840695.1	10.0	4.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4045	NO	920	4	827415.4	840542.2	827401.8	840597.9	10.0	4.0	57.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4046	NO	921	4	827428.9	840828.0	827453.4	840829.2	5.2	8.0	24.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4047	NO	921	1	827453.4	840829.2	827476.9	840827.8	0.0	14.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4048	NO	923	3	827855.9	840497.4	827964.4	840485.2	5.5	7.3	109.2	178	0.006	127	0.006	93	0.007	76	0.007	79	0.008	105	0.008	243	0.009	603	0.010	727	0.009	624	0.011	580	0.012	535	0.012	545	0.009	582	0.008	567	0.009	636	0.009	647	0.008	743	0.007	859	0.006	683	0.005	502	0.005	446	0.005	430	0.004	329

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)
Running Emissions
Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4137	NO	947	4	827828.3	840445.8	827868.4	840444.5	1.5	4.0	40.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4138	NO	947	2	827868.4	840444.5	827918.2	840444.9	-1.4	10.0	49.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4139	NO	947	2	827918.2	840444.9	827961.8	840446.3	-1.8	10.0	43.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4140	NO	947	4	827748.9	840451.4	827777.8	840449.4	8.0	4.0	28.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4141	NO	947	4	827803.2	840447.6	827828.3	840445.8	3.8	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4142	NO	948	3	827769.1	840470.5	827962.7	840458.8	7.1	9.0	193.9	979	0.009	699	0.010	513	0.010	418	0.011	438	0.011	578	0.012	1343	0.012	3337	0.013	3939	0.010	3416	0.012	3199	0.013	2972	0.014	2888	0.012	3085	0.011	3015	0.012	3322	0.011	3389	0.011	3796	0.009	4197	0.007	3310	0.007	2458	0.008	2195	0.008	2087	0.007	1602	0.007
4143	NO	949+950	1	826316.9	840278.4	826296.7	840313.5	0.0	22.4	39.5	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4144	NO	949+950	1	826298.7	840313.5	826235.6	840387.9	0.0	13.3	97.6	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4145	NO	949+950	1	826235.6	840387.9	826204.8	840412.0	0.0	13.3	39.1	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4146	NO	949+950	1	826204.8	840412.0	826182.0	840428.2	0.0	13.3	28.0	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4147	NO	949+950	1	826182.0	840428.2	826155.9	840452.0	0.0	13.3	35.4	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4148	NO	949+950	1	826155.9	840452.0	826112.2	840497.7	0.0	13.3	63.2	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4149	NO	949+950	1	826112.2	840497.7	826089.4	840518.2	0.0	13.3	30.7	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4150	NO	949+950	1	826089.4	840518.2	826044.7	840554.6	0.0	13.3	57.6	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4151	NO	949+950	1	826044.7	840554.6	826021.6	840570.4	0.0	13.3	28.1	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4152	NO	949+950	1	826021.6	840570.4	825991.8	840581.0	0.0	15.9	31.6	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4153	NO	949+950	1	825991.8	840581.0	825913.1	840580.7	0.0	9.5	78.7	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4154	NO	949+950	1	825913.1	840580.7	825884.3	840577.0	0.0	9.5	29.0	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4155	NO	949+950	1	825884.3	840577.0	825867.9	840578.0	0.0	9.5	16.5	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4156	NO	949+950	1	825867.9	840578.0	825838.3	840585.1	0.0	9.5	30.6	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4157	NO	949+950	1	825838.3	840585.1	825808.8	840597.6	0.0	9.5	32.9	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4158	NO	949+950	1	825808.8	840597.6	825781.9	840614.1	0.0	9.5	32.3	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4159	NO	949+950	1	825781.9	840614.1	825762.2	840629.1	0.0	9.5	24.8	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4160	NO	949+950	1	825762.2	840629.1	825731.7	840651.1	0.0	9.5	37.6	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4161	NO	949+950	1	825731.7	840651.1	825718.4	840661.1	0.0	9.5	16.6	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4162	NO	949+950	1	825718.4	840661.1	825711.3	840675.3	0.0	9.5	15.9	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4163	NO	949+950	1	825711.3	840675.3	825551.5	840923.2	0.0	9.5	294.9	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4164	NO	949+950	1	825551.5	840923.2	825545.4	840931.3	0.0	9.5	10.1	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4165	NO	949+950	1	825545.4	840931.3	825526.4	840949.4	0.0	9.5	26.3	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4166	NO	949+950	1	825526.4	840949.4	825516.5	840968.3	0.0	9.5	21.3	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4167	NO	949+950	1	825516.5	840968.3	825464.3	841056.3	0.0	9.5	102.3	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4168	NO	949+950	1	825464.3	841056.3	825435.3	841107.6	0.0	9.5	58.9	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4169	NO	949+950	1	825435.3	841107.6	825421.9	841136.5	0.0	9.5	31.8	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4170	NO	949+950	1	825421.9	841136.5	825407.8	841174.6	0.0	9.5	40.6	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4171	NO	949+950	1	825407.8	841174.6	825393.5	841223.1	0.0	9.5	51.1	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4172	NO	949+950	1	825393.5	841223.1	825377.4	841291.6	0.0	9.5	69.9	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4173	NO	949+950	1	825377.4	841291.6	825373.1	841315.2	0.0	9.5	23.9	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4174	NO	949+950	1	825373.1	841315.2	825370.5	841332.0	0.0	9.5	17.9	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4175	NO	949+950	1	825370.5	841332.0	825357.0	841364.9	0.0	9.5	34.7	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4176	NO	949+950	1	825357.0	841364.9	825344.3	841443.5	0.0	9.5	79.6	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4177	NO	949+950	1	825344.3	841443.5	825336.9	841482.9	0.0	9.5	40.1	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4178	NO	949+950	1	825336.9	841482.9	825327.4	841530.5	0.0	9.5	48.6	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4179	NO	949+950	1	825327.4	841530.5	825318.1	841563.1	0.0	9.5	33.8	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4180	NO	949+950	1	825318.1	841563.1	825299.6	841614.2	0.0	9.5	54.3	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4181	NO	949+950	1	825299.6	841614.2	825286.9	841644.6	0.0	9.5	33.0	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4182	NO	949+950	1	825286.9	841644.6	825255.9	841704.1	0.0	9.5	67.1	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4183	NO	949+950	1	825255.9	841704.1	825238.5	841723.2	0.0	9.5	25.8	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4184	NO	949+950	1	825238.5	841723.2	825199.3	841773.7	0.0	9.5	63.9	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4185	NO	949+950	1	825199.3	841773.7	825180.0	841793.3	0.0	9.5	27.5	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4186	NO	949+950	1	825180.0	841793.3	825157.8	841809.4	0.0	9.5	27.5	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4187	NO	949+950	1	825157.8	841809.4	825084.5	841843.8	0.0	9.5	81.0	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4279	YES	2019+2020	1	827159.8	840577.2	827197.9	840565.0	0.0	9.5	40.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4280	YES	2019+2020	1	827197.9	840565.0	827256.5	840567.5	0.0	9.5	58.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4281	NO	2023+2024	4	827462.5	840462.4	827469.2	840543.1	5.0	10.9	80.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4282	YES	2025+2026	1	824450.9	839041.5	824480.7	839045.1	0.0	13.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4283	YES	2025+2026	1	824480.7	839045.1	824558.2	839078.4	0.0	13.0	84.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4284	YES	2025+2026	1	824558.2	839078.4	824584.5	839077.4	0.0	13.0	26.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4285	YES	2025+2026	1	824584.5	839077.4	824639.0	839046.2	0.0	13.0	62.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4286	YES	2025+2026	1	824639.0	839046.2	824691.4	838996.1	0.0	13.0	72.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4287	YES	2025+2026	1	824691.4	838996.1	824715.7	838967.5	0.0	13.0	37.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4288	YES	2025+2026	1	824715.7	838967.5	824718.1	838923.6	0.0	13.0	44.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4289	YES	2025+2026	1	824718.1	838923.6	824696.9	838883.0	0.0	13.0	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4290	YES	2025+2026	1	824696.9	838883.0	824701.4	838838.8	0.0	17.8	44.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4291	YES	2025+2026	1	824701.4	838838.8	824731.0	838780.4	0.0	19.3	65.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4292	YES	2025+2026	1	824731.0	838780.4	824836.1	838696.5	0.0	19.5	134.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4293	YES	2025+2026	1	824836.1	838696.5	824889.3	838621.8	0.0	20.4	91.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4294	YES	2025+2026	1	824889.3	838621.8	824930.0	838617.1	0.0	9.4	41.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4295	YES	2025+2026	1	824930.0	838617.1	824953.4	838625.3	0.0	9.0	24.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4296	YES	2025+2026	1	824953.4	838625.3	824968.4	838622.6	0.0	9.0	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4297	YES	2025+2026	1	824968.4	838622.6	824981.7	838616.8	0.0	8.1	14.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4298	YES	2025+2026	1	824981.7	838616.8	825019.2	838614.2	0.0	8.1	37.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4299	YES	2025+2026	1	825019.2	838614.2	825034.4	838615.6	0.0	8.1	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4300	YES	2027+2028	1	825159.5	839556.0	825316.0	839487.7	0.0	12.5	170.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4301	YES	2027+2028	1	825316.0	839487.7	825375.9	839470.8	0.0	13.0	62.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4302	YES	2027+2028	1	825375.9	839470.8	825431.1	839472.1	0.0	13.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4303	NO	2027+2028	1	825431.1	839472.1	825609.9	839516.1	0.0	13.0	184.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4304	YES	2029+2030	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4305	YES	2029+2030	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4306	YES	2029+2030	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4307	YES	2029+2030	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4308	YES	2031+2032	1	827259.0	840541.9	827259.4	840567.4	0.0	13.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4309	YES	211+212	1	825292.0	839887.8	825320.0	839855.0	0.0	10.0	43.1	9	0.013	6	0.013	5	0.014	4	0.015	4	0.016	5	0.017	12	0.018	31	0.019	37	0.016	33	0.019	31	0.020	29	0.020	10	0.017	11	0.016	11	0.018	12	0.016	12	0.016	14	0.015	15	0.012	12	0.012	9	0.012	8	0.012	7	0.010	6	0.010
4310	YES	211+212	3	825320.0	839855.0	825343.2	839827.9	5.0	4.0	35.7	9	0.013	6	0.013	5	0.014	4	0.015	4	0.016	5	0.017	12	0.018	31	0.019	37	0.016	33	0.019	31	0.020	29	0.020	10	0.017	11	0.016	11	0.018	12	0.016	12	0.016	14	0.015	15	0.012	12	0.012	9	0.012	8	0.012	7	0.010	6	0.010
4311	YES	307+308	3	825553.8	839364.1	825563.2	839387.7	5.0	12.3	25.4	117	0.046	84	0.046	62	0.045	51	0.045	54	0.046	71	0.047	166	0.050	414	0.052	448	0.040	419	0.047	409	0.050	390	0.053	350	0.041	369	0.039	357	0.039	397	0.037	409	0.039	458	0.035	514	0.029	424	0.033	321	0.036	286	0.035	273	0.033	209	0.034

Remark

1. Emission factors generated by EMFAC-HK model have been adjusted by E-PC population with age profile.
2. The composite emission factor is calculated by dividing the sum of emission from each vehicle class (with ePC% deducted) by the total un-adjusted traffic flow. The un-adjusted traffic flow is input in the model and is presented in the vehicular emission inventory table.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3001	NO	2033+2034	1	826170.3	841119.8	826185.3	841126.1	0.0	11.0	16.2	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3002	NO	2033+2034	1	826185.3	841126.1	826213.6	841132.3	0.0	11.5	29.0	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3003	NO	2033+2034	1	826213.6	841132.3	826230.3	841145.1	0.0	11.5	21.0	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3004	NO	2033+2034	1	826230.3	841145.1	826236.6	841156.5	0.0	11.0	13.0	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3005	NO	2033+2034	1	826236.6	841156.5	826258.8	841217.7	0.0	11.0	65.2	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3006	NO	2033+2034	1	826258.8	841217.7	826279.2	841243.8	0.0	11.0	33.1	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3007	NO	2033+2034	1	826279.2	841243.8	826297.9	841251.3	0.0	11.0	20.1	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3008	NO	2033+2034	1	826297.9	841251.3	826322.5	841272.7	0.0	11.0	32.6	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3009	NO	2033+2034	1	826322.5	841272.7	826327.1	841283.8	0.0	11.0	12.0	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3010	NO	2033+2034	1	826327.1	841283.8	826309.4	841311.5	0.0	11.0	33.0	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3011	NO	2033+2034	1	826309.4	841311.5	826303.4	841328.3	0.0	11.0	17.8	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3012	NO	2033+2034	1	826303.4	841328.3	826312.0	841342.6	0.0	11.0	16.7	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3013	NO	2033+2034	1	826312.0	841342.6	826331.1	841353.6	0.0	11.0	22.1	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3014	NO	2033+2034	1	826331.1	841353.6	826343.5	841352.1	0.0	11.0	12.5	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3015	NO	2033+2034	1	826343.5	841352.1	826340.1	841338.7	0.0	11.0	13.9	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3016	NO	2035+2036	1	826474.9	840726.3	826481.7	840737.7	0.0	9.5	13.2	12	0.012	9	0.013	6	0.014	5	0.014	6	0.015	8	0.016	18	0.017	45	0.018	53	0.016	49	0.020	48	0.022	45	0.022	36	0.014	38	0.013	38	0.014	42	0.014	42	0.013	48	0.011	54	0.009	42	0.008	31	0.008	28	0.008	26	0.006	20	0.007
3017	NO	2035+2036	1	826481.7	840737.7	826558.0	840825.3	0.0	9.5	116.2	12	0.012	9	0.013	6	0.014	5	0.014	6	0.015	8	0.016	18	0.017	45	0.018	53	0.016	49	0.020	48	0.022	45	0.022	36	0.014	38	0.013	38	0.014	42	0.014	42	0.013	48	0.011	54	0.009	42	0.008	31	0.008	28	0.008	26	0.006	20	0.007
3018	NO	2035+2036	1	826558.0	840825.3	826579.4	840848.2	0.0	9.5	31.3	12	0.012	9	0.013	6	0.014	5	0.014	6	0.015	8	0.016	18	0.017	45	0.018	53	0.016	49	0.020	48	0.022	45	0.022	36	0.014	38	0.013	38	0.014	42	0.014	42	0.013	48	0.011	54	0.009	42	0.008	31	0.008	28	0.008	26	0.006	20	0.007
3019	NO	2035+2036	1	826579.4	840848.2	826620.9	840885.2	0.0	9.5	55.6	12	0.012	9	0.013	6	0.014	5	0.014	6	0.015	8	0.016	18	0.017	45	0.018	53	0.016	49	0.020	48	0.022	45	0.022	36	0.014	38	0.013	38	0.014	42	0.014	42	0.013	48	0.011	54	0.009	42	0.008	31	0.008	28	0.008	26	0.006	20	0.007
3020	NO	1+2	4	826517.9	841791.3	825975.3	841760.0	6.5	8.4	52.8	58	0.030	41	0.030	30	0.030	24	0.030	25	0.031	33	0.032	75	0.033	185	0.036	199	0.027	164	0.032	147	0.034	138	0.036	248	0.020	268	0.019	250	0.019	276	0.017	294	0.019	345	0.017	416	0.015	339	0.015	263	0.018	233	0.017	223	0.016	170	0.016
3021	NO	1+2	4	825675.3	841760.0	825500.3	841721.0	8.4	8.0	84.5	58	0.030	41	0.030	30	0.030	24	0.030	25	0.031	33	0.032	75	0.033	185	0.036	199	0.027	164	0.032	147	0.034	138	0.036	248	0.020	268	0.019	250	0.019	276	0.017	294	0.019	345	0.017	416	0.015	339	0.015	263	0.018	233	0.017	223	0.016	170	0.016
3022	NO	1+2	4	825500.3	841721.0	825424.4	841700.4	10.0	8.0	78.6	58	0.030	41	0.030	30	0.030	24	0.030	25	0.031	33	0.032	75	0.033	185	0.036	199	0.027	164	0.032	147	0.034	138	0.036	248	0.020	268	0.019	250	0.019	276	0.017	294	0.019	345	0.017	416	0.015	339	0.015	263	0.018	233	0.017	223	0.016	170	0.016
3023	NO	1+2	4	825424.4	841700.4	825357.5	841701.7	10.0	8.0	66.9	58	0.030	41	0.030	30	0.030	24	0.030	25	0.031	33	0.032	75	0.033	185	0.036	199	0.027	164	0.032	147	0.034	138	0.036	248	0.020	268	0.019	250	0.019	276	0.017	294	0.019	345	0.017	416	0.015	339	0.015	263	0.018	233	0.017	223	0.016	170	0.016
3024	NO	1+2	4	825357.5	841701.7	825256.6	841732.6	10.0	8.0	105.5	58	0.030	41	0.030	30	0.030	24	0.030	25	0.031	33	0.032	75	0.033	185	0.036	199	0.027	164	0.032	147	0.034	138	0.036	248	0.020	268	0.019	250	0.019	276	0.017	294	0.019	345	0.017	416	0.015	339	0.015	263	0.018	233	0.017	223	0.016	170	0.016
3025	NO	1+2	4	825256.6	841732.6	825201.0	841737.6	10.0	8.0	55.3	58	0.030	41	0.030	30	0.030	24	0.030	25	0.031	33	0.032	75	0.033	185	0.036	199	0.027	164	0.032	147	0.034	138	0.036	248	0.020	268	0.019	250	0.019	276	0.017	294	0.019	345	0.017	416	0.015	339	0.015	263	0.018	233	0.017	223	0.016	170	0.016
3026	NO	1+2	4	825201.6	841737.6	825075.0	841706.8	10.0	8.0	130.3	58	0.030	41	0.030	30	0.030	24	0.030	25	0.031	33	0.032	75	0.033	185	0.036	199	0.027	164	0.032	147	0.034	138	0.036	248	0.020	268	0.019	250	0.019	276	0.017	294	0.019	345	0.017	416	0.015	339	0.015	263	0.018	233	0.017	223	0.016	170	0.016
3027	NO	1+2	4	825075.0	841706.8	824989.2	841711.4	10.0	8.0	85.9	58	0.030	41	0.030	30	0.030	24	0.030	25	0.031	33	0.032	75	0.033	185	0.036	199	0.027	164	0.032	147	0.034	138	0.036	248	0.020	268	0.019	250	0.019	276	0.017	294	0.019	345	0.017	416	0.015	339	0.015	263	0.018	233	0.017	223	0.016	170	0.016
3028	NO	1+2	4	824989.2	841711.4	824842.0	841825.4	0.4	15.6	51.9	58	0.030	41	0.030	30	0.030	24	0.030	25	0.031	33	0.032	75	0.033	185	0.036	199	0.027	164	0.032	147	0.034	138	0.036	248	0.020	268	0.019	250	0.019	276	0.017	294	0.019	345	0.017	416	0.015	339	0.015	263	0.018	233	0.017	223	0.016	170	0.016
3029	NO	1+2	4	824642.8	841825.4	825617.9	841791.3	3.3	12.1	42.3	58	0.030	41	0.030	30	0.030	24	0.030	25	0.031	33	0.032	75	0.033	185	0.036	199	0.027	164	0.032	147	0.034	138	0.036	248	0.020	268	0.019	250	0.019	276	0.017	294	0.019	345	0.017	416	0.015	339	0.015	263	0.018	233	0.017	223	0.016	170	0.016
3030	NO	3	1	826644.8	841877.0	826563.0	841931.0	0.0	14.8	54.3	170	0.035	121	0.034	89	0.034	73	0.035	77	0.035	102	0.037	238	0.039	593	0.042	662	0.032	604	0.039	582	0.042	551	0.044	310	0.053	327	0.050	321	0.050	343	0.048	352	0.050	370	0.045	363	0.039	293	0.045	226	0.050	204	0.050	188	0.047	145	0.047
3031	NO	3	1	826653.0	841931.0	826682.8	841980.6	0.0	14.5	57.8	170	0.035	121	0.034	89	0.034	73	0.035	77	0.035	102	0.037	238	0.039	593	0.042	662	0.032	604	0.039	582	0.042	551	0.044	310	0.053	327	0.050	321	0.050	343	0.048	352	0.050	370	0.045	363	0.039	293	0.045	226	0.050	204	0.050	188	0.047	145	0.047
3032	NO	3	1	826682.8	841980.6	826764.5	842057.9	0.0	14.3	112.5	170	0.035	121	0.034	89	0.034	73	0.035	77	0.035	102	0.037	238	0.039	593	0.042	662	0.032	604	0.039	582	0.042	551	0.044	310	0.053	327	0.050	321	0.050	343	0.048	352	0.050	370	0.045	363	0.039	293	0.045	226	0.050	204	0.050	188	0.047	145	0.047
3033	NO	4	1	826653.7	841876.1	826665.4	841931.3	0.0	14.7	56.2	109	0.054	80	0.052	60	0.052	50	0.051	54	0.051	72	0.052	172	0.055	436	0.058	463	0.046	478	0.051	492	0.053	478	0.055	597	0.031	633	0.029	614	0.029	682	0.029	700	0.030	788	0.026	887	0.021	718	0.023	539	0.025	481	0.025	459	0.023	351	0.023
3034	NO	4	1	826665.4	841931.3	826683.7	841967.5	0.0	14.3	40.7	109	0.054	80	0.052	60	0.052	50	0.051	54	0.051	72	0.052	172	0.055	436	0.058	463	0.046	478	0.051	492	0.053	478	0.055	597	0.031	633	0.029	614	0.029	682	0.029	700	0.030	788	0.026	887	0.021	718	0.023	539	0.025	481	0.025	459	0.023	351	0.023
3035	NO	4	1	826683.7	841967.5	826767.3	842047.3	0.0	14.3	115.6	109	0.054	80	0.052	60	0.052	50	0.051	54	0.051	72	0.052	172	0.055	436	0.058	463	0.046	478	0.051	492	0.053	478	0.055	597	0.031	633	0.029	614	0.029	682	0.029	700	0.030	788	0.026	887	0.021	718	0.023	539	0.025	481	0.025	459	0.023	351	0.023
3036	YES	5+6	1	825971.0	842435.0	825912.2	842279.3	0.0	20.0	166.4	139	0.042	101	0.042	75	0.042	62	0.042	65	0.043	87	0.044	205	0.046	515	0.048	563	0.037	541	0.043	537	0.045	515	0.048	453	0.039	480	0.037	467	0.037	512	0.035	526	0.036	579	0.033	525	0.028	505	0.031	382	0.034	343	0.034	323	0.031	248	0.032
3037	YES	5+6	1	825912.2	842279.3	825841.0	842134.4	0.0	20.0	161.5	139	0.042	101	0.042	75	0.042	62	0.042	65	0.043	87	0.044	205	0.046	515	0.048	563	0.037	541	0.043	537	0.045	515	0.048	453	0.039	480	0.037	467	0.037	512	0.035	526	0.036	579	0.033	525	0.028	505	0.031	382	0.034	343	0.034	323	0.031	248	0.032
3038	YES	5+6	1	825841.0	842134.4	825966.7	840783.3	-2.0	20.0	308.4	139	0.042	101	0.042	75	0.042	62	0.042	65	0.043	87	0.044	205	0.046	515	0.048	563	0.037	541	0.043	537	0.045	515	0.048	453	0.039	480	0.037	467	0.037	512	0.035	526	0.036	579	0.033	525	0.028	505	0.031	382	0.034	343	0.034	323	0.031	248	0.032
3039	YES	7+8	1	825768.2	842054.1	825861.2	841931.1	0.0	15.0	154.2	139	0.045	101	0.044	75	0.044	62	0.043	65	0.044	87	0.045	205	0.048	515	0.051	563	0.040	541	0.045	537	0.048	515	0.050	453	0.040	480	0.038	467	0.039	512	0.037	526	0.039	579	0.035	525	0.029	505	0.032	382	0.035	343	0.035	323	0.032	248	0.032
3040	YES	7+8	1	825861.2	841931.1	825898.9	841907.1	0.0	15.0	44.7	139	0.045	101	0.044	75	0.044	62	0.043	65	0.044	87	0.045	205	0.048	515	0.051	563	0.040	541	0.045	537	0.048	515	0.050	453	0.040	480	0.038	467	0.039	512	0.037	526	0.039	579	0.035	525	0.029	505	0.032	382	0.035	343	0.035	323	0.032	248	0.032
3041	YES	7+8	1	825898.9	841907.1	825940.7	841921.1	0.0	15.0	44.1	139	0.045	101	0.044	75	0.044	62	0.043	65	0.044	87	0.045	205	0.048	515	0.051	563	0.040	541	0.045	537	0.048	515	0.050	453	0.040	480	0.038	467	0.039	512	0.037	526	0.039	579	0.035	525	0.029	505	0.032	382	0.035	343	0.035	323	0.032	248	0.032
3042	YES	7+8	1	825940.7	841921.1	826074.1	842170.3	0.0	14.8	276.4	139	0.045	101	0.044	75	0.044	62	0.043	65	0.044	87	0.045	205	0.048	515	0.051	563	0.040	541	0.045	537	0.048	515	0.050	453	0.040	480	0.038	467	0.039	512	0.037	526	0.039	579	0.035	525	0.029	505	0.032	382	0.035	343	0.035	323	0.032	248	0.032
3043	YES	11+12	1	825402.7	841922.5	825184.8	841862.6	0.0	13.4	226.0	50	0.007	35	0.007	25	0.008	20	0.008	21	0.008	27	0.009	62	0.009	152	0.010	186	0.008	144	0.008	124	0.007	111	0.007	143	0.007	152	0.007	146	0.007	169	0.007	173	0.008	207	0.008	257	0.008	208	0.007	153	0.007	135	0.007	133	0.006	101	0.006
3044	YES	11+12	1	825184.8	841862.6	824947.4	841826.4	0.0	13.4	240.2	50	0.007	35	0.007	25	0.008	20	0.008	21	0.008	27	0.009	62	0.009	152	0.010	186	0.008	144	0.008	124	0.007	111	0.007	143	0.007	152	0.007	146	0.007	169	0.007	173	0.008	207	0.008	257	0.008	208	0.007	153	0.007	135	0.007	133	0.006	101	0.006
3045	YES	13+14	1	825598.7	841638.5	825526.3	841670.3	0.0	13.3	79.1	65	0.007	46	0.008	34	0.008	27	0.009	28	0.009	37	0.010	84	0.011	207	0.011	252	0.009	203	0.010	180	0.009	163	0.010	185	0.008	197	0.008	190	0.008	217	0.008	222	0.009	263	0.009	321	0.008	259	0.007	191	0.007	168	0.007	165	0.006	125	0.007
3046	YES	13+14	1	825495.3	841638.2	825471.2	841721.1	0.0	13.3	87.1	65	0.007	46	0.008	34	0.008	27	0.009	28	0.009	37	0.010	84	0.011	207	0.011	252	0.009	203	0.010	180	0.009	163	0.010	185	0.008	197	0.008	190	0.008	217	0.008	222	0.009	263	0.009	321	0.008	259	0.007	191	0.007	168	0.007	165	0.006	125	0.007
3047	YES	13+14	1	825471.2	841721.1	825445.1	841758.4	0.0	14.0	45.6	65	0.007	46	0.008	34	0.008	27	0.009	28	0.009	37	0.010	84	0.011	207	0.011	252	0.009	203	0.010	180	0.009	163	0.010	185	0.008	197	0.008	190	0.008	217	0.008	222	0.009	263	0.009	321	0.008	259	0.007	191	0.007	168	0.007	165	0.006	125	0.007
3048	YES	13+14	1	825430.4	841789.9	825402.6	841921.7	0.0	13.4	134.6	65	0.007	46	0.008	34	0.008	27	0.009	28	0.009	37	0.010	84	0.011	207	0.011	252	0.009	203	0.010	180	0.009	163	0.010	185	0.008	197	0.008	190	0.008	217	0.008	222	0.009	263	0.009	321	0.008	259	0.007	191	0.007	168	0.007	165	0.006	125	0.007
3049	YES	13+14	1	825445.1	841758.4	825430.4	841789.9	0.0	13.8	34.7	65	0.007	46	0.008	34	0.008	27	0.009	28	0.009	37	0.010	84	0.011	207	0.011	252	0.009	203	0.010	180	0.009	163	0.010	185	0.008	197	0.008	190	0.008	217	0.008	222	0.009	263	0.009	321	0.008	259	0.007	191	0.007	168	0.007	165	0.006	125	0.007
3050	YES	13+14	1	825659.8	841617.3	825598.7	841638.5	0.0	20.1	64.7	65	0.007	46	0.008	34	0.008	27	0.009	28	0.009	37	0.010	84	0.011	207	0.011	252	0.009	203	0.010	180	0.009	163	0.010	185	0.008	197	0.008	190	0.008	217	0.008	222	0.009	263	0.009	321	0.008	259	0.007	191	0.007	168	0.007	165	0.006	125	0.007
3051	YES	13+14	1	825526.3	841670.3	825495.3	841692.6	0.0	13.3	38.4	65	0.007	46	0.008	34	0.008	27	0.009	28	0.009	37	0.010	84	0.011	207	0.011	252	0.009	203	0.010

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3143	YES	35+36	1	826464.4	840722.5	826527.5	840677.6	0.0	17.0	77.4	103	0.086	74	0.084	54	0.082	45	0.081	47	0.081	62	0.082	146	0.086	364	0.092	344	0.072	346	0.079	349	0.084	344	0.089	232	0.090	239	0.087	228	0.085	246	0.082	260	0.086	271	0.080	273	0.072	243	0.082	197	0.088	178	0.088	165	0.085	127	0.085
3144	YES	35+36	1	826527.5	840677.6	826574.5	840653.5	0.0	14.0	52.8	103	0.086	74	0.084	54	0.082	45	0.081	47	0.081	62	0.082	146	0.086	364	0.092	344	0.072	346	0.079	349	0.084	344	0.089	232	0.090	239	0.087	228	0.085	246	0.082	260	0.086	271	0.080	273	0.072	243	0.082	197	0.088	178	0.088	165	0.085	127	0.085
3145	YES	35+36	1	826574.5	840653.5	826642.6	840634.1	0.0	13.3	70.9	103	0.086	74	0.084	54	0.082	45	0.081	47	0.081	62	0.082	146	0.086	364	0.092	344	0.072	346	0.079	349	0.084	344	0.089	232	0.090	239	0.087	228	0.085	246	0.082	260	0.086	271	0.080	273	0.072	243	0.082	197	0.088	178	0.088	165	0.085	127	0.085
3146	YES	35+36	1	826642.6	840634.1	826724.8	840636.4	0.0	13.3	82.1	103	0.086	74	0.084	54	0.082	45	0.081	47	0.081	62	0.082	146	0.086	364	0.092	344	0.072	346	0.079	349	0.084	344	0.089	232	0.090	239	0.087	228	0.085	246	0.082	260	0.086	271	0.080	273	0.072	243	0.082	197	0.088	178	0.088	165	0.085	127	0.085
3147	YES	35+36	1	826724.8	840636.4	826788.8	840659.8	0.0	13.3	68.1	103	0.086	74	0.084	54	0.082	45	0.081	47	0.081	62	0.082	146	0.086	364	0.092	344	0.072	346	0.079	349	0.084	344	0.089	232	0.090	239	0.087	228	0.085	246	0.082	260	0.086	271	0.080	273	0.072	243	0.082	197	0.088	178	0.088	165	0.085	127	0.085
3148	YES	35+36	1	826788.8	840659.8	826829.8	840683.2	0.0	13.3	47.2	103	0.086	74	0.084	54	0.082	45	0.081	47	0.081	62	0.082	146	0.086	364	0.092	344	0.072	346	0.079	349	0.084	344	0.089	232	0.090	239	0.087	228	0.085	246	0.082	260	0.086	271	0.080	273	0.072	243	0.082	197	0.088	178	0.088	165	0.085	127	0.085
3149	YES	37+38	1	826829.8	840683.2	826921.2	840618.3	0.0	17.0	112.0	103	0.083	74	0.082	54	0.081	45	0.080	47	0.080	62	0.081	146	0.085	364	0.089	344	0.070	346	0.078	349	0.082	344	0.087	232	0.089	239	0.086	228	0.084	246	0.081	260	0.086	271	0.079	273	0.071	243	0.082	197	0.087	178	0.086	165	0.084	127	0.083
3150	YES	39+40	1	826921.2	840618.3	826841.7	840580.4	0.0	17.0	88.0	75	0.022	54	0.023	40	0.023	32	0.024	34	0.024	45	0.026	105	0.027	263	0.029	307	0.024	275	0.027	263	0.029	246	0.031	78	0.046	82	0.044	82	0.044	87	0.042	88	0.043	90	0.040	83	0.036	64	0.041	49	0.044	45	0.045	40	0.041	31	0.041
3151	YES	39+40	1	826841.7	840580.4	826811.6	840552.6	0.0	15.0	41.0	75	0.022	54	0.023	40	0.023	32	0.024	34	0.024	45	0.026	105	0.027	263	0.029	307	0.024	275	0.027	263	0.029	246	0.031	78	0.046	82	0.044	82	0.044	87	0.042	88	0.043	90	0.040	83	0.036	64	0.041	49	0.044	45	0.045	40	0.041	31	0.041
3152	YES	39+40	1	826811.6	840552.6	826796.9	840518.1	0.0	15.0	37.5	75	0.022	54	0.023	40	0.023	32	0.024	34	0.024	45	0.026	105	0.027	263	0.029	307	0.024	275	0.027	263	0.029	246	0.031	78	0.046	82	0.044	82	0.044	87	0.042	88	0.043	90	0.040	83	0.036	64	0.041	49	0.044	45	0.045	40	0.041	31	0.041
3153	YES	39+40	1	826796.9	840518.1	826796.6	840463.9	0.0	15.0	54.1	75	0.022	54	0.023	40	0.023	32	0.024	34	0.024	45	0.026	105	0.027	263	0.029	307	0.024	275	0.027	263	0.029	246	0.031	78	0.046	82	0.044	82	0.044	87	0.042	88	0.043	90	0.040	83	0.036	64	0.041	49	0.044	45	0.045	40	0.041	31	0.041
3154	YES	41+42	1	826912.2	840618.3	827019.9	840659.4	0.0	17.0	106.9	101	0.082	73	0.080	54	0.078	45	0.078	47	0.077	63	0.078	149	0.081	375	0.086	363	0.067	375	0.074	385	0.077	380	0.081	387	0.057	405	0.055	390	0.053	430	0.051	447	0.054	492	0.049	541	0.042	455	0.048	351	0.051	314	0.051	298	0.048	228	0.048
3155	YES	41+42	1	827019.9	840659.4	827071.5	840668.3	0.0	14.5	52.4	101	0.082	73	0.080	54	0.078	45	0.078	47	0.077	63	0.078	149	0.081	375	0.086	363	0.067	375	0.074	385	0.077	380	0.081	387	0.057	405	0.055	390	0.053	430	0.051	447	0.054	492	0.049	541	0.042	455	0.048	351	0.051	314	0.051	298	0.048	228	0.048
3156	YES	41+42	1	827071.5	840668.3	827123.7	840658.1	0.0	13.3	53.3	101	0.082	73	0.080	54	0.078	45	0.078	47	0.077	63	0.078	149	0.081	375	0.086	363	0.067	375	0.074	385	0.077	380	0.081	387	0.057	405	0.055	390	0.053	430	0.051	447	0.054	492	0.049	541	0.042	455	0.048	351	0.051	314	0.051	298	0.048	228	0.048
3157	YES	41+42	1	827194.8	840622.4	827267.3	840586.0	0.0	17.0	81.0	101	0.082	73	0.080	54	0.078	45	0.078	47	0.077	63	0.078	149	0.081	375	0.086	363	0.067	375	0.074	385	0.077	380	0.081	387	0.057	405	0.055	390	0.053	430	0.051	447	0.054	492	0.049	541	0.042	455	0.048	351	0.051	314	0.051	298	0.048	228	0.048
3158	YES	41+42	1	827123.7	840658.1	827194.8	840622.4	0.0	13.3	79.6	101	0.082	73	0.080	54	0.078	45	0.078	47	0.077	63	0.078	149	0.081	375	0.086	363	0.067	375	0.074	385	0.077	380	0.081	387	0.057	405	0.055	390	0.053	430	0.051	447	0.054	492	0.049	541	0.042	455	0.048	351	0.051	314	0.051	298	0.048	228	0.048
3159	YES	43+44	1	827259.0	840567.4	827259.4	840567.6	0.0	10.0	25.6	101	0.082	73	0.080	54	0.078	45	0.078	47	0.077	63	0.078	149	0.081	375	0.086	363	0.067	375	0.074	385	0.077	380	0.081	387	0.057	405	0.055	390	0.053	430	0.051	447	0.054	492	0.049	541	0.042	455	0.048	351	0.051	314	0.051	298	0.048	228	0.048
3160	YES	43+44	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	101	0.082	73	0.080	54	0.078	45	0.078	47	0.077	63	0.078	149	0.081	375	0.086	363	0.067	375	0.074	385	0.077	380	0.081	387	0.057	405	0.055	390	0.053	430	0.051	447	0.054	492	0.049	541	0.042	455	0.048	351	0.051	314	0.051	298	0.048	228	0.048
3161	YES	45+46	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	6	0.009	4	0.010	3	0.010	3	0.011	3	0.011	4	0.012	8	0.013	20	0.013	24	0.011	21	0.013	20	0.013	18	0.014	19	0.012	20	0.012	19	0.013	22	0.012	22	0.012	25	0.011	28	0.009	22	0.009	16	0.009	14	0.009	14	0.007	10	0.008
3162	YES	45+46	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	6	0.009	4	0.010	3	0.010	3	0.011	3	0.011	4	0.012	8	0.013	20	0.013	24	0.011	21	0.013	20	0.013	18	0.014	19	0.012	20	0.012	19	0.013	22	0.012	22	0.012	25	0.011	28	0.009	22	0.009	16	0.009	14	0.009	14	0.007	10	0.008
3163	YES	45+46	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	6	0.009	4	0.010	3	0.010	3	0.011	3	0.011	4	0.012	8	0.013	20	0.013	24	0.011	21	0.013	20	0.013	18	0.014	19	0.012	20	0.012	19	0.013	22	0.012	22	0.012	25	0.011	28	0.009	22	0.009	16	0.009	14	0.009	14	0.007	10	0.008
3164	YES	47+48	1	826581.5	840446.2	826656.3	840465.6	0.0	24.2	77.3	214	0.043	153	0.043	112	0.043	91	0.043	96	0.044	126	0.046	293	0.047	729	0.053	795	0.039	717	0.046	685	0.049	650	0.053	547	0.047	579	0.045	559	0.045	610	0.042	633	0.045	696	0.041	754	0.035	617	0.038	474	0.042	425	0.042	400	0.038	307	0.039
3165	YES	47+48	1	826700.4	840468.3	826796.6	840463.9	0.0	13.8	96.3	214	0.043	153	0.043	112	0.043	91	0.043	96	0.044	126	0.046	293	0.047	729	0.053	795	0.039	717	0.046	685	0.049	650	0.053	547	0.047	579	0.045	559	0.045	610	0.042	633	0.045	696	0.041	754	0.035	617	0.038	474	0.042	425	0.042	400	0.038	307	0.039
3166	YES	47+48	1	826656.3	840465.6	826700.4	840468.3	0.0	18.1	44.2	214	0.043	153	0.043	112	0.043	91	0.043	96	0.044	126	0.046	293	0.047	729	0.053	795	0.039	717	0.046	685	0.049	650	0.053	547	0.047	579	0.045	559	0.045	610	0.042	633	0.045	696	0.041	754	0.035	617	0.038	474	0.042	425	0.042	400	0.038	307	0.039
3167	YES	49+50	1	826796.6	840463.9	826867.4	840474.0	0.0	13.5	71.4	149	0.060	106	0.059	78	0.059	63	0.059	66	0.060	87	0.061	202	0.064	501	0.069	513	0.051	469	0.060	451	0.065	434	0.070	494	0.052	521	0.049	499	0.049	547	0.046	571	0.050	631	0.045	694	0.038	577	0.042	446	0.046	399	0.046	377	0.043	289	0.043
3168	YES	49+50	1	826867.4	840474.0	826983.2	840475.0	0.0	13.5	120.6	149	0.060	106	0.059	78	0.059	63	0.059	66	0.060	87	0.061	202	0.064	501	0.069	513	0.051	469	0.060	451	0.065	434	0.070	494	0.052	521	0.049	499	0.049	547	0.046	571	0.050	631	0.045	694	0.038	577	0.042	446	0.046	399	0.046	377	0.043	289	0.043
3169	YES	49+50	1	826983.2	840507.5	827093.3	840534.3	0.0	13.5	113.3	149	0.060	106	0.059	78	0.059	63	0.059	66	0.060	87	0.061	202	0.064	501	0.069	513	0.051	469	0.060	451	0.065	434	0.070	494	0.052	521	0.049	499	0.049	547	0.046	571	0.050	631	0.045	694	0.038	577	0.042	446	0.046	399	0.046	377	0.043	289	0.043
3170	YES	49+50	1	827093.3	840534.3	827259.0	840541.9	0.0	13.5	165.9	149	0.060	106	0.059	78	0.059	63	0.059	66	0.060	87	0.061	202	0.064	501	0.069	513	0.051	469	0.060	451	0.065	434	0.070	494	0.052	521	0.049	499	0.049	547	0.046	571	0.050	631	0.045	694	0.038	577	0.042	446	0.046	399	0.046	377	0.043	289	0.043
3171	YES	51+52	1	827259.0	840541.9	827315.2	840548.9	0.0	13.5	56.6	162	0.025	116	0.026	86	0.026	71	0.026	75	0.027	99	0.028	232	0.030	580	0.033	669	0.027	611	0.031	591	0.033	557	0.034	684	0.024	730	0.023	707	0.023	786	0.022	806	0.023	917	0.021	1047	0.018	836	0.018	624	0.019	556	0.018	532	0.016	407	0.017
3172	YES	51+52	1	827315.2	840548.9	827415.7	840580.4	0.0	13.5	105.3	162	0.025	116	0.026	86	0.026	71	0.026	75	0.027	99	0.028	232	0.030	580	0.033	669	0.027	611	0.031	591	0.033	557	0.034	684	0.024	730	0.023	707	0.023	786	0.022	806	0.023	917	0.021	1047	0.018	836	0.018	624	0.019	556	0.018	532	0.016	407	0.017
3173	YES	51+52	1	827415.7	840580.4	827434.7	840588.0	0.0	13.5	20.8	162	0.025	116	0.026	86	0.026	71	0.026	75	0.027	99	0.028	232	0.030	580	0.033	669	0.027	611	0.031	591	0.033	557	0.034	684	0.024	730	0.023	707	0.023	786	0.022	806	0.023	917	0.021	1047	0.018	836	0.018	624	0.019	556	0.018	532	0.016	407	0.017
3174	NO	53		827454.0	840569.3	827477.5	840587.0	0.0	19.0	29.4	235	0.015	168	0.015	124	0.016	101	0.016	107	0.017	142	0.018	330	0.020	824	0.022	977	0.019	867	0.023	824	0.025	769	0.026	679	0.019	725	0.018	706	0.019	785	0.018	801	0.018	909	0.016	1030	0.013	817	0.012	605	0.012	539	0.012	516	0.010	395	0.011
3175	NO	53		827477.5	840587.0	827458.6	840605.8	0.0	19.0	26.6	235	0.015	168	0.015	124	0.016	101	0.016	107	0.017	142	0.018	330	0.020	824	0.022	977	0.019	867	0.023	824	0.025	769	0.026	679	0.019	725	0.018	706	0.019	785	0.018	801	0.018	909	0.016	1030	0.013	817	0.012	605	0.012	539	0.012	516	0.010	395	0.011
3176	NO	53		827458.6	840605.8	827434.7	840588.0	0.0	19.0	29.3	235	0.015	168	0.015	124	0.016	101	0.016	107	0.017	142	0.018	330	0.020	824	0.022	977	0.019	867	0.023	824	0.025	769	0.026	679	0.019	725	0.018	706	0.019	785	0.018	801	0.018	909	0.016	1030	0.013	817	0.012	605	0.012	539	0.012	516	0.010	395	0.011
3177	NO	53		827434.7	840588.9	827454.0	840569.0	0.0	19.0	27.6	235	0.015	168	0.015	124	0.016	101	0.016	107	0.017	142	0.018	330	0.020	824	0.022	977	0.019	867	0.023	824	0.025	769	0.026	679	0.019	725	0.018	706	0.019	785	0.018	801	0.018	909	0.016	1030	0.013	817	0.012	605	0.012	539	0.012	516	0.010	395	0.011
3178	NO	55		827448.4	840604.3	827474.5	840665.9	0.0	15.3	66.9	252	0.014	181	0.014	133	0.015	109	0.015	115	0.016	152	0.018	356	0.019	889	0.022	1058	0.019	940	0.023	894	0.025	833	0.025	730	0.016	779	0.016	758	0.017	850	0.016	866	0.016	993	0.014	1148	0.011	915	0.011	675	0.011	600	0.010	578	0.009	442	0.009
3179	NO	55		827474.5	840665.9	827513.5	840700.6	0.0	15.3	52.2	252	0.014	181	0.014	133	0.015	109	0.015	115	0.016	152	0.018	356	0.019	889	0.022	1058	0.019	940	0.023	894	0.025	833	0.025	730	0.016	779	0.016	758	0.017	850	0.016	866	0.016	993	0.014	1148	0.011	915	0.011	675	0.011	600	0.010	578	0.009	442	0.009
3180	NO	55		827513.5	840700.6	827581.3	840730.9	0.0	13.5	74.1	252	0.014	181	0.014	133	0.015	109	0.015	115	0.016	152	0.018	356	0.019	889	0.022	1058	0.019	940	0.023	894	0.025	833	0.025	730	0.016	779	0.016	758	0.017	850	0.016	866	0.016	993	0.014	1148	0.011	915	0.011	675	0.011	600	0.010	578	0.009	442	0.009
3181	NO	56		827463.6	840606.1	827478.3	840661.3	0.0	15.3	57.1	106	0.018	76	0.018	57	0.019	47	0.020	49	0.020	66	0.021	154	0.023	385	0.025	452	0.021	414	0.025	401	0.027	376	0.028	205	0.027	218	0.026	215	0.027	234	0.025	237	0.026	259	0.022	271	0.017	212	0.019	157	0.020	141	0.020	132	0.017	102	0.018
3182	NO	56		827478.3	840661.3	827516.8	840696.0	0.0	15.3	51.8	106	0.018	76	0.018	57	0.019	47	0.020	49	0.020	66	0.021	154	0.023	385	0.025	452	0.021	414	0.025	401	0.027	376	0.028	205	0.027	218	0.026	215	0.027	234	0.025	237	0.026	259	0.022	271	0.017	212	0.019	157	0.020	141	0.020	132	0.017	102	0.018
3183	NO	56		827552.3	840710.8	827588.1	840716.8	0.0	13.5	36.3	106	0.018	76	0.018	57	0.019	47	0.020	49	0.020	66	0.021	154	0.023	385	0.025	452	0.021	414	0.025	401	0.027	376	0.028	205	0.027	218	0.026	215	0.027	234	0.025	237	0.026	259	0.022	271	0.017	212	0.019	157	0.020	141	0.020	132	0.017	102	0.018
3184	NO	56		827516.8	840696.0	827552.3	840710.8	0.0	13.5	38.4	106	0.018	76	0.018	57	0.019	47	0.020	49	0.020	66	0.021	154	0.023	385	0.025	452	0.021	414	0.025	401	0.027	376	0.028	205	0.027	218	0.026	215	0.027	234	0.025	237	0.026	259	0.022	271	0.017	212	0.019	157	0.020	141	0.020	132	0.017	102	0.018
3185	YES	57+58	1	827477.5	840587.0	827577.4	840571.3	0.0	13.0	101.2	111	0.016	79	0.016	58	0.017	48	0.017	50	0.018	66	0.019	154	0.021	382	0.023	452	0.020	393	0.022	369	0.023	343	0.024	298	0.019	320	0.019	308	0.020	341	0.019	352	0.019	401	0.018	459	0.015	365	0.015	274	0.016	244	0.016	233	0.013	178	0.014
3186	YES	57+58	1	827577.4	840571.3	827726.2	840550.0	0.0	13.0	150.3	111	0.016	79	0.016	58	0.017	48	0.017	50	0.018	66	0.019	154	0.021	382	0.023	452	0.020	393	0.022	369	0.023	343	0.024	298	0.019	320	0.019	308	0.020	341	0.019	352	0.019	401	0.018	459	0.015	365	0.015	274	0.016	244	0.016	233	0.013	178	0.014
3187	YES	57+58	1	827726.2	840550.0	827829.7	840515.9	0.0	13.0	109.0	111	0.016	79	0.016	58	0.017	48	0.017	50	0.018	66	0.019	154	0.021	382	0.023	452	0.020	393	0.022	369	0.023	343	0.024	298	0.019	320	0.019	308	0.020	341	0.019	352	0.019	401	0.018	459	0.015	365	0.015	274	0.016	244	0.016	233	0.013	178	0.014
3188	YES	57+58	1	827829.7	840515.9	827913.3	840484.5	0.0	13.0	143.2	111	0.016	79	0.016	58	0.017	48	0.017	50	0.018	66	0.019	154	0.021	382	0.023	452	0.020	393	0.022	369	0.023	343	0.024	298	0.019	320	0.019	308	0.020	341	0.019	352	0.019	401	0.018	459	0.015	365	0.015	274	0.016	244	0.016	233	0.013	178	0.014
3189	NO	59+60	4	827469.2	840543.1	827471.3	840579.9	2.5	10.6	36.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3190	NO	61+62	4	827444.7	840461.6	827454.0	840569.3	5.0	13.6	108.1	308	0.010	220	0.010	162	0.011	132	0.011	139	0.012	183	0.013	426	0.015	1061	0.017	1276	0.015	1110	0.018	1043	0.019	965	0.020	800	0.016	854	0.015	837	0.017	930	0.016	944	0.016	1066	0.013	1195	0.011	940	0.010	691	0.009	616	0.009	589	0.007	452	0.008
3191	NO	63	1	827540.0	840530.0	827661.0	840508.0	0.0	13.0	123.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3192	NO	63	4	827473.9	840541.9	827540.0	840530.0	2.5	7.0	67.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3193	NO	64	1	827460.4	840453.6	827477.4	840466.4	0.0	12.5	21.4	246	0.006	175	0.006

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3285	NO	89	1	826590.6	840410.3	826603.4	840375.2	0.0	15.0	37.3	146	0.042	104	0.042	76	0.041	62	0.041	66	0.042	87	0.043	202	0.046	503	0.049	547	0.036	500	0.044	482	0.048	458	0.051	291	0.060	306	0.057	301	0.056	320	0.054	329	0.056	342	0.051	330	0.046	269	0.053	209	0.058	189	0.058	173	0.055	134	0.055
3286	NO	89	4	826603.4	840375.2	826597.7	840346.4	1.5	9.5	29.4	146	0.042	104	0.042	76	0.041	62	0.041	66	0.042	87	0.043	202	0.046	503	0.049	547	0.036	500	0.044	482	0.048	458	0.051	291	0.060	306	0.057	301	0.056	320	0.054	329	0.056	342	0.051	330	0.046	269	0.053	209	0.058	189	0.058	173	0.055	134	0.055
3287	NO	91	1	826581.0	840440.9	826590.6	840410.3	0.0	16.0	32.1	139	0.044	100	0.043	73	0.043	60	0.042	63	0.043	83	0.044	193	0.048	481	0.051	521	0.037	477	0.045	461	0.049	439	0.053	286	0.060	300	0.057	295	0.056	315	0.054	324	0.057	337	0.051	325	0.046	266	0.053	206	0.059	187	0.059	171	0.055	133	0.055
3288	NO	92	1	826590.2	840444.6	826600.6	840418.1	0.0	12.5	28.5	21	0.009	15	0.010	11	0.011	9	0.012	9	0.013	12	0.013	29	0.014	73	0.016	87	0.014	77	0.017	73	0.019	68	0.020	299	0.011	319	0.011	309	0.012	350	0.012	357	0.011	415	0.010	492	0.008	394	0.008	290	0.008	257	0.007	249	0.006	190	0.006
3289	NO	92	4	826600.6	840418.1	826620.2	840395.0	0.0	14.5	30.2	21	0.009	15	0.010	11	0.011	9	0.012	9	0.013	12	0.013	29	0.014	73	0.016	87	0.014	77	0.017	73	0.019	68	0.020	299	0.011	319	0.011	309	0.012	350	0.012	357	0.011	415	0.010	492	0.008	394	0.008	290	0.008	257	0.007	249	0.006	190	0.006
3290	NO	92	1	826620.2	840395.0	826648.8	840383.7	0.0	14.5	30.8	21	0.009	15	0.010	11	0.011	9	0.012	9	0.013	12	0.013	29	0.014	73	0.016	87	0.014	77	0.017	73	0.019	68	0.020	299	0.011	319	0.011	309	0.012	350	0.012	357	0.011	415	0.010	492	0.008	394	0.008	290	0.008	257	0.007	249	0.006	190	0.006
3291	NO	92	4	826648.8	840383.7	826684.8	840388.4	0.0	13.5	36.4	21	0.009	15	0.010	11	0.011	9	0.012	9	0.013	12	0.013	29	0.014	73	0.016	87	0.014	77	0.017	73	0.019	68	0.020	299	0.011	319	0.011	309	0.012	350	0.012	357	0.011	415	0.010	492	0.008	394	0.008	290	0.008	257	0.007	249	0.006	190	0.006
3292	NO	93	1	826687.4	840383.0	826601.2	840344.9	0.0	12.5	94.2	126	0.009	89	0.009	65	0.010	53	0.010	55	0.011	72	0.011	166	0.012	410	0.013	488	0.010	405	0.013	369	0.014	339	0.015	1149	0.009	1225	0.008	1181	0.009	1347	0.009	1378	0.009	1619	0.008	1955	0.009	1576	0.007	1161	0.006	1028	0.006	1002	0.005	762	0.005
3293	NO	94	4	826334.4	840297.3	826490.0	840270.1	5.5	12.0	52.1	272	0.020	193	0.020	142	0.021	115	0.021	121	0.022	159	0.022	368	0.024	913	0.026	1035	0.019	905	0.023	851	0.026	797	0.028	1440	0.016	1530	0.015	1482	0.015	1668	0.015	1707	0.015	1961	0.013	2285	0.011	1845	0.011	1370	0.012	1217	0.011	1175	0.010	897	0.010
3294	NO	94	4	826600.6	840345.0	826534.4	840297.3	2.5	12.0	81.7	272	0.020	193	0.020	142	0.021	115	0.021	121	0.022	159	0.022	368	0.024	913	0.026	1035	0.019	905	0.023	851	0.026	797	0.028	1440	0.016	1530	0.015	1482	0.015	1668	0.015	1707	0.015	1961	0.013	2285	0.011	1845	0.011	1370	0.012	1217	0.011	1175	0.010	897	0.010
3295	NO	95	1	826877.0	840463.5	826804.8	840438.6	0.0	19.5	76.3	147	0.009	105	0.009	76	0.010	62	0.010	65	0.010	85	0.011	196	0.012	485	0.014	578	0.011	485	0.013	445	0.014	409	0.015	1456	0.010	1553	0.009	1499	0.010	1707	0.011	1745	0.012	2046	0.014	2462	0.013	1981	0.009	1459	0.007	1292	0.006	1258	0.005	957	0.005
3296	NO	95	1	826804.8	840438.6	826686.4	840385.5	0.0	19.5	129.8	147	0.009	105	0.009	76	0.010	62	0.010	65	0.010	85	0.011	196	0.012	485	0.014	578	0.011	485	0.013	445	0.014	409	0.015	1456	0.010	1553	0.009	1499	0.010	1707	0.011	1745	0.012	2046	0.014	2462	0.013	1981	0.009	1459	0.007	1292	0.006	1258	0.005	957	0.005
3297	NO	95	4	826645.8	840300.4	826737.3	840267.5	0.0	16.0	108.0	155	0.010	110	0.010	80	0.011	64	0.011	66	0.011	86	0.012	198	0.012	486	0.013	575	0.010	462	0.012	410	0.013	373	0.014	224	0.016	238	0.015	229	0.015	269	0.014	267	0.015	309	0.012	367	0.010	301	0.011	224	0.013	199	0.012	193	0.011	147	0.012
3298	NO	97	1	826568.5	840230.4	826645.4	840300.4	0.0	16.0	104.0	229	0.023	163	0.023	119	0.023	97	0.023	101	0.024	133	0.025	309	0.026	765	0.028	857	0.020	751	0.025	706	0.028	663	0.030	470	0.030	496	0.028	482	0.028	530	0.027	545	0.028	601	0.024	654	0.020	535	0.023	406	0.025	364	0.026	345	0.024	264	0.024
3299	NO	97	4	826522.5	840183.9	826568.5	840230.4	2.5	10.0	65.4	229	0.023	163	0.023	119	0.023	97	0.023	101	0.024	133	0.025	309	0.026	765	0.028	857	0.020	751	0.025	706	0.028	663	0.030	470	0.030	496	0.028	482	0.028	530	0.027	545	0.028	601	0.024	654	0.020	535	0.023	406	0.025	364	0.026	345	0.024	264	0.024
3300	NO	98	1	826300.5	840221.9	826340.0	840173.9	0.0	14.0	62.2	97	0.027	70	0.027	53	0.027	44	0.027	47	0.028	63	0.030	148	0.031	376	0.035	430	0.030	417	0.035	417	0.038	397	0.038	398	0.028	425	0.027	417	0.028	453	0.026	462	0.026	509	0.023	542	0.018	424	0.018	317	0.019	284	0.020	267	0.016	206	0.017
3301	NO	98	4	826340.0	840173.9	826374.3	840162.8	3.5	10.0	36.0	97	0.027	70	0.027	53	0.027	44	0.027	47	0.028	63	0.030	148	0.031	376	0.035	430	0.030	417	0.035	417	0.038	397	0.038	398	0.028	425	0.027	417	0.028	453	0.026	462	0.026	509	0.023	542	0.018	424	0.018	317	0.019	284	0.020	267	0.016	206	0.017
3302	NO	99	4	826446.2	840220.1	826378.8	840162.8	5.0	13.0	88.5	302	0.013	217	0.014	160	0.014	131	0.014	138	0.015	184	0.016	429	0.017	1072	0.018	1253	0.015	1128	0.018	1082	0.020	1014	0.020	832	0.020	887	0.019	876	0.019	948	0.018	963	0.018	1045	0.016	1084	0.012	843	0.013	628	0.014	565	0.014	527	0.012	408	0.012
3303	NO	100	4	826522.5	840183.9	826536.5	840205.2	5.5	13.0	25.4	353	0.015	253	0.015	186	0.016	152	0.016	160	0.017	212	0.017	493	0.018	1230	0.021	1428	0.017	1273	0.020	1213	0.022	1136	0.023	1370	0.016	1459	0.015	1419	0.015	1585	0.015	1619	0.015	1842	0.013	2106	0.010	1685	0.010	1250	0.011	1112	0.011	1068	0.009	817	0.010
3304	NO	100	4	826536.5	840205.2	826536.7	840230.1	5.5	12.0	24.9	353	0.015	253	0.015	186	0.016	152	0.016	160	0.017	212	0.017	493	0.018	1230	0.021	1428	0.017	1273	0.020	1213	0.022	1136	0.023	1370	0.016	1459	0.015	1419	0.015	1585	0.015	1619	0.015	1842	0.013	2106	0.010	1685	0.010	1250	0.011	1112	0.011	1068	0.009	817	0.010
3305	NO	100	1	826536.7	840230.1	826510.5	840253.8	5.5	12.2	28.7	353	0.015	253	0.015	186	0.016	152	0.016	160	0.017	212	0.017	493	0.018	1230	0.021	1428	0.017	1273	0.020	1213	0.022	1136	0.023	1370	0.016	1459	0.015	1419	0.015	1585	0.015	1619	0.015	1842	0.013	2106	0.010	1685	0.010	1250	0.011	1112	0.011	1068	0.009	817	0.010
3306	NO	100	4	826520.5	840253.8	826490.0	840270.1	5.5	12.7	34.6	353	0.015	253	0.015	186	0.016	152	0.016	160	0.017	212	0.017	493	0.018	1230	0.021	1428	0.017	1273	0.020	1213	0.022	1136	0.023	1370	0.016	1459	0.015	1419	0.015	1585	0.015	1619	0.015	1842	0.013	2106	0.010	1685	0.010	1250	0.011	1112	0.011	1068	0.009	817	0.010
3307	NO	100	4	826490.0	840270.1	826460.4	840253.3	5.5	13.0	34.0	353	0.015	253	0.015	186	0.016	152	0.016	160	0.017	212	0.017	493	0.018	1230	0.021	1428	0.017	1273	0.020	1213	0.022	1136	0.023	1370	0.016	1459	0.015	1419	0.015	1585	0.015	1619	0.015	1842	0.013	2106	0.010	1685	0.010	1250	0.011	1112	0.011	1068	0.009	817	0.010
3308	NO	100	4	826460.4	840253.3	826446.2	840220.1	5.5	13.4	36.1	353	0.015	253	0.015	186	0.016	152	0.016	160	0.017	212	0.017	493	0.018	1230	0.021	1428	0.017	1273	0.020	1213	0.022	1136	0.023	1370	0.016	1459	0.015	1419	0.015	1585	0.015	1619	0.015	1842	0.013	2106	0.010	1685	0.010	1250	0.011	1112	0.011	1068	0.009	817	0.010
3309	NO	100	4	826446.2	840220.1	826454.4	840191.7	5.5	12.3	29.5	353	0.015	253	0.015	186	0.016	152	0.016	160	0.017	212	0.017	493	0.018	1230	0.021	1428	0.017	1273	0.020	1213	0.022	1136	0.023	1370	0.016	1459	0.015	1419	0.015	1585	0.015	1619	0.015	1842	0.013	2106	0.010	1685	0.010	1250	0.011	1112	0.011	1068	0.009	817	0.010
3310	NO	100	4	826454.4	840191.7	826473.7	840175.8	5.5	13.0	25.0	353	0.015	253	0.015	186	0.016	152	0.016	160	0.017	212	0.017	493	0.018	1230	0.021	1428	0.017	1273	0.020	1213	0.022	1136	0.023	1370	0.016	1459	0.015	1419	0.015	1585	0.015	1619	0.015	1842	0.013	2106	0.010	1685	0.010	1250	0.011	1112	0.011	1068	0.009	817	0.010
3311	NO	100	4	826473.7	840175.8	826501.7	840174.7	5.5	12.4	28.1	353	0.015	253	0.015	186	0.016	152	0.016	160	0.017	212	0.017	493	0.018	1230	0.021	1428	0.017	1273	0.020	1213	0.022	1136	0.023	1370	0.016	1459	0.015	1419	0.015	1585	0.015	1619	0.015	1842	0.013	2106	0.010	1685	0.010	1250	0.011	1112	0.011	1068	0.009	817	0.010
3312	NO	100	4	826501.7	840174.7	826522.5	840183.9	5.5	12.7	22.8	353	0.015	253	0.015	186	0.016	152	0.016	160	0.017	212	0.017	493	0.018	1230	0.021	1428	0.017	1273	0.020	1213	0.022	1136	0.023	1370	0.016	1459	0.015	1419	0.015	1585	0.015	1619	0.015	1842	0.013	2106	0.010	1685	0.010	1250	0.011	1112	0.011	1068	0.009	817	0.010
3313	NO	101	1	826652.9	840298.3	826683.1	840295.6	0.0	15.0	30.3	73	0.069	53	0.069	40	0.067	33	0.066	35	0.066	47	0.067	110	0.069	279	0.074	282	0.058	289	0.065	296	0.069	290	0.071	246	0.061	258	0.058	253	0.057	271	0.056	279	0.059	292	0.053	286	0.046	235	0.054	182	0.058	165	0.059	152	0.055	117	0.055
3314	NO	101	4	826683.1	840295.6	826701.8	840272.5	5.0	15.4	29.7	73	0.069	53	0.069	40	0.067	33	0.066	35	0.066	47	0.067	110	0.069	279	0.074	282	0.058	289	0.065	296	0.069	290	0.071	246	0.061	258	0.058	253	0.057	271	0.056	279	0.059	292	0.053	286	0.046	235	0.054	182	0.058	165	0.059	152	0.055	117	0.055
3315	NO	102	1	826847.3	840402.8	826867.1	840387.5	0.0	17.6	25.0	8	0.010	6	0.010	4	0.011	4	0.012	4	0.012	5	0.013	12	0.014	30	0.015	36	0.014	32	0.017	30	0.018	28	0.019	23	0.022	25	0.021	25	0.022	26	0.021	27	0.020	28	0.018	28	0.013	21	0.013	15	0.013	14	0.014	13	0.010	10	0.011
3316	NO	102	1	826867.1	840387.5	826873.6	840364.0	0.0	18.9	24.4	8	0.010	6	0.010	4	0.011	4	0.012	4	0.012	5	0.013	12	0.014	30	0.015	36	0.014	32	0.017	30	0.018	28	0.019	23	0.022	25	0.021	25	0.022	26	0.021	27	0.020	28	0.018	28	0.013	21	0.013	15	0.013	14	0.014	13	0.010	10	0.011
3317	YES	103+104	1	826597.5	840206.4	826701.8	840272.5	0.0	12.8	123.5	122	0.049	88	0.049	65	0.049	53	0.048	56	0.049	75	0.050	175	0.053	439	0.056	472	0.042	449	0.049	443	0.053	425	0.055	422	0.047	446	0.045	439	0.045	474	0.043	484	0.045	516	0.041	522	0.035	417	0.040	316	0.043	285	0.042	265	0.039	205	0.039
3318	YES	103+104	4	826478.4	840202.6	826512.1	840167.3	0.0	19.8	79.9	122	0.049	88	0.049	65	0.049	53	0.048	56	0.049	75	0.050	175	0.053	439	0.056	472	0.042	449	0.049	443	0.053	425	0.055	422	0.047	446	0.045	439	0.045	474	0.043	484	0.045	516	0.041	522	0.035	417	0.040	316	0.043	285	0.042	265	0.039	205	0.039
3319	YES	103+104	1	826533.3	840141.7	826566.5	840181.3	0.0	12.9	51.7	122	0.049	88	0.049	65	0.049	53	0.048	56	0.049	75	0.050	175	0.053	439	0.056	472	0.042	449	0.049	443	0.053	425	0.055	422	0.047	446	0.045	439	0.045	474	0.043	484	0.045	516	0.041	522	0.035	417	0.040	316	0.043	285	0.042	265	0.039	205	0.039
3320	YES	103+104	1	826512.1	840092.7	826533.3	840141.7	0.0	13.5	53.4	122	0.049	88	0.049	65	0.049	53	0.048	56	0.049	75	0.050	175	0.053	439	0.056	472	0.042	449	0.049	443	0.053	425	0.055	422	0.047	446	0.045	439	0.045	474	0.043	484	0.045	516	0.041	522	0.035	417	0.040	316	0.043	285	0.042	265	0.039	205	0.039
3321	YES	103+104	4	826566.5	840181.3	826597.5	840206.4	0.0	12.4	39.8	122	0.049	88	0.049	65	0.049	53	0.048	56	0.049	75	0.050	175	0.053	439	0.056	472	0.042	449	0.049	443	0.053	425	0.055	422	0.047	446	0.045	439	0.045	474	0.043	484	0.045	516	0.041	522	0.035	417	0.040	316	0.043	285	0.042	265	0.039	205	0.039
3322	NO	105	1	826477.4	840327.2	826533.3	840347.4	7.3	18.0	38.7	370	0.005	263	0.006	193	0.006	157	0.007	164	0.007	216	0.008	501	0.009	1241	0.010	1499	0.009	1272	0.010	1176	0.011	1083	0.012	466	0.014	498	0.013	495	0.014	538	0.013	542	0.013	590	0.011	613	0.008	470	0.008	345	0.008	310	0.008	290	0.006	225	0.007
3323	NO	105	4	826430.4	840048.5	826422.5	840070.0	0.0	19.7	22.9	153	0.038	109	0.037	80	0.037	65	0.038	68	0.038	90	0.039	208	0.043	516	0.045	555	0.033	500	0.040	478	0.044	455	0.048	487	0.038	513	0.036	501	0.036	547	0.034	562	0.036	613	0.031	653	0.026	531	0.030	404	0.033	362	0.033	341	0.031	262	0.032
3324	NO	105	1	826422.5	840070.0	826428.0	840093.9	0.0	17.4	24.5	153	0.038	109	0.037	80	0.037	65	0.038	68	0.038	90	0.039	208	0.043	516	0.045	555	0.033	500	0.040	478	0.044	455	0.048	487	0.038	513	0.036	501	0.036	547	0.034	562	0.036	613	0.031	653	0.026	531	0.030	404	0.033	362	0.033	341	0.031	262	0.032
3325	NO	106	1	826373.9	840044.0	826404.2	840044.8	0.0	15.8	30.7	67	0.029	49	0.029	36	0.029	33	0.029	33	0.029	44	0.030	104	0.033	265	0.035	297	0.029	296	0.033	301	0.035	289	0.036	177	0.032	188	0.030	185	0.030	201	0.029	205	0.030	221	0.026	229	0.021	182	0.024	136	0.026	123	0.026	115	0.023	89	0.023
3326	NO	106	4	826404.2	840044.8	826447.9	826947.2	4.3	11.9	65.8	269	0.006	192	0.006	141	0.007	115	0.007	120	0.008	159	0.008	369	0.009	915	0.011	1103	0.009	947	0.012	882	0.012	814	0.013	303	0.017	324	0.016	325	0.017	348	0.016	349	0.015	370	0.013	363	0.010	272	0.009	200	0.010	181	0.010	166	0.008	130	0.008
3327	NO	107	4	826370.9	840043.5	826424.9	840095.6	1.5	9.1	75.1	264	0.016	194	0.016	148	0.017	124	0.017	135	0.018	183	0.019	440	0.021	1126	0.027	1331	0.029	1341	0.039	1380	0.048	1322	0.043	1586	0.018	1694	0.020	1655	0.020	1840	0.024	1872	0.025	2120	0.022	2392	0.017	1888	0.012	1393	0.009	1241	0.008	1188	0.007	910	0.007
3328	NO	108	4	826281.9	839944.7	826372.7	840042.3	0.5	9.2	133.3	330	0.019	243	0.019	184	0.019	155	0.019	167	0.020	227	0.021	544	0.023	1391	0.040	1608	0.044	1638	0.050	1680	0.053	1611	0.053	1763	0.027	1882	0.028	1840	0.030	2041	0.028	2076	0.028	2341	0.024	2620	0.019	2070	0.019	1529	0.011	1363	0.010	1303	0.008	999	0.008
3329	NO	109	1	826313.8	840088.4	826325.5	840122.4	0.0	12.3	35.9	182	0.015	130	0.016	96	0.016	78	0.017	82	0.017	108	0.018	250	0.020	622	0.024	736	0.020	637	0.024	596	0.025	554	0.027	134	0.036	144	0.034	141	0.035	149	0.032	153	0.033	162	0.030	160	0.025	123	0.028	95	0.030	86	0.031	78	0.028	61	0.028
3330	NO	109	4	826325.5	840122.4	826326.0	840166.4	0.0	13.9	44.1	182	0.015	130	0.016	96	0.016	78	0.017	82	0.017	108	0.018	250	0.020	622	0.024	736	0.020	637	0.024	596	0.025	554	0.027	134	0.036	144	0.034	141	0.035	149	0.032	153	0.033	162	0.030	160	0.025	123	0.028	95	0.030	86	0.031	78	0.028	61	0.028
3331	NO	109	1	826326.0	840166.4	826297.3	840212.6	0.0	17.5	54.4	182	0.015	130	0.016	96	0.016	78	0.017	82	0.017	108	0.018	250	0.020	622	0.024	736	0.020	637	0.024	596	0.025	554	0.027	134	0.036	144	0.034	141	0.035	149	0.032	153	0.033	162	0.030	160	0.025	123	0.028	95	0.030	86	0.031	78	0.028	61	0.028
3332	NO	110	4	826379.1	840159.2	826320.0	840086.1	2.5	9.0	94.0	206	0.011	147	0.011	107	0.012	87	0.012	92	0.013	121	0.013	281	0.014	697	0.015	823	0.012	711	0.015	665	0.016	617	0.017	434	0.021	462	0.020	459	0.020	495	0.019	501	0.019	537	0.017	543	0.013	419	0.014	311	0.015	280	0.015	260	0.013	202	0.013
3333	NO	111	1	826357.1	840309.3	826397.3	840347.4	0.0	12.4	55.4	164	0.025	117	0.025	86	0.026	70	0.026	73	0.026	96	0.027	224	0.028	557	0.032	609	0.025	544	0.029	516	0.031	489	0.033	183	0.049	196	0.047	182	0.046	184	0.046	203	0.048	213	0.044	209	0.041	174	0.047	149	0.048	135	0.049	121	0.048	93	0.047
3334	NO	111	4	826397.3	840347.4	826428.3	840373.1	0.0	13.9	40.3	164	0.025	117	0.025	86	0.026	70	0.026	73	0.026	96	0.027	224	0.028	557	0.032	609	0.025	544	0.029	516	0.031

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3427	YES	207+208	3	825351.5	839967.6	825565.3	840264.2	1.0	10.3	365.6	180	0.100	128	0.098	94	0.097	76	0.097	80	0.097	106	0.099	245	0.103	608	0.113	540	0.091	538	0.101	540	0.107	538	0.113	488	0.092	503	0.089	479	0.088	520	0.085	551	0.090	585	0.082	611	0.072	545	0.082	438	0.086	395	0.085	369	0.083	283	0.082
3428	YES	207+208	3	825565.3	840264.2	825619.4	840318.9	1.0	10.3	77.0	180	0.100	128	0.098	94	0.097	76	0.097	80	0.097	106	0.099	245	0.103	608	0.113	540	0.091	538	0.101	540	0.107	538	0.113	488	0.092	503	0.089	479	0.088	520	0.085	551	0.090	585	0.082	611	0.072	545	0.082	438	0.086	395	0.085	369	0.083	283	0.082
3429	YES	207+208	3	825619.4	840318.9	825693.1	840363.0	1.0	10.3	85.8	180	0.100	128	0.098	94	0.097	76	0.097	80	0.097	106	0.099	245	0.103	608	0.113	540	0.091	538	0.101	540	0.107	538	0.113	488	0.092	503	0.089	479	0.088	520	0.085	551	0.090	585	0.082	611	0.072	545	0.082	438	0.086	395	0.085	369	0.083	283	0.082
3430	YES	207+208	3	825745.8	840379.2	825850.7	840406.3	1.0	13.2	108.4	180	0.100	128	0.098	94	0.097	76	0.097	80	0.097	106	0.099	245	0.103	608	0.113	540	0.091	538	0.101	540	0.107	538	0.113	488	0.092	503	0.089	479	0.088	520	0.085	551	0.090	585	0.082	611	0.072	545	0.082	438	0.086	395	0.085	369	0.083	283	0.082
3431	YES	207+208	3	825312.2	839914.9	825351.5	839967.4	1.0	13.4	65.7	180	0.100	128	0.098	94	0.097	76	0.097	80	0.097	106	0.099	245	0.103	608	0.113	540	0.091	538	0.101	540	0.107	538	0.113	488	0.092	503	0.089	479	0.088	520	0.085	551	0.090	585	0.082	611	0.072	545	0.082	438	0.086	395	0.085	369	0.083	283	0.082
3432	YES	207+208	3	825693.1	840363.0	825745.8	840379.2	1.0	10.4	55.1	180	0.100	128	0.098	94	0.097	76	0.097	80	0.097	106	0.099	245	0.103	608	0.113	540	0.091	538	0.101	540	0.107	538	0.113	488	0.092	503	0.089	479	0.088	520	0.085	551	0.090	585	0.082	611	0.072	545	0.082	438	0.086	395	0.085	369	0.083	283	0.082
3433	YES	207+208	3	825292.0	839887.8	825312.2	839914.9	4.0	13.4	33.9	180	0.100	128	0.098	94	0.097	76	0.097	80	0.097	106	0.099	245	0.103	608	0.113	540	0.091	538	0.101	540	0.107	538	0.113	488	0.092	503	0.089	479	0.088	520	0.085	551	0.090	585	0.082	611	0.072	545	0.082	438	0.086	395	0.085	369	0.083	283	0.082
3434	YES	209+210	1	825292.0	839887.8	825223.7	839970.9	0.0	14.5	107.5	133	0.016	96	0.017	72	0.018	59	0.018	63	0.019	85	0.021	200	0.023	506	0.025	602	0.023	567	0.026	558	0.027	526	0.028	407	0.019	434	0.019	427	0.020	472	0.019	478	0.019	537	0.017	595	0.014	466	0.013	342	0.013	306	0.013	291	0.011	224	0.011
3435	YES	211+212	1	825343.2	839827.9	825609.9	839536.1	0.0	10.0	410.3	9	0.013	6	0.013	5	0.014	4	0.015	4	0.016	5	0.017	12	0.018	31	0.019	37	0.016	33	0.019	31	0.020	29	0.020	10	0.027	11	0.016	11	0.018	12	0.016	12	0.016	14	0.015	15	0.012	12	0.012	9	0.012	8	0.012	7	0.010	6	0.010
3436	YES	213	1	825274.3	839603.0	825282.2	839642.7	0.0	14.4	40.6	180	0.051	128	0.050	94	0.049	77	0.049	81	0.049	107	0.051	248	0.055	617	0.058	644	0.043	597	0.050	580	0.054	557	0.058	295	0.073	306	0.070	296	0.069	316	0.067	331	0.070	342	0.065	333	0.060	288	0.070	230	0.075	209	0.074	192	0.072	148	0.072
3437	YES	213	1	825282.2	839642.7	825242.5	839795.5	0.0	14.4	157.8	180	0.051	128	0.050	94	0.049	77	0.049	81	0.049	107	0.051	248	0.055	617	0.058	644	0.043	597	0.050	580	0.054	557	0.058	295	0.073	306	0.070	296	0.069	316	0.067	331	0.070	342	0.065	333	0.060	288	0.070	230	0.075	209	0.074	192	0.072	148	0.072
3438	YES	213	1	825242.5	839795.5	825251.4	839839.3	0.0	14.4	44.7	180	0.051	128	0.050	94	0.049	77	0.049	81	0.049	107	0.051	248	0.055	617	0.058	644	0.043	597	0.050	580	0.054	557	0.058	295	0.073	306	0.070	296	0.069	316	0.067	331	0.070	342	0.065	333	0.060	288	0.070	230	0.075	209	0.074	192	0.072	148	0.072
3439	YES	213	1	825251.4	839839.3	825285.5	839890.1	0.0	14.4	61.1	180	0.051	128	0.050	94	0.049	77	0.049	81	0.049	107	0.051	248	0.055	617	0.058	644	0.043	597	0.050	580	0.054	557	0.058	295	0.073	306	0.070	296	0.069	316	0.067	331	0.070	342	0.065	333	0.060	288	0.070	230	0.075	209	0.074	192	0.072	148	0.072
3440	YES	213	1	825258.1	839572.3	825274.3	839603.0	0.0	14.4	34.7	180	0.051	128	0.050	94	0.049	77	0.049	81	0.049	107	0.051	248	0.055	617	0.058	644	0.043	597	0.050	580	0.054	557	0.058	295	0.073	306	0.070	296	0.069	316	0.067	331	0.070	342	0.065	333	0.060	288	0.070	230	0.075	209	0.074	192	0.072	148	0.072
3441	YES	214	1	825274.1	839566.6	825297.0	839622.7	0.0	18.4	60.6	126	0.068	91	0.065	68	0.063	56	0.062	60	0.062	80	0.063	188	0.067	474	0.069	470	0.055	483	0.060	495	0.062	485	0.066	595	0.041	626	0.039	604	0.039	671	0.037	693	0.039	773	0.035	865	0.029	717	0.033	545	0.036	487	0.036	464	0.034	355	0.034
3442	YES	214	1	825297.0	839622.7	825253.4	839796.9	0.0	14.4	179.5	126	0.068	91	0.065	68	0.063	56	0.062	60	0.062	80	0.063	188	0.067	474	0.069	470	0.055	483	0.060	495	0.062	485	0.066	595	0.041	626	0.039	604	0.039	671	0.037	693	0.039	773	0.035	865	0.029	717	0.033	545	0.036	487	0.036	464	0.034	355	0.034
3443	YES	214	1	825253.4	839796.9	825262.6	839839.4	1.0	8.4	43.5	126	0.068	91	0.065	68	0.063	56	0.062	60	0.062	80	0.063	188	0.067	474	0.069	470	0.055	483	0.060	495	0.062	485	0.066	595	0.041	626	0.039	604	0.039	671	0.037	693	0.039	773	0.035	865	0.029	717	0.033	545	0.036	487	0.036	464	0.034	355	0.034
3444	YES	214	3	825262.6	839839.4	825292.4	839879.2	1.0	8.4	49.7	126	0.068	91	0.065	68	0.063	56	0.062	60	0.062	80	0.063	188	0.067	474	0.069	470	0.055	483	0.060	495	0.062	485	0.066	595	0.041	626	0.039	604	0.039	671	0.037	693	0.039	773	0.035	865	0.029	717	0.033	545	0.036	487	0.036	464	0.034	355	0.034
3445	YES	215+216	1	825261.1	839560.0	825339.3	839524.9	0.0	21.3	85.7	117	0.047	84	0.046	62	0.045	51	0.045	54	0.046	71	0.047	167	0.049	417	0.053	442	0.042	414	0.047	404	0.050	389	0.052	368	0.042	394	0.041	375	0.041	398	0.038	423	0.040	465	0.037	501	0.032	405	0.035	320	0.038	287	0.038	267	0.036	205	0.035
3446	YES	215+216	1	825339.3	839524.9	825409.9	839496.0	0.0	13.3	76.3	117	0.047	84	0.046	62	0.045	51	0.045	54	0.046	71	0.047	167	0.049	417	0.053	442	0.042	414	0.047	404	0.050	389	0.052	368	0.042	394	0.041	375	0.041	398	0.038	423	0.040	465	0.037	501	0.032	405	0.035	320	0.038	287	0.038	267	0.036	205	0.035
3447	YES	215+216	1	825409.9	839496.0	825461.3	839488.6	0.0	13.3	52.1	117	0.047	84	0.046	62	0.045	51	0.045	54	0.046	71	0.047	167	0.049	417	0.053	442	0.042	414	0.047	404	0.050	389	0.052	368	0.042	394	0.041	375	0.041	398	0.038	423	0.040	465	0.037	501	0.032	405	0.035	320	0.038	287	0.038	267	0.036	205	0.035
3448	YES	215+216	1	825461.5	839488.6	825524.8	839494.7	0.0	13.3	63.5	117	0.047	84	0.046	62	0.045	51	0.045	54	0.046	71	0.047	167	0.049	417	0.053	442	0.042	414	0.047	404	0.050	389	0.052	368	0.042	394	0.041	375	0.041	398	0.038	423	0.040	465	0.037	501	0.032	405	0.035	320	0.038	287	0.038	267	0.036	205	0.035
3449	NO	215+216	1	825524.8	839494.7	825609.9	839516.1	0.0	13.3	87.7	117	0.045	84	0.044	62	0.044	51	0.043	54	0.044	71	0.045	167	0.047	417	0.050	442	0.040	414	0.046	404	0.048	389	0.051	368	0.041	394	0.039	375	0.039	398	0.036	423	0.038	465	0.034	501	0.029	405	0.033	320	0.036	287	0.036	267	0.033	205	0.033
3450	YES	217+218	1	825184.5	839593.2	825012.5	839667.5	0.0	16.3	187.3	274	0.019	197	0.019	145	0.020	119	0.020	125	0.021	166	0.022	388	0.024	969	0.027	1138	0.024	1014	0.027	966	0.028	904	0.029	1039	0.025	1115	0.025	1088	0.026	1185	0.024	1214	0.025	1351	0.023	1471	0.020	1149	0.018	860	0.018	769	0.018	726	0.015	558	0.015
3451	YES	217+218	1	825012.5	839667.5	824973.8	839675.5	0.0	16.3	40.1	274	0.019	197	0.019	145	0.020	119	0.020	125	0.021	166	0.022	388	0.024	969	0.027	1138	0.024	1014	0.027	966	0.028	904	0.029	1039	0.025	1115	0.025	1088	0.026	1185	0.024	1214	0.025	1351	0.023	1471	0.020	1149	0.018	860	0.018	769	0.018	726	0.015	558	0.015
3452	YES	217+218	1	824973.8	839675.6	824934.6	839674.4	0.0	16.3	38.7	274	0.019	197	0.019	145	0.020	119	0.020	125	0.021	166	0.022	388	0.024	969	0.027	1138	0.024	1014	0.027	966	0.028	904	0.029	1039	0.025	1115	0.025	1088	0.026	1185	0.024	1214	0.025	1351	0.023	1471	0.020	1149	0.018	860	0.018	769	0.018	726	0.015	558	0.015
3453	YES	217+218	1	824934.6	839674.4	824890.3	839658.4	0.0	16.3	47.1	274	0.019	197	0.019	145	0.020	119	0.020	125	0.021	166	0.022	388	0.024	969	0.027	1138	0.024	1014	0.027	966	0.028	904	0.029	1039	0.025	1115	0.025	1088	0.026	1185	0.024	1214	0.025	1351	0.023	1471	0.020	1149	0.018	860	0.018	769	0.018	726	0.015	558	0.015
3454	NO	217+218	1	824890.3	839658.4	824454.0	839471.1	0.0	16.3	474.8	274	0.016	197	0.016	145	0.017	119	0.017	125	0.018	166	0.019	388	0.021	969	0.024	1138	0.021	1014	0.025	966	0.027	904	0.027	1039	0.023	1115	0.023	1088	0.024	1185	0.022	1214	0.022	1351	0.020	1471	0.016	1149	0.014	860	0.015	769	0.015	726	0.012	558	0.012
3455	YES	217+218	1	824454.0	839471.1	824431.7	839457.3	0.0	12.7	26.1	274	0.019	197	0.019	145	0.020	119	0.020	125	0.021	166	0.022	388	0.024	969	0.027	1138	0.024	1014	0.027	966	0.028	904	0.029	1039	0.025	1115	0.025	1088	0.026	1185	0.024	1214	0.025	1351	0.023	1471	0.020	1149	0.018	860	0.018	769	0.018	726	0.015	558	0.015
3456	NO	217+218	1	824431.7	839457.3	824410.5	839430.0	0.0	12.9	28.1	274	0.016	197	0.016	145	0.017	119	0.017	125	0.018	166	0.019	388	0.021	969	0.024	1138	0.021	1014	0.025	966	0.027	904	0.027	1039	0.023	1115	0.023	1088	0.024	1185	0.022	1214	0.022	1351	0.020	1471	0.016	1149	0.014	860	0.015	769	0.015	726	0.012	558	0.012
3457	NO	217+218	1	824410.5	839439.0	824398.1	839419.7	0.0	12.8	23.0	274	0.016	197	0.016	145	0.017	119	0.017	125	0.018	166	0.019	388	0.021	969	0.024	1138	0.021	1014	0.025	966	0.027	904	0.027	1039	0.023	1115	0.023	1088	0.024	1185	0.022	1214	0.022	1351	0.020	1471	0.016	1149	0.014	860	0.015	769	0.015	726	0.012	558	0.012
3458	YES	217+218	1	825261.1	839560.0	825184.5	839593.2	0.0	22.3	83.5	274	0.019	197	0.019	145	0.020	119	0.020	125	0.021	166	0.022	388	0.024	969	0.027	1138	0.024	1014	0.027	966	0.028	904	0.029	1039	0.025	1115	0.025	1088	0.026	1185	0.024	1214	0.025	1351	0.023	1471	0.020	1149	0.018	860	0.018	769	0.018	726	0.015	558	0.015
3459	NO	219+220	1	824375.0	839119.9	824389.1	839152.8	0.0	13.4	35.8	294	0.010	211	0.011	156	0.011	128	0.012	135	0.012	179	0.013	419	0.014	1047	0.016	1231	0.014	1106	0.017	1059	0.018	993	0.018	935	0.011	1003	0.011	968	0.012	1073	0.011	1106	0.011	1268	0.010	1461	0.009	1163	0.008	870	0.008	774	0.008	742	0.006	567	0.007
3460	YES	219+220	1	824389.1	839152.8	824396.0	839187.7	0.0	12.8	35.5	294	0.010	211	0.011	156	0.011	128	0.012	135	0.012	179	0.013	419	0.014	1047	0.016	1231	0.014	1106	0.017	1059	0.018	993	0.018	935	0.011	1003	0.011	968	0.012	1073	0.011	1106	0.011	1268	0.010	1461	0.009	1163	0.008	870	0.008	774	0.008	742	0.006	567	0.007
3461	NO	219+220	1	824396.0	839187.7	824395.6	839260.0	0.0	13.1	72.3	294	0.010	211	0.011	156	0.011	128	0.012	135	0.012	179	0.013	419	0.014	1047	0.016	1231	0.014	1106	0.017	1059	0.018	993	0.018	935	0.011	1003	0.011	968	0.012	1073	0.011	1106	0.011	1268	0.010	1461	0.009	1163	0.008	870	0.008	774	0.008	742	0.006	567	0.007
3462	YES	219+220	1	824390.9	839385.6	824398.1	839419.7	0.0	12.3	34.9	294	0.013	211	0.014	156	0.014	128	0.015	135	0.015	179	0.016	419	0.017	1047	0.019	1231	0.017	1106	0.019	1059	0.020	993	0.020	935	0.014	1003	0.014	968	0.014	1073	0.014	1106	0.014	1268	0.014	1461	0.013	1163	0.011	870	0.011	774	0.011	742	0.010	567	0.010
3463	NO	219+220	1	824392.7	839315.7	824390.9	839385.6	0.0	12.2	69.9	294	0.010	211	0.011	156	0.011	128	0.012	135	0.012	179	0.013	419	0.014	1047	0.016	1231	0.014	1106	0.017	1059	0.018	993	0.018	935	0.011	1003	0.011	968	0.012	1073	0.011	1106	0.011	1268	0.010	1461	0.009	1163	0.008	870	0.008	774	0.008	742	0.006	567	0.007
3464	NO	219+220	1	824395.6	839260.0	824392.7	839315.7	0.0	14.8	55.8	294	0.010	211	0.011	156	0.011	128	0.012	135	0.012	179	0.013	419	0.014	1047	0.016	1231	0.014	1106	0.017	1059	0.018	993	0.018	935	0.011	1003	0.011	968	0.012	1073	0.011	1106	0.011	1268	0.010	1461	0.009	1163	0.008	870	0.008	774	0.008	742	0.006	567	0.007
3465	YES	221+222	1	824398.1	839419.7	824367.9	839430.4	0.0	14.0	32.1	22	0.015	16	0.016	12	0.017	10	0.017	11	0.018	16	0.018	37	0.019	96	0.019	112	0.018	116	0.020	119	0.021	114	0.021	87	0.023	93	0.022	95	0.023	98	0.021	97	0.021	96	0.019	78	0.017	54	0.017	40	0.018	37	0.019	31	0.015	25	0.016
3466	NO	221+222	1	824367.9	839430.4	824328.4	839457.9	0.0	9.2	48.1	22	0.013	16	0.014	12	0.015	10	0.015	11	0.016	16	0.017	37	0.017	96	0.018	112	0.016	116	0.019	119	0.020	114	0.020	87	0.022	93	0.021	95	0.022	98	0.021	97	0.020	96	0.018	78	0.015	54	0.016	40	0.016	37	0.018	31	0.013	25	0.014
3467	NO	221+222	1	824328.4	839457.9	824315.5	839466.2	0.0	9.1	15.3	22	0.013	16	0.014	12	0.015	10	0.015	11	0.016	16	0.017	37	0.017	96	0.018	112	0.016	116	0.019	119	0.020	114	0.020	87	0.022	93	0.021	95	0.022	98	0.021	97	0.020	96	0.018	78	0.015	54	0.016	40	0.016	37	0.018	31	0.013	25	0.014
3468	NO	221+222	1	824315.5	839466.2	824266.7	839488.2	0.0	9.6	51.6	22	0.013	16	0.014	12	0.015	10	0.015	11	0.016	16	0.017	37	0.017	96	0.018	112	0.016	116	0.019	119	0.020	114	0.020	87	0.022	93	0.021	95	0.022	98	0.021	97	0.020	96	0.018	78	0.015	54	0.016	40	0.016	37	0.018	31	0.013	25	0.014
3469	NO	221+222	1	824266.7	839488.2	824170.6	839537.8	0.0	9.6	108.1	22	0.013	16	0.014	12	0.015	10	0.015	11	0.016	16	0.017	37	0.017	96	0.018	112	0.016	116	0.019	119	0.020	114	0.020	87	0.022	93	0.021	95	0.022	98	0.021	97	0.020	96	0.018	78	0.015	54	0.016	40	0.016	37	0.018	31	0.013	25	0.014
3470	NO	221+222	1	824170.6	839537.8	824133.6	839548.6	0.0	9.3	38.5	22	0.013	16	0.014	12	0.015	10	0.015	11	0.016	16	0.017	37	0.017	96	0.018	112	0.016	116	0.019	119	0.020	114	0.020	87	0.022	93	0.021	95	0.022	98	0.021	97	0.020	96	0.018	78	0.015	54	0.016	40	0.016	37	0.018	31	0.013	25	0.014
3471	NO	221+222	1	824133.6	839548.6	824080.1	839536.5	0.0	9.5	54.9	22	0.013	16	0.014	12	0.015	10	0.015	11	0.016	16	0.017	37	0.017	96	0.018	112	0.016	116	0.019	119	0.020	114	0.020	87	0.022	93	0.021	95	0.022	98	0.021	97	0.020	96	0.018	78	0.015	54	0.016	40	0.016	37	0.018	31	0.013	25	0.014
3472	NO	221+222	1	824080.1	839536.5	824046.8	839534.3	0.0	9.4	33.4	22	0.013	16	0.014	12	0.015	10	0.015	11	0.016	16	0.017	37	0.017	96	0.018	112	0.016	116	0.019	119	0.020	114	0.020	87	0.022	93	0.021	95	0.022	98	0.021	97	0.020	96	0.018	78	0.015	54	0.016	40	0.016	37	0.018	31	0.013	25	0.014
3473	NO	221+222	1	824046.8	839534.3	824016.1	839530.4	0.0	9.3	30.9	22	0.013	16	0.014	12	0.015	10	0.015	11	0.016	16	0.017	37	0.017	96	0.018	112	0.016	116	0.019	119	0.020	114	0.020	87	0.022	93	0.021	95	0.022	98	0.021	97	0.020	96	0.018	78	0.015	54	0.016	40	0.016	37	0.018	31	0.013	25	0.014
3474	NO	221+222	1	824016.1	839530.4	823924.4	839513.5	0.0	9.2	93.2	22	0.013	16	0.014	12	0.015	10	0.015	11	0.016	16	0.017	37	0.017	96	0.018	112	0.016	116	0.019	119	0.020	114	0.020	87	0.022	93	0.021	95	0.022	98	0.021	97	0.020	96	0.018	78	0.015	54	0.016	40	0.016	37	0.018	31	0.013	25	0.014
3475	NO	221+222	1	823924.4	839513.5	823896.1	839510.8	0.0	9.2	29.5	22	0.013	16	0.014	12	0.015	10	0.015	11	0.016	16	0.017	37	0.017	96	0.018	112	0.016	116	0.019	119	0.020	114	0.020	87	0.022	93	0.021	95	0.022	98	0.021	97	0.020	96	0.018	78	0.015	54	0.016	40	0.016	37	0.018	31	0.013	25	0.014
3476	NO	221+222	1	823896.1	839510.8	823810.6	823810.6	0.0	9.3	85.7	22	0.013	16	0.014	12	0.015	10	0.015	11	0.016	16	0.017	37	0.017	96	0.018	112	0.016	116	0.019	119	0.020	114	0.020	87	0.022	93	0.021	95	0.022

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3569	YES	309+310	1	825076.1	839042.4	825169.2	839036.9	0.0	19.1	93.3	173	0.065	123	0.065	90	0.064	73	0.063	77	0.065	101	0.066	235	0.069	582	0.074	589	0.056	546	0.065	529	0.070	511	0.076	578	0.054	606	0.051	584	0.051	646	0.048	671	0.051	743	0.046	824	0.039	690	0.044	529	0.047	474	0.048	450	0.045	344	0.045
3570	YES	311	1	824508.1	839003.0	824587.1	838914.8	0.0	13.3	118.4	62	0.010	44	0.011	33	0.011	27	0.012	28	0.012	37	0.013	85	0.014	211	0.016	254	0.014	217	0.016	201	0.017	186	0.017	256	0.014	273	0.014	267	0.015	299	0.014	304	0.014	348	0.014	400	0.011	317	0.010	233	0.010	207	0.010	199	0.009	152	0.009
3571	YES	312	1	824500.8	838997.5	824579.5	838909.8	0.0	12.6	117.9	87	0.010	62	0.011	45	0.011	37	0.012	39	0.012	51	0.013	118	0.014	292	0.016	353	0.014	300	0.016	277	0.016	255	0.017	338	0.011	361	0.011	348	0.012	397	0.012	405	0.012	476	0.012	573	0.010	460	0.009	339	0.009	300	0.009	292	0.008	222	0.008
3572	NO	313+314	1	824154.6	838651.6	824183.6	838728.3	0.0	13.0	82.0	208	0.008	150	0.009	110	0.009	91	0.010	96	0.010	127	0.011	297	0.012	742	0.013	884	0.012	791	0.014	757	0.015	706	0.016	822	0.008	878	0.007	849	0.008	963	0.008	983	0.008	1146	0.007	1365	0.006	1094	0.005	806	0.005	714	0.005	694	0.004	528	0.004
3573	NO	313+314	1	824183.6	838728.3	824220.8	838800.6	0.0	13.5	81.0	208	0.008	150	0.009	110	0.009	91	0.010	96	0.010	127	0.011	297	0.012	742	0.013	884	0.012	791	0.014	757	0.015	706	0.016	822	0.008	878	0.007	849	0.008	963	0.008	983	0.008	1146	0.007	1365	0.006	1094	0.005	806	0.005	714	0.005	694	0.004	528	0.004
3574	NO	313+314	1	824220.3	838800.6	824253.1	838842.3	0.0	13.5	53.1	208	0.008	150	0.009	110	0.009	91	0.010	96	0.010	127	0.011	297	0.012	742	0.013	884	0.012	791	0.014	757	0.015	706	0.016	822	0.008	878	0.007	849	0.008	963	0.008	983	0.008	1146	0.007	1365	0.006	1094	0.005	806	0.005	714	0.005	694	0.004	528	0.004
3575	NO	313+314	1	824253.1	838842.3	824305.6	838887.9	0.0	13.5	69.6	208	0.008	150	0.009	110	0.009	91	0.010	96	0.010	127	0.011	297	0.012	742	0.013	884	0.012	791	0.014	757	0.015	706	0.016	822	0.008	878	0.007	849	0.008	963	0.008	983	0.008	1146	0.007	1365	0.006	1094	0.005	806	0.005	714	0.005	694	0.004	528	0.004
3576	NO	313+314	1	824305.6	838887.9	824394.9	838942.2	0.0	14.2	104.5	208	0.008	150	0.009	110	0.009	91	0.010	96	0.010	127	0.011	297	0.012	742	0.013	884	0.012	791	0.014	757	0.015	706	0.016	822	0.008	878	0.007	849	0.008	963	0.008	983	0.008	1146	0.007	1365	0.006	1094	0.005	806	0.005	714	0.005	694	0.004	528	0.004
3577	NO	313+314	1	824413.9	838954.2	824495.6	839006.0	0.0	17.7	96.8	208	0.008	150	0.009	110	0.009	91	0.010	96	0.010	127	0.011	297	0.012	742	0.013	884	0.012	791	0.014	757	0.015	706	0.016	822	0.008	878	0.007	849	0.008	963	0.008	983	0.008	1146	0.007	1365	0.006	1094	0.005	806	0.005	714	0.005	694	0.004	528	0.004
3578	NO	313+314	1	824394.9	838942.2	824413.9	838954.2	0.0	13.3	22.4	208	0.008	150	0.009	110	0.009	91	0.010	96	0.010	127	0.011	297	0.012	742	0.013	884	0.012	791	0.014	757	0.015	706	0.016	822	0.008	878	0.007	849	0.008	963	0.008	983	0.008	1146	0.007	1365	0.006	1094	0.005	806	0.005	714	0.005	694	0.004	528	0.004
3579	YES	315+316	1	824154.6	838651.6	824309.8	838608.0	0.0	14.0	161.3	54	0.010	39	0.010	29	0.011	23	0.011	25	0.012	32	0.013	76	0.013	188	0.014	226	0.012	198	0.014	187	0.014	174	0.015	200	0.010	213	0.009	207	0.010	234	0.010	239	0.010	277	0.010	327	0.009	261	0.008	192	0.008	170	0.008	165	0.007	126	0.007
3580	NO	317+318	1	824095.9	838120.6	824120.5	838503.3	0.0	17.0	383.5	226	0.009	162	0.009	120	0.010	98	0.010	104	0.011	138	0.011	323	0.012	810	0.014	965	0.012	870	0.015	835	0.016	780	0.017	872	0.008	930	0.007	901	0.008	1020	0.008	1041	0.008	1211	0.007	1436	0.006	1150	0.005	847	0.005	751	0.005	728	0.004	555	0.004
3581	NO	317+318	1	824120.5	838503.3	824154.6	838651.6	0.0	13.5	152.2	226	0.009	162	0.009	120	0.010	98	0.010	104	0.011	138	0.011	323	0.012	810	0.014	965	0.012	870	0.015	835	0.016	780	0.017	872	0.008	930	0.007	901	0.008	1020	0.008	1041	0.008	1211	0.007	1436	0.006	1150	0.005	847	0.005	751	0.005	728	0.004	555	0.004
3582	YES	319+320	1	824588.3	838907.0	824649.7	838838.3	0.0	17.7	92.2	111	0.101	79	0.096	58	0.094	47	0.093	49	0.094	64	0.096	149	0.103	370	0.108	308	0.092	313	0.100	316	0.105	319	0.111	321	0.084	329	0.081	312	0.080	340	0.076	362	0.081	386	0.074	409	0.064	370	0.072	299	0.078	269	0.078	252	0.076	193	0.075
3583	YES	319+320	1	824711.1	838769.6	824788.3	838683.3	0.0	18.7	115.8	111	0.101	79	0.096	58	0.094	47	0.093	49	0.094	64	0.096	149	0.103	370	0.108	308	0.092	313	0.100	316	0.105	319	0.111	321	0.084	329	0.081	312	0.080	340	0.076	362	0.081	386	0.074	409	0.064	370	0.072	299	0.078	269	0.078	252	0.076	193	0.075
3584	YES	319+320	1	824649.7	838838.3	824711.1	838769.6	0.0	14.2	92.2	111	0.101	79	0.096	58	0.094	47	0.093	49	0.094	64	0.096	149	0.103	370	0.108	308	0.092	313	0.100	316	0.105	319	0.111	321	0.084	329	0.081	312	0.080	340	0.076	362	0.081	386	0.074	409	0.064	370	0.072	299	0.078	269	0.078	252	0.076	193	0.075
3585	YES	321+322	1	824588.0	838902.2	824520.2	838857.6	0.0	19.3	78.6	135	0.026	96	0.026	70	0.027	57	0.027	60	0.028	78	0.029	181	0.031	448	0.034	516	0.025	443	0.030	411	0.032	382	0.034	353	0.027	374	0.026	362	0.026	407	0.025	418	0.027	479	0.024	557	0.020	453	0.021	338	0.023	301	0.023	290	0.021	221	0.021
3586	YES	321+322	1	824520.2	838857.6	824502.0	838832.0	0.0	15.0	31.5	135	0.026	96	0.026	70	0.027	57	0.027	60	0.028	78	0.029	181	0.031	448	0.034	516	0.025	443	0.030	411	0.032	382	0.034	353	0.027	374	0.026	362	0.026	407	0.025	418	0.027	479	0.024	557	0.020	453	0.021	338	0.023	301	0.023	290	0.021	221	0.021
3587	YES	321+322	1	824502.0	838832.0	824501.6	838803.5	0.0	15.0	28.5	135	0.026	96	0.026	70	0.027	57	0.027	60	0.028	78	0.029	181	0.031	448	0.034	516	0.025	443	0.030	411	0.032	382	0.034	353	0.027	374	0.026	362	0.026	407	0.025	418	0.027	479	0.024	557	0.020	453	0.021	338	0.023	301	0.023	290	0.021	221	0.021
3588	YES	321+322	1	824512.7	838780.2	824657.9	838619.6	0.0	13.3	216.0	135	0.026	96	0.026	70	0.027	57	0.027	60	0.028	78	0.029	181	0.031	448	0.034	516	0.025	443	0.030	411	0.032	382	0.034	353	0.027	374	0.026	362	0.026	407	0.025	418	0.027	479	0.024	557	0.020	453	0.021	338	0.023	301	0.023	290	0.021	221	0.021
3589	YES	321+322	1	824657.9	838619.6	824684.5	838609.6	0.0	15.0	28.4	135	0.026	96	0.026	70	0.027	57	0.027	60	0.028	78	0.029	181	0.031	448	0.034	516	0.025	443	0.030	411	0.032	382	0.034	353	0.027	374	0.026	362	0.026	407	0.025	418	0.027	479	0.024	557	0.020	453	0.021	338	0.023	301	0.023	290	0.021	221	0.021
3590	YES	321+322	1	824684.5	838609.6	824710.2	838615.2	0.0	15.0	26.2	135	0.026	96	0.026	70	0.027	57	0.027	60	0.028	78	0.029	181	0.031	448	0.034	516	0.025	443	0.030	411	0.032	382	0.034	353	0.027	374	0.026	362	0.026	407	0.025	418	0.027	479	0.024	557	0.020	453	0.021	338	0.023	301	0.023	290	0.021	221	0.021
3591	YES	321+322	1	824728.3	838628.1	824784.6	838678.9	0.0	22.0	75.8	135	0.026	96	0.026	70	0.027	57	0.027	60	0.028	78	0.029	181	0.031	448	0.034	516	0.025	443	0.030	411	0.032	382	0.034	353	0.027	374	0.026	362	0.026	407	0.025	418	0.027	479	0.024	557	0.020	453	0.021	338	0.023	301	0.023	290	0.021	221	0.021
3592	YES	321+322	1	824501.6	838803.5	824512.7	838780.2	0.0	15.0	25.8	135	0.026	96	0.026	70	0.027	57	0.027	60	0.028	78	0.029	181	0.031	448	0.034	516	0.025	443	0.030	411	0.032	382	0.034	353	0.027	374	0.026	362	0.026	407	0.025	418	0.027	479	0.024	557	0.020	453	0.021	338	0.023	301	0.023	290	0.021	221	0.021
3593	YES	321+322	1	824710.2	838615.2	824728.3	838628.1	0.0	15.0	22.3	135	0.026	96	0.026	70	0.027	57	0.027	60	0.028	78	0.029	181	0.031	448	0.034	516	0.025	443	0.030	411	0.032	382	0.034	353	0.027	374	0.026	362	0.026	407	0.025	418	0.027	479	0.024	557	0.020	453	0.021	338	0.023	301	0.023	290	0.021	221	0.021
3594	YES	323+324	1	824843.4	838636.6	824918.8	838593.2	0.0	13.3	87.0	133	0.100	95	0.098	69	0.094	56	0.093	59	0.094	77	0.097	179	0.103	443	0.108	370	0.092	375	0.101	378	0.105	381	0.110	368	0.088	378	0.085	357	0.083	389	0.080	415	0.084	441	0.077	465	0.067	422	0.076	342	0.080	309	0.080	289	0.078	221	0.078
3595	YES	323+324	1	824918.8	838593.2	825120.2	838519.1	0.0	13.3	214.6	133	0.100	95	0.098	69	0.094	56	0.093	59	0.094	77	0.097	179	0.103	443	0.108	370	0.092	375	0.101	378	0.105	381	0.110	368	0.088	378	0.085	357	0.083	389	0.080	415	0.084	441	0.077	465	0.067	422	0.076	342	0.080	309	0.080	289	0.078	221	0.078
3596	YES	323+324	1	825120.2	838519.1	825206.5	838508.6	0.0	13.8	87.0	133	0.100	95	0.098	69	0.094	56	0.093	59	0.094	77	0.097	179	0.103	443	0.108	370	0.092	375	0.101	378	0.105	381	0.110	368	0.088	378	0.085	357	0.083	389	0.080	415	0.084	441	0.077	465	0.067	422	0.076	342	0.080	309	0.080	289	0.078	221	0.078
3597	YES	323+324	1	824788.3	838683.3	824843.4	838636.6	0.0	21.6	72.2	133	0.100	95	0.098	69	0.094	56	0.093	59	0.094	77	0.097	179	0.103	443	0.108	370	0.092	375	0.101	378	0.105	381	0.110	368	0.088	378	0.085	357	0.083	389	0.080	415	0.084	441	0.077	465	0.067	422	0.076	342	0.080	309	0.080	289	0.078	221	0.078
3598	YES	323+324	1	825206.5	838508.6	825286.0	838521.8	0.0	22.6	80.6	133	0.100	95	0.098	69	0.094	56	0.093	59	0.094	77	0.097	179	0.103	443	0.108	370	0.092	375	0.101	378	0.105	381	0.110	368	0.088	378	0.085	357	0.083	389	0.080	415	0.084	441	0.077	465	0.067	422	0.076	342	0.080	309	0.080	289	0.078	221	0.078
3599	YES	325	1	825304.7	838536.3	825370.0	838573.8	0.0	13.8	75.3	104	0.043	74	0.042	54	0.042	44	0.042	46	0.043	60	0.044	139	0.048	343	0.051	364	0.037	323	0.044	305	0.048	289	0.053	173	0.062	180	0.059	173	0.058	189	0.055	198	0.058	213	0.053	227	0.046	195	0.053	153	0.058	138	0.057	129	0.054	99	0.053
3600	YES	325	1	825404.0	838604.3	825465.0	838661.6	0.0	18.0	83.7	104	0.043	74	0.042	54	0.042	44	0.042	46	0.043	60	0.044	139	0.048	343	0.051	364	0.037	323	0.044	305	0.048	289	0.053	173	0.062	180	0.059	173	0.058	189	0.055	198	0.058	213	0.053	227	0.046	195	0.053	153	0.058	138	0.057	129	0.054	99	0.053
3601	YES	325	1	825370.0	838573.8	825404.0	838604.3	0.0	13.8	45.7	104	0.043	74	0.042	54	0.042	44	0.042	46	0.043	60	0.044	139	0.048	343	0.051	364	0.037	323	0.044	305	0.048	289	0.053	173	0.062	180	0.059	173	0.058	189	0.055	198	0.058	213	0.053	227	0.046	195	0.053	153	0.058	138	0.057	129	0.054	99	0.053
3602	YES	325	1	825308.0	838529.1	825373.3	838563.1	0.0	17.5	75.3	113	0.049	81	0.048	59	0.048	48	0.047	50	0.048	66	0.049	153	0.054	379	0.056	394	0.041	358	0.049	343	0.053	328	0.058	406	0.037	427	0.035	409	0.035	460	0.033	477	0.035	543	0.032	629	0.026	525	0.029	398	0.032	355	0.033	341	0.031	260	0.031
3603	YES	326	1	825411.1	838596.6	825473.6	838651.0	0.0	16.1	83.5	113	0.049	81	0.048	59	0.048	48	0.047	50	0.048	66	0.049	153	0.054	379	0.056	394	0.041	358	0.049	343	0.053	328	0.058	406	0.037	427	0.035	409	0.035	460	0.033	477	0.035	543	0.032	629	0.026	525	0.029	398	0.032	355	0.033	341	0.031	260	0.031
3604	YES	326	1	825373.3	838563.1	825411.1	838596.6	0.0	13.8	50.5	113	0.049	81	0.048	59	0.048	48	0.047	50	0.048	66	0.049	153	0.054	379	0.056	394	0.041	358	0.049	343	0.053	328	0.058	406	0.037	427	0.035	409	0.035	460	0.033	477	0.035	543	0.032	629	0.026	525	0.029	398	0.032	355	0.033	341	0.031	260	0.031
3605	YES	327	1	824548.3	838659.7	825202.6	838975.8	0.0	13.8	406.6	94	0.029	67	0.029	49	0.029	40	0.029	41	0.030	54	0.031	126	0.033	311	0.036	349	0.027	301	0.032	280	0.035	262	0.037	151	0.043	159	0.041	154	0.040	169	0.039	175	0.041	193	0.037	212	0.031	176	0.036	134	0.038	120	0.038	114	0.035	87	0.035
3606	YES	327	1	824525.0	838661.3	824518.3	838662.0	0.0	17.5	39.3	94	0.029	67	0.029	49	0.029	40	0.029	41	0.030	54	0.031	126	0.033	311	0.036	349	0.027	301	0.032	280	0.035	262	0.037	151	0.043	159	0.041	154	0.040	169	0.039	175	0.041	193	0.037	212	0.031	176	0.036	134	0.038	120	0.038	114	0.035	87	0.035
3607	YES	327	1	825202.6	838975.8	825183.1	838996.7	0.0	17.5	28.6	94	0.029	67	0.029	49	0.029	40	0.029	41	0.030	54	0.031	126	0.033	311	0.036	349	0.027	301	0.032	280	0.035	262	0.037	151	0.043	159	0.041	154	0.040	169	0.039	175	0.041	193	0.037	212	0.031	176	0.036	134	0.038	120	0.038	114	0.035	87	0.035
3608	YES	328	1	825418.1	838728.0	825178.0	839021.9	0.0	13.8	379.5	85	0.025	60	0.025	44	0.026	36	0.026	37	0.027	49	0.028	114	0.030	282	0.032	321	0.024	277	0.028	259	0.031	241	0.033	370	0.020	393	0.019	379	0.020	429	0.019	440	0.020	511	0.018	607	0.016	494	0.016	367	0.017	325	0.017	316	0.015	240	0.016
3609	YES	328	1	825418.1	838728.0	825418.1	838728.0	0.0	17.5	80.5	85	0.025	60	0.025	44	0.026	36	0.026	37	0.027	49	0.028	114	0.030	282	0.032	321	0.024	277	0.028	259	0.031	241	0.033	370	0.020	393	0.019	379	0.020	429	0.019	440	0.020	511	0.018	607	0.016	494	0.016	367	0.017	325	0.017	316	0.015	240	0.016
3610	YES	329	1	825465.7	838915.7	825740.3	838915.7	0.0	14.3	275.0	40	0.065	28	0.065	21	0.065	17	0.066	17	0.066	23	0.067	53	0.069	130	0.077	124	0.058	105	0.068	112	0.073	109	0.078	66	0.092	68	0.089	64	0.087	69	0.086	74	0.090	75	0.084	74	0.078	69	0.087	57	0.089	52	0.088	48	0.087	37	0.086
3611	YES	329	1	825740.3	838915.7	825800.8	838975.3	0.0	18.0	84.9	40	0.065	28	0.065	21	0.065	17	0.066	17	0.066	23	0.067	53	0.069	130	0.077	124	0.058	115	0.068	112	0.073	109	0.078	66	0.092	68	0.089	64	0.087	69	0.086	74	0.090	75	0.084	74	0.078	69	0.087	57	0.089	52	0.088	48	0.087	37	0.086
3612	YES	330	1	825473.6	838651.9	825549.0	838723.4	0.0	18.0	103.9	37	0.106	26	0.105	19	0.105	16	0.104	16	0.105	21	0.105	49	0.110	123	0.119	94	0.108	100	0.114	103	0.119	106	0.123	121	0.084	124	0.082	118	0.080	128	0.078	136	0.082	144	0.075	150	0.066	137	0.075	111	0.077	100	0.077	93	0.074	72	0.072
3613	YES	330	1	825695.6	838861.6	825812.5	838964.5	0.0	14.3	155.8	37	0.106	26	0.105	19	0.105	16	0.104	16	0.105	21	0.105	49	0.110	123	0.119	94	0.108	100	0.114	103	0.119	106	0.123	121	0.084	124	0.082	118	0.080	128	0.078	136	0.082	144	0.075	150	0.066	137	0.075	111	0.077	100	0.077	93	0.074	72	0.072
3614	YES	330	1	825812.5	838964.5	825908.0	839019.4	0.0	14.3	122.9	37	0.106	26	0.105	19	0.105	16	0.104	16	0.105	21	0.105	49	0.110	123	0.119	94	0.108	100	0.114	103	0.119	106	0.123	121	0.084	124	0.082	118	0.080	128	0.078	136	0.082	144	0.075	150	0.066	137	0.075	111	0.077	100	0.077	93	0.074	72	0.072
3615	YES	330	1	825549.0	838723.4	825606.0	838777.4	0.0	15.8	78.6	37	0.106	26	0.105	19	0.105	16	0.104	16	0.105	21	0.105	49	0.110	123	0.119	94	0.108	100	0.114	103	0.119	106	0.123	121	0.084	124	0.082	118	0.080	128	0.078	136	0.082	144	0.075	150	0.066	137	0.075	111	0.077	100	0.077	93	0.074	72	0.072
3616	YES	331+332	1	825796.2	838979.8	825739.2	839041.1	0.0	17.3	83.7	48	0.068	34	0.069	25	0.068	20	0.069	21	0.070	28	0.070	64	0.073	159	0.078	155	0.059	142	0.069	137	0.075	133	0.081	126	0.068	131	0.065	126	0.064	138	0.061	144	0.064	157	0.058	169	0.050	146	0.057	114	0.062	103	0.062	97	0.059	74	0.059
3617	YES	331+332	1	825739.2	839041.1	825714.3	839106.6	0.0	13.3	70.1	48	0.068	34	0.069	25	0.068	20	0.069	21	0.070	28	0.070	64	0.073	159	0.078	155	0.059	142	0.069	137	0.075	133	0.081	126	0.068	131	0.065	126	0.064	138	0.061	144	0.064	157	0.058	169	0.050	146	0.057	114	0.062	103	0.062	97	0.059	74	0.059
3618	YES	331+332	1	825714.3	839106.6	825705.1	839245.6	0.0	13.3	139.3	48	0.068	34	0.069	25	0.068	20	0.069	21	0.070	28	0.070	64	0.073	159	0.078	155	0.059	142	0.069	137	0.075	133	0.081	126	0.068	131	0.065	126	0.064	138	0.061	144	0.064	157	0.058	169	0.050	146	0.057	114	0.062	103	0.062	97	0.059	74	0.059
3619	YES	331+332	3	825692.1	839292.9	825665.1	839355.3	4

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)
Running Emissions
Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3711	NO	354	1	826823.7	839279.0	826737.4	839411.4	0.0	13.8	158.1	96	0.110	69	0.105	51	0.103	41	0.102	43	0.101	57	0.103	133	0.111	331	0.115	265	0.102	284	0.107	295	0.109	300	0.115	296	0.087	303	0.084	287	0.082	311	0.079	332	0.083	350	0.075	363	0.066	330	0.076	269	0.081	242	0.081	226	0.079	173	0.078
3712	NO	354	1	826737.4	839411.4	826660.6	839482.3	0.0	17.5	104.5	96	0.110	69	0.105	51	0.103	41	0.102	43	0.101	57	0.103	133	0.111	331	0.115	265	0.102	284	0.107	295	0.109	300	0.115	296	0.087	303	0.084	287	0.082	311	0.079	332	0.083	350	0.075	363	0.066	330	0.076	269	0.081	242	0.081	226	0.079	173	0.078
3713	NO	355	1	826844.0	839273.2	827002.0	839145.1	0.0	13.8	203.4	35	0.121	25	0.119	18	0.119	15	0.118	15	0.120	20	0.120	47	0.125	116	0.135	81	0.133	92	0.134	97	0.137	101	0.139	77	0.133	77	0.131	72	0.129	75	0.130	83	0.132	81	0.130	74	0.128	77	0.131	68	0.128	62	0.125	56	0.126	43	0.123
3714	NO	356	1	826901.5	839212.8	826994.6	839136.8	0.0	13.8	120.2	62	0.092	44	0.090	32	0.089	27	0.087	28	0.087	37	0.088	86	0.093	215	0.100	184	0.084	193	0.091	198	0.094	199	0.099	218	0.067	226	0.065	215	0.063	236	0.061	249	0.064	269	0.057	289	0.049	253	0.057	201	0.061	180	0.061	170	0.059	130	0.059
3715	NO	356	1	826836.6	839285.8	826901.5	839212.8	0.0	17.0	83.8	62	0.092	44	0.090	32	0.089	27	0.087	28	0.087	37	0.088	86	0.093	215	0.100	184	0.084	193	0.091	198	0.094	199	0.099	218	0.067	226	0.065	215	0.063	236	0.061	249	0.064	269	0.057	289	0.049	253	0.057	201	0.061	180	0.061	170	0.059	130	0.059
3716	YES	357+358	1	826985.2	839000.7	826829.0	838848.9	0.0	13.3	217.8	78	0.147	56	0.144	41	0.141	33	0.140	35	0.140	46	0.143	106	0.149	262	0.157	183	0.156	207	0.155	218	0.156	228	0.160	175	0.154	174	0.152	162	0.152	170	0.151	188	0.155	183	0.152	167	0.151	174	0.152	154	0.151	141	0.149	127	0.150	98	0.148
3717	YES	357+358	1	826773.0	838845.0	826676.0	838933.3	0.0	13.3	134.2	78	0.147	56	0.144	41	0.141	33	0.140	35	0.140	46	0.143	106	0.149	262	0.157	183	0.156	207	0.155	218	0.156	228	0.160	175	0.154	174	0.152	162	0.152	170	0.151	188	0.155	183	0.152	167	0.151	174	0.152	154	0.151	141	0.149	127	0.150	98	0.148
3718	YES	357+358	1	826672.0	838933.3	826652.8	838960.8	0.0	13.3	33.5	78	0.147	56	0.144	41	0.141	33	0.140	35	0.140	46	0.143	106	0.149	262	0.157	183	0.156	207	0.155	218	0.156	228	0.160	175	0.154	174	0.152	162	0.152	170	0.151	188	0.155	183	0.152	167	0.151	174	0.152	154	0.151	141	0.149	127	0.150	98	0.148
3719	YES	357+358	1	826652.8	838960.8	826604.0	839072.3	0.0	13.5	121.8	78	0.147	56	0.144	41	0.141	33	0.140	35	0.140	46	0.143	106	0.149	262	0.157	183	0.156	207	0.155	218	0.156	228	0.160	175	0.154	174	0.152	162	0.152	170	0.151	188	0.155	183	0.152	167	0.151	174	0.152	154	0.151	141	0.149	127	0.150	98	0.148
3720	YES	357+358	1	826604.0	839072.3	826595.4	839105.5	0.0	13.9	34.2	78	0.147	56	0.144	41	0.141	33	0.140	35	0.140	46	0.143	106	0.149	262	0.157	183	0.156	207	0.155	218	0.156	228	0.160	175	0.154	174	0.152	162	0.152	170	0.151	188	0.155	183	0.152	167	0.151	174	0.152	154	0.151	141	0.149	127	0.150	98	0.148
3721	YES	357+358	1	826595.4	839105.5	826595.6	839140.9	0.0	13.9	35.4	78	0.147	56	0.144	41	0.141	33	0.140	35	0.140	46	0.143	106	0.149	262	0.157	183	0.156	207	0.155	218	0.156	228	0.160	175	0.154	174	0.152	162	0.152	170	0.151	188	0.155	183	0.152	167	0.151	174	0.152	154	0.151	141	0.149	127	0.150	98	0.148
3722	YES	357+358	1	826595.6	839140.9	826605.3	839173.7	0.0	13.9	34.2	78	0.147	56	0.144	41	0.141	33	0.140	35	0.140	46	0.143	106	0.149	262	0.157	183	0.156	207	0.155	218	0.156	228	0.160	175	0.154	174	0.152	162	0.152	170	0.151	188	0.155	183	0.152	167	0.151	174	0.152	154	0.151	141	0.149	127	0.150	98	0.148
3723	YES	357+358	1	826605.3	839173.7	826622.2	839203.9	0.0	13.9	34.7	78	0.147	56	0.144	41	0.141	33	0.140	35	0.140	46	0.143	106	0.149	262	0.157	183	0.156	207	0.155	218	0.156	228	0.160	175	0.154	174	0.152	162	0.152	170	0.151	188	0.155	183	0.152	167	0.151	174	0.152	154	0.151	141	0.149	127	0.150	98	0.148
3724	YES	357+358	1	826622.4	839203.9	826644.8	839227.0	0.0	13.9	32.2	78	0.147	56	0.144	41	0.141	33	0.140	35	0.140	46	0.143	106	0.149	262	0.157	183	0.156	207	0.155	218	0.156	228	0.160	175	0.154	174	0.152	162	0.152	170	0.151	188	0.155	183	0.152	167	0.151	174	0.152	154	0.151	141	0.149	127	0.150	98	0.148
3725	YES	357+358	1	826644.8	839227.0	826713.3	839283.9	0.0	13.9	89.0	78	0.147	56	0.144	41	0.141	33	0.140	35	0.140	46	0.143	106	0.149	262	0.157	183	0.156	207	0.155	218	0.156	228	0.160	175	0.154	174	0.152	162	0.152	170	0.151	188	0.155	183	0.152	167	0.151	174	0.152	154	0.151	141	0.149	127	0.150	98	0.148
3726	YES	357+358	1	826713.3	839283.9	826771.7	839337.6	0.0	19.5	79.4	78	0.147	56	0.144	41	0.141	33	0.140	35	0.140	46	0.143	106	0.149	262	0.157	183	0.156	207	0.155	218	0.156	228	0.160	175	0.154	174	0.152	162	0.152	170	0.151	188	0.155	183	0.152	167	0.151	174	0.152	154	0.151	141	0.149	127	0.150	98	0.148
3727	YES	357+358	1	826801.7	838838.5	826713.2	838845.0	0.0	15.1	29.4	78	0.147	56	0.144	41	0.141	33	0.140	35	0.140	46	0.143	106	0.149	262	0.157	183	0.156	207	0.155	218	0.156	228	0.160	175	0.154	174	0.152	162	0.152	170	0.151	188	0.155	183	0.152	167	0.151	174	0.152	154	0.151	141	0.149	127	0.150	98	0.148
3728	YES	357+358	1	826829.0	838848.9	826801.7	838838.5	0.0	15.1	29.3	78	0.147	56	0.144	41	0.141	33	0.140	35	0.140	46	0.143	106	0.149	262	0.157	183	0.156	207	0.155	218	0.156	228	0.160	175	0.154	174	0.152	162	0.152	170	0.151	188	0.155	183	0.152	167	0.151	174	0.152	154	0.151	141	0.149	127	0.150	98	0.148
3729	YES	357+358	1	827058.8	839076.5	826985.2	839000.7	0.0	19.3	105.7	78	0.147	56	0.144	41	0.141	33	0.140	35	0.140	46	0.143	106	0.149	262	0.157	183	0.156	207	0.155	218	0.156	228	0.160	175	0.154	174	0.152	162	0.152	170	0.151	188	0.155	183	0.152	167	0.151	174	0.152	154	0.151	141	0.149	127	0.150	98	0.148
3730	NO	359	1	827002.0	839145.1	827245.9	838951.9	0.0	13.8	311.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3731	NO	360	1	827072.7	839075.3	827236.3	838945.1	0.0	13.8	209.0	18	0.011	13	0.011	10	0.012	8	0.013	9	0.013	12	0.014	27	0.015	69	0.017	82	0.015	77	0.018	76	0.020	72	0.020	121	0.009	129	0.009	125	0.009	141	0.009	144	0.009	167	0.008	196	0.006	156	0.006	115	0.006	102	0.005	99	0.004	75	0.005
3732	NO	360	1	826994.6	839136.8	827072.7	839075.1	0.0	17.0	99.5	18	0.011	13	0.011	10	0.012	8	0.013	9	0.013	12	0.014	27	0.015	69	0.017	82	0.015	77	0.018	76	0.020	72	0.020	121	0.009	129	0.009	125	0.009	141	0.009	144	0.009	167	0.008	196	0.006	156	0.006	115	0.006	102	0.005	99	0.004	75	0.005
3733	YES	361	1	826795.0	839354.5	826818.3	839346.0	0.0	19.3	24.9	36	0.010	26	0.010	19	0.011	15	0.011	16	0.012	21	0.013	49	0.014	122	0.015	147	0.013	125	0.014	115	0.015	106	0.015	41	0.016	44	0.016	43	0.017	48	0.016	48	0.016	53	0.015	57	0.012	44	0.011	32	0.011	29	0.011	27	0.009	21	0.010
3734	YES	361	1	826818.3	839346.0	826845.7	839300.1	0.0	15.8	53.4	36	0.010	26	0.010	19	0.011	15	0.011	16	0.012	21	0.013	49	0.014	122	0.015	147	0.013	125	0.014	115	0.015	106	0.015	41	0.016	44	0.016	43	0.017	48	0.016	48	0.016	53	0.015	57	0.012	44	0.011	32	0.011	29	0.011	27	0.009	21	0.010
3735	YES	361	1	826968.8	839161.3	827036.6	839005.6	0.0	13.3	201.7	36	0.010	26	0.010	19	0.011	15	0.011	16	0.012	21	0.013	49	0.014	122	0.015	147	0.013	125	0.014	115	0.015	106	0.015	41	0.016	44	0.016	43	0.017	48	0.016	48	0.016	53	0.015	57	0.012	44	0.011	32	0.011	29	0.011	27	0.009	21	0.010
3736	YES	361	1	827249.2	838976.3	827244.2	838954.8	0.0	21.0	22.1	36	0.010	26	0.010	19	0.011	15	0.011	16	0.012	21	0.013	49	0.014	122	0.015	147	0.013	125	0.014	115	0.015	106	0.015	41	0.016	44	0.016	43	0.017	48	0.016	48	0.016	53	0.015	57	0.012	44	0.011	32	0.011	29	0.011	27	0.009	21	0.010
3737	YES	361	1	827206.6	839005.6	827249.2	838976.3	0.0	15.7	51.7	36	0.010	26	0.010	19	0.011	15	0.011	16	0.012	21	0.013	49	0.014	122	0.015	147	0.013	125	0.014	115	0.015	106	0.015	41	0.016	44	0.016	43	0.017	48	0.016	48	0.016	53	0.015	57	0.012	44	0.011	32	0.011	29	0.011	27	0.009	21	0.010
3738	YES	361	1	826877.4	839267.7	826968.8	839191.3	0.0	13.3	119.1	36	0.010	26	0.010	19	0.011	15	0.011	16	0.012	21	0.013	49	0.014	122	0.015	147	0.013	125	0.014	115	0.015	106	0.015	41	0.016	44	0.016	43	0.017	48	0.016	48	0.016	53	0.015	57	0.012	44	0.011	32	0.011	29	0.011	27	0.009	21	0.010
3739	YES	361	1	826845.7	839300.1	826877.4	839267.7	0.0	14.3	45.4	36	0.010	26	0.010	19	0.011	15	0.011	16	0.012	21	0.013	49	0.014	122	0.015	147	0.013	125	0.014	115	0.015	106	0.015	41	0.016	44	0.016	43	0.017	48	0.016	48	0.016	53	0.015	57	0.012	44	0.011	32	0.011	29	0.011	27	0.009	21	0.010
3740	YES	363+364	1	826109.7	838818.1	826326.0	838902.0	0.0	13.3	222.2	128	0.022	91	0.022	67	0.023	54	0.023	56	0.024	74	0.025	171	0.027	423	0.029	495	0.022	420	0.026	388	0.028	360	0.030	407	0.021	433	0.020	418	0.021	473	0.020	484	0.021	561	0.020	664	0.016	537	0.017	399	0.018	354	0.018	343	0.016	261	0.016
3741	YES	363+364	1	826322.6	839002.0	826346.5	839021.0	0.0	15.0	30.5	128	0.022	91	0.022	67	0.023	54	0.023	56	0.024	74	0.025	171	0.027	423	0.029	495	0.022	420	0.026	388	0.028	360	0.030	407	0.021	433	0.020	418	0.021	473	0.020	484	0.021	561	0.020	664	0.016	537	0.017	399	0.018	354	0.018	343	0.016	261	0.016
3742	YES	363+364	1	826346.5	839021.0	826354.2	839051.1	0.0	15.0	31.0	128	0.022	91	0.022	67	0.023	54	0.023	56	0.024	74	0.025	171	0.027	423	0.029	495	0.022	420	0.026	388	0.028	360	0.030	407	0.021	433	0.020	418	0.021	473	0.020	484	0.021	561	0.020	664	0.016	537	0.017	399	0.018	354	0.018	343	0.016	261	0.016
3743	YES	363+364	1	826354.2	839051.1	826328.5	839119.7	0.0	13.3	73.2	128	0.022	91	0.022	67	0.023	54	0.023	56	0.024	74	0.025	171	0.027	423	0.029	495	0.022	420	0.026	388	0.028	360	0.030	407	0.021	433	0.020	418	0.021	473	0.020	484	0.021	561	0.020	664	0.016	537	0.017	399	0.018	354	0.018	343	0.016	261	0.016
3744	YES	363+364	1	826328.5	839119.7	826277.3	839198.2	0.0	13.3	93.7	128	0.022	91	0.022	67	0.023	54	0.023	56	0.024	74	0.025	171	0.027	423	0.029	495	0.022	420	0.026	388	0.028	360	0.030	407	0.021	433	0.020	418	0.021	473	0.020	484	0.021	561	0.020	664	0.016	537	0.017	399	0.018	354	0.018	343	0.016	261	0.016
3745	YES	365	1	825304.1	838522.0	825367.9	838392.0	0.0	15.2	144.3	116	0.048	83	0.048	61	0.048	49	0.048	52	0.049	68	0.050	157	0.053	390	0.056	416	0.041	373	0.049	355	0.053	338	0.058	331	0.042	348	0.040	333	0.040	375	0.039	389	0.041	443	0.036	515	0.030	431	0.034	328	0.037	292	0.037	281	0.035	214	0.035
3746	YES	365	1	825387.2	838365.2	825411.6	838341.1	0.0	13.8	34.3	116	0.048	83	0.048	61	0.048	49	0.048	52	0.049	68	0.050	157	0.053	390	0.056	416	0.041	373	0.049	355	0.053	338	0.058	331	0.042	348	0.040	333	0.040	375	0.039	389	0.041	443	0.036	515	0.030	431	0.034	328	0.037	292	0.037	281	0.035	214	0.035
3747	YES	365	1	825367.9	838392.6	825387.2	838365.2	0.0	13.8	33.5	116	0.048	83	0.048	61	0.048	49	0.048	52	0.049	68	0.050	157	0.053	390	0.056	416	0.041	373	0.049	355	0.053	338	0.058	331	0.042	348	0.040	333	0.040	375	0.039	389	0.041	443	0.036	515	0.030	431	0.034	328	0.037	292	0.037	281	0.035	214	0.035
3748	YES	366	1	825965.5	838517.6	825326.0	838451.0	0.0	17.5	75.3	81	0.076	57	0.076	42	0.075	34	0.075	35	0.076	46	0.077	107	0.082	264	0.084	252	0.065	233	0.077	225	0.083	220	0.089	141	0.102	144	0.098	136	0.097	146	0.094	157	0.100	162	0.093	162	0.083	149	0.093	123	0.098	111	0.098	103	0.097	79	0.095
3749	YES	366	1	825379.7	838359.4	825404.1	838335.2	0.0	13.8	34.3	81	0.076	57	0.076	42	0.075	34	0.075	35	0.076	46	0.077	107	0.082	264	0.084	252	0.065	233	0.077	225	0.083	220	0.089	141	0.102	144	0.098	136	0.097	146	0.094	157	0.100	162	0.093	162	0.083	149	0.093	123	0.098	111	0.098	103	0.097	79	0.095
3750	YES	366	1	825360.4	838386.7	825379.7	838359.4	0.0	13.8	33.5	81	0.076	57	0.076	42	0.075	34	0.075	35	0.076	46	0.077	107	0.082	264	0.084	252	0.065	233	0.077	225	0.083	220	0.089	141	0.102	144	0.098	136	0.097	146	0.094	157	0.100	162	0.093	162	0.083	149	0.093	123	0.098	111	0.098	103	0.097	79	0.095
3751	YES	366	1	825326.0	838451.0	825360.4	838386.7	0.0	13.8	73.0	81	0.076	57	0.076	42	0.075	34	0.075	35	0.076	46	0.077	107	0.082	264	0.084	252	0.065	233	0.077	225	0.083	220	0.089	141	0.102	144	0.098	136	0.097	146	0.094	157	0.100	162	0.093	162	0.083	149	0.093	123	0.098	111	0.098	103	0.097	79	0.095
3752	NO	367+368	1	825709.5	837527.5	825606.2	837628.7	0.0	15.3	144.8	220	0.015	157	0.016	115	0.016	93	0.016	97	0.017	128	0.018	296	0.020	733	0.022	868	0.017	738	0.021	682	0.023	630	0.024	533	0.017	567	0.016	548	0.017	621	0.016	636	0.017	738	0.014	876	0.012	707	0.012	524	0.013	465	0.012	450	0.011	343	0.011
3753	NO	367+368	1	825606.0	837628.7	825468.3	837738.0	0.0	15.3	175.8	220	0.015	157	0.016	115	0.016	93	0.016	97	0.017	128	0.018	296	0.020	733	0.022	868	0.017	738	0.021	682	0.023	630	0.024	533	0.017	567	0.016	548	0.017	621	0.016	636	0.017	738	0.014	876	0.012	707	0.012	524	0.013	465	0.012	450	0.011	343	0.011
3754	NO	367+368	1	825468.3	837738.0	825443.9	837775.2	0.0	15.9	44.5	220	0.015	157	0.016	115	0.016	93	0.016	97	0.017	128	0.018	296	0.020	733	0.022	868	0.017	738	0.021	682	0.023	630	0.024	533	0.017	567	0.016	548	0.017	621	0.016	636	0.017	738	0.014	876	0.012	707	0.012	524	0.013	465	0.012	450	0.011	343	0.011
3755	NO	367+368	1	825443.9	837775.2	825443.6	837819.2	0.0	15.9	44.1	220	0.015	157	0.016	115	0.016	93	0.016	97	0.017	128	0.018	296	0.020	733	0.022	868	0.017	738	0.021	682	0.023	630	0.024	533	0.017	567	0.016	548	0.017	621	0.016	636	0.017	738	0.014	876	0.012	707	0.012	524	0.013	465	0.012	450	0.011	343	0.011
3756	NO	367+368	1	825443.6	837819.2	825471.3	837912.7	0.0	17.2	97.5	220	0.015	157	0.016	115	0.016	93	0.016	97	0.017	128	0.018	296	0.020	733	0.022	868	0.017	738	0.021	682	0.023	630	0.024	533	0.017	567	0.016	548	0.017	621	0.016	636	0.017	738	0.014	876	0.012	707	0.012	524	0.013	465	0.012	450	0.011	343	0.011
3757	NO	367+368	1	825471.3	837912.7	825502.8	837941.8	0.0	17.3	42.9	220	0.015	157	0.016	115	0.016	93	0.016	97	0.017	128	0.018	296	0.020	733	0.022	868	0.017	738	0.021	682	0.023	630	0.024	533	0.017	567	0.016	548	0.017	621	0.016	636	0.017	738	0.014	876	0.012	707	0.012	524	0.013	465	0.012	450	0.011	343	0.011
3758	NO	367+368	1	825502.8	837941.8	825535.4	837970.4	0.0	14.5	43.4	220	0.015	157	0.016	115	0.016	93	0.016	97	0.017	128	0.018	296	0.020	733	0.022	868	0.017	738	0.021	682	0.023	630	0.024	533	0.017	567	0.016	548	0.017	621	0.016	636	0.017	738	0.014	876	0.012	707	0.012	524	0.013	465	0.012	450	0.011	343	0.011
3759	NO	367+368	1	825535.4	837970.4	825550.6	838013.2	0.0	16.7	45.5	220	0.015	157	0.016	115	0.016	93	0.016	97	0.017	128	0.018	296	0.020	733	0.022	868	0.017	738	0.021	682	0.023	630	0.024	533	0.017	567	0.016	548	0.017	621	0.016	636	0.017	738	0.014	876	0.012	707	0.012	524	0.013	465	0.012	450	0.011	343	0.011
3760	NO	367+368	1	825550.6	838013.2	825535.0	838051.1	0.0	16.7	41.0	220	0.015	157	0.016	115	0.016	93	0.016	97	0.017	128	0.018	296	0.020	733	0.022	868	0.017	738	0.021	682	0.023	630	0.024	533	0.017	567	0.016	548	0.017	621	0.016	636	0.017	738	0.014	876	0.012	707	0.012	524	0.013	465	0.012	450	0.011	343	0.011
3761	NO	367+368	1	825535.0	838051.1	825499.6	838070.9	0.0	16.7	40.6	220	0.015	157	0.016

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)
Running Emissions
Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3853	NO	901	4	827594.2	840174.0	827611.4	840141.6	10.0	11.0	36.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3854	NO	901	4	827611.4	840141.6	827628.2	840104.8	10.0	11.0	40.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3855	NO	902	4	827816.8	839074.6	827806.4	839157.0	1.5	11.6	83.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3856	NO	902	4	827825.7	839029.7	827816.8	839074.6	2.5	14.1	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3857	NO	902	1	827806.4	839157.0	827794.8	839238.6	0.0	15.0	82.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3858	NO	902	4	827564.3	840289.3	827583.0	840262.4	10.0	11.0	32.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3859	NO	902	4	827583.0	840262.4	827602.4	840233.6	10.0	11.0	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3860	NO	902	4	827602.4	840233.6	827620.0	840205.6	10.0	11.0	33.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3861	NO	902	4	827620.0	840205.6	827636.5	840176.2	10.0	11.0	33.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3862	NO	902	4	827636.5	840176.2	827650.7	840147.8	10.0	11.0	31.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3863	NO	902	4	827650.7	840147.8	827663.1	840119.4	10.0	11.0	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3864	NO	903	4	827613.8	839900.7	827788.6	839007.2	5.0	8.8	208.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3865	NO	904	4	827847.9	838604.3	827820.4	839029.2	5.0	8.8	226.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3866	NO	905	4	827837.6	838591.3	827814.7	838779.2	7.0	12.5	189.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3867	NO	905	4	827814.7	838779.2	827809.1	838800.8	6.0	14.8	22.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3868	NO	905	1	826100.6	837136.2	826338.2	837664.2	0.0	18.0	579.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3869	NO	906	4	827874.6	838569.8	827865.0	838681.4	7.0	9.8	96.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3870	NO	906	4	827857.8	838746.7	827853.4	838804.7	6.5	13.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3871	NO	906	4	827865.0	838681.4	827857.8	838746.7	7.0	12.0	65.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3872	NO	906	1	826110.7	837131.5	826348.1	837659.0	0.0	14.3	578.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3873	NO	907	1	827504.0	838869.9	827574.8	838881.4	0.0	16.1	71.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3874	NO	907	1	827245.9	838951.9	827288.3	838921.3	0.0	14.8	52.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3875	NO	907	1	827288.3	838921.3	827332.6	838898.1	0.0	14.8	50.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3876	NO	907	1	827332.6	838898.1	827384.9	838880.1	0.0	14.8	55.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3877	NO	907	1	827384.9	838880.1	827442.2	838870.1	0.0	14.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3878	NO	907	1	827442.2	838870.1	827504.0	838869.9	0.0	14.8	61.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3879	NO	908	1	827505.4	838858.9	827575.7	838865.7	0.0	16.9	70.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3880	NO	908	1	827236.3	838945.1	827281.7	838912.8	0.0	14.8	55.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3881	NO	908	1	827281.7	838912.8	827326.8	838888.3	0.0	14.8	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3882	NO	908	1	827326.8	838888.3	827380.1	838869.0	0.0	14.8	56.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3883	NO	908	1	827380.1	838869.0	827440.4	838858.1	0.0	14.8	61.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3884	NO	908	1	827440.4	838858.1	827505.4	838858.9	0.0	14.8	65.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3885	NO	909	4	827571.3	838844.9	827623.7	838902.3	2.0	6.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3886	NO	909	4	827623.7	838902.3	827657.8	838918.7	4.0	6.0	37.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3887	NO	909	4	827692.9	838943.7	827727.0	838975.9	8.0	6.0	46.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3888	NO	909	4	827727.0	838975.9	827754.6	838987.8	10.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3889	NO	909	4	827754.6	838987.8	827782.6	838990.3	10.0	6.0	28.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3890	NO	909	4	827782.6	838990.3	827814.4	838984.4	10.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3891	NO	909	4	827814.4	838984.4	827838.6	838968.7	10.0	6.0	28.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3892	NO	909	4	827838.6	838968.7	827852.8	838951.3	10.0	6.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3893	NO	909	4	827852.8	838951.3	827866.3	838924.4	8.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3894	NO	909	4	827866.3	838924.4	827869.1	838994.4	7.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3895	NO	909	4	827869.1	838994.4	827860.1	838843.9	6.0	6.0	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3896	NO	909	4	827860.1	838843.9	827857.2	838805.0	5.0	6.0	39.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3897	NO	909	4	827857.2	838805.0	827692.9	838943.7	6.0	6.0	43.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3898	NO	910	4	827575.1	838861.7	827609.8	838859.7	2.0	6.0	34.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3899	NO	910	4	827609.8	838859.7	827650.7	838849.3	4.0	6.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3900	NO	910	4	827650.7	838849.3	827735.2	838809.9	6.0	6.0	93.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3901	NO	910	4	827735.2	838809.9	827757.2	838803.8	8.0	6.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3902	NO	910	4	827757.2	838803.8	827777.5	838804.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3903	NO	910	4	827796.7	838807.8	827818.0	838818.0	10.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3904	NO	910	4	827818.0	838818.0	827834.1	838831.8	10.0	6.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3905	NO	910	4	827834.1	838831.8	827846.3	838848.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3906	NO	910	4	827846.3	838848.0	827854.6	838866.2	10.0	6.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3907	NO	910	4	827854.6	838866.2	827858.8	838887.8	8.0	6.0	21.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3908	NO	910	4	827858.8	838887.8	827857.6	838906.3	7.0	6.0	18.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)
Running Emissions
Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3995	NO	918	4	827274.3	840649.5	827265.4	840663.9	10.0	4.0	16.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3996	NO	918	4	827265.4	840663.9	827259.4	840680.1	10.0	4.0	17.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3997	NO	918	4	827259.4	840680.1	827256.5	840698.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3998	NO	918	4	827256.5	840698.3	827257.1	840715.2	10.0	4.0	16.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3999	NO	918	4	827257.1	840715.2	827260.4	840730.8	10.0	4.0	16.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4000	NO	918	4	827260.4	840730.8	827267.3	840747.0	10.0	4.0	17.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4001	NO	918	4	827267.3	840747.0	827277.7	840762.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4002	NO	918	4	827277.7	840762.3	827291.6	840775.3	10.0	4.0	19.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4003	NO	918	4	827291.6	840775.3	827312.2	840789.8	10.0	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4004	NO	918	4	827312.2	840789.8	827332.7	840801.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4005	NO	918	4	827332.7	840801.1	827349.7	840809.1	10.0	4.0	18.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4006	NO	918	4	827349.7	840809.1	827366.5	840815.8	10.0	4.0	18.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4007	NO	918	4	827366.5	840815.8	827388.0	840822.2	10.0	4.0	22.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4008	NO	918	4	827388.0	840822.2	827411.1	840827.5	10.0	4.0	23.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4009	NO	918	4	827411.1	840827.5	827428.7	840830.1	10.0	4.0	17.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4010	NO	919	4	827349.9	840656.5	827353.8	840632.8	2.5	4.0	24.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4011	NO	919	4	827353.8	840632.8	827353.3	840611.0	1.2	4.0	21.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4012	NO	919	4	827353.3	840611.0	827345.5	840591.1	5.0	4.0	21.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4013	NO	919	4	827345.5	840591.1	827331.1	840576.5	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4014	NO	919	4	827331.1	840576.5	827312.1	840568.9	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4015	NO	919	4	827312.1	840568.9	827290.0	840568.9	10.0	4.0	22.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4016	NO	919	4	827290.0	840568.9	827270.6	840577.4	10.0	4.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4017	NO	919	4	827270.6	840577.4	827254.9	840594.1	10.0	4.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4018	NO	919	4	827254.9	840594.1	827248.3	840613.8	10.0	4.0	20.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4019	NO	919	4	827248.3	840613.8	827247.5	840637.3	10.0	4.0	23.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4020	NO	919	4	827247.5	840637.1	827251.1	840660.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4021	NO	919	4	827251.1	840660.1	827260.2	840688.5	10.0	4.0	29.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4022	NO	919	4	827260.2	840688.5	827271.4	840712.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4023	NO	919	4	827271.4	840712.2	827285.6	840734.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4024	NO	919	4	827285.6	840734.2	827304.0	840756.0	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4025	NO	919	4	827304.0	840756.0	827326.0	840775.3	10.0	4.0	29.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4026	NO	919	4	827326.0	840775.3	827351.6	840792.4	10.0	4.0	30.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4027	NO	919	4	827351.6	840792.4	827378.5	840805.1	10.0	4.0	29.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4028	NO	919	4	827378.5	840805.1	827405.9	840813.1	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4029	NO	919	4	827405.9	840813.1	827428.0	840817.1	9.0	4.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4030	NO	919	4	827428.0	840817.1	827447.7	840818.4	6.0	4.0	19.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4031	NO	919	4	827447.7	840818.4	827470.5	840817.6	3.0	4.0	22.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4032	NO	920	4	827433.9	840487.6	827422.2	840517.5	10.0	4.0	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4033	NO	920	4	827422.2	840517.5	827415.4	840542.2	10.0	4.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4034	NO	920	4	827378.2	840695.1	827374.6	840709.5	10.0	4.0	14.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4035	NO	920	4	827374.6	840709.5	827373.4	840725.8	10.0	4.0	16.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4036	NO	920	4	827373.4	840725.8	827376.0	840745.1	10.0	4.0	19.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4037	NO	920	4	827376.0	840745.1	827381.6	840761.5	10.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4038	NO	920	4	827381.6	840761.5	827391.1	840777.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4039	NO	920	4	827391.1	840777.3	827403.1	840790.7	9.0	4.0	18.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4040	NO	920	4	827403.1	840790.7	827419.5	840802.3	8.0	4.0	20.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4041	NO	920	4	827419.5	840802.3	827437.9	840810.2	7.7	4.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4042	NO	920	4	827437.9	840810.2	827455.0	840813.4	5.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4043	NO	920	4	827455.0	840813.4	827470.3	840813.4	2.5	4.0	15.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4044	NO	920	4	827388.2	840654.1	827378.2	840695.1	10.0	4.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4045	NO	920	4	827415.4	840542.2	827401.8	840597.9	10.0	4.0	57.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4046	NO	921	4	827428.9	840828.0	827453.4	840829.2	5.2	8.0	24.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4047	NO	921	1	827453.4	840829.2	827476.9	840827.8	0.0	14.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4048	NO	923	3	827855.9	840497.4	827964.4	840485.2	5.5	7.3	109.2	178	0.006	127	0.006	93	0.007	76	0.007	79	0.008	105	0.008	243	0.009	603	0.010	727	0.009	624	0.011	580	0.012	535	0.012	545	0.009	582	0.008	567	0.009	636	0.009	647	0.008	743	0.007	859	0.006	683	0.005	502	0.005	446	0.005	430	0.004

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)
Running Emissions
Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4137	NO	947	4	827828.3	840445.8	827868.4	840444.5	1.5	4.0	40.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4138	NO	947	2	827868.4	840444.5	827918.2	840444.9	-1.4	10.0	49.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4139	NO	947	2	827918.2	840444.9	827961.8	840446.3	-1.8	10.0	43.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4140	NO	947	4	827748.9	840451.4	827777.8	840449.4	8.0	4.0	28.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4141	NO	947	4	827803.2	840447.6	827828.3	840445.8	3.8	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4142	NO	948	3	827769.1	840470.5	827962.7	840458.8	7.1	9.0	193.9	979	0.009	699	0.010	513	0.010	418	0.011	438	0.011	578	0.012	1343	0.012	3337	0.013	3939	0.010	3416	0.012	3199	0.013	2972	0.014	2888	0.012	3085	0.011	3015	0.012	3322	0.011	3389	0.011	3796	0.009	4197	0.007	3310	0.007	2458	0.008	2195	0.008	2087	0.007	1602	0.007
4143	NO	949+950	1	826316.9	840278.4	826296.7	840313.5	0.0	22.4	39.5	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4144	NO	949+950	1	826298.7	840313.5	826235.6	840387.9	0.0	13.3	97.6	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4145	NO	949+950	1	826235.6	840387.9	826204.8	840412.0	0.0	13.3	39.1	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4146	NO	949+950	1	826204.8	840412.0	826182.0	840428.2	0.0	13.3	28.0	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4147	NO	949+950	1	826182.0	840428.2	826155.9	840452.0	0.0	13.3	35.4	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4148	NO	949+950	1	826155.9	840452.0	826112.2	840497.7	0.0	13.3	63.2	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4149	NO	949+950	1	826112.2	840497.7	826099.4	840518.2	0.0	13.3	30.7	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4150	NO	949+950	1	826089.4	840518.2	826044.7	840554.6	0.0	13.3	57.6	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4151	NO	949+950	1	826044.7	840554.6	826021.6	840570.4	0.0	13.3	28.1	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4152	NO	949+950	1	826021.6	840570.4	825991.8	840581.0	0.0	15.9	31.6	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4153	NO	949+950	1	825991.8	840581.0	825913.1	840580.7	0.0	9.5	78.7	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4154	NO	949+950	1	825913.1	840580.7	825884.3	840577.0	0.0	9.5	29.0	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4155	NO	949+950	1	825884.3	840577.0	825867.9	840578.0	0.0	9.5	16.5	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4156	NO	949+950	1	825867.9	840578.0	825838.3	840585.1	0.0	9.5	30.6	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4157	NO	949+950	1	825838.3	840585.1	825808.8	840597.6	0.0	9.5	32.9	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4158	NO	949+950	1	825808.8	840597.6	825781.9	840614.1	0.0	9.5	32.3	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4159	NO	949+950	1	825781.9	840614.1	825762.2	840629.1	0.0	9.5	24.8	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4160	NO	949+950	1	825762.2	840629.1	825731.7	840651.1	0.0	9.5	37.6	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4161	NO	949+950	1	825731.7	840651.1	825718.4	840661.1	0.0	12.7	16.6	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4162	NO	949+950	1	825718.4	840661.1	825711.3	840675.3	0.0	9.5	15.9	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4163	NO	949+950	1	825711.3	840675.3	825551.5	840923.2	0.0	9.5	294.9	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4164	NO	949+950	1	825551.5	840923.2	825545.4	840931.3	0.0	9.5	10.1	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4165	NO	949+950	1	825545.4	840931.3	825526.4	840949.4	0.0	9.5	26.3	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4166	NO	949+950	1	825526.4	840949.4	825516.5	840968.3	0.0	9.5	21.3	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4167	NO	949+950	1	825516.5	840968.3	825464.3	841056.3	0.0	9.5	102.3	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4168	NO	949+950	1	825464.3	841056.3	825435.3	841107.6	0.0	9.5	58.9	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4169	NO	949+950	1	825435.3	841107.6	825421.9	841136.5	0.0	9.5	31.8	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4170	NO	949+950	1	825421.9	841136.5	825407.8	841174.6	0.0	9.5	40.6	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4171	NO	949+950	1	825407.8	841174.6	825393.5	841223.1	0.0	9.5	51.1	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4172	NO	949+950	1	825393.5	841223.1	825377.4	841291.6	0.0	9.5	69.9	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4173	NO	949+950	1	825377.4	841291.6	825373.1	841315.2	0.0	9.5	23.9	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4174	NO	949+950	1	825373.1	841315.2	825370.5	841332.0	0.0	9.5	17.9	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4175	NO	949+950	1	825370.5	841332.0	825357.0	841364.9	0.0	9.5	34.7	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4176	NO	949+950	1	825357.0	841364.9	825344.3	841443.5	0.0	9.5	79.6	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4177	NO	949+950	1	825344.3	841443.5	825336.9	841482.9	0.0	9.5	40.1	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4178	NO	949+950	1	825336.9	841482.9	825327.4	841530.5	0.0	9.5	48.6	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4179	NO	949+950	1	825327.4	841530.5	825318.1	841563.1	0.0	9.5	33.8	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4180	NO	949+950	1	825318.1	841563.1	825299.6	841614.2	0.0	9.5	54.3	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4181	NO	949+950	1	825299.6	841614.2	825286.9	841644.6	0.0	9.5	33.0	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4182	NO	949+950	1	825286.9	841644.6	825255.9	841704.1	0.0	9.5	67.1	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4183	NO	949+950	1	825255.9	841704.1	825238.5	841723.2	0.0	9.5	25.8	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4184	NO	949+950	1	825238.5	841723.2	825199.3	841773.7	0.0	9.5	63.9	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4185	NO	949+950	1	825199.3	841773.7	825180.0	841793.3	0.0	9.5	27.5	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4186	NO	949+950	1	825180.0	841793.3	825157.8	841809.4	0.0	9.5	27.5	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4187	NO	949+950	1	825157.8	841809.4	825084.5	841843.8	0.0	9.5	81.0	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4279	YES	2019+2020	1	827159.8	840577.2	827197.9	840565.0	0.0	9.5	40.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4280	YES	2019+2020	1	827197.9	840565.0	827256.5	840567.5	0.0	9.5	58.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4281	NO	2023+2024	4	827462.5	840462.4	827469.2	840543.1	5.0	10.9	80.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4282	YES	2025+2026	1	824450.9	839041.5	824480.7	839045.1	0.0	13.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4283	YES	2025+2026	1	824480.7	839045.1	824558.2	839078.4	0.0	13.0	84.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4284	YES	2025+2026	1	824558.2	839078.4	824584.5	839077.4	0.0	13.0	26.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4285	YES	2025+2026	1	824584.5	839077.4	824639.0	839046.2	0.0	13.0	62.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4286	YES	2025+2026	1	824639.0	839046.2	824691.4	838996.1	0.0	13.0	72.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4287	YES	2025+2026	1	824691.4	838996.1	824715.7	838967.5	0.0	13.0	37.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4288	YES	2025+2026	1	824715.7	838967.5	824718.1	838923.6	0.0	13.0	44.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4289	YES	2025+2026	1	824718.1	838923.6	824696.9	838883.0	0.0	13.0	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4290	YES	2025+2026	1	824696.9	838883.0	824701.4	838838.8	0.0	17.8	44.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4291	YES	2025+2026	1	824701.4	838838.8	824731.0	838780.4	0.0	19.3	65.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4292	YES	2025+2026	1	824731.0	838780.4	824836.1	838696.5	0.0	19.5	134.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4293	YES	2025+2026	1	824836.1	838696.5	824889.3	838621.8	0.0	20.4	91.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4294	YES	2025+2026	1	824889.3	838621.8	824930.0	838617.1	0.0	9.4	41.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4295	YES	2025+2026	1	824930.0	838617.1	824953.4	838625.3	0.0	9.0	24.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4296	YES	2025+2026	1	824953.4	838625.3	824968.4	838622.6	0.0	9.0	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4297	YES	2025+2026	1	824968.4	838622.6	824981.7	838616.8	0.0	8.1	14.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4298	YES	2025+2026	1	824981.7	838616.8	825019.2	838614.2	0.0	8.1	37.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4299	YES	2025+2026	1	825019.2	838614.2	825034.4	838615.6	0.0	8.1	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4300	YES	2027+2028	1	825159.5	839556.0	825316.0	839487.7	0.0	12.5	170.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4301	YES	2027+2028	1	825316.0	839487.7	825375.9	839470.8	0.0	13.0	62.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4302	YES	2027+2028	1	825375.9	839470.8	825431.1	839472.1	0.0	13.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4303	NO	2027+2028	1	825431.1	839472.1	825609.9	839516.1	0.0	13.0	184.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4304	YES	2029+2030	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4305	YES	2029+2030	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4306	YES	2029+2030	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4307	YES	2029+2030	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4308	YES	2031+2032	1	827259.0	840541.9	827259.4	840567.4	0.0	13.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4309	YES	211+212	1	825292.0	839887.8	825320.0	839855.0	0.0	10.0	43.1	9	0.013	6	0.013	5	0.014	4	0.015	4	0.016	5	0.017	12	0.018	31	0.019	37	0.016	33	0.019	31	0.020	29	0.020	10	0.017	11	0.016	11	0.018	12	0.016	12	0.016	14	0.015	15	0.012	12	0.012	9	0.012	8	0.012	7	0.010	6	0.010
4310	YES	211+212	3	825320.0	839855.0	825343.2	839827.9	5.0	4.0	35.7	9	0.013	6	0.013	5	0.014	4	0.015	4	0.016	5	0.017	12	0.018	31	0.019	37	0.016	33	0.019	31	0.020	29	0.020	10	0.017	11	0.016	11	0.018	12	0.016	12	0.016	14	0.015	15	0.012	12	0.012	9	0.012	8	0.012	7	0.010	6	0.010
4311	YES	307+308	3	825553.8	839364.1	825563.2	839387.7	5.0	12.3	25.4	117	0.046	84	0.046	62	0.045	51	0.045	54	0.046	71	0.047	166	0.050	414	0.052	448	0.040	419	0.047	409	0.050	390	0.053	350	0.041	369	0.039	357	0.039	397	0.037	409	0.039	458	0.035	514	0.029	424	0.033	321	0.036	286	0.035	273	0.033	209	0.034

Remark

1. Emission factors generated by EMFAC-HK model have been adjusted by E-PC population with age profile.
2. The composite emission factor is calculated by dividing the sum of emission from each vehicle class (with ePC% deducted) by the total un-adjusted traffic flow. The un-adjusted traffic flow is input in the model and is presented in the vehicular emission inventory table.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3001	NO	2033+2034	1	826170.3	841119.8	826185.3	841126.1	0.0	11.0	16.2	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3002	NO	2033+2034	1	826185.3	841126.1	826213.6	841132.3	0.0	11.5	29.0	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3003	NO	2033+2034	1	826213.6	841132.3	826230.3	841145.1	0.0	11.5	21.0	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3004	NO	2033+2034	1	826230.3	841145.1	826236.6	841156.5	0.0	11.0	13.0	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3005	NO	2033+2034	1	826236.6	841156.5	826258.8	841217.7	0.0	11.0	65.2	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3006	NO	2033+2034	1	826258.8	841217.7	826279.2	841243.8	0.0	11.0	33.1	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3007	NO	2033+2034	1	826279.2	841243.8	826297.9	841251.3	0.0	11.0	20.1	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3008	NO	2033+2034	1	826297.9	841251.3	826322.5	841272.7	0.0	11.0	32.6	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3009	NO	2033+2034	1	826322.5	841272.7	826327.1	841283.8	0.0	11.0	12.0	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3010	NO	2033+2034	1	826327.1	841283.8	826309.4	841311.5	0.0	11.0	33.0	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3011	NO	2033+2034	1	826309.4	841311.5	826303.4	841328.3	0.0	11.0	17.8	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3012	NO	2033+2034	1	826303.4	841328.3	826312.0	841342.6	0.0	11.0	16.7	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3013	NO	2033+2034	1	826312.0	841342.6	826331.1	841353.6	0.0	11.0	22.1	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3014	NO	2033+2034	1	826331.1	841353.6	826343.5	841352.1	0.0	11.0	12.5	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3015	NO	2033+2034	1	826343.5	841352.1	826340.1	841338.7	0.0	11.0	13.9	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
3016	NO	2035+2036	1	826474.9	840726.3	826481.7	840737.7	0.0	9.5	13.2	12	0.012	9	0.013	6	0.014	5	0.014	6	0.015	8	0.016	18	0.017	45	0.018	53	0.016	49	0.020	48	0.022	45	0.022	36	0.014	38	0.013	38	0.014	42	0.014	42	0.013	48	0.011	54	0.009	42	0.008	31	0.008	28	0.008	26	0.006	20	0.007
3017	NO	2035+2036	1	826481.7	840737.7	826558.0	840825.3	0.0	9.5	116.2	12	0.012	9	0.013	6	0.014	5	0.014	6	0.015	8	0.016	18	0.017	45	0.018	53	0.016	49	0.020	48	0.022	45	0.022	36	0.014	38	0.013	38	0.014	42	0.014	42	0.013	48	0.011	54	0.009	42	0.008	31	0.008	28	0.008	26	0.006	20	0.007
3018	NO	2035+2036	1	826558.0	840825.3	826579.4	840848.2	0.0	9.5	31.3	12	0.012	9	0.013	6	0.014	5	0.014	6	0.015	8	0.016	18	0.017	45	0.018	53	0.016	49	0.020	48	0.022	45	0.022	36	0.014	38	0.013	38	0.014	42	0.014	42	0.013	48	0.011	54	0.009	42	0.008	31	0.008	28	0.008	26	0.006	20	0.007
3019	NO	2035+2036	1	826579.4	840848.2	826620.9	840885.2	0.0	9.5	55.6	12	0.012	9	0.013	6	0.014	5	0.014	6	0.015	8	0.016	18	0.017	45	0.018	53	0.016	49	0.020	48	0.022	45	0.022	36	0.014	38	0.013	38	0.014	42	0.014	42	0.013	48	0.011	54	0.009	42	0.008	31	0.008	28	0.008	26	0.006	20	0.007
3020	NO	1+2	4	826517.9	841791.3	825975.3	841760.0	6.5	8.4	52.8	58	0.030	41	0.030	30	0.030	24	0.030	25	0.031	33	0.032	75	0.033	185	0.036	199	0.027	164	0.032	147	0.034	138	0.036	248	0.020	268	0.019	250	0.019	276	0.017	294	0.019	345	0.017	416	0.015	339	0.015	263	0.018	233	0.017	223	0.016	170	0.016
3021	NO	1+2	4	825675.3	841760.0	825500.3	841721.0	8.4	8.0	84.5	58	0.030	41	0.030	30	0.030	24	0.030	25	0.031	33	0.032	75	0.033	185	0.036	199	0.027	164	0.032	147	0.034	138	0.036	248	0.020	268	0.019	250	0.019	276	0.017	294	0.019	345	0.017	416	0.015	339	0.015	263	0.018	233	0.017	223	0.016	170	0.016
3022	NO	1+2	4	825500.3	841721.0	825424.4	841700.4	10.0	8.0	78.6	58	0.030	41	0.030	30	0.030	24	0.030	25	0.031	33	0.032	75	0.033	185	0.036	199	0.027	164	0.032	147	0.034	138	0.036	248	0.020	268	0.019	250	0.019	276	0.017	294	0.019	345	0.017	416	0.015	339	0.015	263	0.018	233	0.017	223	0.016	170	0.016
3023	NO	1+2	4	825424.4	841700.4	825357.5	841701.7	10.0	8.0	66.9	58	0.030	41	0.030	30	0.030	24	0.030	25	0.031	33	0.032	75	0.033	185	0.036	199	0.027	164	0.032	147	0.034	138	0.036	248	0.020	268	0.019	250	0.019	276	0.017	294	0.019	345	0.017	416	0.015	339	0.015	263	0.018	233	0.017	223	0.016	170	0.016
3024	NO	1+2	4	825357.5	841701.7	825256.6	841732.6	10.0	8.0	105.5	58	0.030	41	0.030	30	0.030	24	0.030	25	0.031	33	0.032	75	0.033	185	0.036	199	0.027	164	0.032	147	0.034	138	0.036	248	0.020	268	0.019	250	0.019	276	0.017	294	0.019	345	0.017	416	0.015	339	0.015	263	0.018	233	0.017	223	0.016	170	0.016
3025	NO	1+2	4	825256.6	841732.6	825201.0	841737.6	10.0	8.0	55.3	58	0.030	41	0.030	30	0.030	24	0.030	25	0.031	33	0.032	75	0.033	185	0.036	199	0.027	164	0.032	147	0.034	138	0.036	248	0.020	268	0.019	250	0.019	276	0.017	294	0.019	345	0.017	416	0.015	339	0.015	263	0.018	233	0.017	223	0.016	170	0.016
3026	NO	1+2	4	825201.0	841737.6	825075.0	841706.8	10.0	8.0	130.3	58	0.030	41	0.030	30	0.030	24	0.030	25	0.031	33	0.032	75	0.033	185	0.036	199	0.027	164	0.032	147	0.034	138	0.036	248	0.020	268	0.019	250	0.019	276	0.017	294	0.019	345	0.017	416	0.015	339	0.015	263	0.018	233	0.017	223	0.016	170	0.016
3027	NO	1+2	4	825075.0	841706.8	824989.2	841711.4	10.0	8.0	85.9	58	0.030	41	0.030	30	0.030	24	0.030	25	0.031	33	0.032	75	0.033	185	0.036	199	0.027	164	0.032	147	0.034	138	0.036	248	0.020	268	0.019	250	0.019	276	0.017	294	0.019	345	0.017	416	0.015	339	0.015	263	0.018	233	0.017	223	0.016	170	0.016
3028	NO	1+2	4	824989.2	841711.4	824842.0	841825.4	0.4	15.6	51.9	58	0.030	41	0.030	30	0.030	24	0.030	25	0.031	33	0.032	75	0.033	185	0.036	199	0.027	164	0.032	147	0.034	138	0.036	248	0.020	268	0.019	250	0.019	276	0.017	294	0.019	345	0.017	416	0.015	339	0.015	263	0.018	233	0.017	223	0.016	170	0.016
3029	NO	1+2	4	824842.0	841825.4	825617.9	841791.3	3.3	12.1	42.3	58	0.030	41	0.030	30	0.030	24	0.030	25	0.031	33	0.032	75	0.033	185	0.036	199	0.027	164	0.032	147	0.034	138	0.036	248	0.020	268	0.019	250	0.019	276	0.017	294	0.019	345	0.017	416	0.015	339	0.015	263	0.018	233	0.017	223	0.016	170	0.016
3030	NO	3	1	826644.8	841877.9	826563.0	841931.0	0.0	14.8	54.3	170	0.035	121	0.034	89	0.034	73	0.035	77	0.035	102	0.037	238	0.039	593	0.042	662	0.032	604	0.039	582	0.042	551	0.044	310	0.053	327	0.050	321	0.050	343	0.048	352	0.050	370	0.045	363	0.039	293	0.045	226	0.050	204	0.050	188	0.047	145	0.047
3031	NO	3	1	826653.0	841931.0	826682.8	841980.6	0.0	14.5	57.8	170	0.035	121	0.034	89	0.034	73	0.035	77	0.035	102	0.037	238	0.039	593	0.042	662	0.032	604	0.039	582	0.042	551	0.044	310	0.053	327	0.050	321	0.050	343	0.048	352	0.050	370	0.045	363	0.039	293	0.045	226	0.050	204	0.050	188	0.047	145	0.047
3032	NO	3	1	826682.8	841980.6	826764.5	842057.9	0.0	14.3	112.5	170	0.035	121	0.034	89	0.034	73	0.035	77	0.035	102	0.037	238	0.039	593	0.042	662	0.032	604	0.039	582	0.042	551	0.044	310	0.053	327	0.050	321	0.050	343	0.048	352	0.050	370	0.045	363	0.039	293	0.045	226	0.050	204	0.050	188	0.047	145	0.047
3033	NO	4	1	826653.7	841876.1	825665.4	841931.3	0.0	14.7	56.2	109	0.054	80	0.052	60	0.052	50	0.051	54	0.051	72	0.052	172	0.055	436	0.058	463	0.046	478	0.051	492	0.053	478	0.055	597	0.031	633	0.029	614	0.029	682	0.029	700	0.030	788	0.026	887	0.021	718	0.023	539	0.025	481	0.025	459	0.023	351	0.023
3034	NO	4	1	825665.4	841931.3	825683.7	841967.5	0.0	14.3	40.7	109	0.054	80	0.052	60	0.052	50	0.051	54	0.051	72	0.052	172	0.055	436	0.058	463	0.046	478	0.051	492	0.053	478	0.055	597	0.031	633	0.029	614	0.029	682	0.029	700	0.030	788	0.026	887	0.021	718	0.023	539	0.025	481	0.025	459	0.023	351	0.023
3035	NO	4	1	825683.7	841967.5	825767.3	842047.3	0.0	14.3	115.6	109	0.054	80	0.052	60	0.052	50	0.051	54	0.051	72	0.052	172	0.055	436	0.058	463	0.046	478	0.051	492	0.053	478	0.055	597	0.031	633	0.029	614	0.029	682	0.029	700	0.030	788	0.026	887	0.021	718	0.023	539	0.025	481	0.025	459	0.023	351	0.023
3036	YES	5+6	1	825971.0	842435.0	825912.2	842279.3	0.0	20.0	166.4	139	0.042	101	0.042	75	0.042	62	0.042	65	0.043	87	0.044	205	0.046	515	0.048	563	0.037	541	0.043	537	0.045	515	0.048	453	0.039	480	0.037	467	0.037	512	0.035	526	0.036	579	0.033	525	0.028	505	0.031	382	0.034	343	0.034	323	0.031	248	0.032
3037	YES	5+6	1	825912.2	842279.3	825841.0	842134.4	0.0	20.0	161.5	139	0.042	101	0.042	75	0.042	62	0.042	65	0.043	87	0.044	205	0.046	515	0.048	563	0.037	541	0.043	537	0.045	515	0.048	453	0.039	480	0.037	467	0.037	512	0.035	526	0.036	579	0.033	525	0.028	505	0.031	382	0.034	343	0.034	323	0.031	248	0.032
3038	YES	5+6	1	825841.0	842134.4	825966.7	840783.3	-2.0	20.0	1084.4	139	0.042	101	0.042	75	0.042	62	0.042	65	0.043	87	0.044	205	0.046	515	0.048	563	0.037	541	0.043	537	0.045	515	0.048	453	0.039	480	0.037	467	0.037	512	0.035	526	0.036	579	0.033	525	0.028	505	0.031	382	0.034	343	0.034	323	0.031	248	0.032
3039	YES	7+8	1	825768.2	842054.1	825861.2	841931.1	0.0	15.0	154.2	139	0.045	101	0.044	75	0.044	62	0.043	65	0.044	87	0.045	205	0.048	515	0.051	563	0.040	541	0.045	537	0.048	515	0.050	453	0.040	480	0.038	467	0.039	512	0.037	526	0.039	579	0.035	525	0.029	505	0.032	382	0.035	343	0.035	323	0.032	248	0.032
3040	YES	7+8	1	825861.2	841931.1	825898.9	841907.1	0.0	15.0	44.7	139	0.045	101	0.044	75	0.044	62	0.043	65	0.044	87	0.045	205	0.048	515	0.051	563	0.040	541	0.045	537	0.048	515	0.050	453	0.040	480	0.038	467	0.039	512	0.037	526	0.039	579	0.035	525	0.029	505	0.032	382	0.035	343	0.035	323	0.032	248	0.032
3041	YES	7+8	1	825898.9	841907.1	825940.7	841921.1	0.0	15.0	44.1	139	0.045	101	0.044	75	0.044	62	0.043	65	0.044	87	0.045	205	0.048	515	0.051	563	0.040	541	0.045	537	0.048	515	0.050	453	0.040	480	0.038	467	0.039	512	0.037	526	0.039	579	0.035	525	0.029	505	0.032	382	0.035	343	0.035	323	0.032	248	0.032
3042	YES	7+8	1	825940.7	842074.1	825827.4	842170.3	0.0	14.6	182.0	139	0.045	101	0.044	75	0.044	62	0.043	65	0.044	87	0.045	205	0.048	515	0.051	563	0.040	541	0.045	537	0.048	515	0.050	453	0.040	480	0.038	467	0.039	512	0.037	526	0.039	579	0.035	525	0.029	505	0.032	382	0.035	343	0.035	323	0.032	248	0.032
3043	YES	11+12	1	825402.7	841922.5	825184.8	841862.6	0.0	13.4	226.0	50	0.007	35	0.007	25	0.008	20	0.008	21	0.008	27	0.009	62	0.009	152	0.010	186	0.008	144	0.008	124	0.007	111	0.007	143	0.007	152	0.007	146	0.007	169	0.007	173	0.008	207	0.008	257	0.008	208	0.007	153	0.007	135	0.007	133	0.006	101	0.006
3044	YES	11+12	1	825184.8	841862.6	824947.4	841826.4	0.0	13.4	240.2	50	0.007	35	0.007	25	0.008	20	0.008	21	0.008	27	0.009	62	0.009	152	0.010	186	0.008	144	0.008	124	0.007	111	0.007	143	0.007	152	0.007	146	0.007	169	0.007	173	0.008	207	0.008	257	0.008	208	0.007	153	0.007	135	0.007	133	0.006	101	0.006
3045	YES	13+14	1	825598.7	841638.5	825526.3	841670.3	0.0	13.3	79.1	65	0.007	46	0.008	34	0.008	27	0.009	28	0.009	37	0.010	84	0.011	207	0.011	252	0.009	203	0.010	180	0.009	163	0.010	185	0.008	197	0.008	190	0.008	217	0.008	222	0.009	263	0.009	321	0.008	259	0.007	191	0.007	168	0.007	165	0.006	125	0.007
3046	YES	13+14	1	825495.3	841638.2	825471.2	841721.1	0.0	13.3	87.1	65	0.007	46	0.008	34	0.008	27	0.009	28	0.009	37	0.010	84	0.011	207	0.011	252	0.009	203	0.010	180	0.009	163	0.010	185	0.008	197	0.008	190	0.008	217	0.008	222	0.009	263	0.009	321	0.008	259	0.007	191	0.007	168	0.007	165	0.006	125	0.007
3047	YES	13+14	1	825471.2	841721.1	825445.1	841758.4	0.0	14.0	45.6	65	0.007	46	0.008	34	0.008	27	0.009	28	0.009	37	0.010	84	0.011	207	0.011	252	0.009	203	0.010	180	0.009	163	0.010	185	0.008	197	0.008	190	0.008	217	0.008	222	0.009	263	0.009	321	0.008	259	0.007	191	0.007	168	0.007	165	0.006	125	0.007
3048	YES	13+14	1	825430.4	841789.9	825402.6	841921.7	0.0	13.4	134.6	65	0.007	46	0.008	34	0.008	27	0.009	28	0.009	37	0.010	84	0.011	207	0.011	252	0.009	203	0.010	180	0.009	163	0.010	185	0.008	197	0.008	190	0.008	217	0.008	222	0.009	263	0.009	321	0.008	259	0.007	191	0.007	168	0.007	165	0.006	125	0.007
3049	YES	13+14	1	825445.1	841758.4	825430.4	841789.9	0.0	13.8	34.7	65	0.007	46	0.008	34	0.008	27	0.009	28	0.009	37	0.010	84	0.011	207	0.011	252	0.009	203	0.010	180	0.009	163	0.010	185	0.008	197	0.008	190	0.008	217	0.008	222	0.009	263	0.009	321	0.008	259	0.007	191	0.007	168	0.007	165	0.006	125	0.007
3050	YES	13+14	1	825659.8	841617.3	825598.7	841638.5	0.0	20.1	64.7	65	0.007	46	0.008	34	0.008	27	0.009	28	0.009	37	0.010	84	0.011	207	0.011	252	0.009	203	0.010	180	0.009	163	0.010	185	0.008	197	0.008	190	0.008	217	0.008	222	0.009	263	0.009	321	0.008	259	0.007	191	0.007	168	0.007	165	0.006	125	0.007
3051	YES	13+14	1	825526.3	841670.3	825495.3	841692.6	0.0	13.3	38.4	65	0.007	46	0.008	34	0.008	27	0.009	28	0.009	37	0.010	84	0.011	207	0.011	252	0.009	203	0.010	180

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3143	YES	35+36	1	826464.4	840722.5	826527.5	840677.6	0.0	17.0	77.4	103	0.086	74	0.084	54	0.082	45	0.081	47	0.081	62	0.082	146	0.086	364	0.092	344	0.072	346	0.079	349	0.084	344	0.089	232	0.090	239	0.087	228	0.085	246	0.082	260	0.086	271	0.080	273	0.072	243	0.082	197	0.088	178	0.088	165	0.085	127	0.085
3144	YES	35+36	1	826527.5	840677.6	826574.5	840653.5	0.0	14.0	52.8	103	0.086	74	0.084	54	0.082	45	0.081	47	0.081	62	0.082	146	0.086	364	0.092	344	0.072	346	0.079	349	0.084	344	0.089	232	0.090	239	0.087	228	0.085	246	0.082	260	0.086	271	0.080	273	0.072	243	0.082	197	0.088	178	0.088	165	0.085	127	0.085
3145	YES	35+36	1	826574.5	840653.5	826642.6	840634.1	0.0	13.3	70.9	103	0.086	74	0.084	54	0.082	45	0.081	47	0.081	62	0.082	146	0.086	364	0.092	344	0.072	346	0.079	349	0.084	344	0.089	232	0.090	239	0.087	228	0.085	246	0.082	260	0.086	271	0.080	273	0.072	243	0.082	197	0.088	178	0.088	165	0.085	127	0.085
3146	YES	35+36	1	826642.6	840634.1	826724.8	840636.4	0.0	13.3	82.1	103	0.086	74	0.084	54	0.082	45	0.081	47	0.081	62	0.082	146	0.086	364	0.092	344	0.072	346	0.079	349	0.084	344	0.089	232	0.090	239	0.087	228	0.085	246	0.082	260	0.086	271	0.080	273	0.072	243	0.082	197	0.088	178	0.088	165	0.085	127	0.085
3147	YES	35+36	1	826724.8	840636.4	826788.8	840659.8	0.0	13.3	68.1	103	0.086	74	0.084	54	0.082	45	0.081	47	0.081	62	0.082	146	0.086	364	0.092	344	0.072	346	0.079	349	0.084	344	0.089	232	0.090	239	0.087	228	0.085	246	0.082	260	0.086	271	0.080	273	0.072	243	0.082	197	0.088	178	0.088	165	0.085	127	0.085
3148	YES	35+36	1	826788.8	840659.8	826829.8	840683.2	0.0	13.3	47.2	103	0.086	74	0.084	54	0.082	45	0.081	47	0.081	62	0.082	146	0.086	364	0.092	344	0.072	346	0.079	349	0.084	344	0.089	232	0.090	239	0.087	228	0.085	246	0.082	260	0.086	271	0.080	273	0.072	243	0.082	197	0.088	178	0.088	165	0.085	127	0.085
3149	YES	37+38	1	826829.8	840683.2	826921.2	840618.3	0.0	17.0	112.0	103	0.083	74	0.082	54	0.081	45	0.080	47	0.080	62	0.081	146	0.085	364	0.089	344	0.070	346	0.078	349	0.082	344	0.087	232	0.089	239	0.086	228	0.084	246	0.081	260	0.086	271	0.079	273	0.071	243	0.082	197	0.087	178	0.086	165	0.084	127	0.083
3150	YES	39+40	1	826921.2	840618.3	826841.7	840580.4	0.0	17.0	88.0	75	0.022	54	0.023	40	0.023	32	0.024	34	0.024	45	0.026	105	0.027	263	0.029	307	0.024	275	0.027	263	0.029	246	0.031	78	0.046	82	0.044	82	0.044	87	0.042	88	0.043	90	0.040	83	0.036	64	0.041	49	0.044	45	0.045	40	0.041	31	0.041
3151	YES	39+40	1	826841.7	840580.4	826811.6	840552.6	0.0	15.0	41.0	75	0.022	54	0.023	40	0.023	32	0.024	34	0.024	45	0.026	105	0.027	263	0.029	307	0.024	275	0.027	263	0.029	246	0.031	78	0.046	82	0.044	82	0.044	87	0.042	88	0.043	90	0.040	83	0.036	64	0.041	49	0.044	45	0.045	40	0.041	31	0.041
3152	YES	39+40	1	826811.6	840552.6	826796.9	840518.1	0.0	15.0	37.5	75	0.022	54	0.023	40	0.023	32	0.024	34	0.024	45	0.026	105	0.027	263	0.029	307	0.024	275	0.027	263	0.029	246	0.031	78	0.046	82	0.044	82	0.044	87	0.042	88	0.043	90	0.040	83	0.036	64	0.041	49	0.044	45	0.045	40	0.041	31	0.041
3153	YES	39+40	1	826796.9	840518.1	826796.6	840463.9	0.0	15.0	54.1	75	0.022	54	0.023	40	0.023	32	0.024	34	0.024	45	0.026	105	0.027	263	0.029	307	0.024	275	0.027	263	0.029	246	0.031	78	0.046	82	0.044	82	0.044	87	0.042	88	0.043	90	0.040	83	0.036	64	0.041	49	0.044	45	0.045	40	0.041	31	0.041
3154	YES	41+42	1	826921.2	840618.3	827019.9	840659.4	0.0	17.0	106.9	101	0.082	73	0.080	54	0.078	45	0.078	47	0.077	63	0.078	149	0.081	375	0.086	363	0.067	375	0.074	385	0.077	380	0.081	387	0.057	405	0.055	390	0.053	430	0.051	447	0.054	492	0.049	541	0.042	455	0.048	351	0.051	314	0.051	298	0.048	228	0.048
3155	YES	41+42	1	827019.9	840659.4	827071.5	840668.3	0.0	14.5	52.4	101	0.082	73	0.080	54	0.078	45	0.078	47	0.077	63	0.078	149	0.081	375	0.086	363	0.067	375	0.074	385	0.077	380	0.081	387	0.057	405	0.055	390	0.053	430	0.051	447	0.054	492	0.049	541	0.042	455	0.048	351	0.051	314	0.051	298	0.048	228	0.048
3156	YES	41+42	1	827071.5	840668.3	827123.7	840658.1	0.0	13.3	53.3	101	0.082	73	0.080	54	0.078	45	0.078	47	0.077	63	0.078	149	0.081	375	0.086	363	0.067	375	0.074	385	0.077	380	0.081	387	0.057	405	0.055	390	0.053	430	0.051	447	0.054	492	0.049	541	0.042	455	0.048	351	0.051	314	0.051	298	0.048	228	0.048
3157	YES	41+42	1	827194.8	840622.4	827267.3	840586.0	0.0	17.0	81.0	101	0.082	73	0.080	54	0.078	45	0.078	47	0.077	63	0.078	149	0.081	375	0.086	363	0.067	375	0.074	385	0.077	380	0.081	387	0.057	405	0.055	390	0.053	430	0.051	447	0.054	492	0.049	541	0.042	455	0.048	351	0.051	314	0.051	298	0.048	228	0.048
3158	YES	41+42	1	827123.7	840658.1	827194.8	840622.4	0.0	13.3	79.6	101	0.082	73	0.080	54	0.078	45	0.078	47	0.077	63	0.078	149	0.081	375	0.086	363	0.067	375	0.074	385	0.077	380	0.081	387	0.057	405	0.055	390	0.053	430	0.051	447	0.054	492	0.049	541	0.042	455	0.048	351	0.051	314	0.051	298	0.048	228	0.048
3159	YES	43+44	1	827259.0	840567.4	827259.4	840567.6	0.0	18.3	25.6	101	0.082	73	0.080	54	0.078	45	0.078	47	0.077	63	0.078	149	0.081	375	0.086	363	0.067	375	0.074	385	0.077	380	0.081	387	0.057	405	0.055	390	0.053	430	0.051	447	0.054	492	0.049	541	0.042	455	0.048	351	0.051	314	0.051	298	0.048	228	0.048
3160	YES	43+44	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	101	0.082	73	0.080	54	0.078	45	0.078	47	0.077	63	0.078	149	0.081	375	0.086	363	0.067	375	0.074	385	0.077	380	0.081	387	0.057	405	0.055	390	0.053	430	0.051	447	0.054	492	0.049	541	0.042	455	0.048	351	0.051	314	0.051	298	0.048	228	0.048
3161	YES	45+46	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	6	0.009	4	0.010	3	0.010	3	0.011	3	0.011	4	0.012	8	0.013	20	0.013	24	0.011	21	0.013	20	0.013	18	0.014	19	0.012	20	0.012	19	0.013	22	0.012	22	0.012	25	0.011	28	0.009	22	0.009	16	0.009	14	0.009	14	0.007	10	0.008
3162	YES	45+46	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	6	0.009	4	0.010	3	0.010	3	0.011	3	0.011	4	0.012	8	0.013	20	0.013	24	0.011	21	0.013	20	0.013	18	0.014	19	0.012	20	0.012	19	0.013	22	0.012	22	0.012	25	0.011	28	0.009	22	0.009	16	0.009	14	0.009	14	0.007	10	0.008
3163	YES	45+46	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	6	0.009	4	0.010	3	0.010	3	0.011	3	0.011	4	0.012	8	0.013	20	0.013	24	0.011	21	0.013	20	0.013	18	0.014	19	0.012	20	0.012	19	0.013	22	0.012	22	0.012	25	0.011	28	0.009	22	0.009	16	0.009	14	0.009	14	0.007	10	0.008
3164	YES	47+48	1	826581.5	840446.2	826656.3	840465.6	0.0	24.2	77.3	214	0.043	153	0.043	112	0.043	91	0.043	96	0.044	126	0.046	293	0.047	729	0.053	795	0.039	717	0.046	685	0.049	650	0.053	547	0.047	579	0.045	559	0.045	610	0.042	633	0.045	696	0.041	754	0.035	617	0.038	474	0.042	425	0.042	400	0.038	307	0.039
3165	YES	47+48	1	826700.4	840468.3	826796.6	840463.9	0.0	13.8	96.3	214	0.043	153	0.043	112	0.043	91	0.043	96	0.044	126	0.046	293	0.047	729	0.053	795	0.039	717	0.046	685	0.049	650	0.053	547	0.047	579	0.045	559	0.045	610	0.042	633	0.045	696	0.041	754	0.035	617	0.038	474	0.042	425	0.042	400	0.038	307	0.039
3166	YES	47+48	1	826796.6	840465.6	826700.4	840468.3	0.0	18.1	44.2	214	0.043	153	0.043	112	0.043	91	0.043	96	0.044	126	0.046	293	0.047	729	0.053	795	0.039	717	0.046	685	0.049	650	0.053	547	0.047	579	0.045	559	0.045	610	0.042	633	0.045	696	0.041	754	0.035	617	0.038	474	0.042	425	0.042	400	0.038	307	0.039
3167	YES	49+50	1	826796.6	840463.9	826887.4	840474.0	0.0	13.5	71.4	149	0.060	106	0.059	78	0.059	63	0.059	66	0.060	87	0.061	202	0.064	501	0.069	513	0.051	469	0.060	451	0.065	434	0.070	494	0.052	521	0.049	499	0.049	547	0.046	571	0.050	631	0.045	694	0.038	577	0.042	446	0.046	399	0.046	377	0.043	289	0.043
3168	YES	49+50	1	826887.4	840474.0	826983.2	840571.0	0.0	14.0	120.6	149	0.060	106	0.059	78	0.059	63	0.059	66	0.060	87	0.061	202	0.064	501	0.069	513	0.051	469	0.060	451	0.065	434	0.070	494	0.052	521	0.049	499	0.049	547	0.046	571	0.050	631	0.045	694	0.038	577	0.042	446	0.046	399	0.046	377	0.043	289	0.043
3169	YES	49+50	1	826983.2	840507.5	827093.3	840534.3	0.0	13.5	113.3	149	0.060	106	0.059	78	0.059	63	0.059	66	0.060	87	0.061	202	0.064	501	0.069	513	0.051	469	0.060	451	0.065	434	0.070	494	0.052	521	0.049	499	0.049	547	0.046	571	0.050	631	0.045	694	0.038	577	0.042	446	0.046	399	0.046	377	0.043	289	0.043
3170	YES	49+50	1	827093.3	840534.3	827259.0	840541.9	0.0	13.5	165.9	149	0.060	106	0.059	78	0.059	63	0.059	66	0.060	87	0.061	202	0.064	501	0.069	513	0.051	469	0.060	451	0.065	434	0.070	494	0.052	521	0.049	499	0.049	547	0.046	571	0.050	631	0.045	694	0.038	577	0.042	446	0.046	399	0.046	377	0.043	289	0.043
3171	YES	51+52	1	827259.0	840541.9	827315.2	840548.9	0.0	13.5	56.6	162	0.025	116	0.026	86	0.026	71	0.026	75	0.027	99	0.028	232	0.030	580	0.033	669	0.027	611	0.031	591	0.033	557	0.034	684	0.024	730	0.023	707	0.023	786	0.022	806	0.023	917	0.021	1047	0.018	836	0.018	624	0.019	556	0.018	532	0.016	407	0.017
3172	YES	51+52	1	827315.2	840548.9	827415.7	840580.4	0.0	13.5	105.3	162	0.025	116	0.026	86	0.026	71	0.026	75	0.027	99	0.028	232	0.030	580	0.033	669	0.027	611	0.031	591	0.033	557	0.034	684	0.024	730	0.023	707	0.023	786	0.022	806	0.023	917	0.021	1047	0.018	836	0.018	624	0.019	556	0.018	532	0.016	407	0.017
3173	YES	51+52	1	827415.7	840580.4	827434.7	840588.8	0.0	13.5	20.8	162	0.025	116	0.026	86	0.026	71	0.026	75	0.027	99	0.028	232	0.030	580	0.033	669	0.027	611	0.031	591	0.033	557	0.034	684	0.024	730	0.023	707	0.023	786	0.022	806	0.023	917	0.021	1047	0.018	836	0.018	624	0.019	556	0.018	532	0.016	407	0.017
3174	NO	53	1	827454.0	840569.3	827477.5	840587.0	0.0	19.0	29.4	235	0.015	168	0.015	124	0.016	101	0.016	107	0.017	142	0.018	330	0.020	824	0.022	977	0.019	867	0.023	824	0.025	769	0.026	679	0.019	725	0.018	706	0.019	785	0.018	801	0.018	909	0.016	1030	0.013	817	0.012	605	0.012	539	0.012	516	0.010	395	0.011
3175	NO	53	1	827477.5	840587.0	827458.6	840605.8	0.0	19.0	26.6	235	0.015	168	0.015	124	0.016	101	0.016	107	0.017	142	0.018	330	0.020	824	0.022	977	0.019	867	0.023	824	0.025	769	0.026	679	0.019	725	0.018	706	0.019	785	0.018	801	0.018	909	0.016	1030	0.013	817	0.012	605	0.012	539	0.012	516	0.010	395	0.011
3176	NO	53	1	827458.6	840605.8	827434.7	840588.8	0.0	19.0	29.3	235	0.015	168	0.015	124	0.016	101	0.016	107	0.017	142	0.018	330	0.020	824	0.022	977	0.019	867	0.023	824	0.025	769	0.026	679	0.019	725	0.018	706	0.019	785	0.018	801	0.018	909	0.016	1030	0.013	817	0.012	605	0.012	539	0.012	516	0.010	395	0.011
3177	NO	53	1	827434.7	840588.9	827454.0	840569.0	0.0	19.0	27.6	235	0.015	168	0.015	124	0.016	101	0.016	107	0.017	142	0.018	330	0.020	824	0.022	977	0.019	867	0.023	824	0.025	769	0.026	679	0.019	725	0.018	706	0.019	785	0.018	801	0.018	909	0.016	1030	0.013	817	0.012	605	0.012	539	0.012	516	0.010	395	0.011
3178	NO	55	1	827448.4	840604.3	827474.5	840665.9	0.0	15.3	66.9	252	0.014	181	0.014	133	0.015	109	0.015	115	0.016	152	0.018	356	0.019	889	0.022	1058	0.019	940	0.023	894	0.025	833	0.025	730	0.016	779	0.016	758	0.017	850	0.016	866	0.016	993	0.014	1148	0.011	915	0.011	675	0.011	600	0.010	578	0.009	442	0.009
3179	NO	55	1	827474.5	840665.9	827513.5	840700.6	0.0	15.3	52.2	252	0.014	181	0.014	133	0.015	109	0.015	115	0.016	152	0.018	356	0.019	889	0.022	1058	0.019	940	0.023	894	0.025	833	0.025	730	0.016	779	0.016	758	0.017	850	0.016	866	0.016	993	0.014	1148	0.011	915	0.011	675	0.011	600	0.010	578	0.009	442	0.009
3180	NO	55	1	827513.5	840700.6	827581.3	840730.9	0.0	13.5	74.1	252	0.014	181	0.014	133	0.015	109	0.015	115	0.016	152	0.018	356	0.019	889	0.022	1058	0.019	940	0.023	894	0.025	833	0.025	730	0.016	779	0.016	758	0.017	850	0.016	866	0.016	993	0.014	1148	0.011	915	0.011	675	0.011	600	0.010	578	0.009	442	0.009
3181	NO	56	1	827463.6	840606.1	827478.3	840661.3	0.0	15.3	57.1	106	0.018	76	0.018	57	0.019	47	0.020	49	0.020	66	0.021	154	0.023	385	0.025	452	0.021	414	0.025	401	0.027	376	0.028	205	0.027	218	0.026	215	0.027	234	0.025	237	0.026	259	0.022	271	0.017	212	0.019	157	0.020	141	0.020	132	0.017	102	0.018
3182	NO	56	1	827478.3	840661.3	827516.8	840696.0	0.0	15.3	51.8	106	0.018	76	0.018	57	0.019	47	0.020	49	0.020	66	0.021	154	0.023	385	0.025	452	0.021	414	0.025	401	0.027	376	0.028	205	0.027	218	0.026	215	0.027	234	0.025	237	0.026	259	0.022	271	0.017	212	0.019	157	0.020	141	0.020	132	0.017	102	0.018
3183	NO	56	1	827552.3	840710.8	827588.1	840716.8	0.0	13.5	36.3	106	0.018	76	0.018	57	0.019	47	0.020	49	0.020	66	0.021	154	0.023	385	0.025	452	0.021	414	0.025	401	0.027	376	0.028	205	0.027	218	0.026	215	0.027	234	0.025	237	0.026	259	0.022	271	0.017	212	0.019	157	0.020	141	0.020	132	0.017	102	0.018
3184	NO	56	1	827516.8	840696.0	827552.3	840710.8	0.0	13.5	38.4	106	0.018	76	0.018	57	0.019	47	0.020	49	0.020	66	0.021	154	0.023	385	0.025	452	0.021	414	0.025	401	0.027	376	0.028	205	0.027	218	0.026	215	0.027	234	0.025	237	0.026	259	0.022	271	0.017	212	0.019	157	0.020	141	0.020	132	0.017	102	0.018
3185	YES	57+58	1	827477.5	840587.0	827577.4	840571.3	0.0	13.0	101.2	111	0.016	79	0.016	58	0.017	48	0.017	50	0.018	66	0.019	154	0.021	382	0.023	452	0.020	393	0.022	369	0.023	343	0.024	298	0.019	320	0.019	308	0.020	341	0.019	352	0.019	401	0.018	459	0.015	365	0.015	274	0.016	244	0.016	233	0.013	178	0.014
3186	YES	57+58	1	827577.4	840571.3	827726.2	840550.0	0.0	13.0	150.3	111	0.016	79	0.016	58	0.017	48	0.017	50	0.018	66	0.019	154	0.021	382	0.023	452	0.020	393	0.022	369	0.023	343	0.024	298	0.019	320	0.019	308	0.020	341	0.019	352	0.019	401	0.018	459	0.015	365	0.015	274	0.016	244	0.016	233	0.013	178	0.014
3187	YES	57+58	1	827726.2	840550.0	827829.7	840515.9	0.0	13.0	109.0	111	0.016	79	0.016	58	0.017	48	0.017	50	0.018	66	0.019	154	0.021	382	0.023	452	0.020	393	0.022	369	0.023	343	0.024	298	0.019	320	0.019	308	0.020	341	0.019	352	0.019	401	0.018	459	0.015	365	0.015	274	0.016	244	0.016	233	0.013	178	0.014
3188	YES	57+58	1	827829.7	840515.9	827913.9	840494.5	0.0	13.0	143.2	111	0.016	79	0.016	58	0.017	48	0.017	50	0.018	66	0.019	154	0.021	382	0.023	452	0.020	393	0.022	369	0.023	343	0.024	298	0.019	320	0.019	308	0.020	341	0.019	352	0.019	401	0.018	459	0.015	365	0.015	274	0.016	244	0.016	233	0.013	178	0.014
3189	NO	59+60	4	827469.2	840543.1	827471.3	840579.9	2.5	10.6	36.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3190	NO	61+62	4	827444.7	840461.6	827454.0	840569.3	5.0	13.6	108.1	308	0.010	220	0.010	162	0.011	132	0.011	139	0.012	183	0.013	426	0.015	1061	0.017	1276	0.015	1110	0.018	1043	0.019	965	0.020	800	0.016	854	0.015	837	0.017	930	0.016	944	0.016	1066	0.013	1195	0.011	940	0.010	691	0.009	616	0.009	589	0.007	452	0.008
3191	NO	63	1	827540.0	840530.0	827661.0	840508.0	0.0	13.0	123.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3192	NO	63	4	827473.9	840541.9	827540.0	840530.0	2.5	7.0	67.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3193	NO	64	1	827460.4	840453.6	827477.4	840466.4	0.0

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3285	NO	89	1	826590.6	840410.3	826603.4	840375.2	0.0	15.0	37.3	146	0.042	104	0.042	76	0.041	62	0.041	66	0.042	87	0.043	202	0.046	503	0.049	547	0.036	500	0.044	482	0.048	458	0.051	291	0.060	306	0.057	301	0.056	320	0.054	329	0.056	342	0.051	330	0.046	269	0.053	209	0.058	189	0.058	173	0.055	134	0.055
3286	NO	89	4	826603.4	840375.2	826597.7	840346.4	1.5	9.5	29.4	146	0.042	104	0.042	76	0.041	62	0.041	66	0.042	87	0.043	202	0.046	503	0.049	547	0.036	500	0.044	482	0.048	458	0.051	291	0.060	306	0.057	301	0.056	320	0.054	329	0.056	342	0.051	330	0.046	269	0.053	209	0.058	189	0.058	173	0.055	134	0.055
3287	NO	91	1	826581.0	840440.9	826590.6	840410.3	0.0	16.0	32.1	139	0.044	100	0.043	73	0.043	60	0.042	63	0.043	83	0.044	193	0.048	481	0.051	521	0.037	477	0.045	461	0.049	439	0.053	286	0.060	300	0.057	295	0.056	315	0.054	324	0.057	337	0.051	325	0.046	266	0.053	206	0.059	187	0.059	171	0.055	133	0.055
3288	NO	92	1	826590.2	840444.6	826600.6	840418.1	0.0	12.5	28.5	21	0.009	15	0.010	11	0.011	9	0.012	9	0.013	12	0.013	29	0.014	73	0.016	87	0.014	77	0.017	73	0.019	68	0.020	299	0.011	319	0.011	309	0.012	350	0.012	357	0.011	415	0.010	492	0.008	394	0.008	290	0.008	257	0.007	249	0.006	190	0.006
3289	NO	92	4	826600.6	840418.1	826620.2	840395.0	0.0	14.5	30.2	21	0.009	15	0.010	11	0.011	9	0.012	9	0.013	12	0.013	29	0.014	73	0.016	87	0.014	77	0.017	73	0.019	68	0.020	299	0.011	319	0.011	309	0.012	350	0.012	357	0.011	415	0.010	492	0.008	394	0.008	290	0.008	257	0.007	249	0.006	190	0.006
3290	NO	92	1	826620.2	840395.0	826648.8	840383.7	0.0	14.5	30.8	21	0.009	15	0.010	11	0.011	9	0.012	9	0.013	12	0.013	29	0.014	73	0.016	87	0.014	77	0.017	73	0.019	68	0.020	299	0.011	319	0.011	309	0.012	350	0.012	357	0.011	415	0.010	492	0.008	394	0.008	290	0.008	257	0.007	249	0.006	190	0.006
3291	NO	92	4	826648.8	840383.7	826684.8	840388.4	0.0	13.5	36.4	21	0.009	15	0.010	11	0.011	9	0.012	9	0.013	12	0.013	29	0.014	73	0.016	87	0.014	77	0.017	73	0.019	68	0.020	299	0.011	319	0.011	309	0.012	350	0.012	357	0.011	415	0.010	492	0.008	394	0.008	290	0.008	257	0.007	249	0.006	190	0.006
3292	NO	93	1	826687.4	840383.0	826601.2	840344.9	0.0	12.5	94.2	126	0.009	89	0.009	65	0.010	53	0.010	55	0.011	72	0.011	166	0.012	410	0.013	488	0.010	405	0.013	369	0.014	339	0.015	1149	0.009	1225	0.008	1181	0.009	1347	0.009	1378	0.009	1691	0.009	1376	0.007	1161	0.006	1028	0.006	1002	0.005	762	0.005
3293	NO	94	4	826334.4	840297.3	826490.0	840270.1	5.5	12.0	52.1	272	0.020	193	0.020	142	0.021	115	0.021	121	0.022	159	0.022	368	0.024	913	0.026	1035	0.019	905	0.023	851	0.026	797	0.028	1440	0.016	1530	0.015	1482	0.015	1668	0.015	1707	0.015	1961	0.013	2285	0.011	1845	0.011	1370	0.012	1217	0.011	1175	0.010	897	0.010
3294	NO	94	4	826600.6	840345.0	826534.4	840297.3	2.5	12.0	81.7	272	0.020	193	0.020	142	0.021	115	0.021	121	0.022	159	0.022	368	0.024	913	0.026	1035	0.019	905	0.023	851	0.026	797	0.028	1440	0.016	1530	0.015	1482	0.015	1668	0.015	1707	0.015	1961	0.013	2285	0.011	1845	0.011	1370	0.012	1217	0.011	1175	0.010	897	0.010
3295	NO	95	1	826877.0	840463.5	826804.8	840438.6	0.0	19.5	76.3	147	0.009	105	0.009	76	0.010	62	0.010	65	0.010	85	0.011	196	0.012	485	0.014	578	0.011	485	0.013	445	0.014	409	0.015	1456	0.010	1553	0.009	1499	0.010	1707	0.011	1745	0.012	2046	0.014	2462	0.013	1981	0.009	1459	0.007	1292	0.006	1258	0.005	957	0.005
3296	NO	95	1	826804.8	840438.6	826686.4	840385.5	0.0	19.5	129.8	147	0.009	105	0.009	76	0.010	62	0.010	65	0.010	85	0.011	196	0.012	485	0.014	578	0.011	485	0.013	445	0.014	409	0.015	1456	0.010	1553	0.009	1499	0.010	1707	0.011	1745	0.012	2046	0.014	2462	0.013	1981	0.009	1459	0.007	1292	0.006	1258	0.005	957	0.005
3297	NO	95	4	826645.8	840300.4	826737.3	840267.5	0.0	16.0	108.0	155	0.010	110	0.010	80	0.011	64	0.011	66	0.011	86	0.012	198	0.012	486	0.013	575	0.010	462	0.012	410	0.013	373	0.014	224	0.016	238	0.015	229	0.015	269	0.014	267	0.015	309	0.012	367	0.010	301	0.011	224	0.013	199	0.012	193	0.011	147	0.012
3298	NO	97	1	826568.5	840230.4	826645.4	840300.4	0.0	16.0	104.0	229	0.023	163	0.023	119	0.023	97	0.023	101	0.024	133	0.025	309	0.026	765	0.028	857	0.020	751	0.025	706	0.028	663	0.030	470	0.030	496	0.028	482	0.028	530	0.027	545	0.028	601	0.024	654	0.020	535	0.023	406	0.025	364	0.026	345	0.024	264	0.024
3299	NO	97	4	826522.5	840183.9	826568.5	840230.4	2.5	10.0	65.4	229	0.023	163	0.023	119	0.023	97	0.023	101	0.024	133	0.025	309	0.026	765	0.028	857	0.020	751	0.025	706	0.028	663	0.030	470	0.030	496	0.028	482	0.028	530	0.027	545	0.028	601	0.024	654	0.020	535	0.023	406	0.025	364	0.026	345	0.024	264	0.024
3300	NO	98	1	826300.5	840221.9	826340.0	840173.9	0.0	14.0	62.2	97	0.027	70	0.027	53	0.027	44	0.027	47	0.028	63	0.030	148	0.031	376	0.035	430	0.030	417	0.035	417	0.038	397	0.038	398	0.028	425	0.027	417	0.028	453	0.026	462	0.026	509	0.023	542	0.018	424	0.018	317	0.019	284	0.020	267	0.016	206	0.017
3301	NO	98	4	826340.0	840173.9	826374.3	840162.8	3.5	10.0	36.0	97	0.027	70	0.027	53	0.027	44	0.027	47	0.028	63	0.030	148	0.031	376	0.035	430	0.030	417	0.035	417	0.038	397	0.038	398	0.028	425	0.027	417	0.028	453	0.026	462	0.026	509	0.023	542	0.018	424	0.018	317	0.019	284	0.020	267	0.016	206	0.017
3302	NO	99	4	826446.2	840220.1	826378.8	840162.8	5.0	13.0	88.5	302	0.013	217	0.014	160	0.014	131	0.014	138	0.015	184	0.016	429	0.017	1072	0.018	1253	0.015	1128	0.018	1082	0.020	1014	0.020	832	0.020	887	0.019	876	0.019	948	0.018	963	0.018	1045	0.016	1084	0.012	843	0.013	628	0.014	565	0.014	527	0.012	408	0.012
3303	NO	100	4	826522.5	840183.9	826536.5	840205.2	5.5	13.0	25.4	353	0.015	253	0.015	186	0.016	152	0.016	160	0.017	212	0.017	493	0.018	1230	0.021	1428	0.017	1273	0.020	1213	0.022	1136	0.023	1370	0.016	1459	0.015	1419	0.015	1585	0.015	1619	0.015	1842	0.013	2106	0.010	1685	0.010	1250	0.011	1112	0.011	1068	0.009	817	0.010
3304	NO	100	4	826536.5	840205.2	826536.7	840230.1	5.5	12.0	24.9	353	0.015	253	0.015	186	0.016	152	0.016	160	0.017	212	0.017	493	0.018	1230	0.021	1428	0.017	1273	0.020	1213	0.022	1136	0.023	1370	0.016	1459	0.015	1419	0.015	1585	0.015	1619	0.015	1842	0.013	2106	0.010	1685	0.010	1250	0.011	1112	0.011	1068	0.009	817	0.010
3305	NO	100	1	826536.7	840230.1	826510.5	840253.8	5.5	12.2	28.7	353	0.015	253	0.015	186	0.016	152	0.016	160	0.017	212	0.017	493	0.018	1230	0.021	1428	0.017	1273	0.020	1213	0.022	1136	0.023	1370	0.016	1459	0.015	1419	0.015	1585	0.015	1619	0.015	1842	0.013	2106	0.010	1685	0.010	1250	0.011	1112	0.011	1068	0.009	817	0.010
3306	NO	100	4	826520.5	840253.8	826490.0	840270.1	5.5	12.7	34.6	353	0.015	253	0.015	186	0.016	152	0.016	160	0.017	212	0.017	493	0.018	1230	0.021	1428	0.017	1273	0.020	1213	0.022	1136	0.023	1370	0.016	1459	0.015	1419	0.015	1585	0.015	1619	0.015	1842	0.013	2106	0.010	1685	0.010	1250	0.011	1112	0.011	1068	0.009	817	0.010
3307	NO	100	4	826490.0	840270.1	826460.4	840253.3	5.5	13.0	34.0	353	0.015	253	0.015	186	0.016	152	0.016	160	0.017	212	0.017	493	0.018	1230	0.021	1428	0.017	1273	0.020	1213	0.022	1136	0.023	1370	0.016	1459	0.015	1419	0.015	1585	0.015	1619	0.015	1842	0.013	2106	0.010	1685	0.010	1250	0.011	1112	0.011	1068	0.009	817	0.010
3308	NO	100	4	826460.4	840253.3	826446.2	840220.1	5.5	13.4	36.1	353	0.015	253	0.015	186	0.016	152	0.016	160	0.017	212	0.017	493	0.018	1230	0.021	1428	0.017	1273	0.020	1213	0.022	1136	0.023	1370	0.016	1459	0.015	1419	0.015	1585	0.015	1619	0.015	1842	0.013	2106	0.010	1685	0.010	1250	0.011	1112	0.011	1068	0.009	817	0.010
3309	NO	100	4	826446.2	840220.1	826454.4	840191.7	5.5	12.3	29.5	353	0.015	253	0.015	186	0.016	152	0.016	160	0.017	212	0.017	493	0.018	1230	0.021	1428	0.017	1273	0.020	1213	0.022	1136	0.023	1370	0.016	1459	0.015	1419	0.015	1585	0.015	1619	0.015	1842	0.013	2106	0.010	1685	0.010	1250	0.011	1112	0.011	1068	0.009	817	0.010
3310	NO	100	4	826454.4	840191.7	826473.7	840175.8	5.5	13.0	25.0	353	0.015	253	0.015	186	0.016	152	0.016	160	0.017	212	0.017	493	0.018	1230	0.021	1428	0.017	1273	0.020	1213	0.022	1136	0.023	1370	0.016	1459	0.015	1419	0.015	1585	0.015	1619	0.015	1842	0.013	2106	0.010	1685	0.010	1250	0.011	1112	0.011	1068	0.009	817	0.010
3311	NO	100	4	826473.7	840175.8	826501.7	840174.7	5.5	12.4	28.1	353	0.015	253	0.015	186	0.016	152	0.016	160	0.017	212	0.017	493	0.018	1230	0.021	1428	0.017	1273	0.020	1213	0.022	1136	0.023	1370	0.016	1459	0.015	1419	0.015	1585	0.015	1619	0.015	1842	0.013	2106	0.010	1685	0.010	1250	0.011	1112	0.011	1068	0.009	817	0.010
3312	NO	100	4	826501.7	840174.7	826522.5	840183.9	5.5	12.7	22.8	353	0.015	253	0.015	186	0.016	152	0.016	160	0.017	212	0.017	493	0.018	1230	0.021	1428	0.017	1273	0.020	1213	0.022	1136	0.023	1370	0.016	1459	0.015	1419	0.015	1585	0.015	1619	0.015	1842	0.013	2106	0.010	1685	0.010	1250	0.011	1112	0.011	1068	0.009	817	0.010
3313	NO	101	1	826652.9	840298.3	826683.1	840295.6	0.0	15.0	30.3	73	0.069	53	0.069	40	0.067	33	0.066	35	0.066	47	0.067	110	0.069	279	0.074	282	0.058	289	0.065	296	0.069	290	0.071	246	0.061	258	0.058	253	0.057	271	0.056	279	0.059	292	0.053	286	0.046	235	0.054	182	0.058	165	0.059	152	0.055	117	0.055
3314	NO	101	4	826683.1	840295.6	826710.8	840272.5	5.0	15.4	29.7	73	0.069	53	0.069	40	0.067	33	0.066	35	0.066	47	0.067	110	0.069	279	0.074	282	0.058	289	0.065	296	0.069	290	0.071	246	0.061	258	0.058	253	0.057	271	0.056	279	0.059	292	0.053	286	0.046	235	0.054	182	0.058	165	0.059	152	0.055	117	0.055
3315	NO	102	1	826847.3	840402.8	826867.1	840387.5	0.0	17.6	25.0	8	0.010	6	0.010	4	0.011	4	0.012	4	0.012	5	0.013	12	0.014	30	0.015	36	0.014	32	0.017	30	0.018	28	0.019	23	0.022	25	0.021	25	0.022	26	0.021	27	0.020	28	0.018	28	0.013	21	0.013	15	0.013	14	0.014	13	0.010	10	0.011
3316	NO	102	1	826867.1	840387.5	826873.6	840364.0	0.0	18.9	24.4	8	0.010	6	0.010	4	0.011	4	0.012	4	0.012	5	0.013	12	0.014	30	0.015	36	0.014	32	0.017	30	0.018	28	0.019	23	0.022	25	0.021	25	0.022	26	0.021	27	0.020	28	0.018	28	0.013	21	0.013	15	0.013	14	0.014	13	0.010	10	0.011
3317	YES	103+104	1	826597.5	840206.4	826701.8	840272.5	0.0	12.8	123.5	122	0.049	88	0.049	65	0.049	53	0.048	56	0.049	75	0.050	175	0.053	439	0.056	472	0.042	449	0.049	443	0.053	425	0.055	422	0.047	446	0.045	439	0.045	474	0.043	484	0.045	516	0.041	522	0.035	417	0.040	316	0.043	285	0.042	265	0.039	205	0.039
3318	YES	103+104	4	826478.4	840202.6	826512.1	840167.3	0.0	19.8	79.9	122	0.049	88	0.049	65	0.049	53	0.048	56	0.049	75	0.050	175	0.053	439	0.056	472	0.042	449	0.049	443	0.053	425	0.055	422	0.047	446	0.045	439	0.045	474	0.043	484	0.045	516	0.041	522	0.035	417	0.040	316	0.043	285	0.042	265	0.039	205	0.039
3319	YES	103+104	1	826533.3	840141.7	826566.5	840181.3	0.0	12.9	51.7	122	0.049	88	0.049	65	0.049	53	0.048	56	0.049	75	0.050	175	0.053	439	0.056	472	0.042	449	0.049	443	0.053	425	0.055	422	0.047	446	0.045	439	0.045	474	0.043	484	0.045	516	0.041	522	0.035	417	0.040	316	0.043	285	0.042	265	0.039	205	0.039
3320	YES	103+104	1	826512.1	840092.7	826533.3	840141.7	0.0	13.5	53.4	122	0.049	88	0.049	65	0.049	53	0.048	56	0.049	75	0.050	175	0.053	439	0.056	472	0.042	449	0.049	443	0.053	425	0.055	422	0.047	446	0.045	439	0.045	474	0.043	484	0.045	516	0.041	522	0.035	417	0.040	316	0.043	285	0.042	265	0.039	205	0.039
3321	YES	103+104	4	826566.5	840181.3	826597.5	840206.4	0.0	12.4	39.8	122	0.049	88	0.049	65	0.049	53	0.048	56	0.049	75	0.050	175	0.053	439	0.056	472	0.042	449	0.049	443	0.053	425	0.055	422	0.047	446	0.045	439	0.045	474	0.043	484	0.045	516	0.041	522	0.035	417	0.040	316	0.043	285	0.042	265	0.039	205	0.039
3322	NO	105	1	826477.4	840327.2	826633.2	840348.5	0.0	17.1	51.3	153	0.038	109	0.037	80	0.037	65	0.038	68	0.038	90	0.039	208	0.043	516	0.045	555	0.033	500	0.040	478	0.044	455	0.048	487	0.038	513	0.036	501	0.036	547	0.034	562	0.036	613	0.031	653	0.026	531	0.030	404	0.033	362	0.033	341	0.031	262	0.032
3323	NO	105	1	826430.4	840048.5	826422.5	840070.0	0.0	19.7	22.9	153	0.038	109	0.037	80	0.037	65	0.038	68	0.038	90	0.039	208	0.043	516	0.045	555	0.033	500	0.040	478	0.044	455	0.048	487	0.038	513	0.036	501	0.036	547	0.034	562	0.036	613	0.031	653	0.026	531	0.030	404	0.033	362	0.033	341	0.031	262	0.032
3324	NO	105	1	826422.5	840070.0	826428.0	840093.9	0.0	17.4	24.5	153	0.038	109	0.037	80	0.037	65	0.038	68	0.038	90	0.039	208	0.043	516	0.045	555	0.033	500	0.040	478	0.044	455	0.048	487	0.038	513	0.036	501	0.036	547	0.034	562	0.036	613	0.031	653	0.026	531	0.030	404	0.033	362	0.033	341	0.031	262	0.032
3325	NO	106	1	826373.9	840044.0	826404.2	840044.8	0.0	15.8	30.7	67	0.029	49	0.029	36	0.029	33	0.029	33	0.029	44	0.030	104	0.033	265	0.035	297	0.029	296	0.033	301	0.035	289	0.036	177	0.032	188	0.030	185	0.030	201	0.029	205	0.030	221	0.026	229	0.021	182	0.024	136	0.026	123	0.026	115	0.023	89	0.023
3326	NO	106	4	826404.2	840044.8	826447.9	826972.8	4.3	11.8	74.7	67	0.029	49	0.029	36	0.029	33	0.029	33	0.029	44	0.030	104	0.033	265	0.035	297	0.029	296	0.033	301	0.035	289	0.036	177	0.032	188	0.030	185	0.030	201	0.029	205	0.030	221	0.026	229	0.021	182	0.024	136	0.026	123	0.026	115	0.023	89	0.023
3327	NO	107	4	826370.9	840043.5	826424.9	840095.6	1.5	9.1	75.1	264	0.016	194	0.016	148	0.017	124	0.017	135	0.018	183	0.019	440	0.021	1126	0.027	1331	0.029	1341	0.039	1380	0.048	1322	0.043	1586	0.018	1694	0.020	1655	0.020	1840	0.024	1872	0.025	2120	0.022	2392	0.017	1888	0.012	1393	0.009	1241	0.008	1188	0.007	910	0.007
3328	NO	108	4	826281.9	839944.7	826372.7	840042.3	0.5	9.2	133.3	330	0.019	243	0.019	184	0.019	155	0.019	167	0.020	227	0.021	544	0.023	1391	0.040	1608	0.044	1638	0.050	1680	0.053	1611	0.053	1763	0.027	1882	0.028	1840	0.030	2041	0.028	2076	0.028	2341	0.024	2620	0.019	2070	0.019	1529	0.011	1363	0.010	1303	0.008	999	0.008
3329	NO	109	1	826313.8	840088.4	826325.5	840122.4	0.0	12.3	35.9	182	0.015	130	0.016	96	0.016	78	0.017	82	0.017	108	0.018	250	0.020	622	0.024	736	0.020	637	0.024	596	0.025	554	0.027	134	0.036	144	0.034	141	0.035	149	0.032	153	0.033	162	0.030	160	0.025	123	0.028	95	0.030	86	0.031	78	0.028	61	0.028
3330	NO	109	4	826325.5	840122.4	826326.0	840166.4	0.0	13.9	44.1	182	0.015	130	0.016	96	0.016	78	0.017	82	0.017	108	0.018	250	0.020	622	0.024	736	0.020	637	0.024	596	0.025	554	0.027	134	0.036	144	0.034	141	0.035	149	0.032	153	0.033	162	0.030	160	0.025	123	0.028	95	0.030	86	0.031	78	0.028	61	0.028
3331	NO	109	1	826326.0	840166.4	826297.3	840212.6	0.0	17.5	54.4	182	0.015	130	0.016	96	0.016	78	0.017	82	0.017	108	0.018	250	0.020	622	0.024	736	0.020	637	0.024	596	0.025	554	0.027	134	0.036	144	0.034	141	0.035	149	0.032	153	0.033	162	0.030	160	0.025	123	0.028	95	0.030	86	0.031	78	0.028	61	0.028
3332	NO	110	4	826379.1	840159.2	826320.0	840086.1	2.5	9.0	94.0	206	0.011	147	0.011	107	0.012	87	0.012	93	0.013	121	0.013	281	0.014	697	0.015	823	0.012	711	0.015	665	0.016	617	0.017	434	0.021	462	0.020	459	0.020	495	0.019	501	0.019	537	0.017	543	0.013	419	0.014	311	0.015	280	0.015	260	0.013	202	0.013
3333	NO	111	1	826357.1	840309.3	826397.3	840347.4	0.0	12.4	55.4	164	0.025	117	0.025	86	0.026	70	0.026	73	0.026	96	0.027	224	0.028	557	0.032	609	0.025	544	0.029	516	0.031	489	0.033	183	0.049	196	0.047	182	0.046	184	0.046	203	0.048	213	0.044	209	0.041	174	0.047	149	0.048	135	0.049	121	0.048	93	0.047
3334	NO	111	4	826397.3	840347.4	826428.3	840373.1	0.0	13.9	40.3	164	0.025	117	0.025	86	0.026	70	0.026	73	0.026	96	0.027	224	0.028	557	0.032	609	0.025	544	0.029	516	0.031	489	0.033	183	0.049

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)
Running Emissions
Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3427	YES	207+208	3	825351.5	839967.6	825565.3	840264.2	1.0	10.3	365.6	180	0.100	128	0.098	94	0.097	76	0.097	80	0.097	106	0.099	245	0.103	608	0.113	540	0.091	538	0.101	540	0.107	538	0.113	488	0.092	503	0.089	479	0.088	520	0.085	551	0.090	585	0.082	611	0.072	545	0.082	438	0.086	395	0.085	369	0.083	283	0.082
3428	YES	207+208	3	825565.3	840264.2	825619.4	840318.9	1.0	10.3	77.0	180	0.100	128	0.098	94	0.097	76	0.097	80	0.097	106	0.099	245	0.103	608	0.113	540	0.091	538	0.101	540	0.107	538	0.113	488	0.092	503	0.089	479	0.088	520	0.085	551	0.090	585	0.082	611	0.072	545	0.082	438	0.086	395	0.085	369	0.083	283	0.082
3429	YES	207+208	3	825619.4	840318.9	825693.1	840363.0	1.0	10.3	85.8	180	0.100	128	0.098	94	0.097	76	0.097	80	0.097	106	0.099	245	0.103	608	0.113	540	0.091	538	0.101	540	0.107	538	0.113	488	0.092	503	0.089	479	0.088	520	0.085	551	0.090	585	0.082	611	0.072	545	0.082	438	0.086	395	0.085	369	0.083	283	0.082
3430	YES	207+208	3	825745.8	840379.2	825850.7	840406.3	1.0	13.2	108.4	180	0.100	128	0.098	94	0.097	76	0.097	80	0.097	106	0.099	245	0.103	608	0.113	540	0.091	538	0.101	540	0.107	538	0.113	488	0.092	503	0.089	479	0.088	520	0.085	551	0.090	585	0.082	611	0.072	545	0.082	438	0.086	395	0.085	369	0.083	283	0.082
3431	YES	207+208	3	825312.2	839914.9	825351.5	839967.4	1.0	13.4	65.7	180	0.100	128	0.098	94	0.097	76	0.097	80	0.097	106	0.099	245	0.103	608	0.113	540	0.091	538	0.101	540	0.107	538	0.113	488	0.092	503	0.089	479	0.088	520	0.085	551	0.090	585	0.082	611	0.072	545	0.082	438	0.086	395	0.085	369	0.083	283	0.082
3432	YES	207+208	3	825693.1	840363.0	825745.8	840379.2	1.0	10.4	55.1	180	0.100	128	0.098	94	0.097	76	0.097	80	0.097	106	0.099	245	0.103	608	0.113	540	0.091	538	0.101	540	0.107	538	0.113	488	0.092	503	0.089	479	0.088	520	0.085	551	0.090	585	0.082	611	0.072	545	0.082	438	0.086	395	0.085	369	0.083	283	0.082
3433	YES	207+208	3	825292.0	839887.8	825312.2	839914.9	4.0	13.4	33.9	180	0.100	128	0.098	94	0.097	76	0.097	80	0.097	106	0.099	245	0.103	608	0.113	540	0.091	538	0.101	540	0.107	538	0.113	488	0.092	503	0.089	479	0.088	520	0.085	551	0.090	585	0.082	611	0.072	545	0.082	438	0.086	395	0.085	369	0.083	283	0.082
3434	YES	209+210	1	825292.0	839887.8	825223.7	839970.9	0.0	14.5	107.5	133	0.016	96	0.017	72	0.018	59	0.018	63	0.019	85	0.021	200	0.023	506	0.025	602	0.023	567	0.026	558	0.027	526	0.028	407	0.019	434	0.019	427	0.020	472	0.019	478	0.019	537	0.017	595	0.014	466	0.013	342	0.013	306	0.013	291	0.011	224	0.011
3435	YES	211+212	1	825343.2	839827.9	825609.9	839536.1	0.0	10.0	410.3	9	0.013	6	0.013	5	0.014	4	0.015	4	0.016	5	0.017	12	0.018	31	0.019	37	0.016	33	0.019	31	0.020	29	0.020	10	0.027	11	0.016	11	0.018	12	0.016	12	0.016	14	0.015	15	0.012	12	0.012	9	0.012	8	0.012	7	0.010	6	0.010
3436	YES	213	1	825274.3	839603.0	825282.2	839642.7	0.0	14.4	40.6	180	0.051	128	0.050	94	0.049	77	0.049	81	0.049	107	0.051	248	0.055	617	0.058	644	0.043	597	0.050	580	0.054	557	0.058	295	0.073	306	0.070	296	0.069	316	0.067	331	0.070	342	0.065	333	0.060	288	0.070	230	0.075	209	0.074	192	0.072	148	0.072
3437	YES	213	1	825282.2	839642.7	825242.5	839795.5	0.0	14.4	157.8	180	0.051	128	0.050	94	0.049	77	0.049	81	0.049	107	0.051	248	0.055	617	0.058	644	0.043	597	0.050	580	0.054	557	0.058	295	0.073	306	0.070	296	0.069	316	0.067	331	0.070	342	0.065	333	0.060	288	0.070	230	0.075	209	0.074	192	0.072	148	0.072
3438	YES	213	1	825242.5	839795.5	825251.4	839839.3	0.0	14.4	44.7	180	0.051	128	0.050	94	0.049	77	0.049	81	0.049	107	0.051	248	0.055	617	0.058	644	0.043	597	0.050	580	0.054	557	0.058	295	0.073	306	0.070	296	0.069	316	0.067	331	0.070	342	0.065	333	0.060	288	0.070	230	0.075	209	0.074	192	0.072	148	0.072
3439	YES	213	1	825251.4	839839.3	825285.5	839890.1	0.0	14.4	61.1	180	0.051	128	0.050	94	0.049	77	0.049	81	0.049	107	0.051	248	0.055	617	0.058	644	0.043	597	0.050	580	0.054	557	0.058	295	0.073	306	0.070	296	0.069	316	0.067	331	0.070	342	0.065	333	0.060	288	0.070	230	0.075	209	0.074	192	0.072	148	0.072
3440	YES	213	1	825258.1	839572.3	825274.3	839603.0	0.0	14.4	34.7	180	0.051	128	0.050	94	0.049	77	0.049	81	0.049	107	0.051	248	0.055	617	0.058	644	0.043	597	0.050	580	0.054	557	0.058	295	0.073	306	0.070	296	0.069	316	0.067	331	0.070	342	0.065	333	0.060	288	0.070	230	0.075	209	0.074	192	0.072	148	0.072
3441	YES	214	1	825274.1	839566.6	825297.0	839622.7	0.0	18.4	60.6	126	0.068	91	0.065	68	0.063	56	0.062	60	0.062	80	0.063	188	0.067	474	0.069	470	0.055	483	0.060	495	0.062	485	0.066	595	0.041	626	0.039	604	0.039	671	0.037	693	0.039	773	0.035	865	0.029	717	0.033	545	0.036	487	0.036	464	0.034	355	0.034
3442	YES	214	1	825297.0	839622.7	825253.4	839796.9	0.0	14.4	179.5	126	0.068	91	0.065	68	0.063	56	0.062	60	0.062	80	0.063	188	0.067	474	0.069	470	0.055	483	0.060	495	0.062	485	0.066	595	0.041	626	0.039	604	0.039	671	0.037	693	0.039	773	0.035	865	0.029	717	0.033	545	0.036	487	0.036	464	0.034	355	0.034
3443	YES	214	1	825253.4	839796.9	825262.6	839839.4	1.0	8.4	43.5	126	0.068	91	0.065	68	0.063	56	0.062	60	0.062	80	0.063	188	0.067	474	0.069	470	0.055	483	0.060	495	0.062	485	0.066	595	0.041	626	0.039	604	0.039	671	0.037	693	0.039	773	0.035	865	0.029	717	0.033	545	0.036	487	0.036	464	0.034	355	0.034
3444	YES	214	3	825262.6	839839.4	825292.4	839879.2	1.0	8.4	49.7	126	0.068	91	0.065	68	0.063	56	0.062	60	0.062	80	0.063	188	0.067	474	0.069	470	0.055	483	0.060	495	0.062	485	0.066	595	0.041	626	0.039	604	0.039	671	0.037	693	0.039	773	0.035	865	0.029	717	0.033	545	0.036	487	0.036	464	0.034	355	0.034
3445	YES	215+216	1	825261.1	839560.0	825339.3	839524.9	0.0	21.3	85.7	117	0.047	84	0.046	62	0.045	51	0.045	54	0.046	71	0.047	167	0.049	417	0.053	442	0.042	414	0.047	404	0.050	389	0.052	368	0.042	394	0.041	375	0.041	398	0.038	423	0.040	465	0.037	501	0.032	405	0.035	320	0.038	287	0.038	267	0.036	205	0.035
3446	YES	215+216	1	825339.3	839524.9	825409.9	839496.0	0.0	13.3	76.3	117	0.047	84	0.046	62	0.045	51	0.045	54	0.046	71	0.047	167	0.049	417	0.053	442	0.042	414	0.047	404	0.050	389	0.052	368	0.042	394	0.041	375	0.041	398	0.038	423	0.040	465	0.037	501	0.032	405	0.035	320	0.038	287	0.038	267	0.036	205	0.035
3447	YES	215+216	1	825409.9	839496.0	825461.3	839488.6	0.0	13.3	52.1	117	0.047	84	0.046	62	0.045	51	0.045	54	0.046	71	0.047	167	0.049	417	0.053	442	0.042	414	0.047	404	0.050	389	0.052	368	0.042	394	0.041	375	0.041	398	0.038	423	0.040	465	0.037	501	0.032	405	0.035	320	0.038	287	0.038	267	0.036	205	0.035
3448	YES	215+216	1	825461.5	839488.6	825524.8	839494.7	0.0	13.3	63.5	117	0.047	84	0.046	62	0.045	51	0.045	54	0.046	71	0.047	167	0.049	417	0.053	442	0.042	414	0.047	404	0.050	389	0.052	368	0.042	394	0.041	375	0.041	398	0.038	423	0.040	465	0.037	501	0.032	405	0.035	320	0.038	287	0.038	267	0.036	205	0.035
3449	NO	215+216	1	825524.8	839494.7	825609.9	839516.1	0.0	13.3	87.7	117	0.045	84	0.044	62	0.044	51	0.043	54	0.044	71	0.045	167	0.047	417	0.050	442	0.040	414	0.046	404	0.048	389	0.051	368	0.041	394	0.039	375	0.039	398	0.036	423	0.038	465	0.034	501	0.029	405	0.033	320	0.036	287	0.036	267	0.033	205	0.033
3450	YES	217+218	1	825184.5	839593.2	825012.5	839667.5	0.0	16.3	187.3	274	0.019	197	0.019	145	0.020	119	0.020	125	0.021	166	0.022	388	0.024	969	0.027	1138	0.024	1014	0.027	966	0.028	904	0.029	1039	0.025	1115	0.025	1088	0.026	1185	0.024	1214	0.025	1351	0.023	1471	0.020	1149	0.018	860	0.018	769	0.018	726	0.015	558	0.015
3451	YES	217+218	1	825012.5	839667.5	824973.8	839675.5	0.0	16.3	40.1	274	0.019	197	0.019	145	0.020	119	0.020	125	0.021	166	0.022	388	0.024	969	0.027	1138	0.024	1014	0.027	966	0.028	904	0.029	1039	0.025	1115	0.025	1088	0.026	1185	0.024	1214	0.025	1351	0.023	1471	0.020	1149	0.018	860	0.018	769	0.018	726	0.015	558	0.015
3452	YES	217+218	1	824973.3	839675.6	824934.6	839674.4	0.0	16.3	38.7	274	0.019	197	0.019	145	0.020	119	0.020	125	0.021	166	0.022	388	0.024	969	0.027	1138	0.024	1014	0.027	966	0.028	904	0.029	1039	0.025	1115	0.025	1088	0.026	1185	0.024	1214	0.025	1351	0.023	1471	0.020	1149	0.018	860	0.018	769	0.018	726	0.015	558	0.015
3453	YES	217+218	1	824934.6	839674.4	824890.3	839658.4	0.0	16.3	47.1	274	0.019	197	0.019	145	0.020	119	0.020	125	0.021	166	0.022	388	0.024	969	0.027	1138	0.024	1014	0.027	966	0.028	904	0.029	1039	0.025	1115	0.025	1088	0.026	1185	0.024	1214	0.025	1351	0.023	1471	0.020	1149	0.018	860	0.018	769	0.018	726	0.015	558	0.015
3454	NO	217+218	1	824890.3	839658.4	824454.0	839471.1	0.0	16.3	474.8	274	0.016	197	0.016	145	0.017	119	0.017	125	0.018	166	0.019	388	0.021	969	0.024	1138	0.021	1014	0.025	966	0.027	904	0.027	1039	0.023	1115	0.023	1088	0.024	1185	0.022	1214	0.022	1351	0.020	1471	0.016	1149	0.014	860	0.015	769	0.015	726	0.012	558	0.012
3455	YES	217+218	1	824454.0	839471.1	824431.7	839457.3	0.0	12.7	26.1	274	0.019	197	0.019	145	0.020	119	0.020	125	0.021	166	0.022	388	0.024	969	0.027	1138	0.024	1014	0.027	966	0.028	904	0.029	1039	0.025	1115	0.025	1088	0.026	1185	0.024	1214	0.025	1351	0.023	1471	0.020	1149	0.018	860	0.018	769	0.018	726	0.015	558	0.015
3456	NO	217+218	1	824431.7	839457.3	824410.5	839430.0	0.0	12.9	28.1	274	0.016	197	0.016	145	0.017	119	0.017	125	0.018	166	0.019	388	0.021	969	0.024	1138	0.021	1014	0.025	966	0.027	904	0.027	1039	0.023	1115	0.023	1088	0.024	1185	0.022	1214	0.022	1351	0.020	1471	0.016	1149	0.014	860	0.015	769	0.015	726	0.012	558	0.012
3457	NO	217+218	1	824410.5	839439.0	824398.1	839419.7	0.0	12.8	23.0	274	0.016	197	0.016	145	0.017	119	0.017	125	0.018	166	0.019	388	0.021	969	0.024	1138	0.021	1014	0.025	966	0.027	904	0.027	1039	0.023	1115	0.023	1088	0.024	1185	0.022	1214	0.022	1351	0.020	1471	0.016	1149	0.014	860	0.015	769	0.015	726	0.012	558	0.012
3458	YES	217+218	1	825261.1	839560.0	825184.5	839593.2	0.0	22.3	83.5	274	0.019	197	0.019	145	0.020	119	0.020	125	0.021	166	0.022	388	0.024	969	0.027	1138	0.024	1014	0.027	966	0.028	904	0.029	1039	0.025	1115	0.025	1088	0.026	1185	0.024	1214	0.025	1351	0.023	1471	0.020	1149	0.018	860	0.018	769	0.018	726	0.015	558	0.015
3459	NO	219+220	1	824375.0	839119.9	824389.1	839152.8	0.0	13.4	35.8	294	0.010	211	0.011	156	0.011	128	0.012	135	0.012	179	0.013	419	0.014	1047	0.016	1231	0.014	1106	0.017	1059	0.018	993	0.018	935	0.011	1003	0.011	968	0.012	1073	0.011	1106	0.011	1268	0.010	1461	0.009	1163	0.008	870	0.008	774	0.008	742	0.006	567	0.007
3460	YES	219+220	1	824389.1	839152.8	824396.0	839187.7	0.0	12.8	35.5	294	0.010	211	0.011	156	0.011	128	0.012	135	0.012	179	0.013	419	0.014	1047	0.016	1231	0.014	1106	0.017	1059	0.018	993	0.018	935	0.011	1003	0.011	968	0.012	1073	0.011	1106	0.011	1268	0.010	1461	0.009	1163	0.008	870	0.008	774	0.008	742	0.006	567	0.007
3461	NO	219+220	1	824396.0	839187.7	824395.6	839260.0	0.0	13.1	72.3	294	0.010	211	0.011	156	0.011	128	0.012	135	0.012	179	0.013	419	0.014	1047	0.016	1231	0.014	1106	0.017	1059	0.018	993	0.018	935	0.011	1003	0.011	968	0.012	1073	0.011	1106	0.011	1268	0.010	1461	0.009	1163	0.008	870	0.008	774	0.008	742	0.006	567	0.007
3462	YES	219+220	1	824390.9	839385.6	824398.1	839419.7	0.0	12.3	34.9	294	0.013	211	0.014	156	0.014	128	0.015	135	0.015	179	0.016	419	0.017	1047	0.019	1231	0.017	1106	0.019	1059	0.020	993	0.020	935	0.014	1003	0.014	968	0.014	1073	0.014	1106	0.014	1268	0.014	1461	0.013	1163	0.011	870	0.011	774	0.011	742	0.010	567	0.010
3463	NO	219+220	1	824392.7	839315.7	824390.9	839385.6	0.0	12.2	69.9	294	0.010	211	0.011	156	0.011	128	0.012	135	0.012	179	0.013	419	0.014	1047	0.016	1231	0.014	1106	0.017	1059	0.018	993	0.018	935	0.011	1003	0.011	968	0.012	1073	0.011	1106	0.011	1268	0.010	1461	0.009	1163	0.008	870	0.008	774	0.008	742	0.006	567	0.007
3464	NO	219+220	1	824395.6	839260.0	824392.7	839315.7	0.0	14.8	55.8	294	0.010	211	0.011	156	0.011	128	0.012	135	0.012	179	0.013	419	0.014	1047	0.016	1231	0.014	1106	0.017	1059	0.018	993	0.018	935	0.011	1003	0.011	968	0.012	1073	0.011	1106	0.011	1268	0.010	1461	0.009	1163	0.008	870	0.008	774	0.008	742	0.006	567	0.007
3465	YES	221+222	1	824398.1	839419.7	824367.9	839430.4	0.0	14.0	32.1	22	0.015	16	0.016	12	0.017	10	0.017	11	0.018	16	0.018	37	0.019	96	0.019	112	0.018	116	0.020	119	0.021	114	0.021	87	0.023	93	0.022	95	0.023	98	0.021	97	0.021	96	0.019	78	0.017	54	0.017	40	0.018	37	0.019	31	0.015	25	0.016
3466	NO	221+222	1	824367.9	839430.4	824328.4	839457.9	0.0	9.2	48.1	22	0.013	16	0.014	12	0.015	10	0.015	11	0.016	16	0.017	37	0.017	96	0.018	112	0.016	116	0.019	119	0.020	114	0.020	87	0.022	93	0.021	95	0.022	98	0.021	97	0.020	96	0.018	78	0.015	54	0.016	40	0.016	37	0.018	31	0.013	25	0.014
3467	NO	221+222	1	824328.4	839457.9	824315.5	839466.2	0.0	9.1	15.3	22	0.013	16	0.014	12	0.015	10	0.015	11	0.016	16	0.017	37	0.017	96	0.018	112	0.016	116	0.019	119	0.020	114	0.020	87	0.022	93	0.021	95	0.022	98	0.021	97	0.020	96	0.018	78	0.015	54	0.016	40	0.016	37	0.018	31	0.013	25	0.014
3468	NO	221+222	1	824315.5	839466.2	824266.7	839488.2	0.0	9.6	51.6	22	0.013	16	0.014	12	0.015	10	0.015	11	0.016	16	0.017	37	0.017	96	0.018	112	0.016	116	0.019	119	0.020	114	0.020	87	0.022	93	0.021	95	0.022	98	0.021	97	0.020	96	0.018	78	0.015	54	0.016	40	0.016	37	0.018	31	0.013	25	0.014
3469	NO	221+222	1	824266.7	839488.2	824170.6	839537.8	0.0	9.6	108.1	22	0.013	16	0.014	12	0.015	10	0.015	11	0.016	16	0.017	37	0.017	96	0.018	112	0.016	116	0.019	119	0.020	114	0.020	87	0.022	93	0.021	95	0.022	98	0.021	97	0.020	96	0.018	78	0.015	54	0.016	40	0.016	37	0.018	31	0.013	25	0.014
3470	NO	221+222	1	824170.6	839537.8	824133.6	839548.6	0.0	9.3	38.5	22	0.013	16	0.014	12	0.015	10	0.015	11	0.016	16	0.017	37	0.017	96	0.018	112	0.016	116	0.019	119	0.020	114	0.020	87	0.022	93	0.021	95	0.022	98	0.021	97	0.020	96	0.018	78	0.015	54	0.016	40	0.016	37	0.018	31	0.013	25	0.014
3471	NO	221+222	1	824133.6	839548.6	824080.1	839536.5	0.0	9.5	54.9	22	0.013	16	0.014	12	0.015	10	0.015	11	0.016	16	0.017	37	0.017	96	0.018	112	0.016	116	0.019	119	0.020	114	0.020	87	0.022	93	0.021	95	0.022	98	0.021	97	0.020	96	0.018	78	0.015	54	0.016	40	0.016	37	0.018	31	0.013	25	0.014
3472	NO	221+222	1	824080.1	839536.5	824046.8	839534.3	0.0	9.4	33.4	22	0.013	16	0.014	12	0.015	10	0.015	11	0.016	16	0.017	37	0.017	96	0.018	112	0.016	116	0.019	119	0.020	114	0.020	87	0.022	93	0.021	95	0.022	98	0.021	97	0.020	96	0.018	78	0.015	54	0.016	40	0.016	37	0.018	31	0.013	25	0.014
3473	NO	221+222	1	824046.8	839534.3	824016.1	839530.4	0.0	9.3	30.9	22	0.013	16	0.014	12	0.015	10	0.015	11	0.016	16	0.017	37	0.017	96	0.018	112	0.016	116	0.019	119	0.020	114	0.020	87	0.022	93	0.021	95	0.022	98	0.021	97	0.020	96	0.018	78	0.015	54	0.016	40	0.016	37	0.018	31	0.013	25	0.014
3474	NO	221+222	1	824016.1	839530.4	823924.4	839513.5	0.0	9.2	93.2	22	0.013	16	0.014	12	0.015	10	0.015	11	0.016	16	0.017	37	0.017	96	0.018	112	0.016	116	0.019	119	0.020	114	0.020	87	0.022	93	0.021	95	0.022	98	0.021	97	0.020	96	0.018	78	0.015	54	0.016	40	0.016	37	0.018	31	0.013	25	0.014
3475	NO	221+222	1	823924.4	839513.5	823895.1	839510.6	0.0	9.2	29.5	22	0.013	16	0.014	12	0.015	10	0.015	11	0.016	16	0.017	37	0.017	96	0.018	112	0.016	116	0.019	119	0.020	114	0.020	87	0.022	93	0.021	95	0.022	98	0.021	97	0.020	96	0.018	78	0.015	54	0.016	40	0.016	37	0.018	31	0.013	25	0.014
3476	NO	221+222	1	823895.1	839510.6	823810.6	839525.0	0.0	9.3	85.7	22	0.013	16	0.014	12	0.015	10	0.015	11	0.016	16	0.017	37	0.017	96	0.018	112	0.016	116	0.019	119	0.020	114	0.020	87	0.022	93	0.021	95	0.022	98	0

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3569	YES	309+310	1	825076.1	839042.4	825169.2	839036.9	0.0	19.1	93.3	173	0.065	123	0.065	90	0.064	73	0.063	77	0.065	101	0.066	235	0.069	582	0.074	589	0.056	546	0.065	529	0.070	511	0.076	578	0.054	606	0.051	584	0.051	646	0.048	671	0.051	743	0.046	824	0.039	690	0.044	529	0.047	474	0.048	450	0.045	344	0.045
3570	YES	311	1	824508.1	839003.0	824587.1	838914.8	0.0	13.3	118.4	62	0.010	44	0.011	33	0.011	27	0.012	28	0.012	37	0.013	85	0.014	211	0.016	254	0.014	217	0.016	201	0.017	186	0.017	256	0.014	273	0.014	267	0.015	299	0.014	304	0.014	348	0.014	400	0.011	317	0.010	233	0.010	207	0.010	199	0.009	152	0.009
3571	YES	312	1	824500.8	838997.5	824579.5	838909.8	0.0	12.6	117.9	87	0.010	62	0.011	45	0.011	37	0.012	39	0.012	51	0.013	118	0.014	292	0.016	353	0.014	300	0.016	277	0.016	255	0.017	338	0.011	361	0.011	348	0.012	397	0.012	405	0.012	476	0.012	573	0.010	460	0.009	339	0.009	300	0.009	292	0.008	222	0.008
3572	NO	313+314	1	824154.6	838651.6	824183.6	838728.3	0.0	13.0	82.0	208	0.008	150	0.009	110	0.009	91	0.010	96	0.010	127	0.011	297	0.012	742	0.013	884	0.012	791	0.014	757	0.015	706	0.016	822	0.008	878	0.007	849	0.008	963	0.008	983	0.008	1146	0.007	1365	0.006	1094	0.005	806	0.005	714	0.005	694	0.004	528	0.004
3573	NO	313+314	1	824183.6	838728.3	824220.8	838800.6	0.0	13.5	81.0	208	0.008	150	0.009	110	0.009	91	0.010	96	0.010	127	0.011	297	0.012	742	0.013	884	0.012	791	0.014	757	0.015	706	0.016	822	0.008	878	0.007	849	0.008	963	0.008	983	0.008	1146	0.007	1365	0.006	1094	0.005	806	0.005	714	0.005	694	0.004	528	0.004
3574	NO	313+314	1	824220.3	838800.6	824253.1	838842.3	0.0	13.5	53.1	208	0.008	150	0.009	110	0.009	91	0.010	96	0.010	127	0.011	297	0.012	742	0.013	884	0.012	791	0.014	757	0.015	706	0.016	822	0.008	878	0.007	849	0.008	963	0.008	983	0.008	1146	0.007	1365	0.006	1094	0.005	806	0.005	714	0.005	694	0.004	528	0.004
3575	NO	313+314	1	824253.1	838842.3	824305.6	838887.9	0.0	13.5	69.6	208	0.008	150	0.009	110	0.009	91	0.010	96	0.010	127	0.011	297	0.012	742	0.013	884	0.012	791	0.014	757	0.015	706	0.016	822	0.008	878	0.007	849	0.008	963	0.008	983	0.008	1146	0.007	1365	0.006	1094	0.005	806	0.005	714	0.005	694	0.004	528	0.004
3576	NO	313+314	1	824305.6	838887.9	824394.9	838942.2	0.0	14.2	104.5	208	0.008	150	0.009	110	0.009	91	0.010	96	0.010	127	0.011	297	0.012	742	0.013	884	0.012	791	0.014	757	0.015	706	0.016	822	0.008	878	0.007	849	0.008	963	0.008	983	0.008	1146	0.007	1365	0.006	1094	0.005	806	0.005	714	0.005	694	0.004	528	0.004
3577	NO	313+314	1	824413.9	838954.2	824495.6	839006.0	0.0	17.7	96.8	208	0.008	150	0.009	110	0.009	91	0.010	96	0.010	127	0.011	297	0.012	742	0.013	884	0.012	791	0.014	757	0.015	706	0.016	822	0.008	878	0.007	849	0.008	963	0.008	983	0.008	1146	0.007	1365	0.006	1094	0.005	806	0.005	714	0.005	694	0.004	528	0.004
3578	NO	313+314	1	824394.9	838942.2	824413.9	838954.2	0.0	13.3	22.4	208	0.008	150	0.009	110	0.009	91	0.010	96	0.010	127	0.011	297	0.012	742	0.013	884	0.012	791	0.014	757	0.015	706	0.016	822	0.008	878	0.007	849	0.008	963	0.008	983	0.008	1146	0.007	1365	0.006	1094	0.005	806	0.005	714	0.005	694	0.004	528	0.004
3579	YES	315+316	1	824154.6	838651.6	824309.8	838608.0	0.0	14.0	161.3	54	0.010	39	0.010	29	0.011	23	0.011	25	0.012	32	0.013	76	0.013	188	0.014	226	0.012	198	0.014	187	0.014	174	0.015	200	0.010	213	0.009	207	0.010	234	0.010	239	0.010	277	0.010	327	0.009	261	0.008	192	0.008	170	0.008	165	0.007	126	0.007
3580	NO	317+318	1	824095.9	838120.6	824120.5	838503.3	0.0	17.0	383.5	226	0.009	162	0.009	120	0.010	98	0.010	104	0.011	138	0.011	323	0.012	810	0.014	965	0.012	870	0.015	835	0.016	780	0.017	872	0.008	930	0.007	901	0.008	1020	0.008	1041	0.008	1211	0.007	1436	0.006	1150	0.005	847	0.005	751	0.005	728	0.004	555	0.004
3581	NO	317+318	1	824120.5	838503.3	824154.6	838651.6	0.0	13.5	152.2	226	0.009	162	0.009	120	0.010	98	0.010	104	0.011	138	0.011	323	0.012	810	0.014	965	0.012	870	0.015	835	0.016	780	0.017	872	0.008	930	0.007	901	0.008	1020	0.008	1041	0.008	1211	0.007	1436	0.006	1150	0.005	847	0.005	751	0.005	728	0.004	555	0.004
3582	YES	319+320	1	824588.3	838907.0	824649.7	838838.3	0.0	17.7	92.2	111	0.101	79	0.096	58	0.094	47	0.093	49	0.094	64	0.096	149	0.103	370	0.108	308	0.092	313	0.100	316	0.105	319	0.111	321	0.084	329	0.081	312	0.080	340	0.076	362	0.081	386	0.074	409	0.064	370	0.072	299	0.078	269	0.078	252	0.076	193	0.075
3583	YES	319+320	1	824711.1	838769.6	824788.3	838683.3	0.0	18.7	115.8	111	0.101	79	0.096	58	0.094	47	0.093	49	0.094	64	0.096	149	0.103	370	0.108	308	0.092	313	0.100	316	0.105	319	0.111	321	0.084	329	0.081	312	0.080	340	0.076	362	0.081	386	0.074	409	0.064	370	0.072	299	0.078	269	0.078	252	0.076	193	0.075
3584	YES	319+320	1	824649.7	838838.3	824711.1	838769.6	0.0	14.2	92.2	111	0.101	79	0.096	58	0.094	47	0.093	49	0.094	64	0.096	149	0.103	370	0.108	308	0.092	313	0.100	316	0.105	319	0.111	321	0.084	329	0.081	312	0.080	340	0.076	362	0.081	386	0.074	409	0.064	370	0.072	299	0.078	269	0.078	252	0.076	193	0.075
3585	YES	321+322	1	824588.0	838902.2	824520.2	838857.6	0.0	19.3	78.6	135	0.026	96	0.026	70	0.027	57	0.027	60	0.028	78	0.029	181	0.031	448	0.034	516	0.025	443	0.030	411	0.032	382	0.034	353	0.027	374	0.026	362	0.026	407	0.025	418	0.027	479	0.024	557	0.020	453	0.021	338	0.023	301	0.023	290	0.021	221	0.021
3586	YES	321+322	1	824520.2	838857.6	824502.0	838832.0	0.0	15.0	31.5	135	0.026	96	0.026	70	0.027	57	0.027	60	0.028	78	0.029	181	0.031	448	0.034	516	0.025	443	0.030	411	0.032	382	0.034	353	0.027	374	0.026	362	0.026	407	0.025	418	0.027	479	0.024	557	0.020	453	0.021	338	0.023	301	0.023	290	0.021	221	0.021
3587	YES	321+322	1	824502.0	838832.0	824501.6	838803.5	0.0	15.0	28.5	135	0.026	96	0.026	70	0.027	57	0.027	60	0.028	78	0.029	181	0.031	448	0.034	516	0.025	443	0.030	411	0.032	382	0.034	353	0.027	374	0.026	362	0.026	407	0.025	418	0.027	479	0.024	557	0.020	453	0.021	338	0.023	301	0.023	290	0.021	221	0.021
3588	YES	321+322	1	824512.7	838760.2	824657.9	838619.6	0.0	13.3	216.6	135	0.026	96	0.026	70	0.027	57	0.027	60	0.028	78	0.029	181	0.031	448	0.034	516	0.025	443	0.030	411	0.032	382	0.034	353	0.027	374	0.026	362	0.026	407	0.025	418	0.027	479	0.024	557	0.020	453	0.021	338	0.023	301	0.023	290	0.021	221	0.021
3589	YES	321+322	1	824657.9	838619.6	824684.5	838609.6	0.0	15.0	28.4	135	0.026	96	0.026	70	0.027	57	0.027	60	0.028	78	0.029	181	0.031	448	0.034	516	0.025	443	0.030	411	0.032	382	0.034	353	0.027	374	0.026	362	0.026	407	0.025	418	0.027	479	0.024	557	0.020	453	0.021	338	0.023	301	0.023	290	0.021	221	0.021
3590	YES	321+322	1	824684.5	838609.6	824710.2	838615.2	0.0	15.0	26.2	135	0.026	96	0.026	70	0.027	57	0.027	60	0.028	78	0.029	181	0.031	448	0.034	516	0.025	443	0.030	411	0.032	382	0.034	353	0.027	374	0.026	362	0.026	407	0.025	418	0.027	479	0.024	557	0.020	453	0.021	338	0.023	301	0.023	290	0.021	221	0.021
3591	YES	321+322	1	824728.3	838628.1	824784.6	838678.9	0.0	22.0	75.8	135	0.026	96	0.026	70	0.027	57	0.027	60	0.028	78	0.029	181	0.031	448	0.034	516	0.025	443	0.030	411	0.032	382	0.034	353	0.027	374	0.026	362	0.026	407	0.025	418	0.027	479	0.024	557	0.020	453	0.021	338	0.023	301	0.023	290	0.021	221	0.021
3592	YES	321+322	1	824501.6	838803.5	824512.7	838760.2	0.0	15.0	25.8	135	0.026	96	0.026	70	0.027	57	0.027	60	0.028	78	0.029	181	0.031	448	0.034	516	0.025	443	0.030	411	0.032	382	0.034	353	0.027	374	0.026	362	0.026	407	0.025	418	0.027	479	0.024	557	0.020	453	0.021	338	0.023	301	0.023	290	0.021	221	0.021
3593	YES	321+322	1	824710.2	838615.2	824728.3	838628.1	0.0	15.0	22.3	135	0.026	96	0.026	70	0.027	57	0.027	60	0.028	78	0.029	181	0.031	448	0.034	516	0.025	443	0.030	411	0.032	382	0.034	353	0.027	374	0.026	362	0.026	407	0.025	418	0.027	479	0.024	557	0.020	453	0.021	338	0.023	301	0.023	290	0.021	221	0.021
3594	YES	323+324	1	824843.4	838636.6	824918.8	838593.2	0.0	13.3	87.0	133	0.100	95	0.098	69	0.094	56	0.093	59	0.094	77	0.097	179	0.103	443	0.108	370	0.092	375	0.101	378	0.105	381	0.110	368	0.088	378	0.085	357	0.083	389	0.080	415	0.084	441	0.077	465	0.067	422	0.076	342	0.080	309	0.080	289	0.078	221	0.078
3595	YES	323+324	1	824918.8	838593.2	825120.2	838519.1	0.0	13.3	214.6	133	0.100	95	0.098	69	0.094	56	0.093	59	0.094	77	0.097	179	0.103	443	0.108	370	0.092	375	0.101	378	0.105	381	0.110	368	0.088	378	0.085	357	0.083	389	0.080	415	0.084	441	0.077	465	0.067	422	0.076	342	0.080	309	0.080	289	0.078	221	0.078
3596	YES	323+324	1	825120.2	838519.1	825206.5	838508.6	0.0	13.3	87.0	133	0.100	95	0.098	69	0.094	56	0.093	59	0.094	77	0.097	179	0.103	443	0.108	370	0.092	375	0.101	378	0.105	381	0.110	368	0.088	378	0.085	357	0.083	389	0.080	415	0.084	441	0.077	465	0.067	422	0.076	342	0.080	309	0.080	289	0.078	221	0.078
3597	YES	323+324	1	824788.3	838683.3	824843.4	838636.6	0.0	21.6	72.2	133	0.100	95	0.098	69	0.094	56	0.093	59	0.094	77	0.097	179	0.103	443	0.108	370	0.092	375	0.101	378	0.105	381	0.110	368	0.088	378	0.085	357	0.083	389	0.080	415	0.084	441	0.077	465	0.067	422	0.076	342	0.080	309	0.080	289	0.078	221	0.078
3598	YES	323+324	1	825206.5	838508.6	825298.0	838521.8	0.0	22.6	80.6	133	0.100	95	0.098	69	0.094	56	0.093	59	0.094	77	0.097	179	0.103	443	0.108	370	0.092	375	0.101	378	0.105	381	0.110	368	0.088	378	0.085	357	0.083	389	0.080	415	0.084	441	0.077	465	0.067	422	0.076	342	0.080	309	0.080	289	0.078	221	0.078
3599	YES	325	1	825304.7	838536.3	825370.0	838573.8	0.0	13.8	75.3	104	0.043	74	0.042	54	0.042	44	0.042	46	0.043	60	0.044	139	0.048	343	0.051	364	0.037	323	0.044	305	0.048	289	0.053	173	0.062	180	0.059	173	0.058	189	0.055	198	0.058	213	0.053	227	0.046	195	0.053	153	0.058	138	0.057	129	0.054	99	0.053
3600	YES	325	1	825404.0	838604.3	825465.0	838661.6	0.0	18.0	83.7	104	0.043	74	0.042	54	0.042	44	0.042	46	0.043	60	0.044	139	0.048	343	0.051	364	0.037	323	0.044	305	0.048	289	0.053	173	0.062	180	0.059	173	0.058	189	0.055	198	0.058	213	0.053	227	0.046	195	0.053	153	0.058	138	0.057	129	0.054	99	0.053
3601	YES	325	1	825370.0	838573.8	825404.0	838604.3	0.0	13.8	45.7	104	0.043	74	0.042	54	0.042	44	0.042	46	0.043	60	0.044	139	0.048	343	0.051	364	0.037	323	0.044	305	0.048	289	0.053	173	0.062	180	0.059	173	0.058	189	0.055	198	0.058	213	0.053	227	0.046	195	0.053	153	0.058	138	0.057	129	0.054	99	0.053
3602	YES	326	1	825388.0	838525.0	825373.3	838563.1	0.0	17.5	75.3	113	0.049	81	0.048	59	0.048	48	0.047	50	0.048	66	0.049	153	0.054	379	0.056	394	0.041	358	0.049	343	0.053	328	0.058	406	0.037	427	0.035	409	0.035	460	0.033	477	0.035	543	0.032	629	0.026	525	0.029	398	0.032	355	0.033	341	0.031	260	0.031
3603	YES	326	1	825411.1	838596.6	825473.6	838651.0	0.0	16.1	83.5	113	0.049	81	0.048	59	0.048	48	0.047	50	0.048	66	0.049	153	0.054	379	0.056	394	0.041	358	0.049	343	0.053	328	0.058	406	0.037	427	0.035	409	0.035	460	0.033	477	0.035	543	0.032	629	0.026	525	0.029	398	0.032	355	0.033	341	0.031	260	0.031
3604	YES	326	1	825373.3	838563.1	825411.1	838596.6	0.0	13.8	50.5	113	0.049	81	0.048	59	0.048	48	0.047	50	0.048	66	0.049	153	0.054	379	0.056	394	0.041	358	0.049	343	0.053	328	0.058	406	0.037	427	0.035	409	0.035	460	0.033	477	0.035	543	0.032	629	0.026	525	0.029	398	0.032	355	0.033	341	0.031	260	0.031
3605	YES	327	1	824548.3	838659.7	825202.6	838975.8	0.0	13.8	406.6	94	0.029	67	0.029	49	0.029	40	0.029	41	0.030	54	0.031	126	0.033	311	0.036	349	0.027	301	0.032	280	0.035	262	0.037	151	0.043	159	0.041	154	0.040	169	0.039	175	0.041	193	0.037	212	0.031	176	0.036	134	0.038	120	0.038	114	0.035	87	0.035
3606	YES	327	1	824525.1	838659.1	824548.3	838659.7	0.0	17.5	39.3	94	0.029	67	0.029	49	0.029	40	0.029	41	0.030	54	0.031	126	0.033	311	0.036	349	0.027	301	0.032	280	0.035	262	0.037	151	0.043	159	0.041	154	0.040	169	0.039	175	0.041	193	0.037	212	0.031	176	0.036	134	0.038	120	0.038	114	0.035	87	0.035
3607	YES	327	1	825202.6	838975.8	825183.1	838996.7	0.0	17.5	28.6	94	0.029	67	0.029	49	0.029	40	0.029	41	0.030	54	0.031	126	0.033	311	0.036	349	0.027	301	0.032	280	0.035	262	0.037	151	0.043	159	0.041	154	0.040	169	0.039	175	0.041	193	0.037	212	0.031	176	0.036	134	0.038	120	0.038	114	0.035	87	0.035
3608	YES	328	1	825418.1	838728.0	825178.0	839021.9	0.0	13.8	379.5	85	0.025	60	0.025	44	0.026	36	0.026	37	0.027	49	0.028	114	0.030	282	0.032	321	0.024	277	0.028	259	0.031	241	0.033	370	0.020	393	0.019	379	0.020	429	0.019	440	0.020	511	0.018	607	0.016	494	0.016	367	0.017	325	0.017	316	0.015	240	0.016
3609	YES	328	1	824418.1	838728.0	824470.2	838778.0	0.0	17.5	80.5	85	0.025	60	0.025	44	0.026	36	0.026	37	0.027	49	0.028	114	0.030	282	0.032	321	0.024	277	0.028	259	0.031	241	0.033	370	0.020	393	0.019	379	0.020	429	0.019	440	0.020	511	0.018	607	0.016	494	0.016	367	0.017	325	0.017	316	0.015	240	0.016
3610	YES	329	1	824465.7	838654.0	824514.3	838915.7	0.0	14.3	275.0	40	0.065	28	0.065	21	0.065	17	0.066	17	0.066	23	0.067	53	0.069	130	0.077	124	0.058	115	0.068	112	0.073	109	0.078	66	0.092	68	0.089	64	0.087	69	0.086	74	0.090	75	0.084	74	0.078	69	0.087	57	0.089	52	0.088	48	0.087	37	0.086
3611	YES	329	1	825740.3	838915.7	825800.8	838975.3	0.0	18.0	84.9	40	0.065	28	0.065	21	0.065	17	0.066	17	0.066	23	0.067	53	0.069	130	0.077	124	0.058	115	0.068	112	0.073	109	0.078	66	0.092	68	0.089	64	0.087	69	0.086	74	0.090	75	0.084	74	0.078	69	0.087	57	0.089	52	0.088	48	0.087	37	0.086
3612	YES	330	1	825473.6	838651.9	825549.0	838723.4	0.0	18.0	103.9	37	0.106	26	0.105	19	0.105	16	0.104	16	0.105	21	0.105	49	0.110	123	0.119	94	0.108	100	0.114	103	0.119	106	0.123	121	0.084	124	0.082	118	0.080	128	0.078	136	0.082	144	0.075	150	0.066	137	0.075	111	0.077	100	0.077	93	0.074	72	0.072
3613	YES	330	1	825695.6	838861.6	825812.5	838964.5	0.0	14.3	155.8	37	0.106	26	0.105	19	0.105	16	0.104	16	0.105	21	0.105	49	0.110	123	0.119	94	0.108	100	0.114	103	0.119	106	0.123	121	0.084	124	0.082	118	0.080	128	0.078	136	0.082	144	0.075	150	0.066	137	0.075	111	0.077	100	0.077	93	0.074	72	0.072
3614	YES	330	1	825812.5	838964.5	825856.0	838981.6	0.0	14.3	122.9	37	0.106	26	0.105	19	0.105	16	0.104	16	0.105	21	0.105	49	0.110	123	0.119	94	0.108	100	0.114	103	0.119	106	0.123	121	0.084	124	0.082	118	0.080	128	0.078	136	0.082	144	0.075	150	0.066	137	0.075	111	0.077	100	0.077	93	0.074	72	0.072
3615	YES	330	1	825549.0	838723.4	825606.0	838777.4	0.0	15.8	78.6	37	0.106	26	0.105	19	0.105	16	0.104	16	0.105	21	0.105	49	0.110	123	0.119	94	0.108	100	0.114	103	0.119	106	0.123	121	0.084	124	0.082	118	0.080	128	0.078	136	0.082	144	0.075	150	0.066	137	0.075	111	0.077	100	0.077	93	0.074	72	0.072
3616	YES	331+332	1	825796.2	838979.8	825739.2	839041.1	0.0	17.3	83.7	48	0.068	34	0.069	25	0.068	20	0.069	21	0.070	28	0.070	64	0.073	159	0.078	155	0.059	142	0.069	137	0.075	133	0.081	126	0.068	131	0.065	126	0.064	138	0.061	144	0.064	157	0.058	169	0.050	146	0.057	114	0.062	103	0.062	97	0.059	74	0.059
3617	YES	331+332	1	825739.2	839041.1	825714.3	839106.6	0.0	13.3	70.1	48	0.068	34	0.069	25	0.068	20	0.069	21	0.070	28	0.070	64	0.073	159	0.078	155	0.059	142	0.069	137	0.075	133	0.081	126	0.068	131	0.065	126	0.064	138	0.061	144	0.064	157	0.058	169	0.050	146	0.057	114	0.062	103	0.062	97	0.059	74	0.059
3618	YES	331+332	1	825714.3	839106.6	825705.1	839245.6	0.0	13.3	139.3	48	0.068	34	0.069	25	0.068	20	0.069	21	0.070	28	0.070	64	0.073	159	0.078	155	0.059	142	0.069	137	0.075	133	0.081	126	0.068	131	0.065	126	0.064	138	0.061	144	0.064	157	0.058	169	0.050	146	0.057	114	0.062	103	0.062	97	0.059	74	0.059
3619	YES	331+332	3	825602.1	839292.9	825665.1	839355.3	0.0

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3711	NO	354	1	826823.7	839279.0	826737.4	839411.4	0.0	13.8	158.1	96	0.110	69	0.105	51	0.103	41	0.102	43	0.101	57	0.103	133	0.111	331	0.115	265	0.102	284	0.107	295	0.109	300	0.115	296	0.087	303	0.084	287	0.082	311	0.079	332	0.083	350	0.075	363	0.066	330	0.076	269	0.081	242	0.081	226	0.079	173	0.078
3712	NO	354	1	826737.4	839411.4	826660.6	839482.3	0.0	17.5	104.5	96	0.110	69	0.105	51	0.103	41	0.102	43	0.101	57	0.103	133	0.111	331	0.115	265	0.102	284	0.107	295	0.109	300	0.115	296	0.087	303	0.084	287	0.082	311	0.079	332	0.083	350	0.075	363	0.066	330	0.076	269	0.081	242	0.081	226	0.079	173	0.078
3713	NO	355	1	826844.0	839273.2	827002.0	839145.1	0.0	13.8	203.4	35	0.121	25	0.119	18	0.119	15	0.118	15	0.120	20	0.120	47	0.125	116	0.135	81	0.133	92	0.134	97	0.137	101	0.139	77	0.133	77	0.131	72	0.129	75	0.130	83	0.132	81	0.130	74	0.128	77	0.131	68	0.128	62	0.125	56	0.126	43	0.123
3714	NO	356	1	826901.5	839212.8	826994.6	839136.8	0.0	13.8	120.2	62	0.092	44	0.090	32	0.089	27	0.087	28	0.087	37	0.088	86	0.093	215	0.100	184	0.084	193	0.091	198	0.094	199	0.099	218	0.067	226	0.065	215	0.063	236	0.061	249	0.064	269	0.057	289	0.049	253	0.057	201	0.061	180	0.061	170	0.059	130	0.059
3715	NO	356	1	826836.6	839265.8	826901.5	839212.8	0.0	17.0	83.8	62	0.092	44	0.090	32	0.089	27	0.087	28	0.087	37	0.088	86	0.093	215	0.100	184	0.084	193	0.091	198	0.094	199	0.099	218	0.067	226	0.065	215	0.063	236	0.061	249	0.064	269	0.057	289	0.049	253	0.057	201	0.061	180	0.061	170	0.059	130	0.059
3716	YES	357+358	1	826985.2	839000.7	826829.0	838848.9	0.0	13.3	217.8	78	0.147	56	0.144	41	0.141	33	0.140	35	0.140	46	0.143	106	0.149	262	0.157	183	0.156	207	0.155	218	0.156	228	0.160	175	0.154	174	0.152	162	0.152	170	0.151	188	0.155	183	0.152	167	0.151	174	0.152	154	0.151	141	0.149	127	0.150	98	0.148
3717	YES	357+358	1	826773.0	838845.0	826676.0	838933.3	0.0	13.3	134.2	78	0.147	56	0.144	41	0.141	33	0.140	35	0.140	46	0.143	106	0.149	262	0.157	183	0.156	207	0.155	218	0.156	228	0.160	175	0.154	174	0.152	162	0.152	170	0.151	188	0.155	183	0.152	167	0.151	174	0.152	154	0.151	141	0.149	127	0.150	98	0.148
3718	YES	357+358	1	826672.0	838933.3	826652.8	838960.8	0.0	13.3	33.5	78	0.147	56	0.144	41	0.141	33	0.140	35	0.140	46	0.143	106	0.149	262	0.157	183	0.156	207	0.155	218	0.156	228	0.160	175	0.154	174	0.152	162	0.152	170	0.151	188	0.155	183	0.152	167	0.151	174	0.152	154	0.151	141	0.149	127	0.150	98	0.148
3719	YES	357+358	1	826652.8	838960.8	826604.0	839072.3	0.0	13.5	121.8	78	0.147	56	0.144	41	0.141	33	0.140	35	0.140	46	0.143	106	0.149	262	0.157	183	0.156	207	0.155	218	0.156	228	0.160	175	0.154	174	0.152	162	0.152	170	0.151	188	0.155	183	0.152	167	0.151	174	0.152	154	0.151	141	0.149	127	0.150	98	0.148
3720	YES	357+358	1	826604.0	839072.3	826595.4	839105.5	0.0	13.9	34.2	78	0.147	56	0.144	41	0.141	33	0.140	35	0.140	46	0.143	106	0.149	262	0.157	183	0.156	207	0.155	218	0.156	228	0.160	175	0.154	174	0.152	162	0.152	170	0.151	188	0.155	183	0.152	167	0.151	174	0.152	154	0.151	141	0.149	127	0.150	98	0.148
3721	YES	357+358	1	826595.4	839105.5	826595.6	839140.9	0.0	13.9	35.4	78	0.147	56	0.144	41	0.141	33	0.140	35	0.140	46	0.143	106	0.149	262	0.157	183	0.156	207	0.155	218	0.156	228	0.160	175	0.154	174	0.152	162	0.152	170	0.151	188	0.155	183	0.152	167	0.151	174	0.152	154	0.151	141	0.149	127	0.150	98	0.148
3722	YES	357+358	1	826595.6	839140.9	826605.3	839173.7	0.0	13.9	34.2	78	0.147	56	0.144	41	0.141	33	0.140	35	0.140	46	0.143	106	0.149	262	0.157	183	0.156	207	0.155	218	0.156	228	0.160	175	0.154	174	0.152	162	0.152	170	0.151	188	0.155	183	0.152	167	0.151	174	0.152	154	0.151	141	0.149	127	0.150	98	0.148
3723	YES	357+358	1	826605.3	839173.7	826622.2	839203.9	0.0	13.9	34.7	78	0.147	56	0.144	41	0.141	33	0.140	35	0.140	46	0.143	106	0.149	262	0.157	183	0.156	207	0.155	218	0.156	228	0.160	175	0.154	174	0.152	162	0.152	170	0.151	188	0.155	183	0.152	167	0.151	174	0.152	154	0.151	141	0.149	127	0.150	98	0.148
3724	YES	357+358	1	826622.4	839203.9	826644.8	839227.0	0.0	13.9	32.2	78	0.147	56	0.144	41	0.141	33	0.140	35	0.140	46	0.143	106	0.149	262	0.157	183	0.156	207	0.155	218	0.156	228	0.160	175	0.154	174	0.152	162	0.152	170	0.151	188	0.155	183	0.152	167	0.151	174	0.152	154	0.151	141	0.149	127	0.150	98	0.148
3725	YES	357+358	1	826644.8	839227.0	826713.3	839283.9	0.0	13.9	89.0	78	0.147	56	0.144	41	0.141	33	0.140	35	0.140	46	0.143	106	0.149	262	0.157	183	0.156	207	0.155	218	0.156	228	0.160	175	0.154	174	0.152	162	0.152	170	0.151	188	0.155	183	0.152	167	0.151	174	0.152	154	0.151	141	0.149	127	0.150	98	0.148
3726	YES	357+358	1	826713.3	839283.9	826771.7	839337.6	0.0	19.5	79.4	78	0.147	56	0.144	41	0.141	33	0.140	35	0.140	46	0.143	106	0.149	262	0.157	183	0.156	207	0.155	218	0.156	228	0.160	175	0.154	174	0.152	162	0.152	170	0.151	188	0.155	183	0.152	167	0.151	174	0.152	154	0.151	141	0.149	127	0.150	98	0.148
3727	YES	357+358	1	826801.7	838838.5	826713.2	838845.0	0.0	15.1	29.4	78	0.147	56	0.144	41	0.141	33	0.140	35	0.140	46	0.143	106	0.149	262	0.157	183	0.156	207	0.155	218	0.156	228	0.160	175	0.154	174	0.152	162	0.152	170	0.151	188	0.155	183	0.152	167	0.151	174	0.152	154	0.151	141	0.149	127	0.150	98	0.148
3728	YES	357+358	1	826829.0	838848.9	826801.7	838838.5	0.0	15.1	29.3	78	0.147	56	0.144	41	0.141	33	0.140	35	0.140	46	0.143	106	0.149	262	0.157	183	0.156	207	0.155	218	0.156	228	0.160	175	0.154	174	0.152	162	0.152	170	0.151	188	0.155	183	0.152	167	0.151	174	0.152	154	0.151	141	0.149	127	0.150	98	0.148
3729	YES	357+358	1	827058.8	839076.5	826985.2	839000.7	0.0	19.3	105.7	78	0.147	56	0.144	41	0.141	33	0.140	35	0.140	46	0.143	106	0.149	262	0.157	183	0.156	207	0.155	218	0.156	228	0.160	175	0.154	174	0.152	162	0.152	170	0.151	188	0.155	183	0.152	167	0.151	174	0.152	154	0.151	141	0.149	127	0.150	98	0.148
3730	NO	359	1	827002.0	839145.1	827245.9	838951.9	0.0	13.8	311.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3731	NO	360	1	827072.7	839075.3	827236.3	838945.1	0.0	13.8	209.0	18	0.011	13	0.011	10	0.012	8	0.013	9	0.013	12	0.014	27	0.015	69	0.017	82	0.015	77	0.018	76	0.020	72	0.020	121	0.009	129	0.009	125	0.009	141	0.009	144	0.009	167	0.008	196	0.006	156	0.006	115	0.006	102	0.005	99	0.004	75	0.005
3732	NO	360	1	826994.6	839136.8	827072.7	839075.1	0.0	17.0	99.5	18	0.011	13	0.011	10	0.012	8	0.013	9	0.013	12	0.014	27	0.015	69	0.017	82	0.015	77	0.018	76	0.020	72	0.020	121	0.009	129	0.009	125	0.009	141	0.009	144	0.009	167	0.008	196	0.006	156	0.006	115	0.006	102	0.005	99	0.004	75	0.005
3733	YES	361	1	826795.0	839354.5	826818.3	839346.0	0.0	19.9	24.9	36	0.010	26	0.010	19	0.011	15	0.011	16	0.012	21	0.013	49	0.014	122	0.015	147	0.013	125	0.014	115	0.015	106	0.015	41	0.016	44	0.016	43	0.017	48	0.016	48	0.016	53	0.015	57	0.012	44	0.011	32	0.011	29	0.011	27	0.009	21	0.010
3734	YES	361	1	826818.3	839346.0	826845.7	839300.1	0.0	15.8	53.4	36	0.010	26	0.010	19	0.011	15	0.011	16	0.012	21	0.013	49	0.014	122	0.015	147	0.013	125	0.014	115	0.015	106	0.015	41	0.016	44	0.016	43	0.017	48	0.016	48	0.016	53	0.015	57	0.012	44	0.011	32	0.011	29	0.011	27	0.009	21	0.010
3735	YES	361	1	826968.8	839183.3	827036.6	839005.6	0.0	13.3	201.7	36	0.010	26	0.010	19	0.011	15	0.011	16	0.012	21	0.013	49	0.014	122	0.015	147	0.013	125	0.014	115	0.015	106	0.015	41	0.016	44	0.016	43	0.017	48	0.016	48	0.016	53	0.015	57	0.012	44	0.011	32	0.011	29	0.011	27	0.009	21	0.010
3736	YES	361	1	827249.2	838976.3	827244.2	838954.8	0.0	21.0	22.1	36	0.010	26	0.010	19	0.011	15	0.011	16	0.012	21	0.013	49	0.014	122	0.015	147	0.013	125	0.014	115	0.015	106	0.015	41	0.016	44	0.016	43	0.017	48	0.016	48	0.016	53	0.015	57	0.012	44	0.011	32	0.011	29	0.011	27	0.009	21	0.010
3737	YES	361	1	827206.6	839005.6	827249.2	838976.3	0.0	15.7	51.7	36	0.010	26	0.010	19	0.011	15	0.011	16	0.012	21	0.013	49	0.014	122	0.015	147	0.013	125	0.014	115	0.015	106	0.015	41	0.016	44	0.016	43	0.017	48	0.016	48	0.016	53	0.015	57	0.012	44	0.011	32	0.011	29	0.011	27	0.009	21	0.010
3738	YES	361	1	826877.4	839267.7	826968.8	839191.3	0.0	13.3	119.1	36	0.010	26	0.010	19	0.011	15	0.011	16	0.012	21	0.013	49	0.014	122	0.015	147	0.013	125	0.014	115	0.015	106	0.015	41	0.016	44	0.016	43	0.017	48	0.016	48	0.016	53	0.015	57	0.012	44	0.011	32	0.011	29	0.011	27	0.009	21	0.010
3739	YES	361	1	826845.7	839300.1	826877.4	839267.7	0.0	14.3	45.4	36	0.010	26	0.010	19	0.011	15	0.011	16	0.012	21	0.013	49	0.014	122	0.015	147	0.013	125	0.014	115	0.015	106	0.015	41	0.016	44	0.016	43	0.017	48	0.016	48	0.016	53	0.015	57	0.012	44	0.011	32	0.011	29	0.011	27	0.009	21	0.010
3740	YES	363+364	1	826109.7	838818.1	826322.6	839002.0	0.0	13.3	222.2	128	0.022	91	0.022	67	0.023	54	0.023	56	0.024	74	0.025	171	0.027	423	0.029	495	0.022	420	0.026	388	0.028	360	0.030	407	0.021	433	0.020	418	0.021	473	0.020	484	0.021	561	0.020	664	0.016	537	0.017	399	0.018	354	0.018	343	0.016	261	0.016
3741	YES	363+364	1	826322.6	839002.0	826346.5	839021.0	0.0	15.0	30.5	128	0.022	91	0.022	67	0.023	54	0.023	56	0.024	74	0.025	171	0.027	423	0.029	495	0.022	420	0.026	388	0.028	360	0.030	407	0.021	433	0.020	418	0.021	473	0.020	484	0.021	561	0.020	664	0.016	537	0.017	399	0.018	354	0.018	343	0.016	261	0.016
3742	YES	363+364	1	826346.5	839021.0	826354.2	839051.1	0.0	15.0	31.0	128	0.022	91	0.022	67	0.023	54	0.023	56	0.024	74	0.025	171	0.027	423	0.029	495	0.022	420	0.026	388	0.028	360	0.030	407	0.021	433	0.020	418	0.021	473	0.020	484	0.021	561	0.020	664	0.016	537	0.017	399	0.018	354	0.018	343	0.016	261	0.016
3743	YES	363+364	1	826354.2	839051.1	826328.5	839119.7	0.0	13.3	73.2	128	0.022	91	0.022	67	0.023	54	0.023	56	0.024	74	0.025	171	0.027	423	0.029	495	0.022	420	0.026	388	0.028	360	0.030	407	0.021	433	0.020	418	0.021	473	0.020	484	0.021	561	0.020	664	0.016	537	0.017	399	0.018	354	0.018	343	0.016	261	0.016
3744	YES	363+364	1	826328.5	839119.7	826277.3	839198.2	0.0	13.3	93.7	128	0.022	91	0.022	67	0.023	54	0.023	56	0.024	74	0.025	171	0.027	423	0.029	495	0.022	420	0.026	388	0.028	360	0.030	407	0.021	433	0.020	418	0.021	473	0.020	484	0.021	561	0.020	664	0.016	537	0.017	399	0.018	354	0.018	343	0.016	261	0.016
3745	YES	365	1	825304.1	838522.0	825367.9	838392.0	0.0	15.2	144.3	116	0.048	83	0.048	61	0.048	49	0.048	52	0.049	68	0.050	157	0.053	390	0.056	416	0.041	373	0.049	355	0.053	338	0.058	331	0.042	348	0.040	333	0.040	375	0.039	389	0.041	443	0.036	515	0.030	431	0.034	328	0.037	292	0.037	281	0.035	214	0.035
3746	YES	365	1	825387.2	838365.2	825411.6	838341.1	0.0	13.8	34.3	116	0.048	83	0.048	61	0.048	49	0.048	52	0.049	68	0.050	157	0.053	390	0.056	416	0.041	373	0.049	355	0.053	338	0.058	331	0.042	348	0.040	333	0.040	375	0.039	389	0.041	443	0.036	515	0.030	431	0.034	328	0.037	292	0.037	281	0.035	214	0.035
3747	YES	365	1	825367.9	838392.6	825387.2	838365.2	0.0	13.8	33.5	116	0.048	83	0.048	61	0.048	49	0.048	52	0.049	68	0.050	157	0.053	390	0.056	416	0.041	373	0.049	355	0.053	338	0.058	331	0.042	348	0.040	333	0.040	375	0.039	389	0.041	443	0.036	515	0.030	431	0.034	328	0.037	292	0.037	281	0.035	214	0.035
3748	YES	366	1	825965.5	838517.6	825326.0	838451.1	0.0	17.5	75.3	81	0.076	57	0.076	42	0.075	34	0.075	35	0.076	46	0.077	107	0.082	264	0.084	252	0.065	233	0.077	225	0.083	220	0.089	141	0.102	144	0.098	136	0.097	146	0.094	157	0.100	162	0.093	162	0.083	149	0.093	123	0.098	111	0.098	103	0.097	79	0.095
3749	YES	366	1	825379.7	838359.4	825404.1	838335.2	0.0	13.8	34.3	81	0.076	57	0.076	42	0.075	34	0.075	35	0.076	46	0.077	107	0.082	264	0.084	252	0.065	233	0.077	225	0.083	220	0.089	141	0.102	144	0.098	136	0.097	146	0.094	157	0.100	162	0.093	162	0.083	149	0.093	123	0.098	111	0.098	103	0.097	79	0.095
3750	YES	366	1	825360.4	838386.7	825379.7	838359.4	0.0	13.8	33.5	81	0.076	57	0.076	42	0.075	34	0.075	35	0.076	46	0.077	107	0.082	264	0.084	252	0.065	233	0.077	225	0.083	220	0.089	141	0.102	144	0.098	136	0.097	146	0.094	157	0.100	162	0.093	162	0.083	149	0.093	123	0.098	111	0.098	103	0.097	79	0.095
3751	YES	366	1	825326.0	838451.1	825360.4	838386.7	0.0	13.8	73.0	81	0.076	57	0.076	42	0.075	34	0.075	35	0.076	46	0.077	107	0.082	264	0.084	252	0.065	233	0.077	225	0.083	220	0.089	141	0.102	144	0.098	136	0.097	146	0.094	157	0.100	162	0.093	162	0.083	149	0.093	123	0.098	111	0.098	103	0.097	79	0.095
3752	NO	367+368	1	825709.5	837527.5	825606.2	837628.7	0.0	15.3	144.8	220	0.015	157	0.016	115	0.016	93	0.016	97	0.017	128	0.018	296	0.020	733	0.022	868	0.017	738	0.021	682	0.023	630	0.024	533	0.017	567	0.016	548	0.017	621	0.016	636	0.017	738	0.014	876	0.012	707	0.012	524	0.013	465	0.012	450	0.011	343	0.011
3753	NO	367+368	1	825606.0	837628.7	825468.3	837738.0	0.0	15.3	175.8	220	0.015	157	0.016	115	0.016	93	0.016	97	0.017	128	0.018	296	0.020	733	0.022	868	0.017	738	0.021	682	0.023	630	0.024	533	0.017	567	0.016	548	0.017	621	0.016	636	0.017	738	0.014	876	0.012	707	0.012	524	0.013	465	0.012	450	0.011	343	0.011
3754	NO	367+368	1	825468.3	837738.0	825443.9	837775.2	0.0	15.9	44.5	220	0.015	157	0.016	115	0.016	93	0.016	97	0.017	128	0.018	296	0.020	733	0.022	868	0.017	738	0.021	682	0.023	630	0.024	533	0.017	567	0.016	548	0.017	621	0.016	636	0.017	738	0.014	876	0.012	707	0.012	524	0.013	465	0.012	450	0.011	343	0.011
3755	NO	367+368	1	825443.9	837775.2	825443.6	837819.2	0.0	15.9	44.1	220	0.015	157	0.016	115	0.016	93	0.016	97	0.017	128	0.018	296	0.020	733	0.022	868	0.017	738	0.021	682	0.023	630	0.024	533	0.017	567	0.016	548	0.017	621	0.016	636	0.017	738	0.014	876	0.012	707	0.012	524	0.013	465	0.012	450	0.011	343	0.011
3756	NO	367+368	1	825443.6	837819.2	825471.3	837912.7	0.0	17.2	97.5	220	0.015	157	0.016	115	0.016	93	0.016	97	0.017	128	0.018	296	0.020	733	0.022	868	0.017	738	0.021	682	0.023	630	0.024	533	0.017	567	0.016	548	0.017	621	0.016	636	0.017	738	0.014	876	0.012	707	0.012	524	0.013	465	0.012	450	0.011	343	0.011
3757	NO	367+368	1	825471.3	837912.7	825502.8	837941.8	0.0	17.3	42.9	220	0.015	157	0.016	115	0.016	93	0.016	97	0.017	128	0.018	296	0.020	733	0.022	868	0.017	738	0.021	682	0.023	630	0.024	533	0.017	567	0.016	548	0.017	621	0.016	636	0.017	738	0.014	876	0.012	707	0.012	524	0.013	465	0.012	450	0.011	343	0.011
3758	NO	367+368	1	825502.8	837941.8	825535.4	837970.4	0.0	14.5	43.4	220	0.015	157	0.016	115	0.016	93	0.016	97	0.017	128	0.018	296	0.020	733	0.022	868	0.017	738	0.021	682	0.023	630	0.024	533	0.017	567	0.016	548	0.017	621	0.016	636	0.017	738	0.014	876	0.012	707	0.012	524	0.013	465	0.012	450	0.011	343	0.011
3759	NO	367+368	1	825535.4	837970.4	825550.6	838013.2	0.0	16.7	45.5	220	0.015	157	0.016	115	0.016	93	0.016	97	0.017	128	0.018	296	0.020	733	0.022	868	0.017	738	0.021	682	0.023	630	0.024	533	0.017	567	0.016	548	0.017	621	0.016	636	0.017	738	0.014	876	0.012	707	0.012	524	0.013	465	0.012	450	0.011	343	0.011
3760	NO	367+368	1	825550.6	838013.2	825535.0	838051.1	0.0	16.7	41.0	220	0.015	157	0.016	115	0.016	93	0.016	97	0.017	128	0.018	296	0.020	733	0.022	868	0.017	738	0.021	682	0.023	630	0.024	533	0.017	567	0.016	548	0.017	621	0.016	636	0.017	738	0.014	876	0.012	707	0.012	524	0.013	465	0.012	450	0.011	343	0.011
3761	NO	367+368	1	825535.0	838051.1	825499.6	838070.9	0.0	16.7	40.6	220	0.015	157	0.016	115

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3853	NO	901	4	827594.2	840174.0	827611.4	840141.6	10.0	11.0	36.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3854	NO	901	4	827611.4	840141.6	827628.2	840104.8	10.0	11.0	40.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3855	NO	902	4	827816.8	839074.6	827806.4	839157.0	1.5	11.6	83.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3856	NO	902	4	827825.7	839029.7	827816.8	839074.6	2.5	14.1	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3857	NO	902	1	827806.4	839157.0	827794.8	839238.6	0.0	15.0	82.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3858	NO	902	4	827564.3	840289.3	827583.0	840262.4	10.0	11.0	32.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3859	NO	902	4	827583.0	840262.4	827602.4	840233.6	10.0	11.0	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3860	NO	902	4	827602.4	840233.6	827620.0	840205.6	10.0	11.0	33.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3861	NO	902	4	827620.0	840205.6	827636.5	840176.2	10.0	11.0	33.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3862	NO	902	4	827636.5	840176.2	827650.7	840147.8	10.0	11.0	31.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3863	NO	902	4	827650.7	840147.8	827663.1	840119.4	10.0	11.0	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3864	NO	903	4	827613.8	839900.7	827788.6	839007.2	5.0	8.8	208.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3865	NO	904	4	827847.9	838604.3	827820.4	839029.2	5.0	8.8	226.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3866	NO	905	4	827837.6	838591.3	827814.7	838779.2	7.0	12.5	189.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3867	NO	905	4	827814.7	838779.2	827809.1	838800.8	6.0	14.8	22.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3868	NO	905	1	826100.6	837136.2	826338.2	837664.2	0.0	18.0	579.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3869	NO	906	4	827874.6	838569.8	827865.0	838681.4	7.0	9.8	96.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3870	NO	906	4	827857.8	838746.7	827853.4	838804.7	6.5	13.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3871	NO	906	4	827865.0	838681.4	827857.8	838746.7	7.0	12.0	65.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3872	NO	906	1	826110.7	837131.5	826348.1	837659.0	0.0	14.3	578.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3873	NO	907	1	827504.0	838869.9	827574.8	838881.4	0.0	16.1	71.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3874	NO	907	1	827245.9	838951.9	827288.3	838921.3	0.0	14.8	52.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3875	NO	907	1	827288.3	838921.3	827332.6	838898.1	0.0	14.8	50.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3876	NO	907	1	827332.6	838898.1	827384.9	838880.1	0.0	14.8	55.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3877	NO	907	1	827384.9	838880.1	827442.2	838870.1	0.0	14.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3878	NO	907	1	827442.2	838870.1	827504.0	838869.9	0.0	14.8	61.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3879	NO	908	1	827505.4	838858.9	827575.7	838865.7	0.0	16.9	70.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3880	NO	908	1	827236.3	838945.1	827281.7	838912.8	0.0	14.8	55.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3881	NO	908	1	827281.7	838912.8	827326.8	838888.3	0.0	14.8	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3882	NO	908	1	827326.8	838888.3	827380.1	838869.0	0.0	14.8	56.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3883	NO	908	1	827380.1	838869.0	827440.4	838858.5	0.0	14.8	61.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3884	NO	908	1	827440.4	838858.5	827505.4	838858.9	0.0	14.8	65.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3885	NO	909	4	827571.3	838844.9	827623.7	838902.3	2.0	6.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3886	NO	909	4	827623.7	838902.3	827657.8	838918.7	4.0	6.0	37.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3887	NO	909	4	827692.9	838943.7	827727.0	838975.9	8.0	6.0	46.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3888	NO	909	4	827727.0	838975.9	827754.6	838987.8	10.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3889	NO	909	4	827754.6	838987.8	827782.6	838990.3	10.0	6.0	28.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3890	NO	909	4	827782.6	838990.3	827814.4	838984.4	10.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3891	NO	909	4	827814.4	838984.4	827838.6	838968.7	10.0	6.0	28.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3892	NO	909	4	827838.6	838968.7	827852.8	838951.3	10.0	6.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3893	NO	909	4	827852.8	838951.3	827866.3	838924.4	8.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3894	NO	909	4	827866.3	838924.4	827869.1	838894.4	7.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3895	NO	909	4	827869.1	838894.4	827860.1	838843.9	6.0	6.0	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3896	NO	909	4	827860.1	838843.9	827857.2	838805.0	5.0	6.0	39.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3897	NO	909	4	827857.2	838805.0	827692.9	838943.7	6.0	6.0	43.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3898	NO	910	4	827575.1	838861.7	827609.8	838859.7	2.0	6.0	34.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3899	NO	910	4	827609.8	838859.7	827650.7	838849.3	4.0	6.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3900	NO	910	4	827650.7	838849.3	827735.2	838809.9	6.0	6.0	93.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3901	NO	910	4	827735.2	838809.9	827757.2	838803.8	8.0	6.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3902	NO	910	4	827757.2	838803.8	827796.7	838807.8	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3903	NO	910	4	827796.7	838807.8	827818.0	838818.0	10.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3904	NO	910	4	827818.0	838818.0	827834.1	838831.8	10.0	6.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3905	NO	910	4	827834.1	838831.8	827846.3	838848.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3906	NO	910	4	827846.3	838848.0	827854.6	838866.2	10.0	6.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3907	NO	910	4	827854.6	838866.2	827858.8	838887.8	8.0	6.0	21.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3908	NO	910	4	827858.8	838887.8	827857.6	838906.3	7.0	6.0	18.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3995	NO	918	4	827274.3	840649.5	827265.4	840663.9	10.0	4.0	16.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3996	NO	918	4	827265.4	840663.9	827259.4	840680.1	10.0	4.0	17.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3997	NO	918	4	827259.4	840680.1	827256.5	840698.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3998	NO	918	4	827256.5	840698.3	827257.1	840715.2	10.0	4.0	16.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3999	NO	918	4	827257.1	840715.2	827260.4	840730.5	10.0	4.0	16.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4000	NO	918	4	827260.4	840730.9	827267.3	840747.0	10.0	4.0	17.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4001	NO	918	4	827267.3	840747.0	827277.7	840762.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4002	NO	918	4	827277.7	840762.3	827291.6	840775.3	10.0	4.0	19.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4003	NO	918	4	827291.6	840775.3	827312.2	840789.8	10.0	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4004	NO	918	4	827312.2	840789.8	827332.7	840801.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4005	NO	918	4	827332.7	840801.1	827349.7	840809.1	10.0	4.0	18.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4006	NO	918	4	827349.7	840809.1	827366.5	840815.8	10.0	4.0	18.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4007	NO	918	4	827366.5	840815.8	827388.0	840822.2	10.0	4.0	22.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4008	NO	918	4	827388.0	840822.2	827411.1	840827.5	10.0	4.0	23.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4009	NO	918	4	827411.1	840827.5	827428.7	840830.1	10.0	4.0	17.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4010	NO	919	4	827349.9	840656.5	827353.8	840632.8	2.5	4.0	24.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4011	NO	919	4	827353.8	840632.8	827353.3	840611.0	1.2	4.0	21.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4012	NO	919	4	827353.3	840611.0	827345.5	840591.1	5.0	4.0	21.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4013	NO	919	4	827345.5	840591.1	827331.1	840576.5	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4014	NO	919	4	827331.1	840576.5	827312.1	840568.9	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4015	NO	919	4	827312.1	840568.9	827290.0	840568.9	10.0	4.0	22.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4016	NO	919	4	827290.0	840568.9	827270.6	840577.4	10.0	4.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4017	NO	919	4	827270.6	840577.4	827254.9	840594.1	10.0	4.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4018	NO	919	4	827254.9	840594.1	827248.3	840613.8	10.0	4.0	20.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4019	NO	919	4	827248.3	840613.8	827247.5	840637.3	10.0	4.0	23.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4020	NO	919	4	827247.5	840637.1	827251.1	840660.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4021	NO	919	4	827251.1	840660.1	827260.2	840688.5	10.0	4.0	29.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4022	NO	919	4	827260.2	840688.5	827271.4	840712.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4023	NO	919	4	827271.4	840712.2	827285.6	840734.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4024	NO	919	4	827285.6	840734.2	827304.0	840756.0	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4025	NO	919	4	827304.0	840756.0	827326.0	840775.3	10.0	4.0	29.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4026	NO	919	4	827326.0	840775.3	827351.6	840792.4	10.0	4.0	30.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4027	NO	919	4	827351.6	840792.4	827378.5	840805.1	10.0	4.0	29.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4028	NO	919	4	827378.5	840805.1	827405.9	840813.1	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4029	NO	919	4	827405.9	840813.1	827428.0	840817.1	9.0	4.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4030	NO	919	4	827428.0	840817.1	827447.7	840818.4	6.0	4.0	19.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4031	NO	919	4	827447.7	840818.4	827470.5	840817.6	3.0	4.0	22.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4032	NO	920	4	827433.9	840487.6	827422.2	840517.5	10.0	4.0	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4033	NO	920	4	827422.2	840517.5	827415.4	840542.2	10.0	4.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4034	NO	920	4	827378.2	840695.1	827374.6	840709.5	10.0	4.0	14.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4035	NO	920	4	827374.6	840709.5	827373.4	840725.8	10.0	4.0	16.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4036	NO	920	4	827373.4	840725.8	827376.0	840745.1	10.0	4.0	19.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4037	NO	920	4	827376.0	840745.1	827381.6	840761.5	10.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4038	NO	920	4	827381.6	840761.5	827391.1	840777.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4039	NO	920	4	827391.1	840777.3	827403.1	840790.7	9.0	4.0	18.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4040	NO	920	4	827403.1	840790.7	827419.5	840802.3	8.0	4.0	20.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4041	NO	920	4	827419.5	840802.3	827437.9	840810.2	7.7	4.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4042	NO	920	4	827437.9	840810.2	827455.0	840813.4	5.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4043	NO	920	4	827455.0	840813.4	827470.3	840813.4	2.5	4.0	15.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4044	NO	920	4	827388.2	840654.1	827378.2	840695.1	10.0	4.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4045	NO	920	4	827415.4	840542.2	827401.8	840597.9	10.0	4.0	57.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4046	NO	921	4	827428.9	840828.0	827453.4	840829.2	5.2	8.0	24.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4047	NO	921	1	827453.4	840829.2	827476.9	840827.8	0.0	14.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4048	NO	923	3	827855.9	840497.4	827964.4	840485.2	5.5	7.3	109.2	178	0.006	127	0.006	93	0.007	76	0.007	79	0.008	105	0.008	243	0.009	603	0.010	727	0.009	624	0.011	580	0.012	535	0.012	545	0.009	582	0.008	567	0.009	636	0.009	647	0.008	743	0.007	859	0.006	683	0.005	502	0.005	446	0.005	430	0.004

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)
Running Emissions
Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4137	NO	947	4	827828.3	840445.8	827868.4	840444.5	1.5	4.0	40.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4138	NO	947	2	827868.4	840444.5	827918.2	840444.9	-1.4	10.0	49.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4139	NO	947	2	827918.2	840444.9	827961.8	840446.3	-1.8	10.0	43.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4140	NO	947	4	827748.9	840451.4	827777.8	840449.4	8.0	4.0	28.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4141	NO	947	4	827803.2	840447.6	827828.3	840445.8	3.8	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4142	NO	948	3	827769.1	840470.5	827962.7	840458.8	7.1	9.0	193.9	979	0.009	699	0.010	513	0.010	418	0.011	438	0.011	578	0.012	1343	0.012	3337	0.013	3939	0.010	3416	0.012	3199	0.013	2972	0.014	2888	0.012	3085	0.011	3015	0.012	3322	0.011	3389	0.011	3796	0.009	4197	0.007	3310	0.007	2458	0.008	2195	0.008	2087	0.007	1602	0.007
4143	NO	949+950	1	826316.9	840278.4	826296.7	840313.5	0.0	22.4	39.5	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4144	NO	949+950	1	826298.7	840313.5	826235.6	840387.9	0.0	13.3	97.6	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4145	NO	949+950	1	826235.6	840387.9	826204.8	840412.0	0.0	13.3	39.1	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4146	NO	949+950	1	826204.8	840412.0	826182.0	840428.2	0.0	13.3	28.0	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4147	NO	949+950	1	826182.0	840428.2	826155.9	840452.0	0.0	13.3	35.4	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4148	NO	949+950	1	826155.9	840452.0	826112.2	840497.7	0.0	13.3	63.2	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4149	NO	949+950	1	826112.2	840497.7	826089.4	840518.2	0.0	13.3	30.7	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4150	NO	949+950	1	826089.4	840518.2	826044.7	840554.6	0.0	13.3	57.6	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4151	NO	949+950	1	826044.7	840554.6	826021.6	840570.4	0.0	13.3	28.1	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4152	NO	949+950	1	826021.6	840570.4	825991.8	840581.0	0.0	15.9	31.6	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4153	NO	949+950	1	825991.8	840581.0	825913.1	840580.7	0.0	9.5	78.7	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4154	NO	949+950	1	825913.1	840580.7	825884.3	840577.0	0.0	9.5	29.0	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4155	NO	949+950	1	825884.3	840577.0	825867.9	840578.0	0.0	9.5	16.5	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4156	NO	949+950	1	825867.9	840578.0	825838.3	840585.1	0.0	9.5	30.6	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4157	NO	949+950	1	825838.3	840585.1	825808.8	840597.6	0.0	9.5	32.9	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4158	NO	949+950	1	825808.8	840597.6	825781.9	840614.1	0.0	9.5	32.3	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4159	NO	949+950	1	825781.9	840614.1	825762.2	840629.1	0.0	9.5	24.8	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4160	NO	949+950	1	825762.2	840629.1	825731.7	840651.1	0.0	9.5	37.6	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4161	NO	949+950	1	825731.7	840651.1	825718.4	840661.1	0.0	12.7	16.6	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4162	NO	949+950	1	825718.4	840661.1	825711.3	840675.3	0.0	9.5	15.9	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4163	NO	949+950	1	825711.3	840675.3	825551.5	840923.2	0.0	9.5	294.9	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4164	NO	949+950	1	825551.5	840923.2	825545.4	840931.3	0.0	9.5	10.1	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4165	NO	949+950	1	825545.4	840931.3	825526.4	840949.4	0.0	9.5	26.3	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4166	NO	949+950	1	825526.4	840949.4	825516.5	840968.3	0.0	9.5	21.3	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4167	NO	949+950	1	825516.5	840968.3	825464.3	841056.3	0.0	9.5	102.3	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4168	NO	949+950	1	825464.3	841056.3	825435.3	841107.6	0.0	9.5	58.9	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4169	NO	949+950	1	825435.3	841107.6	825421.9	841136.5	0.0	9.5	31.8	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4170	NO	949+950	1	825421.9	841136.5	825407.8	841174.6	0.0	9.5	40.6	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4171	NO	949+950	1	825407.8	841174.6	825393.5	841223.1	0.0	9.5	51.1	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4172	NO	949+950	1	825393.5	841223.7	825377.4	841291.6	0.0	9.5	69.9	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4173	NO	949+950	1	825377.4	841291.6	825373.1	841315.2	0.0	9.5	23.9	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4174	NO	949+950	1	825373.1	841315.2	825370.5	841332.0	0.0	9.5	17.9	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4175	NO	949+950	1	825370.5	841332.0	825357.0	841364.9	0.0	9.5	34.7	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4176	NO	949+950	1	825357.0	841364.9	825344.3	841443.5	0.0	9.5	79.6	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4177	NO	949+950	1	825344.3	841443.5	825336.9	841482.9	0.0	9.5	40.1	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4178	NO	949+950	1	825336.9	841482.9	825327.4	841530.5	0.0	9.5	48.6	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4179	NO	949+950	1	825327.4	841530.5	825318.1	841563.1	0.0	9.5	33.8	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4180	NO	949+950	1	825318.1	841563.1	825299.6	841614.2	0.0	9.5	54.3	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4181	NO	949+950	1	825299.6	841614.2	825286.9	841644.6	0.0	9.5	33.0	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4182	NO	949+950	1	825286.9	841644.6	825255.9	841704.1	0.0	9.5	67.1	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4183	NO	949+950	1	825255.9	841704.1	825238.5	841723.2	0.0	9.5	25.8	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4184	NO	949+950	1	825238.5	841723.2	825199.3	841773.7	0.0	9.5	63.9	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4185	NO	949+950	1	825199.3	841773.7	825180.0	841793.3	0.0	9.5	27.5	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4186	NO	949+950	1	825180.0	841793.3	825157.8	841809.4	0.0	9.5	27.5	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.006	16	0.006	19	0.005	24	0.005	19	0.005	14	0.005	13	0.004	12	0.004	9	0.004
4187	NO	949+950	1	825157.8	841809.4	825084.5	841843.8	0.0	9.5	81.0	5	0.004	4	0.005	3	0.005	2	0.006	2	0.006	3	0.006	6	0.007	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.006	13

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4279	YES	2019+2020	1	827159.8	840577.2	827197.9	840565.0	0.0	9.5	40.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4280	YES	2019+2020	1	827197.9	840565.0	827256.5	840567.5	0.0	9.5	58.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4281	NO	2023+2024	4	827462.5	840462.4	827469.2	840543.1	5.0	10.9	80.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4282	YES	2025+2026	1	824450.9	839041.5	824480.7	839045.1	0.0	13.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4283	YES	2025+2026	1	824480.7	839045.1	824558.2	839078.4	0.0	13.0	84.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4284	YES	2025+2026	1	824558.2	839078.4	824584.5	839077.4	0.0	13.0	26.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4285	YES	2025+2026	1	824584.5	839077.4	824639.0	839046.2	0.0	13.0	62.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4286	YES	2025+2026	1	824639.0	839046.2	824691.4	838996.1	0.0	13.0	72.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4287	YES	2025+2026	1	824691.4	838996.1	824715.7	838967.5	0.0	13.0	37.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4288	YES	2025+2026	1	824715.7	838967.5	824718.1	838923.6	0.0	13.0	44.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4289	YES	2025+2026	1	824718.1	838923.6	824696.9	838883.0	0.0	13.0	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4290	YES	2025+2026	1	824696.9	838883.0	824701.4	838838.8	0.0	17.8	44.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4291	YES	2025+2026	1	824701.4	838838.8	824731.0	838780.4	0.0	19.3	65.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4292	YES	2025+2026	1	824731.0	838780.4	824836.1	838696.5	0.0	19.5	134.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4293	YES	2025+2026	1	824836.1	838696.5	824889.3	838621.8	0.0	20.4	91.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4294	YES	2025+2026	1	824889.3	838621.8	824930.0	838617.1	0.0	9.4	41.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4295	YES	2025+2026	1	824930.0	838617.1	824953.4	838625.3	0.0	9.0	24.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4296	YES	2025+2026	1	824953.4	838625.3	824968.4	838622.6	0.0	9.0	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4297	YES	2025+2026	1	824968.4	838622.6	824981.7	838616.8	0.0	8.1	14.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4298	YES	2025+2026	1	824981.7	838616.8	825019.2	838614.2	0.0	8.1	37.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4299	YES	2025+2026	1	825019.2	838614.2	825034.4	838615.6	0.0	8.1	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4300	YES	2027+2028	1	825159.5	839556.0	825316.0	839487.7	0.0	12.5	170.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4301	YES	2027+2028	1	825316.0	839487.7	825375.9	839470.8	0.0	13.0	62.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4302	YES	2027+2028	1	825375.9	839470.8	825431.1	839472.1	0.0	13.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4303	NO	2027+2028	1	825431.1	839472.1	825609.9	839516.1	0.0	13.0	184.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4304	YES	2029+2030	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4305	YES	2029+2030	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4306	YES	2029+2030	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4307	YES	2029+2030	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4308	YES	2031+2032	1	827259.0	840541.9	827259.4	840567.4	0.0	13.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4309	YES	211+212	1	825292.0	839887.8	825320.0	839855.0	0.0	10.0	43.1	9	0.013	6	0.013	5	0.014	4	0.015	4	0.016	5	0.017	12	0.018	31	0.019	37	0.016	33	0.019	31	0.020	29	0.020	10	0.017	11	0.016	11	0.018	12	0.016	12	0.016	14	0.015	15	0.012	12	0.012	9	0.012	8	0.012	7	0.010	6	0.010
4310	YES	211+212	3	825320.0	839855.0	825343.2	839827.9	5.0	4.0	35.7	9	0.013	6	0.013	5	0.014	4	0.015	4	0.016	5	0.017	12	0.018	31	0.019	37	0.016	33	0.019	31	0.020	29	0.020	10	0.017	11	0.016	11	0.018	12	0.016	12	0.016	14	0.015	15	0.012	12	0.012	9	0.012	8	0.012	7	0.010	6	0.010
4311	YES	307+308	3	825553.8	839364.1	825563.2	839387.7	5.0	12.3	25.4	117	0.046	84	0.046	62	0.045	51	0.045	54	0.046	71	0.047	166	0.050	414	0.052	448	0.040	419	0.047	409	0.050	390	0.053	350	0.041	369	0.039	357	0.039	397	0.037	409	0.039	458	0.035	514	0.029	424	0.033	321	0.036	286	0.035	273	0.033	209	0.034

Remark

1. Emission factors generated by EMFAC-HK model have been adjusted by E-PC population with age profile.
2. The composite emission factor is calculated by dividing the sum of emission from each vehicle class (with ePC% deducted) by the total un-adjusted traffic flow. The un-adjusted traffic flow is input in the model and is presented in the vehicular emission inventory table.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)
Running Emissions
Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3001	NO	2033+2034	1	826170.3	841119.8	826185.3	841126.1	0.0	11.0	16.2	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3002	NO	2033+2034	1	826185.3	841126.1	826213.6	841132.3	0.0	11.5	29.0	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3003	NO	2033+2034	1	826213.6	841132.3	826230.3	841145.1	0.0	11.5	21.0	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3004	NO	2033+2034	1	826230.3	841145.1	826236.6	841156.5	0.0	11.0	13.0	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3005	NO	2033+2034	1	826236.6	841156.5	826258.8	841217.7	0.0	11.0	65.2	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3006	NO	2033+2034	1	826258.8	841217.7	826279.2	841243.8	0.0	11.0	33.1	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3007	NO	2033+2034	1	826279.2	841243.8	826297.9	841251.3	0.0	11.0	20.1	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3008	NO	2033+2034	1	826297.9	841251.3	826322.5	841272.7	0.0	11.0	32.6	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3009	NO	2033+2034	1	826322.5	841272.7	826327.1	841283.8	0.0	11.0	12.0	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3010	NO	2033+2034	1	826327.1	841283.8	826309.4	841311.5	0.0	11.0	33.0	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3011	NO	2033+2034	1	826309.4	841311.5	826303.4	841328.3	0.0	11.0	17.8	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3012	NO	2033+2034	1	826303.4	841328.3	826312.0	841342.6	0.0	11.0	16.7	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3013	NO	2033+2034	1	826312.0	841342.6	826331.1	841353.6	0.0	11.0	22.1	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3014	NO	2033+2034	1	826331.1	841353.6	826343.5	841352.1	0.0	11.0	12.5	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3015	NO	2033+2034	1	826343.5	841352.1	826340.1	841338.7	0.0	11.0	13.9	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3016	NO	2035+2036	1	826474.9	840726.3	826481.7	840737.7	0.0	9.5	13.2	12	0.011	9	0.012	6	0.012	5	0.013	6	0.014	8	0.015	18	0.016	45	0.017	53	0.015	49	0.018	48	0.020	45	0.020	36	0.013	38	0.012	38	0.013	42	0.012	42	0.012	48	0.010	54	0.008	42	0.007	31	0.007	28	0.007	26	0.006	20	0.006
3017	NO	2035+2036	1	826481.7	840737.7	826558.0	840825.3	0.0	9.5	116.2	12	0.011	9	0.012	6	0.012	5	0.013	6	0.014	8	0.015	18	0.016	45	0.017	53	0.015	49	0.018	48	0.020	45	0.020	36	0.013	38	0.012	38	0.013	42	0.012	42	0.012	48	0.010	54	0.008	42	0.007	31	0.007	28	0.007	26	0.006	20	0.006
3018	NO	2035+2036	1	826558.0	840825.3	826579.4	840848.2	0.0	9.5	31.3	12	0.011	9	0.012	6	0.012	5	0.013	6	0.014	8	0.015	18	0.016	45	0.017	53	0.015	49	0.018	48	0.020	45	0.020	36	0.013	38	0.012	38	0.013	42	0.012	42	0.012	48	0.010	54	0.008	42	0.007	31	0.007	28	0.007	26	0.006	20	0.006
3019	NO	2035+2036	1	826579.4	840848.2	826620.9	840885.2	0.0	9.5	55.6	12	0.011	9	0.012	6	0.012	5	0.013	6	0.014	8	0.015	18	0.016	45	0.017	53	0.015	49	0.018	48	0.020	45	0.020	36	0.013	38	0.012	38	0.013	42	0.012	42	0.012	48	0.010	54	0.008	42	0.007	31	0.007	28	0.007	26	0.006	20	0.006
3020	NO	1+2	4	825617.9	841791.3	825975.3	841760.0	6.5	8.4	52.8	58	0.028	41	0.028	30	0.028	24	0.028	25	0.028	33	0.029	75	0.031	185	0.033	199	0.025	164	0.029	147	0.031	138	0.034	248	0.018	268	0.018	250	0.017	276	0.016	294	0.017	345	0.016	416	0.013	339	0.014	263	0.016	233	0.016	223	0.014	170	0.015
3021	NO	1+2	4	825975.3	841760.0	825992.3	841721.0	8.4	8.0	84.5	58	0.028	41	0.028	30	0.028	24	0.028	25	0.028	33	0.029	75	0.031	185	0.033	199	0.025	164	0.029	147	0.031	138	0.034	248	0.018	268	0.018	250	0.017	276	0.016	294	0.017	345	0.016	416	0.013	339	0.014	263	0.016	233	0.016	223	0.014	170	0.015
3022	NO	1+2	4	825500.3	841721.0	825424.4	841700.4	10.0	8.0	78.6	58	0.028	41	0.028	30	0.028	24	0.028	25	0.028	33	0.029	75	0.031	185	0.033	199	0.025	164	0.029	147	0.031	138	0.034	248	0.018	268	0.018	250	0.017	276	0.016	294	0.017	345	0.016	416	0.013	339	0.014	263	0.016	233	0.016	223	0.014	170	0.015
3023	NO	1+2	4	825424.4	841700.4	825357.5	841701.7	10.0	8.0	66.9	58	0.028	41	0.028	30	0.028	24	0.028	25	0.028	33	0.029	75	0.031	185	0.033	199	0.025	164	0.029	147	0.031	138	0.034	248	0.018	268	0.018	250	0.017	276	0.016	294	0.017	345	0.016	416	0.013	339	0.014	263	0.016	233	0.016	223	0.014	170	0.015
3024	NO	1+2	4	825357.5	841701.7	825256.6	841732.6	10.0	8.0	105.5	58	0.028	41	0.028	30	0.028	24	0.028	25	0.028	33	0.029	75	0.031	185	0.033	199	0.025	164	0.029	147	0.031	138	0.034	248	0.018	268	0.018	250	0.017	276	0.016	294	0.017	345	0.016	416	0.013	339	0.014	263	0.016	233	0.016	223	0.014	170	0.015
3025	NO	1+2	4	825256.6	841732.6	825201.0	841737.6	10.0	8.0	55.3	58	0.028	41	0.028	30	0.028	24	0.028	25	0.028	33	0.029	75	0.031	185	0.033	199	0.025	164	0.029	147	0.031	138	0.034	248	0.018	268	0.018	250	0.017	276	0.016	294	0.017	345	0.016	416	0.013	339	0.014	263	0.016	233	0.016	223	0.014	170	0.015
3026	NO	1+2	4	825201.6	841737.6	825075.0	841706.8	10.0	8.0	130.3	58	0.028	41	0.028	30	0.028	24	0.028	25	0.028	33	0.029	75	0.031	185	0.033	199	0.025	164	0.029	147	0.031	138	0.034	248	0.018	268	0.018	250	0.017	276	0.016	294	0.017	345	0.016	416	0.013	339	0.014	263	0.016	233	0.016	223	0.014	170	0.015
3027	NO	1+2	4	825075.0	841706.8	824989.2	841711.4	10.0	8.0	85.9	58	0.028	41	0.028	30	0.028	24	0.028	25	0.028	33	0.029	75	0.031	185	0.033	199	0.025	164	0.029	147	0.031	138	0.034	248	0.018	268	0.018	250	0.017	276	0.016	294	0.017	345	0.016	416	0.013	339	0.014	263	0.016	233	0.016	223	0.014	170	0.015
3028	NO	1+2	4	825651.7	841876.6	825642.8	841825.4	0.4	15.6	51.9	58	0.028	41	0.028	30	0.028	24	0.028	25	0.028	33	0.029	75	0.031	185	0.033	199	0.025	164	0.029	147	0.031	138	0.034	248	0.018	268	0.018	250	0.017	276	0.016	294	0.017	345	0.016	416	0.013	339	0.014	263	0.016	233	0.016	223	0.014	170	0.015
3029	NO	1+2	4	825642.8	841825.4	825617.9	841791.3	3.3	12.1	42.3	58	0.028	41	0.028	30	0.028	24	0.028	25	0.028	33	0.029	75	0.031	185	0.033	199	0.025	164	0.029	147	0.031	138	0.034	248	0.018	268	0.018	250	0.017	276	0.016	294	0.017	345	0.016	416	0.013	339	0.014	263	0.016	233	0.016	223	0.014	170	0.015
3030	NO	3	1	825644.8	841877.3	825653.0	841931.0	0.0	14.8	54.3	170	0.032	121	0.032	89	0.032	73	0.032	77	0.033	102	0.034	238	0.036	593	0.038	662	0.029	604	0.035	582	0.039	551	0.040	310	0.049	327	0.046	321	0.046	343	0.044	352	0.046	370	0.041	363	0.036	293	0.042	226	0.046	204	0.046	188	0.043	145	0.043
3031	NO	3	1	825653.0	841931.0	825682.8	841980.6	0.0	14.5	57.8	170	0.032	121	0.032	89	0.032	73	0.032	77	0.033	102	0.034	238	0.036	593	0.038	662	0.029	604	0.035	582	0.039	551	0.040	310	0.049	327	0.046	321	0.046	343	0.044	352	0.046	370	0.041	363	0.036	293	0.042	226	0.046	204	0.046	188	0.043	145	0.043
3032	NO	3	1	825682.8	841980.6	825764.5	842057.9	0.0	14.3	112.5	170	0.032	121	0.032	89	0.032	73	0.032	77	0.033	102	0.034	238	0.036	593	0.038	662	0.029	604	0.035	582	0.039	551	0.040	310	0.049	327	0.046	321	0.046	343	0.044	352	0.046	370	0.041	363	0.036	293	0.042	226	0.046	204	0.046	188	0.043	145	0.043
3033	NO	4	1	825653.7	841876.1	825665.4	841931.3	0.0	14.7	56.2	109	0.050	80	0.048	60	0.048	50	0.047	54	0.047	72	0.048	172	0.051	436	0.053	463	0.042	478	0.047	492	0.049	478	0.051	597	0.029	633	0.027	614	0.027	682	0.026	700	0.027	788	0.024	887	0.019	718	0.021	539	0.023	481	0.023	459	0.021	351	0.021
3034	NO	4	1	825665.4	841931.3	825683.7	841967.5	0.0	14.2	40.7	109	0.050	80	0.048	60	0.048	50	0.047	54	0.047	72	0.048	172	0.051	436	0.053	463	0.042	478	0.047	492	0.049	478	0.051	597	0.029	633	0.027	614	0.027	682	0.026	700	0.027	788	0.024	887	0.019	718	0.021	539	0.023	481	0.023	459	0.021	351	0.021
3035	NO	4	1	825683.7	841967.5	825767.3	842047.3	0.0	14.3	115.6	109	0.050	80	0.048	60	0.048	50	0.047	54	0.047	72	0.048	172	0.051	436	0.053	463	0.042	478	0.047	492	0.049	478	0.051	597	0.029	633	0.027	614	0.027	682	0.026	700	0.027	788	0.024	887	0.019	718	0.021	539	0.023	481	0.023	459	0.021	351	0.021
3036	YES	5+6	1	825912.0	842435.0	825912.2	842279.3	0.0	20.0	166.4	139	0.039	101	0.039	75	0.039	62	0.039	65	0.039	87	0.040	205	0.042	515	0.044	563	0.034	541	0.039	537	0.042	515	0.044	453	0.035	480	0.034	467	0.034	512	0.032	526	0.033	579	0.031	625	0.026	505	0.029	382	0.031	343	0.031	323	0.029	248	0.029
3037	YES	5+6	1	825912.2	842279.3	825841.0	842134.4	0.0	20.0	161.5	139	0.039	101	0.039	75	0.039	62	0.039	65	0.039	87	0.040	205	0.042	515	0.044	563	0.034	541	0.039	537	0.042	515	0.044	453	0.035	480	0.034	467	0.034	512	0.032	526	0.033	579	0.031	625	0.026	505	0.029	382	0.031	343	0.031	323	0.029	248	0.029
3038	YES	5+6	1	825841.0	842134.4	825968.7	840783.3	0.0	20.0	108.4	139	0.039	101	0.039	75	0.039	62	0.039	65	0.039	87	0.040	205	0.042	515	0.044	563	0.034	541	0.039	537	0.042	515	0.044	453	0.035	480	0.034	467	0.034	512	0.032	526	0.033	579	0.031	625	0.026	505	0.029	382	0.031	343	0.031	323	0.029	248	0.029
3039	YES	7+8	1	825768.2	842064.1	825861.2	841931.1	0.0	15.0	154.2	139	0.041	101	0.040	75	0.040	62	0.040	65	0.040	87	0.041	205	0.044	515	0.047	563	0.037	541	0.042	537	0.044	515	0.046	453	0.037	480	0.035	467	0.035	512	0.034	526	0.036	579	0.032	625	0.027	505	0.030	382	0.032	343	0.032	323	0.030	248	0.030
3040	YES	7+8	1	825861.2	841931.1	825898.9	841907.1	0.0	15.0	44.7	139	0.041	101	0.040	75	0.040	62	0.040	65	0.040	87	0.041	205	0.044	515	0.047	563	0.037	541	0.042	537	0.044	515	0.046	453	0.037	480	0.035	467	0.035	512	0.034	526	0.036	579	0.032	625	0.027	505	0.030	382	0.032	343	0.032	323	0.030	248	0.030
3041	YES	7+8	1	825898.9	841907.1	825940.7	841921.1	0.0	15.0	44.1	139	0.041	101	0.040	75	0.040	62	0.040	65	0.040	87	0.041	205	0.044	515	0.047	563	0.037	541	0.042	537	0.044	515	0.046	453	0.037	480	0.035	467	0.035	512	0.034	526	0.036	579	0.032	625	0.027	505	0.030	382	0.032	343	0.032	323	0.030	248	0.030
3042	YES	7+8	1	825940.7	842021.1	825974.1	842170.3	0.0	13.4	149.2	139	0.041	101	0.040	75	0.040	62	0.040	65	0.040	87	0.041	205	0.044	515	0.047	563	0.037	541	0.042	537	0.044	515	0.046	453	0.037	480	0.035	467	0.035	512	0.034	526	0.036	579	0.032	625	0.027	505	0.030	382	0.032	343	0.032	323	0.030	248	0.030
3043	YES	11+12	1	825402.7	841922.5	825184.8	841862.6	0.0	13.4	226.0	50	0.006	35	0.006	25	0.007	20	0.007	21	0.008	27	0.008	62	0.009	152	0.009	186	0.007	144	0.007	124	0.006	111	0.007	143	0.006	152	0.006	146	0.007	169	0.007	173	0.007	207	0.008	257	0.007	208	0.006	153	0.006	135	0.006	133	0.005	101	0.006
3044	YES	11+12	1	825184.8	841862.6	824947.4	841826.4	0.0	13.4	240.2	50	0.006	35	0.006	25	0.007	20	0.007	21	0.008	27	0.008	62	0.009	152	0.009	186	0.007	144	0.007	124	0.006	111	0.007	143	0.006	152	0.006	146	0.007	169	0.007	173	0.007	207	0.008	257	0.007	208	0.006	153	0.006	135	0.006	133	0.005	101	0.006
3045	YES	13+14	1	825598.7	841638.5	825526.3	841670.3	0.0	13.3	79.1	65	0.007	46	0.007	34	0.008	27	0.008	28	0.009	37	0.009	84	0.010	207	0.010	252	0.009	203	0.009	180	0.009	163	0.009	185	0.007	197	0.007	190	0.008	217	0.008	222	0.008	263	0.008	321	0.007	259	0.007	191	0.007	168	0.006	165	0.006	125	0.006
3046	YES	13+14	1	825495.3	841516.0	825476.2	841540.9	0.0	13.3	37.1	65	0.007	46	0.007	34	0.008	27	0.008	28	0.009	37	0.009	84	0.010	207	0.010	252	0.009	203	0.009	180	0.009	163	0.009	185	0.007	197	0.007	190	0.008	217	0.008	222	0.008	263	0.008	321	0.007	259	0.007	191	0.007	168	0.006	165	0.006	125	0.006
3047	YES	13+14	1	825471.2	841721.1	825445.1	841758.4	0.0	14.0	45.6	65	0.007	46	0.007	34	0.008	27	0.008	28	0.009	37	0.009	84	0.010	207	0.010	252	0.009	203	0.009	180	0.009	163	0.009	185	0.007	197	0.007	190	0.008	217	0.008	222	0.008	263	0.008	321	0.007	259	0.007	191	0.007	168	0.006	165	0.006	125	0.006
3048	YES	13+14	1	825430.4	841789.9	825402.6	841921.7	0.0	13.4	134.6	65	0.007	46	0.007	34	0.008	27	0.008	28	0.009	37	0.009	84	0.010	207	0.010	252	0.009	203	0.009	180	0.009	163	0.009	185	0.007	197	0.007	190	0.008	217	0.008	222	0.008	263	0.008	321	0.007	259	0.007	191	0.007	168	0.006	165	0.006	125	0.006
3049	YES	13+14	1	825445.1	841758.4	825430.4	841789.9	0.0	13.8	34.7	65	0.007	46	0.007	34	0.008	27	0.008	28	0.009	37	0.009	84	0.010	207	0.010	252	0.009	203	0.009	180	0.009	163	0.009	185	0.007	197	0.007	190	0.008	217	0.008	222	0.008	263	0.008	321	0.007	259	0.007	191	0.007	168	0.006	165	0.006	125	0.006
3050	YES	13+14	1	825659.8	841617.3	825598.7	841638.5	0.0	20.1	64.7	65	0.007	46	0.007	34	0.008	27	0.008	28	0.009	37	0.009	84	0.010	207	0.010	252	0.009	203	0.009	180	0.009	163	0.009	185	0.007	197	0.007	190	0.008	217	0.008	222	0.008	263	0.008	321	0.007	259	0.007	191	0.007	168	0.006	165	0.006	125	0.006
3051	YES	13+14	1	825526.3	841670.3	825495.3	841692.6	0.0	13.3	38.4	65	0.007	46	0.007	34	0.008	27	0.008	28	0.009	37	0.009	84	0.010	207	0.010	252	0.009	203	0.009	180	0

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour PSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3143	YES	35+36	1	826464.4	840722.5	826527.5	840677.6	0.0	17.0	77.4	103	0.079	74	0.077	54	0.076	45	0.074	47	0.074	62	0.076	146	0.079	364	0.084	344	0.066	346	0.073	349	0.077	344	0.082	232	0.083	239	0.080	228	0.078	246	0.076	260	0.080	271	0.073	273	0.066	243	0.076	197	0.081	178	0.081	165	0.079	127	0.078
3144	YES	35+36	1	826527.5	840677.6	826574.5	840653.5	0.0	14.0	52.8	103	0.079	74	0.077	54	0.076	45	0.074	47	0.074	62	0.076	146	0.079	364	0.084	344	0.066	346	0.073	349	0.077	344	0.082	232	0.083	239	0.080	228	0.078	246	0.076	260	0.080	271	0.073	273	0.066	243	0.076	197	0.081	178	0.081	165	0.079	127	0.078
3145	YES	35+36	1	826574.5	840653.5	826642.6	840634.1	0.0	13.3	70.9	103	0.079	74	0.077	54	0.076	45	0.074	47	0.074	62	0.076	146	0.079	364	0.084	344	0.066	346	0.073	349	0.077	344	0.082	232	0.083	239	0.080	228	0.078	246	0.076	260	0.080	271	0.073	273	0.066	243	0.076	197	0.081	178	0.081	165	0.079	127	0.078
3146	YES	35+36	1	826642.6	840634.1	826724.8	840636.4	0.0	13.3	82.1	103	0.079	74	0.077	54	0.076	45	0.074	47	0.074	62	0.076	146	0.079	364	0.084	344	0.066	346	0.073	349	0.077	344	0.082	232	0.083	239	0.080	228	0.078	246	0.076	260	0.080	271	0.073	273	0.066	243	0.076	197	0.081	178	0.081	165	0.079	127	0.078
3147	YES	35+36	1	826724.8	840636.4	826788.8	840659.8	0.0	13.3	68.1	103	0.079	74	0.077	54	0.076	45	0.074	47	0.074	62	0.076	146	0.079	364	0.084	344	0.066	346	0.073	349	0.077	344	0.082	232	0.083	239	0.080	228	0.078	246	0.076	260	0.080	271	0.073	273	0.066	243	0.076	197	0.081	178	0.081	165	0.079	127	0.078
3148	YES	35+36	1	826788.8	840659.8	826829.8	840683.2	0.0	13.3	47.2	103	0.079	74	0.077	54	0.076	45	0.074	47	0.074	62	0.076	146	0.079	364	0.084	344	0.066	346	0.073	349	0.077	344	0.082	232	0.083	239	0.080	228	0.078	246	0.076	260	0.080	271	0.073	273	0.066	243	0.076	197	0.081	178	0.081	165	0.079	127	0.078
3149	YES	37+38	1	826829.8	840683.2	826921.2	840618.3	0.0	17.0	112.0	103	0.076	74	0.076	54	0.074	45	0.074	47	0.074	62	0.075	146	0.078	364	0.082	344	0.064	346	0.072	349	0.075	344	0.082	232	0.082	239	0.079	228	0.078	246	0.076	260	0.079	271	0.073	273	0.066	243	0.075	197	0.081	178	0.079	165	0.077	127	0.076
3150	YES	39+40	1	826921.2	840618.3	826841.7	840580.4	0.0	17.0	88.0	75	0.021	54	0.021	40	0.021	32	0.022	34	0.023	45	0.024	105	0.025	263	0.027	307	0.022	275	0.025	263	0.027	246	0.028	78	0.042	82	0.040	82	0.040	87	0.039	88	0.040	90	0.037	83	0.033	64	0.038	49	0.041	45	0.041	40	0.038	31	0.038
3151	YES	39+40	1	826841.7	840580.4	826811.6	840552.6	0.0	15.0	41.0	75	0.021	54	0.021	40	0.021	32	0.022	34	0.023	45	0.024	105	0.025	263	0.027	307	0.022	275	0.025	263	0.027	246	0.028	78	0.042	82	0.040	82	0.040	87	0.039	88	0.040	90	0.037	83	0.033	64	0.038	49	0.041	45	0.041	40	0.038	31	0.038
3152	YES	39+40	1	826811.6	840552.6	826796.9	840518.1	0.0	15.0	37.5	75	0.021	54	0.021	40	0.021	32	0.022	34	0.023	45	0.024	105	0.025	263	0.027	307	0.022	275	0.025	263	0.027	246	0.028	78	0.042	82	0.040	82	0.040	87	0.039	88	0.040	90	0.037	83	0.033	64	0.038	49	0.041	45	0.041	40	0.038	31	0.038
3153	YES	39+40	1	826796.9	840518.1	826796.6	840463.9	0.0	15.0	54.1	75	0.021	54	0.021	40	0.021	32	0.022	34	0.023	45	0.024	105	0.025	263	0.027	307	0.022	275	0.025	263	0.027	246	0.028	78	0.042	82	0.040	82	0.040	87	0.039	88	0.040	90	0.037	83	0.033	64	0.038	49	0.041	45	0.041	40	0.038	31	0.038
3154	YES	41+42	1	826921.2	840618.3	827019.9	840659.4	0.0	17.0	106.9	101	0.075	73	0.073	54	0.072	45	0.071	47	0.071	63	0.072	149	0.075	375	0.079	363	0.062	375	0.068	385	0.071	380	0.075	387	0.052	405	0.050	390	0.049	430	0.047	447	0.050	492	0.045	541	0.038	455	0.044	351	0.047	314	0.047	298	0.044	228	0.044
3155	YES	41+42	1	827019.9	840659.4	827071.5	840668.3	0.0	14.5	52.4	101	0.075	73	0.073	54	0.072	45	0.071	47	0.071	63	0.072	149	0.075	375	0.079	363	0.062	375	0.068	385	0.071	380	0.075	387	0.052	405	0.050	390	0.049	430	0.047	447	0.050	492	0.045	541	0.038	455	0.044	351	0.047	314	0.047	298	0.044	228	0.044
3156	YES	41+42	1	827071.5	840668.3	827123.7	840658.1	0.0	13.3	53.3	101	0.075	73	0.073	54	0.072	45	0.071	47	0.071	63	0.072	149	0.075	375	0.079	363	0.062	375	0.068	385	0.071	380	0.075	387	0.052	405	0.050	390	0.049	430	0.047	447	0.050	492	0.045	541	0.038	455	0.044	351	0.047	314	0.047	298	0.044	228	0.044
3157	YES	41+42	1	827194.8	840622.4	827267.3	840586.0	0.0	17.0	81.0	101	0.075	73	0.073	54	0.072	45	0.071	47	0.071	63	0.072	149	0.075	375	0.079	363	0.062	375	0.068	385	0.071	380	0.075	387	0.052	405	0.050	390	0.049	430	0.047	447	0.050	492	0.045	541	0.038	455	0.044	351	0.047	314	0.047	298	0.044	228	0.044
3158	YES	41+42	1	827123.7	840658.1	827194.8	840622.4	0.0	13.3	79.6	101	0.075	73	0.073	54	0.072	45	0.071	47	0.071	63	0.072	149	0.075	375	0.079	363	0.062	375	0.068	385	0.071	380	0.075	387	0.052	405	0.050	390	0.049	430	0.047	447	0.050	492	0.045	541	0.038	455	0.044	351	0.047	314	0.047	298	0.044	228	0.044
3159	YES	43+44	1	827259.0	840567.4	827259.4	840567.4	0.0	14.0	25.6	101	0.075	73	0.073	54	0.072	45	0.071	47	0.071	63	0.072	149	0.075	375	0.079	363	0.062	375	0.068	385	0.071	380	0.075	387	0.052	405	0.050	390	0.049	430	0.047	447	0.050	492	0.045	541	0.038	455	0.044	351	0.047	314	0.047	298	0.044	228	0.044
3160	YES	43+44	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	101	0.075	73	0.073	54	0.072	45	0.071	47	0.071	63	0.072	149	0.075	375	0.079	363	0.062	375	0.068	385	0.071	380	0.075	387	0.052	405	0.050	390	0.049	430	0.047	447	0.050	492	0.045	541	0.038	455	0.044	351	0.047	314	0.047	298	0.044	228	0.044
3161	YES	45+46	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	6	0.008	4	0.009	3	0.009	3	0.010	3	0.010	4	0.011	8	0.012	20	0.012	24	0.010	21	0.012	20	0.012	18	0.013	19	0.011	20	0.011	19	0.012	22	0.011	22	0.011	25	0.010	28	0.009	22	0.008	16	0.008	14	0.008	14	0.007	10	0.007
3162	YES	45+46	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	6	0.008	4	0.009	3	0.009	3	0.010	3	0.010	4	0.011	8	0.012	20	0.012	24	0.010	21	0.012	20	0.012	18	0.013	19	0.011	20	0.011	19	0.012	22	0.011	22	0.011	25	0.010	28	0.009	22	0.008	16	0.008	14	0.008	14	0.007	10	0.007
3163	YES	45+46	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	6	0.008	4	0.009	3	0.009	3	0.010	3	0.010	4	0.011	8	0.012	20	0.012	24	0.010	21	0.012	20	0.012	18	0.013	19	0.011	20	0.011	19	0.012	22	0.011	22	0.011	25	0.010	28	0.009	22	0.008	16	0.008	14	0.008	14	0.007	10	0.007
3164	YES	47+48	1	826581.5	840446.2	826656.3	840465.6	0.0	24.2	77.3	214	0.040	153	0.040	112	0.039	91	0.039	96	0.040	126	0.042	293	0.043	729	0.048	795	0.036	717	0.042	685	0.045	650	0.048	547	0.043	579	0.041	559	0.041	610	0.039	633	0.042	696	0.037	754	0.032	617	0.035	474	0.038	425	0.038	400	0.035	307	0.036
3165	YES	47+48	1	826700.4	840468.3	826796.6	840463.9	0.0	13.8	96.3	214	0.040	153	0.040	112	0.039	91	0.039	96	0.040	126	0.042	293	0.043	729	0.048	795	0.036	717	0.042	685	0.045	650	0.048	547	0.043	579	0.041	559	0.041	610	0.039	633	0.042	696	0.037	754	0.032	617	0.035	474	0.038	425	0.038	400	0.035	307	0.036
3166	YES	47+48	1	826656.3	840465.6	826700.4	840468.3	0.0	18.1	44.2	214	0.040	153	0.040	112	0.039	91	0.039	96	0.040	126	0.042	293	0.043	729	0.048	795	0.036	717	0.042	685	0.045	650	0.048	547	0.043	579	0.041	559	0.041	610	0.039	633	0.042	696	0.037	754	0.032	617	0.035	474	0.038	425	0.038	400	0.035	307	0.036
3167	YES	49+50	1	826796.6	840463.9	826851.9	840474.0	0.0	13.5	71.4	149	0.055	106	0.054	78	0.054	63	0.054	66	0.055	87	0.056	202	0.059	501	0.064	513	0.047	469	0.055	451	0.059	434	0.064	494	0.048	521	0.045	499	0.045	547	0.043	571	0.046	631	0.041	694	0.035	577	0.039	446	0.042	399	0.042	377	0.039	289	0.040
3168	YES	49+50	1	826867.4	840474.0	826983.2	840507.5	0.0	13.5	120.6	149	0.055	106	0.054	78	0.054	63	0.054	66	0.055	87	0.056	202	0.059	501	0.064	513	0.047	469	0.055	451	0.059	434	0.064	494	0.048	521	0.045	499	0.045	547	0.043	571	0.046	631	0.041	694	0.035	577	0.039	446	0.042	399	0.042	377	0.039	289	0.040
3169	YES	49+50	1	826983.2	840507.5	827093.3	840534.3	0.0	13.5	113.3	149	0.055	106	0.054	78	0.054	63	0.054	66	0.055	87	0.056	202	0.059	501	0.064	513	0.047	469	0.055	451	0.059	434	0.064	494	0.048	521	0.045	499	0.045	547	0.043	571	0.046	631	0.041	694	0.035	577	0.039	446	0.042	399	0.042	377	0.039	289	0.040
3170	YES	49+50	1	827093.3	840534.3	827259.0	840541.9	0.0	13.5	165.9	149	0.055	106	0.054	78	0.054	63	0.054	66	0.055	87	0.056	202	0.059	501	0.064	513	0.047	469	0.055	451	0.059	434	0.064	494	0.048	521	0.045	499	0.045	547	0.043	571	0.046	631	0.041	694	0.035	577	0.039	446	0.042	399	0.042	377	0.039	289	0.040
3171	YES	51+52	1	827259.0	840541.9	827315.2	840548.9	0.0	13.5	56.6	162	0.023	116	0.024	86	0.024	71	0.024	75	0.025	99	0.026	232	0.028	580	0.031	669	0.025	611	0.029	591	0.030	557	0.031	684	0.022	730	0.021	707	0.022	786	0.021	806	0.021	917	0.020	1047	0.017	836	0.017	624	0.017	556	0.017	532	0.015	407	0.015
3172	YES	51+52	1	827315.2	840548.9	827415.7	840580.4	0.0	13.5	105.3	162	0.023	116	0.024	86	0.024	71	0.024	75	0.025	99	0.026	232	0.028	580	0.031	669	0.025	611	0.029	591	0.030	557	0.031	684	0.022	730	0.021	707	0.022	786	0.021	806	0.021	917	0.020	1047	0.017	836	0.017	624	0.017	556	0.017	532	0.015	407	0.015
3173	YES	51+52	1	827415.7	840580.4	827434.7	840588.0	0.0	13.5	20.8	162	0.023	116	0.024	86	0.024	71	0.024	75	0.025	99	0.026	232	0.028	580	0.031	669	0.025	611	0.029	591	0.030	557	0.031	684	0.022	730	0.021	707	0.022	786	0.021	806	0.021	917	0.020	1047	0.017	836	0.017	624	0.017	556	0.017	532	0.015	407	0.015
3174	NO	53		827454.0	840569.3	827477.5	840587.0	0.0	19.0	29.4	235	0.013	168	0.014	124	0.014	101	0.015	107	0.015	142	0.017	330	0.018	824	0.020	977	0.018	867	0.021	824	0.023	769	0.024	679	0.017	725	0.017	706	0.018	785	0.017	801	0.017	909	0.015	1030	0.012	817	0.011	605	0.011	539	0.011	516	0.010	395	0.010
3175	NO	53		827477.5	840587.0	827458.6	840605.8	0.0	19.0	26.6	235	0.013	168	0.014	124	0.014	101	0.015	107	0.015	142	0.017	330	0.018	824	0.020	977	0.018	867	0.021	824	0.023	769	0.024	679	0.017	725	0.017	706	0.018	785	0.017	801	0.017	909	0.015	1030	0.012	817	0.011	605	0.011	539	0.011	516	0.010	395	0.010
3176	NO	53		827458.6	840605.8	827434.7	840588.0	0.0	19.0	29.3	235	0.013	168	0.014	124	0.014	101	0.015	107	0.015	142	0.017	330	0.018	824	0.020	977	0.018	867	0.021	824	0.023	769	0.024	679	0.017	725	0.017	706	0.018	785	0.017	801	0.017	909	0.015	1030	0.012	817	0.011	605	0.011	539	0.011	516	0.010	395	0.010
3177	NO	53		827434.7	840588.9	827454.0	840569.3	0.0	19.0	27.6	235	0.013	168	0.014	124	0.014	101	0.015	107	0.015	142	0.017	330	0.018	824	0.020	977	0.018	867	0.021	824	0.023	769	0.024	679	0.017	725	0.017	706	0.018	785	0.017	801	0.017	909	0.015	1030	0.012	817	0.011	605	0.011	539	0.011	516	0.010	395	0.010
3178	NO	55		827448.4	840604.3	827474.4	840665.9	0.0	15.3	66.9	252	0.013	181	0.013	133	0.014	109	0.014	115	0.015	152	0.016	356	0.017	889	0.020	1058	0.018	940	0.021	894	0.023	833	0.023	730	0.015	779	0.014	758	0.015	850	0.015	866	0.014	993	0.013	1148	0.010	915	0.010	675	0.010	600	0.009	578	0.008	442	0.008
3179	NO	55		827474.5	840665.9	827513.5	840700.6	0.0	15.3	52.2	252	0.013	181	0.013	133	0.014	109	0.014	115	0.015	152	0.016	356	0.017	889	0.020	1058	0.018	940	0.021	894	0.023	833	0.023	730	0.015	779	0.014	758	0.015	850	0.015	866	0.014	993	0.013	1148	0.010	915	0.010	675	0.010	600	0.009	578	0.008	442	0.008
3180	NO	55		827513.5	840700.6	827581.3	840730.9	0.0	13.5	74.1	252	0.013	181	0.013	133	0.014	109	0.014	115	0.015	152	0.016	356	0.017	889	0.020	1058	0.018	940	0.021	894	0.023	833	0.023	730	0.015	779	0.014	758	0.015	850	0.015	866	0.014	993	0.013	1148	0.010	915	0.010	675	0.010	600	0.009	578	0.008	442	0.008
3181	NO	56		827463.6	840606.1	827478.3	840661.3	0.0	15.3	57.1	106	0.016	76	0.017	57	0.017	47	0.018	49	0.019	66	0.019	154	0.021	385	0.023	452	0.019	414	0.023	401	0.025	376	0.026	205	0.025	218	0.024	215	0.025	234	0.023	237	0.024	259	0.020	271	0.016	212	0.017	157	0.019	141	0.019	132	0.016	102	0.016
3182	NO	56		827478.3	840661.3	827516.8	840696.0	0.0	15.3	51.8	106	0.016	76	0.017	57	0.017	47	0.018	49	0.019	66	0.019	154	0.021	385	0.023	452	0.019	414	0.023	401	0.025	376	0.026	205	0.025	218	0.024	215	0.025	234	0.023	237	0.024	259	0.020	271	0.016	212	0.017	157	0.019	141	0.019	132	0.016	102	0.016
3183	NO	56		827516.8	840696.0	827552.3	840710.8	0.0	13.5	36.3	106	0.016	76	0.017	57	0.017	47	0.018	49	0.019	66	0.019	154	0.021	385	0.023	452	0.019	414	0.023	401	0.025	376	0.026	205	0.025	218	0.024	215	0.025	234	0.023	237	0.024	259	0.020	271	0.016	212	0.017	157	0.019	141	0.019	132	0.016	102	0.016
3184	NO	56		827552.3	840710.8	827516.8	840696.0	0.0	15.3	38.4	106	0.016	76	0.017	57	0.017	47	0.018	49	0.019	66	0.019	154	0.021	385	0.023	452	0.019	414	0.023	401	0.025	376	0.026	205	0.025	218	0.024	215	0.025	234	0.023	237	0.024	259	0.020	271	0.016	212	0.017	157	0.019	141	0.019	132	0.016	102	0.016
3185	YES	57+58	1	827477.5	840587.0	827577.4	840571.3	0.0	13.0	101.2	111	0.015	79	0.015	58	0.016	48	0.016	50	0.017	66	0.018	154	0.020	382	0.021	452	0.018	393	0.020	369	0.021	343	0.022	298	0.018	320	0.017	308	0.018	341	0.017	352	0.018	401	0.017	459	0.014	365	0.014	274	0.014	244	0.014	233	0.012	178	0.013
3186	YES	57+58	1	827516.8	840696.0	827577.4	840571.3	0.0	13.0	116.8	111	0.015	79	0.015	58	0.016	48	0.016	50	0.017	66	0.018	154	0.020	382	0.021	452	0.018	393	0.020	369	0.021	343	0.022	298	0.018	320	0.017	308	0.018	341	0.017	352	0.018	401	0.017	459	0.014	365	0.014	274	0.014	244	0.014	233	0.012	178	0.013
3187	YES	57+58	1	827726.2	840550.0	827829.7	840515.9	0.0	13.0	109.0	111	0.015	79	0.015	58	0.016	48	0.016	50	0.017	66	0.018	154	0.020	382	0.021	452	0.018	393	0.020	369	0.021	343	0.022	298	0.018	320	0.017	308	0.018	341	0.017	352	0.018	401	0.017	459	0.014	365	0.014	274	0.014	244	0.014	233	0.012	178	0.013
3188	YES	57+58	1	827829.7	840515.9	827913.9	840484.5	0.0	13.0	143.2	111	0.015	79	0.015	58	0.016	48	0.016	50	0.017	66	0.018	154	0.020	382	0.021	452	0.018	393	0.020	369	0.021	343	0.022	298	0.018	320	0.017	308	0.018	341	0.017	352	0.018	401	0.017	459	0.014	365	0.014	274	0.014	244	0.014	233	0.012	178	0.013
3189	NO	59+60	4	827469.2	840543.1	827471.3	840579.9	2.5	10.6	36.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3190	NO	61+62	4	827444.7	840461.6	827454.0	840569.3	5.0	13.6	108.1	308	0.009	220	0.010	162	0.010	132	0.011	139	0.011	183	0.012	426	0.014	1061	0.016	1276	0.014	1110	0.017	1043	0.018	965	0.018	800	0.015	854	0.014	837	0.015	930	0.015	944	0.014	1066	0.012	1195	0.010	940	0.009	691	0.009	616	0.008	589	0.007	452	0.007
3191	NO	63	1	827540.0	840530.0	827661.0	840508.0	0.0	13.0	123.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3192	NO	63	4	827473.9	840541.9	827540.0	840530.0	2.5	7.0	67.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3193	NO	64	1	827460.4	840453.6	827477.4	840466.4	0.0	12.5	21.4	246	0.005	175	0.005

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour PSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf
3285	NO	89	1	826590.6	840410.3	826603.4	840375.2	0.0	15.0	37.3	146	0.039	104	0.038	76	0.038	62	0.038	66	0.038	87	0.040	202	0.043	503	0.045	547	0.034	500	0.040	482	0.044	458	0.047	291	0.055	306	0.052	301	0.051	320	0.049	329	0.052	342	0.047	330	0.042	269	0.049	209	0.054	189	0.054	173	0.050	134	0.051
3286	NO	89	4	826603.4	840375.2	826597.7	840346.4	1.5	9.5	29.4	146	0.039	104	0.038	76	0.038	62	0.038	66	0.038	87	0.040	202	0.043	503	0.045	547	0.034	500	0.040	482	0.044	458	0.047	291	0.055	306	0.052	301	0.051	320	0.049	329	0.052	342	0.047	330	0.042	269	0.049	209	0.054	189	0.054	173	0.050	134	0.051
3287	NO	91	1	826581.0	840440.9	826590.6	840410.3	0.0	16.0	32.1	139	0.040	100	0.040	73	0.039	60	0.039	63	0.040	83	0.041	193	0.044	481	0.047	521	0.035	477	0.041	461	0.045	439	0.049	286	0.055	300	0.052	295	0.052	315	0.050	324	0.052	337	0.047	325	0.042	266	0.049	206	0.054	187	0.054	171	0.051	133	0.051
3288	NO	92	1	826590.2	840444.6	826600.6	840418.1	0.0	12.5	28.5	21	0.009	15	0.009	11	0.010	9	0.011	9	0.011	12	0.012	29	0.013	73	0.015	87	0.013	77	0.016	73	0.017	68	0.018	299	0.010	319	0.010	309	0.011	350	0.011	357	0.010	415	0.009	492	0.008	394	0.007	290	0.007	257	0.006	249	0.005	190	0.006
3289	NO	92	4	826600.6	840418.1	826620.2	840395.0	0.0	14.5	30.2	21	0.009	15	0.009	11	0.010	9	0.011	9	0.011	12	0.012	29	0.013	73	0.015	87	0.013	77	0.016	73	0.017	68	0.018	299	0.010	319	0.010	309	0.011	350	0.011	357	0.010	415	0.009	492	0.008	394	0.007	290	0.007	257	0.006	249	0.005	190	0.006
3290	NO	92	1	826620.2	840395.0	826648.8	840383.7	0.0	14.5	30.8	21	0.009	15	0.009	11	0.010	9	0.011	12	0.012	29	0.013	73	0.015	87	0.013	77	0.016	73	0.017	68	0.018	299	0.010	319	0.010	309	0.011	350	0.011	357	0.010	415	0.009	492	0.008	394	0.007	290	0.007	257	0.006	249	0.005	190	0.006
3291	NO	92	4	826648.8	840383.7	826684.8	840388.4	0.0	13.5	36.4	21	0.009	15	0.009	11	0.010	9	0.011	12	0.012	29	0.013	73	0.015	87	0.013	77	0.016	73	0.017	68	0.018	299	0.010	319	0.010	309	0.011	350	0.011	357	0.010	415	0.009	492	0.008	394	0.007	290	0.007	257	0.006	249	0.005	190	0.006
3292	NO	93	1	826687.4	840383.0	826601.2	840344.9	0.0	12.5	94.2	126	0.008	89	0.009	65	0.009	53	0.009	55	0.010	72	0.010	166	0.011	410	0.012	488	0.010	405	0.012	369	0.013	339	0.013	1149	0.008	1225	0.008	1181	0.008	1347	0.008	1378	0.008	1619	0.008	1955	0.009	1576	0.006	1161	0.006	1028	0.005	1002	0.004	762	0.005
3293	NO	94	4	826534.4	840297.3	826490.0	840270.1	5.5	12.0	52.1	272	0.019	193	0.019	142	0.019	115	0.019	121	0.020	159	0.020	368	0.022	913	0.024	1035	0.017	905	0.021	851	0.024	797	0.026	1440	0.015	1530	0.014	1482	0.014	1668	0.014	1707	0.014	1961	0.012	2285	0.010	1845	0.010	1370	0.011	1217	0.011	1175	0.009	897	0.009
3294	NO	94	4	826600.6	840345.0	826534.4	840297.3	2.5	12.0	81.7	272	0.019	193	0.019	142	0.019	115	0.019	121	0.020	159	0.020	368	0.022	913	0.024	1035	0.017	905	0.021	851	0.024	797	0.026	1440	0.015	1530	0.014	1482	0.014	1668	0.014	1707	0.014	1961	0.012	2285	0.010	1845	0.010	1370	0.011	1217	0.011	1175	0.009	897	0.009
3295	NO	95	1	826877.0	840463.5	826804.8	840438.6	0.0	19.5	76.3	147	0.008	105	0.008	76	0.009	62	0.009	65	0.010	85	0.010	196	0.011	485	0.013	578	0.010	485	0.012	445	0.013	409	0.014	1456	0.009	1553	0.009	1499	0.009	1707	0.010	1745	0.011	2046	0.013	2462	0.012	1981	0.009	1459	0.006	1292	0.006	1258	0.005	957	0.005
3296	NO	95	1	826804.8	840438.6	826686.4	840385.5	0.0	19.5	129.8	147	0.008	105	0.008	76	0.009	62	0.009	65	0.010	85	0.010	196	0.011	485	0.013	578	0.010	485	0.012	445	0.013	409	0.014	1456	0.009	1553	0.009	1499	0.009	1707	0.010	1745	0.011	2046	0.013	2462	0.012	1981	0.009	1459	0.006	1292	0.006	1258	0.005	957	0.005
3297	NO	95	4	826645.8	840300.4	826737.3	840357.5	0.0	16.0	108.0	155	0.009	110	0.009	80	0.010	64	0.010	66	0.010	86	0.011	198	0.011	486	0.012	575	0.009	462	0.011	410	0.012	373	0.013	224	0.014	309	0.011	367	0.009	301	0.010	224	0.012	199	0.011	193	0.010	147	0.011								
3298	NO	97	1	826568.5	840230.4	826645.4	840300.4	0.0	16.0	104.0	229	0.021	163	0.021	119	0.021	97	0.022	101	0.022	133	0.023	309	0.024	765	0.026	857	0.019	751	0.023	706	0.026	663	0.028	470	0.028	496	0.026	482	0.026	530	0.024	545	0.026	601	0.022	654	0.018	535	0.021	406	0.023	364	0.023	345	0.022	264	0.022
3299	NO	97	4	826522.5	840183.9	826568.5	840230.4	2.5	10.0	65.4	229	0.021	163	0.021	119	0.021	97	0.022	101	0.022	133	0.023	309	0.024	765	0.026	857	0.019	751	0.023	706	0.026	663	0.028	470	0.028	496	0.026	482	0.026	530	0.024	545	0.026	601	0.022	654	0.018	535	0.021	406	0.023	364	0.023	345	0.022	264	0.022
3300	NO	98	1	826300.5	840221.9	826340.0	840173.9	0.0	14.0	62.2	97	0.024	70	0.025	53	0.025	44	0.025	47	0.026	63	0.027	148	0.029	376	0.032	430	0.027	417	0.032	417	0.035	397	0.035	398	0.026	425	0.025	417	0.025	453	0.024	462	0.024	509	0.021	542	0.017	424	0.017	317	0.018	284	0.018	267	0.015	206	0.015
3301	NO	98	4	826340.0	840173.9	826374.3	840162.8	3.5	10.0	36.0	97	0.024	70	0.025	53	0.025	44	0.025	47	0.026	63	0.027	148	0.029	376	0.032	430	0.027	417	0.032	417	0.035	397	0.035	398	0.026	425	0.025	417	0.025	453	0.024	462	0.024	509	0.021	542	0.017	424	0.017	317	0.018	284	0.018	267	0.015	206	0.015
3302	NO	99	4	826446.2	840220.1	826378.8	840162.8	5.0	13.0	88.5	302	0.012	217	0.013	160	0.013	131	0.013	138	0.014	184	0.014	429	0.015	1072	0.017	1253	0.014	1128	0.017	1082	0.018	1014	0.019	832	0.018	887	0.017	876	0.018	948	0.017	963	0.017	1045	0.015	1084	0.011	843	0.012	628	0.013	565	0.013	527	0.011	408	0.011
3303	NO	100	4	826522.5	840183.9	826536.5	840205.2	5.5	13.0	25.4	353	0.014	253	0.014	186	0.014	152	0.015	160	0.015	212	0.016	493	0.017	1230	0.019	1428	0.015	1273	0.019	1213	0.020	1136	0.021	1370	0.014	1459	0.014	1419	0.014	1585	0.013	1619	0.014	1842	0.012	2106	0.009	1685	0.010	1250	0.010	1112	0.010	1068	0.009	817	0.009
3304	NO	100	4	826536.5	840205.2	826536.7	840230.1	5.5	12.0	24.9	353	0.014	253	0.014	186	0.014	152	0.015	160	0.015	212	0.016	493	0.017	1230	0.019	1428	0.015	1273	0.019	1213	0.020	1136	0.021	1370	0.014	1459	0.014	1419	0.014	1585	0.013	1619	0.014	1842	0.012	2106	0.009	1685	0.010	1250	0.010	1112	0.010	1068	0.009	817	0.009
3305	NO	100	1	826536.7	840230.1	826520.5	840253.8	5.5	12.2	28.7	353	0.014	253	0.014	186	0.014	152	0.015	160	0.015	212	0.016	493	0.017	1230	0.019	1428	0.015	1273	0.019	1213	0.020	1136	0.021	1370	0.014	1459	0.014	1419	0.014	1585	0.013	1619	0.014	1842	0.012	2106	0.009	1685	0.010	1250	0.010	1112	0.010	1068	0.009	817	0.009
3306	NO	100	4	826520.5	840253.8	826490.0	840270.1	5.5	12.7	34.6	353	0.014	253	0.014	186	0.014	152	0.015	160	0.015	212	0.016	493	0.017	1230	0.019	1428	0.015	1273	0.019	1213	0.020	1136	0.021	1370	0.014	1459	0.014	1419	0.014	1585	0.013	1619	0.014	1842	0.012	2106	0.009	1685	0.010	1250	0.010	1112	0.010	1068	0.009	817	0.009
3307	NO	100	4	826490.0	840270.1	826460.4	840253.3	5.5	13.0	34.0	353	0.014	253	0.014	186	0.014	152	0.015	160	0.015	212	0.016	493	0.017	1230	0.019	1428	0.015	1273	0.019	1213	0.020	1136	0.021	1370	0.014	1459	0.014	1419	0.014	1585	0.013	1619	0.014	1842	0.012	2106	0.009	1685	0.010	1250	0.010	1112	0.010	1068	0.009	817	0.009
3308	NO	100	4	826460.4	840253.3	826446.2	840220.1	5.5	13.4	36.1	353	0.014	253	0.014	186	0.014	152	0.015	160	0.015	212	0.016	493	0.017	1230	0.019	1428	0.015	1273	0.019	1213	0.020	1136	0.021	1370	0.014	1459	0.014	1419	0.014	1585	0.013	1619	0.014	1842	0.012	2106	0.009	1685	0.010	1250	0.010	1112	0.010	1068	0.009	817	0.009
3309	NO	100	4	826446.2	840220.1	826454.4	840191.7	5.5	12.3	29.5	353	0.014	253	0.014	186	0.014	152	0.015	160	0.015	212	0.016	493	0.017	1230	0.019	1428	0.015	1273	0.019	1213	0.020	1136	0.021	1370	0.014	1459	0.014	1419	0.014	1585	0.013	1619	0.014	1842	0.012	2106	0.009	1685	0.010	1250	0.010	1112	0.010	1068	0.009	817	0.009
3310	NO	100	4	826454.4	840191.7	826473.7	840175.8	5.5	13.0	25.0	353	0.014	253	0.014	186	0.014	152	0.015	160	0.015	212	0.016	493	0.017	1230	0.019	1428	0.015	1273	0.019	1213	0.020	1136	0.021	1370	0.014	1459	0.014	1419	0.014	1585	0.013	1619	0.014	1842	0.012	2106	0.009	1685	0.010	1250	0.010	1112	0.010	1068	0.009	817	0.009
3311	NO	100	4	826473.7	840175.8	826501.7	840174.7	5.5	12.4	28.1	353	0.014	253	0.014	186	0.014	152	0.015	160	0.015	212	0.016	493	0.017	1230	0.019	1428	0.015	1273	0.019	1213	0.020	1136	0.021	1370	0.014	1459	0.014	1419	0.014	1585	0.013	1619	0.014	1842	0.012	2106	0.009	1685	0.010	1250	0.010	1112	0.010	1068	0.009	817	0.009
3312	NO	100	4	826501.7	840174.7	826522.5	840183.9	5.5	12.7	22.8	353	0.014	253	0.014	186	0.014	152	0.015	160	0.015	212	0.016	493	0.017	1230	0.019	1428	0.015	1273	0.019	1213	0.020	1136	0.021	1370	0.014	1459	0.014	1419	0.014	1585	0.013	1619	0.014	1842	0.012	2106	0.009	1685	0.010	1250	0.010	1112	0.010	1068	0.009	817	0.009
3313	NO	101	1	826652.9	840298.3	826683.1	840295.6	0.0	15.0	30.3	73	0.064	53	0.064	40	0.062	33	0.061	35	0.060	47	0.061	110	0.064	279	0.068	282	0.054	289	0.059	296	0.064	290	0.065	246	0.056	258	0.053	253	0.052	271	0.051	279	0.054	292	0.049	286	0.042	235	0.050	182	0.054	169	0.054	152	0.050	117	0.051
3314	NO	101	4	826683.1	840295.6	826652.9	840272.5	0.0	15.4	29.7	73	0.064	53	0.064	40	0.062	33	0.061	35	0.060	47	0.061	110	0.064	279	0.068	282	0.054	289	0.059	296	0.064	290	0.065	246	0.056	258	0.053	253	0.052	271	0.051	279	0.054	292	0.049	286	0.042	235	0.050	182	0.054	169	0.054	152	0.050	117	0.051
3315	NO	102	1	826847.3	840402.8	826867.1	840387.5	0.0	17.6	25.0	8	0.009	6	0.009	4	0.010	3	0.011	4	0.011	5	0.012	12	0.013	30	0.014	36	0.013	32	0.015	30	0.017	28	0.017	23	0.020	25	0.020	25	0.021	26	0.019	27	0.019	28	0.016	28	0.012	21	0.012	15	0.012	14	0.012	13	0.009	10	0.010
3316	NO	102	4	826867.1	840387.5	826873.6	840364.0	0.0	18.9	24.4	8	0.009	6	0.009	4	0.010	3	0.011	4	0.011	5	0.012	12	0.013	30	0.014	36	0.013	32	0.015	30	0.017	28	0.017	23	0.020	25	0.020	25	0.021	26	0.019	27	0.019	28	0.016	28	0.012	21	0.012	15	0.012	14	0.012	13	0.009	10	0.010
3317	YES	103+104	1	826597.5	840206.4	826701.8	840272.5	0.0	12.8	123.5	122	0.045	88	0.045	65	0.045	53	0.044	56	0.045	75	0.046	175	0.048	439	0.052	472	0.039	449	0.045	443	0.049	425	0.051	422	0.043	446	0.041	439	0.041	474	0.039	484	0.042	516	0.038	522	0.032	417	0.037	316	0.039	285	0.039	265	0.036	205	0.036
3318	YES	103+104	4	826478.4	840202.0	826512.1	840167.8	0.0	19.8	79.9	122	0.045	88	0.045	65	0.045	53	0.044	56	0.045	75	0.046	175	0.048	439	0.052	472	0.039	449	0.045	443	0.049	425	0.051	422	0.043	446	0.041	439	0.041	474	0.039	484	0.042	516	0.038	522	0.032	417	0.037	316	0.039	285	0.039	265	0.036	205	0.036
3319	YES	103+104	1	826533.3	840141.7	826566.5	840181.3	0.0	12.9	51.7	122	0.045	88	0.045	65	0.045	53	0.044	56	0.045	75	0.046	175	0.048	439	0.052	472	0.039	449	0.045	443	0.049	425	0.051	422	0.043	446	0.041	439	0.041	474	0.039	484	0.042	516	0.038	522	0.032	417	0.037	316	0.039	285	0.039	265	0.036	205	0.036
3320	YES	103+104	1	826512.1	840092.7	826533.3	840141.7	0.0	13.5	53.4	122	0.045	88	0.045	65	0.045	53	0.044	56	0.045	75	0.046	175	0.048	439	0.052	472	0.039	449	0.045	443	0.049	425	0.051	422	0.043	446	0.041	439	0.041	474	0.039	484	0.042	516	0.038	522	0.032	417	0.037	316	0.039	285	0.039	265	0.036	205	0.036
3321	YES	103+104	4	826566.5	840181.3	826597.5	840206.4	0.0	12.4	39.8	122	0.045	88	0.045	65	0.045	53	0.044	56	0.045	75	0.046	175	0.048	439	0.052	472	0.039	449	0.045	443	0.049	425	0.051	422	0.043	446	0.041	439	0.041	474	0.039	484	0.042	516	0.038	522	0.032	417	0.037	316	0.039	285	0.039	265	0.036	205	0.036
3322	NO	105	1	826477.4	840327.2	826478.0	840268.5	0.0	17.1	51.3	153	0.035	109	0.034	80	0.034	65	0.035	68	0.035	90	0.036	208	0.040	516	0.042	555	0.030	500	0.037	478	0.040	455	0.044	487	0.035	513	0.033	501	0.033	547	0.031	562	0.033	613	0.029	653	0.024	531	0.028	404	0.031	362	0.031	341	0.029	262	0.029
3323	NO	105	4	826430.4	840048.5	826422.5	840070.0	0.0	19.7	22.9	153	0.035	109	0.034	80	0.034	65	0.035	68	0.035	90	0.036	208	0.040	516	0.042	555	0.030	500	0.037	478	0.040	455	0.044	487	0.035	513	0.033	501	0.033	547	0.031	562	0.033	613	0.029	653	0.024	531	0.028	404	0.031	362	0.031	341	0.029	262	0.029
3324	NO	105	1	826422.5	840070.0	826428.0	840093.9	0.0	17.4	24.5	153	0.035	109	0.034	80	0.034	65	0.035	68	0.035	90	0.036	208	0.040	516	0.042	555	0.030	500	0.037	478	0.040	455	0.044	487	0.035	513	0.033	501	0.033	547	0.031	562	0.033	613	0.029	653	0.024	531	0.028	404	0.031	362	0.031	341	0.029	262	0.029
3325	NO	106	1	826373.9	840044.0	826404.2	840044.8	0.0	15.8	30.7	67	0.027	49	0.027	36	0.027	30	0.027	33	0.027	44	0.028	104	0.030	265	0.033	297	0.026	296	0.030	301	0.032	289	0.033	177	0.029	188	0.028	185	0.028	201	0.026	205	0.027	221	0.024	229	0.020	182	0.022	136	0.024	122	0.024	115	0.021	89	0.021
3326	NO	106	4	826404.2	840044.8	826373.9	840016.2	0.0	17.1	74.7	67	0.027	49	0.027	36	0.027	30	0.027	33	0.027	44	0.028	104	0.030	265	0.033	297	0.026	296	0.030	301	0.032	289	0.033	177	0.029	188	0.028	185	0.028	201	0.026	205	0.027	221	0.024	229	0.020	182	0.022	136	0.024	122	0.024	115	0.021	89	0.021
3327	NO	107	4	826370.9	840043.5	826424.9	840095.6	1.5	9.1	75.1	264	0.015	194	0.015	148	0.015	124	0.015	130	0.015	176	0.015	183	0.017	440	0.020	1126	0.025	1311	0.027	1341	0.036	1380	0.045	1322	0.039	1586	0.017	1694	0.018	1655	0.019	1840	0.022	1872	0.023	2120	0.020	2392	0.016	1888	0.011	1393	0.008	1241	0.008	1188	0.006	910	0.006
3328	NO	108	4	826281.9	839944.7	826372.7	840042.3	0.5	9.2	133.3	330	0.017	243	0.017	184	0.017	155	0.018	167	0.018	227	0.019	544	0.021	1391	0.037	1608	0.040	1638	0.046	1680	0.049	1611	0.049	1763	0.025	1882	0.026	1840	0.027	2041	0.026	2076	0.026	2341	0.022	2620	0.017	2070	0.018	1529	0.010	1363	0.010	1303	0.008	999	0.008
3329	NO	109	1	826313.8	840088.4	826325.5	840122.4	0.0	12.3	35.9	182	0.014	96	0.015	78	0.015	82	0.016	108	0.017	250	0.018	622	0.022	736	0.019	637	0.022	596	0.023	554	0.025	134	0.033	144	0.032	141	0.032	149	0.030	153	0.031	162	0.028	160	0.023	123	0.026	95	0.028	86	0.028	78	0.025	61	0.025
3330	NO	109	4	826325.5	840122.4	826326.0	840166.4	0.0	11.9	44.1	182	0.014	130	0.014	96	0.015	78	0.015	82	0.016	108	0.017	250	0.018	622	0.022	736	0.019	637	0.022	596	0.023	554	0.025	134	0.033	144	0.032	141	0.032	149	0.030	153	0.031	162	0.028	160	0.023	123	0.026	95	0.028	86	0.028	78	0.025	61	0.025
3331	NO	109	1	826326.0	840166.4	826297.3	840212.6	0.0	17.5	54.4	182	0.014	130	0.014	96	0.015	78	0.015	82	0.016	108	0.017	250	0.018	622	0.022	736	0.019	637	0.022	596	0.023	554	0.025	134	0.033	144	0.032	141	0.032	149	0.030	153	0.031	162	0.028	160	0.023	123	0.026	95	0.028	86	0.028	78	0.025	61	0.025
3332	NO	110	4	826379.1	840159.2	826320.0	840086.1	2.5	9.0	94.0	206	0.010	147	0.010	107	0.011	87	0.011	92	0.012	121	0.012	281	0.013	697	0.014	823	0.011	711	0.014	665	0.015	617	0.016	434	0.019	462	0.018	459	0.019	495	0.018	501	0.018	537	0.015	543	0.013	412	0.013	311	0.014	280	0.014	260	0.012	202	0.012
3333	NO	111	1	826357.1	840309.3	826397.3	840347.4	0.0	12.4	55.4	164	0.023	117	0.023	86	0.024	70	0.024	74	0.024	96	0.025	224	0.026	557	0.030	609	0.023	544	0.026	516	0.029	489	0.030	183	0.045	196	0.043	182	0.043	184	0.042	203	0.044	213	0.041	209	0.038	174	0.043	149	0.045	135	0.045	121	0.044	93	0.044
3334	NO	111	4	826397.3	840347.4	826428.3	840373.1	0.0	13.9	40.3	164	0.023	117	0.023	86	0.024	70	0.024	74	0.024	96	0.025	224	0.026	557	0.030	609	0.023	544	0.026	516	0.029	489	0.030	183	0.045	196	0.043	182	0.043	184	0.042	203	0.044

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour PSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3427	YES	207+208	3	825351.5	839967.6	825565.3	840264.2	1.0	10.3	365.6	180	0.092	128	0.090	94	0.090	76	0.089	80	0.089	106	0.091	245	0.095	608	0.104	540	0.084	538	0.093	540	0.098	538	0.104	488	0.085	503	0.082	479	0.080	520	0.078	551	0.082	585	0.075	611	0.066	545	0.076	438	0.079	395	0.078	369	0.076	283	0.075
3428	YES	207+208	3	825565.3	840264.2	825619.4	840318.9	1.0	10.3	77.0	180	0.092	128	0.090	94	0.090	76	0.089	80	0.089	106	0.091	245	0.095	608	0.104	540	0.084	538	0.093	540	0.098	538	0.104	488	0.085	503	0.082	479	0.080	520	0.078	551	0.082	585	0.075	611	0.066	545	0.076	438	0.079	395	0.078	369	0.076	283	0.075
3429	YES	207+208	3	825619.4	840318.9	825693.1	840363.0	1.0	10.3	85.8	180	0.092	128	0.090	94	0.090	76	0.089	80	0.089	106	0.091	245	0.095	608	0.104	540	0.084	538	0.093	540	0.098	538	0.104	488	0.085	503	0.082	479	0.080	520	0.078	551	0.082	585	0.075	611	0.066	545	0.076	438	0.079	395	0.078	369	0.076	283	0.075
3430	YES	207+208	3	825745.8	840379.2	825850.7	840406.3	1.0	13.2	108.4	180	0.092	128	0.090	94	0.090	76	0.089	80	0.089	106	0.091	245	0.095	608	0.104	540	0.084	538	0.093	540	0.098	538	0.104	488	0.085	503	0.082	479	0.080	520	0.078	551	0.082	585	0.075	611	0.066	545	0.076	438	0.079	395	0.078	369	0.076	283	0.075
3431	YES	207+208	3	825312.2	839914.9	825351.5	839967.4	1.0	13.4	65.7	180	0.092	128	0.090	94	0.090	76	0.089	80	0.089	106	0.091	245	0.095	608	0.104	540	0.084	538	0.093	540	0.098	538	0.104	488	0.085	503	0.082	479	0.080	520	0.078	551	0.082	585	0.075	611	0.066	545	0.076	438	0.079	395	0.078	369	0.076	283	0.075
3432	YES	207+208	3	825693.1	840363.0	825745.8	840379.2	1.0	10.4	55.1	180	0.092	128	0.090	94	0.090	76	0.089	80	0.089	106	0.091	245	0.095	608	0.104	540	0.084	538	0.093	540	0.098	538	0.104	488	0.085	503	0.082	479	0.080	520	0.078	551	0.082	585	0.075	611	0.066	545	0.076	438	0.079	395	0.078	369	0.076	283	0.075
3433	YES	207+208	3	825292.0	839887.8	825312.2	839914.9	4.0	13.4	33.9	180	0.092	128	0.090	94	0.090	76	0.089	80	0.089	106	0.091	245	0.095	608	0.104	540	0.084	538	0.093	540	0.098	538	0.104	488	0.085	503	0.082	479	0.080	520	0.078	551	0.082	585	0.075	611	0.066	545	0.076	438	0.079	395	0.078	369	0.076	283	0.075
3434	YES	209+210	1	825292.0	839887.8	825223.7	839970.9	0.0	14.5	107.5	133	0.015	96	0.016	72	0.018	59	0.017	63	0.018	85	0.019	200	0.021	506	0.023	602	0.021	567	0.024	558	0.025	526	0.025	407	0.018	434	0.017	427	0.018	472	0.017	478	0.017	537	0.016	595	0.013	466	0.012	342	0.012	306	0.012	291	0.010	224	0.011
3435	YES	211+212	1	825343.2	839827.9	825609.9	839536.1	0.0	10.0	410.3	9	0.012	6	0.012	5	0.013	4	0.014	4	0.015	5	0.015	12	0.016	31	0.017	37	0.015	33	0.017	31	0.018	29	0.019	10	0.016	11	0.015	11	0.016	12	0.015	12	0.011	14	0.014	15	0.011	12	0.011	9	0.011	8	0.011	7	0.009	6	0.010
3436	YES	213	1	825274.3	839603.0	825282.2	839642.7	0.0	14.4	40.6	180	0.047	128	0.046	94	0.045	77	0.045	81	0.045	107	0.047	248	0.051	617	0.053	644	0.040	597	0.046	580	0.050	557	0.054	295	0.068	306	0.065	296	0.063	316	0.061	331	0.065	342	0.060	333	0.055	288	0.064	230	0.069	209	0.068	192	0.066	148	0.066
3437	YES	213	1	825282.2	839642.7	825242.5	839795.5	0.0	14.4	157.8	180	0.047	128	0.046	94	0.045	77	0.045	81	0.045	107	0.047	248	0.051	617	0.053	644	0.040	597	0.046	580	0.050	557	0.054	295	0.068	306	0.065	296	0.063	316	0.061	331	0.065	342	0.060	333	0.055	288	0.064	230	0.069	209	0.068	192	0.066	148	0.066
3438	YES	213	1	825242.5	839795.5	825251.4	839839.3	0.0	14.4	44.7	180	0.047	128	0.046	94	0.045	77	0.045	81	0.045	107	0.047	248	0.051	617	0.053	644	0.040	597	0.046	580	0.050	557	0.054	295	0.068	306	0.065	296	0.063	316	0.061	331	0.065	342	0.060	333	0.055	288	0.064	230	0.069	209	0.068	192	0.066	148	0.066
3439	YES	213	1	825251.4	839839.3	825285.5	839890.1	0.0	14.4	61.1	180	0.047	128	0.046	94	0.045	77	0.045	81	0.045	107	0.047	248	0.051	617	0.053	644	0.040	597	0.046	580	0.050	557	0.054	295	0.068	306	0.065	296	0.063	316	0.061	331	0.065	342	0.060	333	0.055	288	0.064	230	0.069	209	0.068	192	0.066	148	0.066
3440	YES	213	1	825258.1	839572.3	825274.3	839603.0	0.0	14.4	34.7	180	0.047	128	0.046	94	0.045	77	0.045	81	0.045	107	0.047	248	0.051	617	0.053	644	0.040	597	0.046	580	0.050	557	0.054	295	0.068	306	0.065	296	0.063	316	0.061	331	0.065	342	0.060	333	0.055	288	0.064	230	0.069	209	0.068	192	0.066	148	0.066
3441	YES	214	1	825274.1	839566.6	825297.0	839622.7	0.0	18.4	60.6	126	0.062	91	0.060	68	0.058	56	0.057	60	0.057	80	0.058	188	0.062	474	0.064	470	0.051	483	0.055	495	0.058	485	0.061	595	0.037	626	0.036	604	0.035	671	0.034	693	0.036	773	0.032	865	0.027	717	0.030	545	0.033	487	0.033	464	0.031	355	0.031
3442	YES	214	1	825297.0	839622.7	825253.4	839796.9	0.0	14.4	179.5	126	0.062	91	0.060	68	0.058	56	0.057	60	0.057	80	0.058	188	0.062	474	0.064	470	0.051	483	0.055	495	0.058	485	0.061	595	0.037	626	0.036	604	0.035	671	0.034	693	0.036	773	0.032	865	0.027	717	0.030	545	0.033	487	0.033	464	0.031	355	0.031
3443	YES	214	3	825253.4	839796.9	825262.6	839839.4	1.0	8.4	43.5	126	0.062	91	0.060	68	0.058	56	0.057	60	0.057	80	0.058	188	0.062	474	0.064	470	0.051	483	0.055	495	0.058	485	0.061	595	0.037	626	0.036	604	0.035	671	0.034	693	0.036	773	0.032	865	0.027	717	0.030	545	0.033	487	0.033	464	0.031	355	0.031
3444	YES	214	3	825262.6	839839.4	825292.4	839879.2	1.0	8.4	49.7	126	0.062	91	0.060	68	0.058	56	0.057	60	0.057	80	0.058	188	0.062	474	0.064	470	0.051	483	0.055	495	0.058	485	0.061	595	0.037	626	0.036	604	0.035	671	0.034	693	0.036	773	0.032	865	0.027	717	0.030	545	0.033	487	0.033	464	0.031	355	0.031
3445	YES	215+216	1	825261.1	839560.0	825339.3	839524.9	0.0	21.3	85.7	117	0.043	84	0.042	62	0.042	51	0.042	54	0.042	71	0.043	167	0.045	417	0.048	442	0.038	414	0.043	404	0.046	389	0.048	368	0.039	394	0.037	375	0.037	398	0.035	423	0.037	465	0.034	501	0.030	405	0.032	320	0.035	287	0.035	267	0.033	205	0.033
3446	YES	215+216	1	825339.3	839524.9	825409.9	839496.0	0.0	13.3	76.3	117	0.043	84	0.042	62	0.042	51	0.042	54	0.042	71	0.043	167	0.045	417	0.048	442	0.038	414	0.043	404	0.046	389	0.048	368	0.039	394	0.037	375	0.037	398	0.035	423	0.037	465	0.034	501	0.030	405	0.032	320	0.035	287	0.035	267	0.033	205	0.033
3447	YES	215+216	1	825409.9	839496.0	825461.3	839488.6	0.0	13.3	52.1	117	0.043	84	0.042	62	0.042	51	0.042	54	0.042	71	0.043	167	0.045	417	0.048	442	0.038	414	0.043	404	0.046	389	0.048	368	0.039	394	0.037	375	0.037	398	0.035	423	0.037	465	0.034	501	0.030	405	0.032	320	0.035	287	0.035	267	0.033	205	0.033
3448	YES	215+216	1	825461.5	839488.6	825524.8	839494.7	0.0	13.3	63.5	117	0.043	84	0.042	62	0.042	51	0.042	54	0.042	71	0.043	167	0.045	417	0.048	442	0.038	414	0.043	404	0.046	389	0.048	368	0.039	394	0.037	375	0.037	398	0.035	423	0.037	465	0.034	501	0.030	405	0.032	320	0.035	287	0.035	267	0.033	205	0.033
3449	NO	215+216	1	825524.8	839494.7	825609.9	839516.1	0.0	13.3	87.7	117	0.041	84	0.041	62	0.040	51	0.040	54	0.040	71	0.041	167	0.043	417	0.046	442	0.037	414	0.042	404	0.045	389	0.047	368	0.037	394	0.036	375	0.036	398	0.033	423	0.035	465	0.032	501	0.027	405	0.030	320	0.033	287	0.033	267	0.031	205	0.030
3450	YES	217+218	1	825184.5	839593.2	825012.5	839667.5	0.0	16.3	187.3	274	0.017	197	0.017	145	0.018	119	0.018	125	0.019	166	0.020	388	0.022	969	0.025	1138	0.022	1014	0.025	966	0.026	904	0.027	1039	0.023	1115	0.023	1088	0.024	1185	0.022	1214	0.023	1351	0.021	1471	0.018	1149	0.016	860	0.016	769	0.016	726	0.014	558	0.014
3451	YES	217+218	1	825012.5	839667.5	824973.8	839675.5	0.0	16.3	40.1	274	0.017	197	0.017	145	0.018	119	0.018	125	0.019	166	0.020	388	0.022	969	0.025	1138	0.022	1014	0.025	966	0.026	904	0.027	1039	0.023	1115	0.023	1088	0.024	1185	0.022	1214	0.023	1351	0.021	1471	0.018	1149	0.016	860	0.016	769	0.016	726	0.014	558	0.014
3452	YES	217+218	1	824973.8	839675.6	824934.6	839674.4	0.0	16.3	38.7	274	0.017	197	0.017	145	0.018	119	0.018	125	0.019	166	0.020	388	0.022	969	0.025	1138	0.022	1014	0.025	966	0.026	904	0.027	1039	0.023	1115	0.023	1088	0.024	1185	0.022	1214	0.023	1351	0.021	1471	0.018	1149	0.016	860	0.016	769	0.016	726	0.014	558	0.014
3453	YES	217+218	1	824934.6	839674.4	824890.3	839658.4	0.0	16.3	47.1	274	0.017	197	0.017	145	0.018	119	0.018	125	0.019	166	0.020	388	0.022	969	0.025	1138	0.022	1014	0.025	966	0.026	904	0.027	1039	0.023	1115	0.023	1088	0.024	1185	0.022	1214	0.023	1351	0.021	1471	0.018	1149	0.016	860	0.016	769	0.016	726	0.014	558	0.014
3454	NO	217+218	1	824890.3	839658.4	824854.0	839471.1	0.0	16.3	187.4	274	0.015	197	0.015	145	0.015	119	0.016	125	0.016	166	0.018	388	0.019	969	0.022	1138	0.020	1014	0.023	966	0.025	904	0.025	1039	0.021	1115	0.021	1088	0.022	1185	0.020	1214	0.021	1351	0.018	1471	0.015	1149	0.013	860	0.014	769	0.013	726	0.011	558	0.011
3455	YES	217+218	1	824854.0	839471.1	824831.7	839457.5	0.0	12.7	26.1	274	0.017	197	0.017	145	0.018	119	0.018	125	0.019	166	0.020	388	0.022	969	0.025	1138	0.022	1014	0.025	966	0.026	904	0.027	1039	0.023	1115	0.023	1088	0.024	1185	0.022	1214	0.023	1351	0.021	1471	0.018	1149	0.016	860	0.016	769	0.016	726	0.014	558	0.014
3456	NO	217+218	1	824831.7	839457.5	824810.5	839430.0	0.0	12.9	28.1	274	0.015	197	0.015	145	0.015	119	0.016	125	0.016	166	0.018	388	0.019	969	0.022	1138	0.020	1014	0.023	966	0.025	904	0.025	1039	0.021	1115	0.021	1088	0.022	1185	0.020	1214	0.021	1351	0.018	1471	0.015	1149	0.013	860	0.014	769	0.013	726	0.011	558	0.011
3457	NO	217+218	1	824810.5	839430.0	824398.1	839419.7	0.0	12.8	23.0	274	0.015	197	0.015	145	0.015	119	0.016	125	0.016	166	0.018	388	0.019	969	0.022	1138	0.020	1014	0.023	966	0.025	904	0.025	1039	0.021	1115	0.021	1088	0.022	1185	0.020	1214	0.021	1351	0.018	1471	0.015	1149	0.013	860	0.014	769	0.013	726	0.011	558	0.011
3458	YES	217+218	1	825261.1	839560.0	825184.5	839593.2	0.0	22.3	83.5	274	0.017	197	0.017	145	0.018	119	0.018	125	0.019	166	0.020	388	0.022	969	0.025	1138	0.022	1014	0.025	966	0.026	904	0.027	1039	0.023	1115	0.023	1088	0.024	1185	0.022	1214	0.023	1351	0.021	1471	0.018	1149	0.016	860	0.016	769	0.016	726	0.014	558	0.014
3459	NO	219+220	1	824375.0	839119.9	824389.1	839152.8	0.0	13.4	35.8	294	0.010	211	0.010	156	0.010	128	0.011	135	0.011	179	0.012	419	0.013	1047	0.015	1231	0.013	1106	0.015	1059	0.017	993	0.017	935	0.010	1003	0.010	968	0.011	1073	0.010	1106	0.010	1268	0.009	1461	0.009	1163	0.007	870	0.007	774	0.007	742	0.006	567	0.006
3460	YES	219+220	1	824389.1	839152.8	824396.0	839187.7	0.0	12.8	35.5	294	0.010	211	0.012	156	0.013	128	0.013	135	0.014	179	0.015	419	0.015	1047	0.015	1231	0.016	1106	0.017	1059	0.018	993	0.018	935	0.013	1003	0.013	968	0.013	1073	0.013	1106	0.010	1268	0.010	1461	0.012	1163	0.010	870	0.010	774	0.010	742	0.009	567	0.009
3461	NO	219+220	1	824396.0	839187.7	824395.6	839260.0	0.0	13.1	72.3	294	0.010	211	0.010	156	0.010	128	0.011	135	0.011	179	0.012	419	0.013	1047	0.015	1231	0.013	1106	0.015	1059	0.017	993	0.017	935	0.010	1003	0.010	968	0.011	1073	0.010	1106	0.010	1268	0.009	1461	0.009	1163	0.007	870	0.007	774	0.007	742	0.006	567	0.006
3462	YES	219+220	1	824390.9	839385.6	824398.1	839419.7	0.0	12.3	34.9	294	0.012	211	0.012	156	0.013	128	0.013	135	0.014	179	0.015	419	0.015	1047	0.018	1231	0.016	1106	0.017	1059	0.018	993	0.018	935	0.013	1003	0.013	968	0.013	1073	0.013	1106	0.013	1268	0.011	1461	0.012	1163	0.010	870	0.010	774	0.010	742	0.009	567	0.009
3463	NO	219+220	1	824392.7	839315.7	824390.9	839385.6	0.0	12.2	69.9	294	0.010	211	0.010	156	0.010	128	0.011	135	0.011	179	0.012	419	0.013	1047	0.015	1231	0.013	1106	0.015	1059	0.017	993	0.017	935	0.010	1003	0.010	968	0.011	1073	0.010	1106	0.010	1268	0.009	1461	0.009	1163	0.007	870	0.007	774	0.007	742	0.006	567	0.006
3464	NO	219+220	1	824395.6	839260.0	824392.7	839315.7	0.0	14.8	55.8	294	0.010	211	0.010	156	0.010	128	0.011	135	0.011	179	0.012	419	0.013	1047	0.015	1231	0.013	1106	0.015	1059	0.017	993	0.017	935	0.010	1003	0.010	968	0.011	1073	0.010	1106	0.010	1268	0.009	1461	0.009	1163	0.007	870	0.007	774	0.007	742	0.006	567	0.006
3465	YES	221+222	1	824398.1	839419.7	824367.9	839430.4	0.0	14.0	32.1	22	0.014	16	0.015	12	0.015	10	0.016	11	0.016	16	0.017	37	0.017	96	0.018	112	0.016	116	0.018	119	0.019	114	0.019	87	0.021	93	0.020	95	0.021	98	0.020	97	0.019	96	0.018	78	0.016	54	0.016	40	0.016	37	0.018	31	0.014	25	0.015
3466	NO	221+222	1	824367.9	839430.4	824328.4	839457.9	0.0	9.2	48.1	22	0.012	16	0.013	12	0.014	10	0.014	11	0.015	16	0.015	37	0.016	96	0.016	112	0.015	116	0.017	119	0.019	114	0.019	87	0.020	93	0.019	95	0.020	98	0.019	97	0.019	96	0.017	78	0.014	54	0.014	40	0.015	37	0.016	31	0.012	25	0.013
3467	NO	221+222	1	824328.4	839457.9	824315.5	839466.2	0.0	9.1	15.3	22	0.012	16	0.013	12	0.014	10	0.014	11	0.015	16	0.015	37	0.016	96	0.016	112	0.015	116	0.017	119	0.019	114	0.019	87	0.020	93	0.019	95	0.020	98	0.019	97	0.019	96	0.017	78	0.014	54	0.014	40	0.015	37	0.016	31	0.012	25	0.013
3468	NO	221+222	1	824315.5	839466.2	824266.7	839488.2	0.0	9.6	51.3	22	0.012	16	0.013	12	0.014	10	0.014	11	0.015	16	0.015	37	0.016	96	0.016	112	0.015	116	0.017	119	0.019	114	0.019	87	0.020	93	0.019	95	0.020	98	0.019	97	0.019	96	0.017	78	0.014	54	0.014	40	0.015	37	0.016	31	0.012	25	0.013
3469	NO	221+222	1	824266.7	839488.2	824170.6	839537.8	0.0	9.6	108.1	22	0.012	16	0.013	12	0.014	10	0.014	11	0.015	16	0.015	37	0.016	96	0.016	112	0.015	116	0.017	119	0.019	114	0.019	87	0.020	93	0.019	95	0.020	98	0.019	97	0.019	96	0.017	78	0.014	54	0.014	40	0.015	37	0.016	31	0.012	25	0.013
3470	NO	221+222	1	824170.6	839537.8	824133.6	839548.6	0.0	9.3	38.5	22	0.012	16	0.013	12	0.014	10	0.014	11	0.015	16	0.015	37	0.016	96	0.016	112	0.015	116	0.017	119	0.019	114	0.019	87	0.020	93	0.019	95	0.020	98	0.019	97	0.019	96	0.017	78	0.014	54	0.014	40	0.015	37	0.016	31	0.012	25	0.013
3471	NO	221+222	1	824133.6	839548.6	824080.1	839536.5	0.0	9.5	54.9	22	0.012	16	0.013	12	0.014	10	0.014	11	0.015	16	0.015	37	0.016	96	0.016	112	0.015	116	0.017	119	0.019	114	0.019	87	0.020	93	0.019	95	0.020	98	0.019	97	0.019	96	0.017	78	0.014	54	0.014	40	0.015	37	0.016	31	0.012	25	0.013
3472	NO	221+222	1	824080.1	839536.5	824046.8	839534.3	0.0	9.4	33.4	22	0.012	16	0.013	12	0.014	10	0.014	11	0.015	16	0.015	37	0.016	96	0.016	112	0.015	116	0.017	119	0.019	114	0.019	87	0.020	93	0.019	95	0.020	98	0.019	97	0.019	96	0.017	78	0.014	54	0.014	40	0.015	37	0.016	31	0.012	25	0.013
3473	NO	221+222	1	824046.8	839534.3	824016.1	839530.4	0.0	9.3	30.9	22	0.012	16	0.013	12	0.014	10	0.014	11	0.015	16	0.015	37	0.016	96	0.016	112	0.015	116	0.017	119	0.019	114	0.019	87	0.020	93	0.019	95	0.020	98	0.019	97	0.019	96	0.017	78	0.014	54	0.014	40	0.015	37	0.016	31	0.012	25	0.013
3474	NO	221+222	1	824016.1	839530.4	823924.4	839513.5	0.0	9.2	93.2	22	0.012	16	0.013	12	0.014	10	0.014	11	0.015	16	0.015	37	0.016	96	0.016	112	0.015	116	0.017	119	0.019	114	0.019	87	0.020	93	0.019	95	0.020	98	0.019	97	0.019	96	0.017	78	0.014	54	0.014	40	0.015	37	0.016	31	0.012	25	0.013
3475	NO	221+222	1	823924.4	839513.5	823896.1	839510.6	0.0	9.2	29.5	22	0.012	16	0.013	12	0.014	10	0.014	11	0.015	16	0.015	37	0.016	96	0.016	112	0.015	116	0.017	119	0.019	114	0.019	87	0.020	93	0.019	95	0.020	98	0.019	97	0.019	96	0.017	78	0.014	54	0.014	40	0.015	37	0.016	31	0.012	25	0.013
3476	NO	221+222	1	823896.1	839510.6	823810.6	839525.0	0.0	9.3	85.7	22	0.012	16	0.013	12	0.014	10	0.014	11	0.015	16	0.015	37	0.016	96	0.016	112	0.015	116	0.017	119	0.019	114	0.019	87	0.020	93	0.019	95	0.020	98

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour PSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3569	YES	309+310	1	825076.1	839042.4	825169.2	839036.9	0.0	19.1	93.3	173	0.060	123	0.060	90	0.059	73	0.058	77	0.059	101	0.061	235	0.063	582	0.068	589	0.051	546	0.060	529	0.065	511	0.070	578	0.050	606	0.047	584	0.047	646	0.044	671	0.047	743	0.042	824	0.036	690	0.041	529	0.044	474	0.044	450	0.041	344	0.041
3570	YES	311	1	824508.1	839003.0	824587.1	838914.8	0.0	13.3	118.4	62	0.009	44	0.010	33	0.010	27	0.011	28	0.011	37	0.012	85	0.013	211	0.015	254	0.013	217	0.015	201	0.015	186	0.016	256	0.013	273	0.013	267	0.014	299	0.013	304	0.013	348	0.012	400	0.010	317	0.010	233	0.010	207	0.010	199	0.008	152	0.008
3571	YES	312	1	824500.8	838997.5	824579.5	838909.8	0.0	12.6	117.9	87	0.009	62	0.010	45	0.010	37	0.011	39	0.011	51	0.012	118	0.013	292	0.015	353	0.013	300	0.014	277	0.015	255	0.015	338	0.010	361	0.010	348	0.011	397	0.011	405	0.011	476	0.011	573	0.009	460	0.009	339	0.009	300	0.008	292	0.007	222	0.008
3572	NO	313+314	1	824154.6	838651.6	824183.6	838728.3	0.0	13.0	82.0	208	0.008	150	0.008	110	0.009	91	0.009	96	0.010	127	0.010	297	0.011	742	0.012	884	0.011	791	0.013	757	0.014	706	0.015	822	0.007	878	0.007	849	0.007	963	0.007	983	0.007	1146	0.006	1365	0.005	1094	0.005	806	0.005	714	0.004	694	0.004	528	0.004
3573	NO	313+314	1	824183.6	838728.3	824220.8	838800.6	0.0	13.5	81.0	208	0.008	150	0.008	110	0.009	91	0.009	96	0.010	127	0.010	297	0.011	742	0.012	884	0.011	791	0.013	757	0.014	706	0.015	822	0.007	878	0.007	849	0.007	963	0.007	983	0.007	1146	0.006	1365	0.005	1094	0.005	806	0.005	714	0.004	694	0.004	528	0.004
3574	NO	313+314	1	824220.3	838800.6	824253.1	838842.3	0.0	13.5	53.1	208	0.008	150	0.008	110	0.009	91	0.009	96	0.010	127	0.010	297	0.011	742	0.012	884	0.011	791	0.013	757	0.014	706	0.015	822	0.007	878	0.007	849	0.007	963	0.007	983	0.007	1146	0.006	1365	0.005	1094	0.005	806	0.005	714	0.004	694	0.004	528	0.004
3575	NO	313+314	1	824253.1	838842.3	824305.6	838887.9	0.0	13.5	69.6	208	0.008	150	0.008	110	0.009	91	0.009	96	0.010	127	0.010	297	0.011	742	0.012	884	0.011	791	0.013	757	0.014	706	0.015	822	0.007	878	0.007	849	0.007	963	0.007	983	0.007	1146	0.006	1365	0.005	1094	0.005	806	0.005	714	0.004	694	0.004	528	0.004
3576	NO	313+314	1	824305.6	838887.9	824394.9	838942.2	0.0	14.2	104.5	208	0.008	150	0.008	110	0.009	91	0.009	96	0.010	127	0.010	297	0.011	742	0.012	884	0.011	791	0.013	757	0.014	706	0.015	822	0.007	878	0.007	849	0.007	963	0.007	983	0.007	1146	0.006	1365	0.005	1094	0.005	806	0.005	714	0.004	694	0.004	528	0.004
3577	NO	313+314	1	824413.9	838954.2	824495.6	839006.0	0.0	17.7	96.8	208	0.008	150	0.008	110	0.009	91	0.009	96	0.010	127	0.010	297	0.011	742	0.012	884	0.011	791	0.013	757	0.014	706	0.015	822	0.007	878	0.007	849	0.007	963	0.007	983	0.007	1146	0.006	1365	0.005	1094	0.005	806	0.005	714	0.004	694	0.004	528	0.004
3578	NO	313+314	1	824394.9	838942.2	824413.9	838954.2	0.0	13.3	22.4	208	0.008	150	0.008	110	0.009	91	0.009	96	0.010	127	0.010	297	0.011	742	0.012	884	0.011	791	0.013	757	0.014	706	0.015	822	0.007	878	0.007	849	0.007	963	0.007	983	0.007	1146	0.006	1365	0.005	1094	0.005	806	0.005	714	0.004	694	0.004	528	0.004
3579	YES	315+316	1	824154.6	838651.6	824309.8	838608.0	0.0	14.0	161.3	54	0.009	39	0.009	29	0.010	23	0.010	25	0.011	32	0.011	76	0.012	188	0.013	226	0.011	198	0.013	187	0.013	174	0.013	200	0.009	213	0.009	207	0.009	234	0.009	239	0.009	277	0.009	327	0.008	261	0.007	192	0.007	170	0.007	165	0.006	126	0.007
3580	NO	317+318	1	824095.9	838120.6	824120.5	838503.3	0.0	17.0	383.5	226	0.008	162	0.008	120	0.009	98	0.009	104	0.010	138	0.010	323	0.011	810	0.013	965	0.011	870	0.014	835	0.015	780	0.015	872	0.007	930	0.007	901	0.007	1020	0.007	1041	0.007	1211	0.006	1436	0.005	1150	0.005	847	0.005	751	0.004	728	0.004	555	0.004
3581	NO	317+318	1	824120.5	838503.3	824154.6	838651.6	0.0	13.5	152.2	226	0.008	162	0.008	120	0.009	98	0.009	104	0.010	138	0.010	323	0.011	810	0.013	965	0.011	870	0.014	835	0.015	780	0.015	872	0.007	930	0.007	901	0.007	1020	0.007	1041	0.007	1211	0.006	1436	0.005	1150	0.005	847	0.005	751	0.004	728	0.004	555	0.004
3582	YES	319+320	1	824588.3	838907.0	824649.7	838838.3	0.0	17.7	92.2	111	0.093	79	0.089	58	0.087	47	0.086	49	0.086	64	0.088	149	0.095	370	0.099	308	0.084	313	0.092	316	0.097	319	0.103	321	0.077	329	0.074	312	0.073	340	0.070	362	0.075	386	0.068	409	0.059	370	0.067	299	0.071	269	0.072	252	0.070	193	0.069
3583	YES	319+320	1	824711.1	838769.6	824788.3	838683.3	0.0	18.7	115.8	111	0.093	79	0.089	58	0.087	47	0.086	49	0.086	64	0.088	149	0.095	370	0.099	308	0.084	313	0.092	316	0.097	319	0.103	321	0.077	329	0.074	312	0.073	340	0.070	362	0.075	386	0.068	409	0.059	370	0.067	299	0.071	269	0.072	252	0.070	193	0.069
3584	YES	319+320	1	824649.7	838838.3	824711.1	838769.6	0.0	14.2	92.2	111	0.093	79	0.089	58	0.087	47	0.086	49	0.086	64	0.088	149	0.095	370	0.099	308	0.084	313	0.092	316	0.097	319	0.103	321	0.077	329	0.074	312	0.073	340	0.070	362	0.075	386	0.068	409	0.059	370	0.067	299	0.071	269	0.072	252	0.070	193	0.069
3585	YES	321+322	1	824585.0	838902.2	824520.2	838857.6	0.0	19.3	78.6	135	0.024	96	0.024	70	0.025	57	0.025	60	0.026	78	0.027	181	0.029	448	0.031	516	0.023	443	0.027	411	0.030	382	0.031	353	0.025	374	0.024	362	0.024	407	0.023	418	0.024	479	0.022	557	0.018	453	0.020	338	0.021	301	0.021	290	0.019	221	0.020
3586	YES	321+322	1	824520.2	838857.6	824502.0	838832.0	0.0	15.0	31.5	135	0.024	96	0.024	70	0.025	57	0.025	60	0.026	78	0.027	181	0.029	448	0.031	516	0.023	443	0.027	411	0.030	382	0.031	353	0.025	374	0.024	362	0.024	407	0.023	418	0.024	479	0.022	557	0.018	453	0.020	338	0.021	301	0.021	290	0.019	221	0.020
3587	YES	321+322	1	824502.0	838832.0	824501.6	838803.5	0.0	15.0	28.5	135	0.024	96	0.024	70	0.025	57	0.025	60	0.026	78	0.027	181	0.029	448	0.031	516	0.023	443	0.027	411	0.030	382	0.031	353	0.025	374	0.024	362	0.024	407	0.023	418	0.024	479	0.022	557	0.018	453	0.020	338	0.021	301	0.021	290	0.019	221	0.020
3588	YES	321+322	1	824512.7	838780.2	824657.9	838619.6	0.0	13.3	216.0	135	0.024	96	0.024	70	0.025	57	0.025	60	0.026	78	0.027	181	0.029	448	0.031	516	0.023	443	0.027	411	0.030	382	0.031	353	0.025	374	0.024	362	0.024	407	0.023	418	0.024	479	0.022	557	0.018	453	0.020	338	0.021	301	0.021	290	0.019	221	0.020
3589	YES	321+322	1	824657.9	838619.6	824584.5	838609.6	0.0	15.0	28.4	135	0.024	96	0.024	70	0.025	57	0.025	60	0.026	78	0.027	181	0.029	448	0.031	516	0.023	443	0.027	411	0.030	382	0.031	353	0.025	374	0.024	362	0.024	407	0.023	418	0.024	479	0.022	557	0.018	453	0.020	338	0.021	301	0.021	290	0.019	221	0.020
3590	YES	321+322	1	824584.5	838609.6	824710.2	838615.2	0.0	15.0	26.2	135	0.024	96	0.024	70	0.025	57	0.025	60	0.026	78	0.027	181	0.029	448	0.031	516	0.023	443	0.027	411	0.030	382	0.031	353	0.025	374	0.024	362	0.024	407	0.023	418	0.024	479	0.022	557	0.018	453	0.020	338	0.021	301	0.021	290	0.019	221	0.020
3591	YES	321+322	1	824728.3	838628.1	824784.6	838678.9	0.0	22.0	75.8	135	0.024	96	0.024	70	0.025	57	0.025	60	0.026	78	0.027	181	0.029	448	0.031	516	0.023	443	0.027	411	0.030	382	0.031	353	0.025	374	0.024	362	0.024	407	0.023	418	0.024	479	0.022	557	0.018	453	0.020	338	0.021	301	0.021	290	0.019	221	0.020
3592	YES	321+322	1	824501.6	838803.5	824512.7	838780.2	0.0	15.0	25.8	135	0.024	96	0.024	70	0.025	57	0.025	60	0.026	78	0.027	181	0.029	448	0.031	516	0.023	443	0.027	411	0.030	382	0.031	353	0.025	374	0.024	362	0.024	407	0.023	418	0.024	479	0.022	557	0.018	453	0.020	338	0.021	301	0.021	290	0.019	221	0.020
3593	YES	321+322	1	824710.2	838615.2	824728.3	838628.1	0.0	15.0	22.3	135	0.024	96	0.024	70	0.025	57	0.025	60	0.026	78	0.027	181	0.029	448	0.031	516	0.023	443	0.027	411	0.030	382	0.031	353	0.025	374	0.024	362	0.024	407	0.023	418	0.024	479	0.022	557	0.018	453	0.020	338	0.021	301	0.021	290	0.019	221	0.020
3594	YES	323+324	1	824843.4	838636.6	824918.8	838593.2	0.0	13.3	87.0	133	0.092	95	0.090	69	0.087	56	0.086	59	0.086	77	0.089	179	0.095	443	0.099	370	0.085	375	0.093	378	0.097	381	0.102	368	0.081	378	0.078	357	0.076	389	0.074	415	0.078	441	0.071	465	0.062	422	0.070	342	0.073	309	0.074	289	0.072	221	0.072
3595	YES	323+324	1	824918.8	838593.2	825120.2	838519.1	0.0	13.3	214.6	133	0.092	95	0.090	69	0.087	56	0.086	59	0.086	77	0.089	179	0.095	443	0.099	370	0.085	375	0.093	378	0.097	381	0.102	368	0.081	378	0.078	357	0.076	389	0.074	415	0.078	441	0.071	465	0.062	422	0.070	342	0.073	309	0.074	289	0.072	221	0.072
3596	YES	323+324	1	825120.2	838519.1	825206.5	838508.6	0.0	14.3	87.0	133	0.092	95	0.090	69	0.087	56	0.086	59	0.086	77	0.089	179	0.095	443	0.099	370	0.085	375	0.093	378	0.097	381	0.102	368	0.081	378	0.078	357	0.076	389	0.074	415	0.078	441	0.071	465	0.062	422	0.070	342	0.073	309	0.074	289	0.072	221	0.072
3597	YES	323+324	1	824788.3	838683.3	824843.4	838636.6	0.0	21.6	72.2	133	0.092	95	0.090	69	0.087	56	0.086	59	0.086	77	0.089	179	0.095	443	0.099	370	0.085	375	0.093	378	0.097	381	0.102	368	0.081	378	0.078	357	0.076	389	0.074	415	0.078	441	0.071	465	0.062	422	0.070	342	0.073	309	0.074	289	0.072	221	0.072
3598	YES	323+324	1	825206.5	838508.6	825298.0	838521.8	0.0	22.6	80.6	133	0.092	95	0.090	69	0.087	56	0.086	59	0.086	77	0.089	179	0.095	443	0.099	370	0.085	375	0.093	378	0.097	381	0.102	368	0.081	378	0.078	357	0.076	389	0.074	415	0.078	441	0.071	465	0.062	422	0.070	342	0.073	309	0.074	289	0.072	221	0.072
3599	YES	325	1	825304.7	838536.3	825370.0	838573.8	0.0	13.8	75.3	104	0.039	74	0.039	54	0.039	44	0.039	46	0.040	60	0.041	139	0.044	343	0.047	364	0.034	323	0.041	305	0.045	289	0.049	173	0.057	180	0.054	173	0.053	189	0.051	198	0.054	213	0.049	227	0.042	195	0.049	153	0.053	138	0.052	129	0.050	99	0.048
3600	YES	325	1	825404.0	838604.3	825465.0	838661.6	0.0	18.0	83.7	104	0.039	74	0.039	54	0.039	44	0.039	46	0.040	60	0.041	139	0.044	343	0.047	364	0.034	323	0.041	305	0.045	289	0.049	173	0.057	180	0.054	173	0.053	189	0.051	198	0.054	213	0.049	227	0.042	195	0.049	153	0.053	138	0.052	129	0.050	99	0.048
3601	YES	325	1	825370.0	838573.8	825404.0	838604.3	0.0	13.8	45.7	104	0.039	74	0.039	54	0.039	44	0.039	46	0.040	60	0.041	139	0.044	343	0.047	364	0.034	323	0.041	305	0.045	289	0.049	173	0.057	180	0.054	173	0.053	189	0.051	198	0.054	213	0.049	227	0.042	195	0.049	153	0.053	138	0.052	129	0.050	99	0.048
3602	YES	326	1	825308.0	838525.5	825373.3	838563.1	0.0	13.8	75.3	113	0.045	81	0.044	59	0.044	48	0.043	50	0.044	66	0.045	153	0.050	379	0.051	394	0.038	358	0.045	343	0.049	328	0.053	406	0.034	427	0.032	409	0.032	460	0.030	477	0.032	543	0.029	629	0.024	525	0.027	398	0.030	355	0.030	341	0.028	260	0.028
3603	YES	326	1	825411.1	838596.6	825473.6	838651.0	0.0	16.1	83.5	113	0.045	81	0.044	59	0.044	48	0.043	50	0.044	66	0.045	153	0.050	379	0.051	394	0.038	358	0.045	343	0.049	328	0.053	406	0.034	427	0.032	409	0.032	460	0.030	477	0.032	543	0.029	629	0.024	525	0.027	398	0.030	355	0.030	341	0.028	260	0.028
3604	YES	326	1	825373.3	838563.1	825411.1	838596.6	0.0	13.8	50.5	113	0.045	81	0.044	59	0.044	48	0.043	50	0.044	66	0.045	153	0.050	379	0.051	394	0.038	358	0.045	343	0.049	328	0.053	406	0.034	427	0.032	409	0.032	460	0.030	477	0.032	543	0.029	629	0.024	525	0.027	398	0.030	355	0.030	341	0.028	260	0.028
3605	YES	327	1	824548.3	838659.7	825202.6	838975.8	0.0	13.8	406.6	94	0.026	67	0.027	49	0.027	40	0.027	41	0.027	54	0.028	126	0.031	311	0.033	349	0.024	301	0.029	280	0.032	262	0.034	151	0.039	159	0.038	154	0.037	169	0.036	175	0.038	193	0.034	212	0.029	176	0.033	134	0.035	120	0.035	114	0.032	87	0.032
3606	YES	327	1	824183.1	838966.7	824548.3	838659.7	0.0	17.5	39.3	94	0.026	67	0.027	49	0.027	40	0.027	41	0.027	54	0.028	126	0.031	311	0.033	349	0.024	301	0.029	280	0.032	262	0.034	151	0.039	159	0.038	154	0.037	169	0.036	175	0.038	193	0.034	212	0.029	176	0.033	134	0.035	120	0.035	114	0.032	87	0.032
3607	YES	327	1	825202.6	838975.8	825183.1	838996.7	0.0	17.5	28.6	94	0.026	67	0.027	49	0.027	40	0.027	41	0.027	54	0.028	126	0.031	311	0.033	349	0.024	301	0.029	280	0.032	262	0.034	151	0.039	159	0.038	154	0.037	169	0.036	175	0.038	193	0.034	212	0.029	176	0.033	134	0.035	120	0.035	114	0.032	87	0.032
3608	YES	328	1	825418.1	838728.0	825178.0	839021.9	0.0	13.8	379.5	85	0.023	60	0.023	44	0.023	36	0.024	37	0.025	49	0.025	114	0.027	282	0.030	321	0.022	277	0.026	259	0.028	241	0.031	370	0.019	393	0.018	379	0.018	429	0.017	440	0.018	511	0.017	607	0.014	494	0.015	367	0.016	325	0.016	316	0.014	240	0.015
3609	YES	328	1	825470.2	838666.6	825418.1	838728.0	0.0	17.5	80.5	85	0.023	60	0.023	44	0.023	36	0.024	37	0.025	49	0.025	114	0.027	282	0.030	321	0.022	277	0.026	259	0.028	241	0.031	370	0.019	393	0.018	379	0.018	429	0.017	440	0.018	511	0.017	607	0.014	494	0.015	367	0.016	325	0.016	316	0.014	240	0.015
3610	YES	329	1	825465.7	838666.0	825740.3	838915.7	0.0	14.3	375.0	40	0.060	28	0.060	21	0.059	17	0.060	17	0.060	23	0.062	53	0.064	130	0.071	124	0.053	115	0.062	112	0.067	109	0.072	66	0.085	68	0.082	75	0.077	74	0.072	69	0.080	57	0.082	52	0.081	48	0.080	37	0.079
3611	YES	329	1	825740.3	838915.7	825800.8	838975.3	0.0	18.0	84.9	40	0.060	28	0.060	21	0.059	17	0.060	17	0.060	23	0.062	53	0.064	130	0.071	124	0.053	115	0.062	112	0.067	109	0.072	66	0.085	68	0.082	75	0.077	74	0.072	69	0.080	57	0.082	52	0.081	48	0.080	37	0.079
3612	YES	330	1	825473.6	838651.9	825549.0	838723.4	0.0	18.0	103.9	37	0.097	26	0.096	19	0.096	16	0.095	16	0.097	21	0.097	49	0.101	123	0.110	94	0.099	100	0.105	103	0.110	106	0.113	121	0.077	124	0.076	118	0.073	128	0.072	136	0.075	144	0.069	150	0.061	137	0.069	111	0.071	100	0.071	93	0.068	72	0.067
3613	YES	330	1	825695.6	838861.6	825812.5	838964.5	0.0	14.3	155.8	37	0.097	26	0.096	19	0.096	16	0.095	16	0.097	21	0.097	49	0.101	123	0.110	94	0.099	100	0.105	103	0.110	106	0.113	121	0.077	124	0.076	118	0.073	128	0.072	136	0.075	144	0.069	150	0.061	137	0.069	111	0.071	100	0.071	93	0.068	72	0.067
3614	YES	330	1	825408.0	838291.9	825546.0	838287.0	0.0	14.3	122.9	37	0.097	26	0.096	19	0.096	16	0.095	16	0.097	21	0.097	49	0.101	123	0.110	94	0.099	100	0.105	103	0.110	106	0.113	121	0.077	124	0.076	118	0.073	128	0.072	136	0.075	144	0.069	150	0.061	137	0.069	111	0.071	100	0.071	93	0.068	72	0.067
3615	YES	330	1	825549.0	838723.4	825606.0	838777.4	0.0	15.8	78.6	37	0.097	26	0.096	19	0.096	16	0.095	16	0.097	21	0.097	49	0.101	123	0.110	94	0.099	100	0.105	103	0.110	106	0.113	121	0.077	124	0.076	118	0.073	128	0.072	136	0.075	144	0.069	150	0.061	137	0.069	111	0.071	100	0.071	93	0.068	72	0.067
3616	YES	331+332	1	825796.2	838979.8	825739.2	839041.1	0.0	17.3	83.7	48	0.063	34	0.063	25	0.063	20	0.063	21	0.064	28	0.065	64	0.067	159	0.072	155	0.054	142	0.064	137	0.069	133	0.075	126	0.063	131	0.060	126	0.059	138	0.056	144	0.059	157	0.053	169	0.046	146	0.053	114	0.057	103	0.057	97	0.055	74	0.054
3617	YES	331+332	1	825739.2	839041.1	825714.3	839106.6	0.0	13.3	70.1	48	0.063	34	0.063	25	0.063	20	0.063	21	0.064	28	0.065	64	0.067	159	0.072	155	0.054	142	0.064	137	0.069	133	0.075	126	0.063	131	0.060	126	0.059	138	0.056	144	0.059	157	0.053	169	0.046	146	0.053	114	0.057	103	0.057	97	0.055	74	0.054
3618	YES	331+332	1	825714.3	839106.6	825705.1	839245.6	0.0	13.3	139.3	48	0.063	34	0.063	25	0.063	20	0.063	21	0.064	28	0.065	64	0.067	159	0.072	155	0.054	142	0.064	137	0.069	133	0.075	126	0.063	131	0.060	126	0.059	138	0.056	144	0.059	157	0.053	169	0.046	146	0.053	114	0.057	103	0.057	97	0.055	74	0.054
3619	YES	331+332	3	825692.1	839292.9	825665.1	839355.3	4.0	7.3	68.0	48	0.063	34	0.063	25	0.063	20	0.063	21

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour ESP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3711	NO	354	1	826823.7	8392790	826737.4	8394114	0.0	13.8	158.1	96	0.101	69	0.096	51	0.095	41	0.093	43	0.093	57	0.095	133	0.102	331	0.106	265	0.094	284	0.098	295	0.101	300	0.106	296	0.080	303	0.077	287	0.076	311	0.073	332	0.077	350	0.069	363	0.061	330	0.070	269	0.075	242	0.075	226	0.073	173	0.072
3712	NO	354	1	826737.4	8394114	826660.6	8394982	3.0	17.5	104.5	96	0.101	69	0.096	51	0.095	41	0.093	43	0.093	57	0.095	133	0.102	331	0.106	265	0.094	284	0.098	295	0.101	300	0.106	296	0.080	303	0.077	287	0.076	311	0.073	332	0.077	350	0.069	363	0.061	330	0.070	269	0.075	242	0.075	226	0.073	173	0.072
3713	NO	355	1	826844.0	8392732	827002.0	8391545.1	0.0	13.8	203.4	35	0.111	25	0.110	18	0.110	15	0.106	15	0.110	20	0.110	47	0.115	116	0.125	81	0.123	92	0.123	97	0.126	101	0.128	77	0.122	77	0.121	72	0.119	75	0.120	83	0.122	81	0.119	74	0.118	77	0.121	68	0.118	62	0.115	56	0.116	43	0.113
3714	NO	356	1	826901.5	8392112	826994.6	8391136.8	0.0	13.8	120.2	62	0.084	44	0.083	32	0.082	27	0.080	28	0.080	37	0.081	86	0.086	215	0.092	184	0.077	193	0.084	198	0.087	199	0.091	218	0.062	226	0.060	215	0.058	236	0.056	249	0.059	269	0.053	289	0.045	253	0.052	201	0.056	180	0.056	170	0.055	130	0.054
3715	NO	356	1	826836.6	8392685.8	826901.5	8392112.8	0.0	17.0	83.8	62	0.084	44	0.083	32	0.082	27	0.080	28	0.080	37	0.081	86	0.086	215	0.092	184	0.077	193	0.084	198	0.087	199	0.091	218	0.062	226	0.060	215	0.058	236	0.056	249	0.059	269	0.053	289	0.045	253	0.052	201	0.056	180	0.056	170	0.055	130	0.054
3716	YES	357+358	1	826985.2	8390007.7	826829.0	8388848.9	0.0	13.3	217.8	78	0.135	56	0.132	41	0.130	33	0.129	35	0.129	46	0.131	106	0.137	262	0.145	183	0.144	207	0.143	218	0.143	228	0.147	175	0.142	174	0.140	162	0.140	170	0.139	188	0.143	183	0.140	167	0.139	174	0.140	154	0.139	141	0.138	127	0.138	98	0.136
3717	YES	357+358	1	826773.0	8388645.0	826679.0	8389933.3	0.0	13.3	134.2	78	0.135	56	0.132	41	0.130	33	0.129	35	0.129	46	0.131	106	0.137	262	0.145	183	0.144	207	0.143	218	0.143	228	0.147	175	0.142	174	0.140	162	0.140	170	0.139	188	0.143	183	0.140	167	0.139	174	0.140	154	0.139	141	0.138	127	0.138	98	0.136
3718	YES	357+358	1	826672.0	8389333.3	826652.8	8389960.8	0.0	13.3	33.5	78	0.135	56	0.132	41	0.130	33	0.129	35	0.129	46	0.131	106	0.137	262	0.145	183	0.144	207	0.143	218	0.143	228	0.147	175	0.142	174	0.140	162	0.140	170	0.139	188	0.143	183	0.140	167	0.139	174	0.140	154	0.139	141	0.138	127	0.138	98	0.136
3719	YES	357+358	1	826652.8	8389960.8	826604.0	8390072.3	0.0	13.5	121.8	78	0.135	56	0.132	41	0.130	33	0.129	35	0.129	46	0.131	106	0.137	262	0.145	183	0.144	207	0.143	218	0.143	228	0.147	175	0.142	174	0.140	162	0.140	170	0.139	188	0.143	183	0.140	167	0.139	174	0.140	154	0.139	141	0.138	127	0.138	98	0.136
3720	YES	357+358	1	826604.0	8390072.3	826595.4	8391055.5	0.0	13.9	34.2	78	0.135	56	0.132	41	0.130	33	0.129	35	0.129	46	0.131	106	0.137	262	0.145	183	0.144	207	0.143	218	0.143	228	0.147	175	0.142	174	0.140	162	0.140	170	0.139	188	0.143	183	0.140	167	0.139	174	0.140	154	0.139	141	0.138	127	0.138	98	0.136
3721	YES	357+358	1	826595.4	8391055.5	826595.6	8391140.9	0.0	13.9	35.4	78	0.135	56	0.132	41	0.130	33	0.129	35	0.129	46	0.131	106	0.137	262	0.145	183	0.144	207	0.143	218	0.143	228	0.147	175	0.142	174	0.140	162	0.140	170	0.139	188	0.143	183	0.140	167	0.139	174	0.140	154	0.139	141	0.138	127	0.138	98	0.136
3722	YES	357+358	1	826595.6	8391140.9	826605.3	8391173.7	0.0	13.9	34.2	78	0.135	56	0.132	41	0.130	33	0.129	35	0.129	46	0.131	106	0.137	262	0.145	183	0.144	207	0.143	218	0.143	228	0.147	175	0.142	174	0.140	162	0.140	170	0.139	188	0.143	183	0.140	167	0.139	174	0.140	154	0.139	141	0.138	127	0.138	98	0.136
3723	YES	357+358	1	826605.3	8391173.7	826622.2	8392033.9	0.0	13.9	34.7	78	0.135	56	0.132	41	0.130	33	0.129	35	0.129	46	0.131	106	0.137	262	0.145	183	0.144	207	0.143	218	0.143	228	0.147	175	0.142	174	0.140	162	0.140	170	0.139	188	0.143	183	0.140	167	0.139	174	0.140	154	0.139	141	0.138	127	0.138	98	0.136
3724	YES	357+358	1	826622.4	8392033.9	826644.8	8392227.0	0.0	13.9	32.2	78	0.135	56	0.132	41	0.130	33	0.129	35	0.129	46	0.131	106	0.137	262	0.145	183	0.144	207	0.143	218	0.143	228	0.147	175	0.142	174	0.140	162	0.140	170	0.139	188	0.143	183	0.140	167	0.139	174	0.140	154	0.139	141	0.138	127	0.138	98	0.136
3725	YES	357+358	1	826644.8	8392227.0	826713.3	8392983.9	0.0	13.9	89.0	78	0.135	56	0.132	41	0.130	33	0.129	35	0.129	46	0.131	106	0.137	262	0.145	183	0.144	207	0.143	218	0.143	228	0.147	175	0.142	174	0.140	162	0.140	170	0.139	188	0.143	183	0.140	167	0.139	174	0.140	154	0.139	141	0.138	127	0.138	98	0.136
3726	YES	357+358	1	826713.3	8392983.9	826771.7	8393337.6	0.0	19.5	79.4	78	0.135	56	0.132	41	0.130	33	0.129	35	0.129	46	0.131	106	0.137	262	0.145	183	0.144	207	0.143	218	0.143	228	0.147	175	0.142	174	0.140	162	0.140	170	0.139	188	0.143	183	0.140	167	0.139	174	0.140	154	0.139	141	0.138	127	0.138	98	0.136
3727	YES	357+358	1	826801.7	8388391.5	826713.2	8388845.0	0.0	15.1	29.4	78	0.135	56	0.132	41	0.130	33	0.129	35	0.129	46	0.131	106	0.137	262	0.145	183	0.144	207	0.143	218	0.143	228	0.147	175	0.142	174	0.140	162	0.140	170	0.139	188	0.143	183	0.140	167	0.139	174	0.140	154	0.139	141	0.138	127	0.138	98	0.136
3728	YES	357+358	1	826829.0	8388448.9	826801.7	8388381.5	0.0	15.1	29.3	78	0.135	56	0.132	41	0.130	33	0.129	35	0.129	46	0.131	106	0.137	262	0.145	183	0.144	207	0.143	218	0.143	228	0.147	175	0.142	174	0.140	162	0.140	170	0.139	188	0.143	183	0.140	167	0.139	174	0.140	154	0.139	141	0.138	127	0.138	98	0.136
3729	YES	357+358	1	827058.8	8390765.5	826985.2	8390000.7	0.0	19.3	105.7	78	0.135	56	0.132	41	0.130	33	0.129	35	0.129	46	0.131	106	0.137	262	0.145	183	0.144	207	0.143	218	0.143	228	0.147	175	0.142	174	0.140	162	0.140	170	0.139	188	0.143	183	0.140	167	0.139	174	0.140	154	0.139	141	0.138	127	0.138	98	0.136
3730	NO	359	1	827002.0	8391451.2	827245.9	8389951.9	0.0	13.8	311.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3731	NO	360	1	827072.7	8390715.1	827236.3	8389451.1	0.0	13.8	209.0	18	0.010	13	0.011	10	0.011	8	0.012	9	0.012	12	0.013	27	0.014	69	0.015	82	0.014	77	0.017	76	0.018	72	0.018	121	0.009	129	0.008	125	0.009	141	0.009	144	0.008	167	0.007	196	0.006	156	0.005	115	0.005	102	0.005	99	0.004	75	0.004
3732	NO	360	1	826994.6	8391636.8	827072.7	8390751.0	0.0	17.0	99.5	18	0.010	13	0.011	10	0.011	8	0.012	9	0.012	12	0.013	27	0.014	69	0.015	82	0.014	77	0.017	76	0.018	72	0.018	121	0.009	129	0.008	125	0.009	141	0.009	144	0.008	167	0.007	196	0.006	156	0.005	115	0.005	102	0.005	99	0.004	75	0.004
3733	YES	361	1	826795.0	8393545.5	826818.3	8393346.0	0.0	14.9	24.9	36	0.009	26	0.009	19	0.010	15	0.011	16	0.011	21	0.012	49	0.013	122	0.014	147	0.012	125	0.013	115	0.014	106	0.014	41	0.015	44	0.015	43	0.016	48	0.015	48	0.015	53	0.013	57	0.011	44	0.010	32	0.010	29	0.011	27	0.009	21	0.009
3734	YES	361	1	826818.3	8393346.0	826845.7	8393300.1	0.0	15.8	53.4	36	0.009	26	0.009	19	0.010	15	0.011	16	0.011	21	0.012	49	0.013	122	0.014	147	0.012	125	0.013	115	0.014	106	0.014	41	0.015	44	0.015	43	0.016	48	0.015	48	0.015	53	0.013	57	0.011	44	0.010	32	0.010	29	0.011	27	0.009	21	0.009
3735	YES	361	1	826968.8	8393613.3	827036.6	8393005.6	0.0	13.3	301.7	36	0.009	26	0.009	19	0.010	15	0.011	16	0.011	21	0.012	49	0.013	122	0.014	147	0.012	125	0.013	115	0.014	106	0.014	41	0.015	44	0.015	43	0.016	48	0.015	48	0.015	53	0.013	57	0.011	44	0.010	32	0.010	29	0.011	27	0.009	21	0.009
3736	YES	361	1	827249.2	8389776.3	827244.2	8389954.8	0.0	21.0	22.1	36	0.009	26	0.009	19	0.010	15	0.011	16	0.011	21	0.012	49	0.013	122	0.014	147	0.012	125	0.013	115	0.014	106	0.014	41	0.015	44	0.015	43	0.016	48	0.015	48	0.015	53	0.013	57	0.011	44	0.010	32	0.010	29	0.011	27	0.009	21	0.009
3737	YES	361	1	827206.8	8390905.6	827249.2	8389776.3	0.0	15.7	51.7	36	0.009	26	0.009	19	0.010	15	0.011	16	0.011	21	0.012	49	0.013	122	0.014	147	0.012	125	0.013	115	0.014	106	0.014	41	0.015	44	0.015	43	0.016	48	0.015	48	0.015	53	0.013	57	0.011	44	0.010	32	0.010	29	0.011	27	0.009	21	0.009
3738	YES	361	1	826877.4	8392671.7	826968.8	8393191.3	0.0	13.3	119.1	36	0.009	26	0.009	19	0.010	15	0.011	16	0.011	21	0.012	49	0.013	122	0.014	147	0.012	125	0.013	115	0.014	106	0.014	41	0.015	44	0.015	43	0.016	48	0.015	48	0.015	53	0.013	57	0.011	44	0.010	32	0.010	29	0.011	27	0.009	21	0.009
3739	YES	361	1	826845.7	8393300.1	826877.4	8392671.7	0.0	14.3	45.4	36	0.009	26	0.009	19	0.010	15	0.011	16	0.011	21	0.012	49	0.013	122	0.014	147	0.012	125	0.013	115	0.014	106	0.014	41	0.015	44	0.015	43	0.016	48	0.015	48	0.015	53	0.013	57	0.011	44	0.010	32	0.010	29	0.011	27	0.009	21	0.009
3740	YES	363+364	1	826109.7	8389818.1	826322.6	8390002.0	0.0	13.3	222.2	128	0.020	91	0.021	67	0.021	54	0.021	56	0.022	74	0.023	171	0.025	423	0.027	495	0.020	420	0.024	388	0.026	360	0.027	407	0.020	433	0.019	418	0.019	473	0.018	484	0.019	561	0.018	664	0.015	537	0.016	399	0.016	354	0.016	343	0.015	261	0.015
3741	YES	363+364	1	826322.6	8390002.0	826346.5	8390021.0	0.0	15.0	30.5	128	0.020	91	0.021	67	0.021	54	0.021	56	0.022	74	0.023	171	0.025	423	0.027	495	0.020	420	0.024	388	0.026	360	0.027	407	0.020	433	0.019	418	0.019	473	0.018	484	0.019	561	0.018	664	0.015	537	0.016	399	0.016	354	0.016	343	0.015	261	0.015
3742	YES	363+364	1	826346.5	8390210.6	826354.2	8390951.1	0.0	15.0	31.0	128	0.020	91	0.021	67	0.021	54	0.021	56	0.022	74	0.023	171	0.025	423	0.027	495	0.020	420	0.024	388	0.026	360	0.027	407	0.020	433	0.019	418	0.019	473	0.018	484	0.019	561	0.018	664	0.015	537	0.016	399	0.016	354	0.016	343	0.015	261	0.015
3743	YES	363+364	1	826354.2	8390951.1	826328.5	8391191.7	0.0	13.3	73.2	128	0.020	91	0.021	67	0.021	54	0.021	56	0.022	74	0.023	171	0.025	423	0.027	495	0.020	420	0.024	388	0.026	360	0.027	407	0.020	433	0.019	418	0.019	473	0.018	484	0.019	561	0.018	664	0.015	537	0.016	399	0.016	354	0.016	343	0.015	261	0.015
3744	YES	363+364	1	826328.5	8391191.7	826277.3	8391982.3	0.0	13.3	93.7	128	0.020	91	0.021	67	0.021	54	0.021	56	0.022	74	0.023	171	0.025	423	0.027	495	0.020	420	0.024	388	0.026	360	0.027	407	0.020	433	0.019	418	0.019	473	0.018	484	0.019	561	0.018	664	0.015	537	0.016	399	0.016	354	0.016	343	0.015	261	0.015
3745	YES	365	1	825304.1	8385220.0	825367.9	8383392.0	0.0	15.2	144.3	116	0.044	83	0.044	61	0.044	49	0.044	52	0.045	68	0.046	157	0.049	390	0.052	416	0.038	373	0.045	355	0.049	338	0.053	331	0.039	348	0.037	333	0.037	375	0.036	389	0.038	443	0.034	515	0.028	431	0.032	328	0.034	292	0.034	281	0.032	214	0.032
3746	YES	365	1	825387.2	8383365.2	825411.6	8383341.1	0.0	13.8	34.3	116	0.044	83	0.044	61	0.044	49	0.044	52	0.045	68	0.046	157	0.049	390	0.052	416	0.038	373	0.045	355	0.049	338	0.053	331	0.039	348	0.037	333	0.037	375	0.036	389	0.038	443	0.034	515	0.028	431	0.032	328	0.034	292	0.034	281	0.032	214	0.032
3747	YES	365	1	825367.9	8383692.6	825387.2	8383365.2	0.0	13.8	33.5	116	0.044	83	0.044	61	0.044	49	0.044	52	0.045	68	0.046	157	0.049	390	0.052	416	0.038	373	0.045	355	0.049	338	0.053	331	0.039	348	0.037	333	0.037	375	0.036	389	0.038	443	0.034	515	0.028	431	0.032	328	0.034	292	0.034	281	0.032	214	0.032
3748	YES	366	1	825965.5	8385170.5	825836.0	8384541.6	0.0	19.5	82.7	978	0.012	708	0.012	528	0.013	437	0.013	465	0.013	623	0.014	1470	0.014	3709	0.015	4319	0.012	4092	0.014	4040	0.016	3826	0.016	4113	0.010	4394	0.010	4296	0.010	4740	0.009	4830	0.010	5419	0.008	6005	0.006	4732	0.006	3508	0.007	3131	0.007	2980	0.006	2287	0.006
3749	YES	366	1	825379.7	8383859.4	825404.1	8383335.2	0.0	13.8	34.3	81	0.070	57	0.069	42	0.069	34	0.069	35	0.070	46	0.071	107	0.075	264	0.078	252	0.060	233	0.071	225	0.076	220	0.082	141	0.094	144	0.090	136	0.089	146	0.086	157	0.092	162	0.086	162	0.077	149	0.086	123	0.091	111	0.090	103	0.089	79	0.088
3750	YES	366	1	825360.4	8383886.7	825379.7	8383859.4	0.0	13.8	33.5	81	0.070	57	0.069	42	0.069	34	0.069	35	0.070	46	0.071	107	0.075	264	0.078	252	0.060	233	0.071	225	0.076	220	0.082	141	0.094	144	0.090	136	0.089	146	0.086	157	0.092	162	0.086	162	0.077	149	0.086	123	0.091	111	0.090	103	0.089	79	0.088
3751	YES	366	1	825326.0	8384511.1	825360.4	8383886.7	0.0	13.8	73.0	81	0.070	57	0.069	42	0.069	34	0.069	35	0.070	46	0.071	107	0.075	264	0.078	252	0.060	233	0.071	225	0.076	220	0.082	141	0.094	144	0.090	136	0.089	146	0.086	157	0.092	162	0.086	162	0.077	149	0.086	123	0.091	111	0.090	103	0.089	79	0.088
3752	NO	367+368	1	825709.5	8375271.5	825606.2	8376628.7	0.0	14.8	226.0	157	0.014	115	0.014	93	0.015	97	0.015	128	0.016	296	0.018	733	0.020	868	0.016	738	0.019	682	0.021	630	0.022	533	0.015	567	0.015	548	0.015	621	0.015	636	0.015	738	0.013	876	0.011	707	0.011	524	0.012	465	0.011	450	0.010	343	0.011
3753	NO	367+368	1	825606.0	8376628.7	825468.3	8377738.0	0.0	15.3	175.8	220	0.014	157	0.014	115	0.014	93	0.015	97	0.015	128	0.016	296	0.018	733	0.020	868	0.016	738	0.019	682	0.021	630	0.022	533	0.015	567	0.015	548	0.015	621	0.015	636	0.015	738	0.013	876	0.011	707	0.011	524	0.012	465	0.011	450	0.010	343	0.011
3754	NO	367+368	1	825468.3	8377738.0	825443.9	8377775.2	0.0	15.9	44.5	220	0.014	157	0.014	115	0.014	93	0.015	97	0.015	128	0.016	296	0.018	733	0.020	868	0.016	738	0.019	682	0.021	630	0.022	533	0.015	567	0.015	548	0.015	621	0.015	636	0.015	738	0.013	876	0.011	707	0.011	524	0.012	465	0.011	450	0.010	343	0.011
3755	NO	367+368	1	825443.9	8377775.2	825443.6	8378192.2	0.0	15.9	44.1	220	0.014	157	0.014	115	0.014	93	0.015	97	0.015	128	0.016	296	0.018	733	0.020	868	0.016	738	0.019	682	0.021	630	0.022	533	0.015	567	0.015	548	0.015	621	0.015	636	0.015	738	0.013	876	0.011	707	0.011	524	0.012	465	0.011	450	0.010	343	0.011
3756	NO	367+368	1	825443.6	8378192.2	825471.3	8378912.7	0.0	17.2	97.5	220	0.014	157	0.014	115	0.014	93	0.015	97	0.015	128	0.016	296	0.018	733	0.020	868	0.016	738	0.019	682	0.021	630	0.022	533	0.015	567	0.015	548	0.015	621	0.015	636	0.015	738	0.013	876	0.011	707	0.011	524	0.012	465	0.011	450	0.010	343	0.011
3757	NO	367+368	1	825471.3	8379912.7	825502.8	8379941.8	0.0	17.3	42.9	220	0.014	157	0.014	115	0.014	93	0.015	97	0.015	128	0.016	296	0.018	733	0.020	868	0.016	738	0.019	682	0.021	630	0.022	533	0.015	567	0.015	548	0.015	621	0.015	636	0.015	738	0.013	876	0.011	707	0.011	524	0.012	465	0.011	450	0.010	343	0.011
3758	NO	367+368	1	825502.8	8379941.8	825535.4	8379970.4	0.0	14.5	43.4	220	0.014	157	0.014	115	0.014	93	0.015	97	0.015	128	0.016	296	0.018	733	0.020	868	0.016	738	0.019	682	0.021	630	0.022	533	0.015	567	0.015	548	0.015	621	0.015	636	0.015	738	0.013	876	0.011	707	0.011	524	0.012	465	0.011	450	0.010	343	0.011
3759	NO	367+368	1	825535.4	8379970.4	825550.6	8380013.2	0.0	16.7	45.5	220	0.014	157	0.014	115	0.014	93	0.015	97	0.015	128	0.016	296	0.018	733	0.020	868	0.016	738	0.019	682	0.021	630	0.022	533	0.015	567	0.015	548	0.015	621	0.015	636	0.015	738	0.013	876	0.011	707	0.011	524	0.012	465	0.011	450	0.010	343	0.011
3760	NO	367+368	1	825550.6	8380013.2	825535.0	8380051.1	0.0	16.7	41.0	220	0.014	157	0.014	115	0.014	93	0.015	97	0.015	128	0.016	296	0.018	733	0.020	868	0.016	738	0.019	682	0.021	630	0.022	533	0.015	567	0.015	548	0.015	621	0.015	636	0.015	738	0.013	876	0.011	707	0.011	524	0.012	465	0.011	450	0.010	343

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour PSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3853	NO	901	4	827594.2	840174.0	827611.4	840141.6	10.0	11.0	36.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3854	NO	901	4	827611.4	840141.6	827628.2	840104.8	10.0	11.0	40.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3855	NO	902	4	827816.8	839074.6	827806.4	839157.0	1.5	11.6	83.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3856	NO	902	4	827825.7	839029.7	827816.8	839074.6	2.5	14.1	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3857	NO	902	1	827806.4	839157.0	827794.8	839238.6	0.0	15.0	82.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3858	NO	902	4	827564.3	840289.3	827583.0	840262.4	10.0	11.0	32.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3859	NO	902	4	827583.0	840262.4	827602.4	840233.6	10.0	11.0	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3860	NO	902	4	827602.4	840233.6	827620.0	840205.6	10.0	11.0	33.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3861	NO	902	4	827620.0	840205.6	827636.5	840176.2	10.0	11.0	33.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3862	NO	902	4	827636.5	840176.2	827650.7	840147.8	10.0	11.0	31.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3863	NO	902	4	827650.7	840147.8	827663.1	840119.4	10.0	11.0	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3864	NO	903	4	827613.8	839900.7	827788.6	839007.2	5.0	8.8	208.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3865	NO	904	4	827847.9	838604.3	827820.4	839029.2	5.0	8.8	226.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3866	NO	905	4	827837.6	838591.3	827814.7	838779.2	7.0	12.5	189.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3867	NO	905	4	827814.7	838779.2	827809.1	838800.8	6.0	14.8	22.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3868	NO	905	1	826100.6	837136.2	826338.2	837664.2	0.0	18.0	579.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3869	NO	906	4	827874.6	838569.8	827865.0	838681.4	7.0	9.8	96.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3870	NO	906	4	827857.8	838746.7	827853.4	838804.7	6.5	13.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3871	NO	906	4	827865.0	838681.4	827857.8	838746.7	7.0	12.0	65.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3872	NO	906	1	826110.7	837131.5	826348.1	837659.0	0.0	14.3	578.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3873	NO	907	1	827504.0	838869.9	827574.8	838881.4	0.0	16.1	71.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3874	NO	907	1	827245.9	838951.9	827288.3	838921.3	0.0	14.8	52.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3875	NO	907	1	827288.3	838921.3	827332.6	838898.1	0.0	14.8	50.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3876	NO	907	1	827332.6	838898.1	827384.9	838880.1	0.0	14.8	55.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3877	NO	907	1	827384.9	838880.1	827442.2	838870.1	0.0	14.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3878	NO	907	1	827442.2	838870.1	827504.0	838869.9	0.0	14.8	61.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3879	NO	908	1	827505.4	838858.9	827575.7	838865.7	0.0	16.9	70.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3880	NO	908	1	827236.3	838945.1	827281.7	838912.8	0.0	14.8	55.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3881	NO	908	1	827281.7	838912.8	827326.8	838888.3	0.0	14.8	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3882	NO	908	1	827326.8	838888.3	827380.1	838869.0	0.0	14.8	56.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3883	NO	908	1	827380.1	838869.0	827440.4	838858.1	0.0	14.8	61.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3884	NO	908	1	827440.4	838858.1	827505.4	838858.9	0.0	14.8	65.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3885	NO	909	4	827571.3	838844.9	827623.7	838902.3	2.0	6.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3886	NO	909	4	827623.7	838902.3	827657.8	838918.7	4.0	6.0	37.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3887	NO	909	4	827692.9	838943.7	827727.0	838975.9	8.0	6.0	46.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3888	NO	909	4	827727.0	838975.9	827754.6	838987.8	10.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3889	NO	909	4	827754.6	838987.8	827782.6	838990.3	10.0	6.0	28.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3890	NO	909	4	827782.6	838990.3	827814.4	838984.4	10.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3891	NO	909	4	827814.4	838984.4	827838.6	838968.7	10.0	6.0	28.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3892	NO	909	4	827838.6	838968.7	827852.8	838951.3	10.0	6.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3893	NO	909	4	827852.8	838951.3	827866.3	838924.4	8.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3894	NO	909	4	827866.3	838924.4	827869.1	838994.4	7.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3895	NO	909	4	827869.1	838994.4	827860.1	838843.9	6.0	6.0	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3896	NO	909	4	827860.1	838843.9	827857.2	838805.0	5.0	6.0	39.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3897	NO	909	4	827857.8	838918.7	827692.9	838943.7	6.0	6.0	43.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3898	NO	910	4	827575.1	838861.7	827609.8	838859.7	2.0	6.0	34.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3899	NO	910	4	827609.8	838859.7	827650.7	838849.3	4.0	6.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3900	NO	910	4	827650.7	838849.3	827735.2	838809.9	6.0	6.0	93.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3901	NO	910	4	827735.2	838809.9	827757.2	838803.8	8.0	6.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3902	NO	910	4	827757.2	838803.8	827777.5	838804.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3903	NO	910	4	827796.7	838807.8	827818.0	838818.0	10.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3904	NO	910	4	827818.0	838818.0	827834.1	838831.8	10.0	6.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3905	NO	910	4	827834.1	838831.8	827846.3	838848.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3906	NO	910	4	827846.3	838848.0	827854.6	838866.2	10.0	6.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3907	NO	910	4	827854.6	838866.2	827858.8	838887.8	8.0	6.0	21.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3908	NO	910	4	827858.8	838887.8	827857.6	838906.3	7.0	6.0	18.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3995	NO	918	4	827274.3	840649.5	827265.4	840663.9	10.0	4.0	16.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3996	NO	918	4	827265.4	840663.9	827259.4	840680.1	10.0	4.0	17.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3997	NO	918	4	827259.4	840680.1	827256.5	840698.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3998	NO	918	4	827256.5	840698.3	827257.1	840715.2	10.0	4.0	16.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3999	NO	918	4	827257.1	840715.2	827260.4	840730.5	10.0	4.0	16.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4000	NO	918	4	827260.4	840730.9	827267.3	840747.0	10.0	4.0	17.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4001	NO	918	4	827267.3	840747.0	827277.7	840762.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4002	NO	918	4	827277.7	840762.3	827291.6	840775.3	10.0	4.0	19.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4003	NO	918	4	827291.6	840775.3	827312.2	840789.8	10.0	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4004	NO	918	4	827312.2	840789.8	827332.7	840801.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4005	NO	918	4	827332.7	840801.1	827349.7	840809.1	10.0	4.0	18.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4006	NO	918	4	827349.7	840809.1	827366.5	840815.8	10.0	4.0	18.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4007	NO	918	4	827366.5	840815.8	827388.0	840822.2	10.0	4.0	22.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4008	NO	918	4	827388.0	840822.2	827411.1	840827.5	10.0	4.0	23.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4009	NO	918	4	827411.1	840827.5	827428.7	840830.1	10.0	4.0	17.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4010	NO	919	4	827349.9	840656.5	827353.8	840632.8	2.5	4.0	24.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4011	NO	919	4	827353.8	840632.8	827353.3	840611.0	1.2	4.0	21.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4012	NO	919	4	827353.3	840611.0	827345.5	840591.1	5.0	4.0	21.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4013	NO	919	4	827345.5	840591.1	827331.1	840576.5	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4014	NO	919	4	827331.1	840576.5	827312.1	840568.9	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4015	NO	919	4	827312.1	840568.9	827290.0	840568.9	10.0	4.0	22.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4016	NO	919	4	827290.0	840568.9	827270.6	840577.4	10.0	4.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4017	NO	919	4	827270.6	840577.4	827254.9	840594.1	10.0	4.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4018	NO	919	4	827254.9	840594.1	827248.3	840613.8	10.0	4.0	20.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4019	NO	919	4	827248.3	840613.8	827247.5	840637.3	10.0	4.0	23.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4020	NO	919	4	827247.5	840637.1	827251.1	840660.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4021	NO	919	4	827251.1	840660.1	827260.2	840688.5	10.0	4.0	29.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4022	NO	919	4	827260.2	840688.5	827271.4	840712.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4023	NO	919	4	827271.4	840712.2	827285.6	840734.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4024	NO	919	4	827285.6	840734.2	827304.0	840756.0	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4025	NO	919	4	827304.0	840756.0	827326.0	840775.3	10.0	4.0	29.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4026	NO	919	4	827326.0	840775.3	827351.6	840792.4	10.0	4.0	30.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4027	NO	919	4	827351.6	840792.4	827378.5	840805.1	10.0	4.0	29.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4028	NO	919	4	827378.5	840805.1	827405.9	840813.1	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4029	NO	919	4	827405.9	840813.1	827428.0	840817.1	9.0	4.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4030	NO	919	4	827428.0	840817.1	827447.7	840818.4	6.0	4.0	19.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4031	NO	919	4	827447.7	840818.4	827470.5	840817.6	3.0	4.0	22.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4032	NO	920	4	827433.9	840487.6	827422.2	840517.5	10.0	4.0	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4033	NO	920	4	827422.2	840517.5	827415.4	840542.2	10.0	4.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4034	NO	920	4	827378.2	840695.1	827374.6	840709.5	10.0	4.0	14.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4035	NO	920	4	827374.6	840709.5	827373.4	840725.8	10.0	4.0	16.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4036	NO	920	4	827373.4	840725.8	827376.0	840745.1	10.0	4.0	19.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4037	NO	920	4	827376.0	840745.1	827381.6	840761.5	10.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4038	NO	920	4	827381.6	840761.5	827391.1	840777.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4039	NO	920	4	827391.1	840777.3	827403.1	840790.7	9.0	4.0	18.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4040	NO	920	4	827403.1	840790.7	827419.5	840802.3	8.0	4.0	20.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4041	NO	920	4	827419.5	840802.3	827437.9	840810.2	7.7	4.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4042	NO	920	4	827437.9	840810.2	827455.0	840813.4	5.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4043	NO	920	4	827455.0	840813.4	827470.3	840813.4	2.5	4.0	15.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4044	NO	920	4	827388.2	840654.1	827378.2	840695.1	10.0	4.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4045	NO	920	4	827415.4	840542.2	827401.8	840597.9	10.0	4.0	57.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4046	NO	921	4	827428.9	840828.0	827453.4	840829.2	5.2	8.0	24.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4047	NO	921	1	827453.4	840829.2	827476.9	840827.8	0.0	14.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4048	NO	923	3	827855.9	840497.4	827964.4	840485.2	5.5	7.3	109.2	178	0.005	127	0.006	93	0.006	76	0.007	79	0.007	105	0.008	243	0.008	603	0.009	727	0.008	624	0.010	580	0.011	535	0.011	545	0.008	582	0.008	567	0.008	636	0.008	647	0.008	743	0.007	859	0.005	683	0.005	502	0.005	446	0.004	430	0.004	329

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4137	NO	947	4	827828.3	840445.8	827868.4	840444.5	1.5	4.0	40.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4138	NO	947	2	827868.4	840444.5	827918.2	840444.9	-1.4	10.0	49.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4139	NO	947	2	827918.2	840444.9	827961.8	840446.3	-1.8	10.0	43.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4140	NO	947	4	827748.9	840451.4	827777.8	840449.4	8.0	4.0	28.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4141	NO	947	4	827803.2	840447.6	827828.3	840445.8	3.8	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4142	NO	948	3	827769.1	840470.5	827962.7	840458.8	7.1	9.0	193.9	979	0.009	699	0.009	513	0.009	418	0.010	438	0.010	578	0.011	1343	0.011	3337	0.012	3939	0.009	3416	0.011	3199	0.012	2972	0.013	2888	0.011	3085	0.010	3015	0.011	3322	0.010	3389	0.010	3796	0.009	4197	0.007	3310	0.007	2458	0.007	2195	0.007	2087	0.006	1602	0.007
4143	NO	949+950	1	826316.9	840278.4	826296.7	840313.5	0.0	22.4	39.5	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4144	NO	949+950	1	826298.7	840313.5	826235.6	840387.9	0.0	13.3	97.6	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4145	NO	949+950	1	826235.6	840387.9	826204.8	840412.0	0.0	13.3	39.1	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4146	NO	949+950	1	826204.8	840412.0	826182.0	840428.2	0.0	13.3	28.0	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4147	NO	949+950	1	826182.0	840428.2	826155.9	840452.0	0.0	13.3	35.4	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4148	NO	949+950	1	826155.9	840452.0	826112.2	840497.7	0.0	13.3	63.2	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4149	NO	949+950	1	826112.2	840497.7	826099.2	840518.2	0.0	13.3	30.7	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4150	NO	949+950	1	826089.4	840518.2	826044.7	840554.6	0.0	13.3	57.6	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4151	NO	949+950	1	826044.7	840554.6	826021.6	840570.4	0.0	13.3	28.1	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4152	NO	949+950	1	826021.6	840570.4	825991.8	840581.0	0.0	15.9	31.6	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4153	NO	949+950	1	825991.8	840581.0	825913.1	840580.7	0.0	9.5	78.7	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4154	NO	949+950	1	825913.1	840580.7	825884.3	840577.0	0.0	9.5	29.0	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4155	NO	949+950	1	825884.3	840577.0	825867.9	840578.0	0.0	9.5	16.5	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4156	NO	949+950	1	825867.9	840578.0	825838.3	840585.7	0.0	9.5	30.6	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4157	NO	949+950	1	825838.3	840585.7	825808.8	840597.6	0.0	9.5	32.9	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4158	NO	949+950	1	825808.8	840597.6	825781.9	840614.1	0.0	9.5	32.3	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4159	NO	949+950	1	825781.9	840614.1	825762.2	840629.1	0.0	9.5	24.8	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4160	NO	949+950	1	825762.2	840629.1	825731.7	840651.1	0.0	9.5	37.6	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4161	NO	949+950	1	825731.7	840651.1	825718.4	840661.1	0.0	12.7	16.6	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4162	NO	949+950	1	825718.4	840661.1	825711.3	840675.3	0.0	9.5	15.9	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4163	NO	949+950	1	825711.3	840675.3	825551.5	840923.2	0.0	9.5	294.9	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4164	NO	949+950	1	825551.5	840923.2	825545.4	840931.3	0.0	9.5	10.1	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4165	NO	949+950	1	825545.4	840931.3	825526.4	840949.4	0.0	9.5	26.3	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4166	NO	949+950	1	825526.4	840949.4	825516.5	840968.3	0.0	9.5	21.3	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4167	NO	949+950	1	825516.5	840968.3	825464.3	841056.3	0.0	9.5	102.3	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4168	NO	949+950	1	825464.3	841056.3	825435.3	841107.6	0.0	9.5	58.9	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4169	NO	949+950	1	825435.3	841107.6	825421.9	841136.5	0.0	9.5	31.8	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4170	NO	949+950	1	825421.9	841136.5	825407.8	841174.6	0.0	9.5	40.6	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4171	NO	949+950	1	825407.8	841174.6	825393.5	841223.1	0.0	9.5	51.1	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4172	NO	949+950	1	825393.5	841223.7	825377.4	841291.6	0.0	9.5	69.9	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4173	NO	949+950	1	825377.4	841291.6	825373.1	841315.2	0.0	9.5	23.9	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4174	NO	949+950	1	825373.1	841315.2	825370.5	841332.0	0.0	9.5	17.9	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4175	NO	949+950	1	825370.5	841332.0	825357.0	841364.9	0.0	9.5	34.7	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4176	NO	949+950	1	825357.0	841364.9	825344.3	841443.5	0.0	9.5	79.6	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4177	NO	949+950	1	825344.3	841443.5	825336.9	841482.9	0.0	9.5	40.1	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4178	NO	949+950	1	825336.9	841482.9	825327.4	841530.5	0.0	9.5	48.6	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4179	NO	949+950	1	825327.4	841530.5	825318.1	841563.1	0.0	9.5	33.8	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4180	NO	949+950	1	825318.1	841563.1	825299.6	841614.2	0.0	9.5	54.3	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4181	NO	949+950	1	825299.6	841614.2	825286.9	841644.6	0.0	9.5	33.0	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4182	NO	949+950	1	825286.9	841644.6	825255.9	841704.1	0.0	9.5	67.1	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4183	NO	949+950	1	825255.9	841704.1	825238.5	841723.2	0.0	9.5	25.8	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4184	NO	949+950	1	825238.5	841723.2	825199.3	841773.7	0.0	9.5	63.9	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4185	NO	949+950	1	825199.3	841773.7	825180.0	841793.3	0.0	9.5	27.5	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4186	NO	949+950	1	825180.0	841793.3	825157.8	841809.4	0.0	9.5	27.5	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4187	NO	949+950	1	825157.8	841809.4	825084.5	841843.8	0.0	9.5	81.0	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4279	YES	2019+2020	1	827159.8	840577.2	827197.9	840565.0	0.0	9.5	40.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4280	YES	2019+2020	1	827197.9	840565.0	827256.5	840567.5	0.0	9.5	58.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4281	NO	2023+2024	4	827462.5	840462.4	827469.2	840543.1	5.0	10.9	80.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4282	YES	2025+2026	1	824450.9	839041.5	824480.7	839045.1	0.0	13.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4283	YES	2025+2026	1	824480.7	839045.1	824558.2	839078.4	0.0	13.0	84.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4284	YES	2025+2026	1	824558.2	839078.4	824584.5	839077.4	0.0	13.0	26.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4285	YES	2025+2026	1	824584.5	839077.4	824639.0	839046.2	0.0	13.0	62.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4286	YES	2025+2026	1	824639.0	839046.2	824691.4	838996.1	0.0	13.0	72.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4287	YES	2025+2026	1	824691.4	838996.1	824715.7	838967.5	0.0	13.0	37.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4288	YES	2025+2026	1	824715.7	838967.5	824718.1	838923.6	0.0	13.0	44.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4289	YES	2025+2026	1	824718.1	838923.6	824696.9	838883.0	0.0	13.0	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4290	YES	2025+2026	1	824696.9	838883.0	824701.4	838838.8	0.0	17.8	44.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4291	YES	2025+2026	1	824701.4	838838.8	824731.0	838780.4	0.0	19.3	65.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4292	YES	2025+2026	1	824731.0	838780.4	824836.1	838696.5	0.0	19.5	134.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4293	YES	2025+2026	1	824836.1	838696.5	824889.3	838621.8	0.0	20.4	91.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4294	YES	2025+2026	1	824889.3	838621.8	824930.0	838617.1	0.0	9.4	41.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4295	YES	2025+2026	1	824930.0	838617.1	824953.4	838625.3	0.0	9.0	24.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4296	YES	2025+2026	1	824953.4	838625.3	824968.4	838622.6	0.0	9.0	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4297	YES	2025+2026	1	824968.4	838622.6	824981.7	838616.8	0.0	8.1	14.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4298	YES	2025+2026	1	824981.7	838616.8	825019.2	838614.2	0.0	8.1	37.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4299	YES	2025+2026	1	825019.2	838614.2	825034.4	838615.6	0.0	8.1	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4300	YES	2027+2028	1	825159.5	839556.0	825316.0	839487.7	0.0	12.5	170.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4301	YES	2027+2028	1	825316.0	839487.7	825375.9	839470.8	0.0	13.0	62.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4302	YES	2027+2028	1	825375.9	839470.8	825431.1	839472.1	0.0	13.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4303	NO	2027+2028	1	825431.1	839472.1	825609.9	839516.1	0.0	13.0	184.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4304	YES	2029+2030	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4305	YES	2029+2030	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4306	YES	2029+2030	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4307	YES	2029+2030	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4308	YES	2031+2032	1	827259.0	840541.9	827259.4	840567.4	0.0	13.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4309	YES	211+212	1	825292.0	839887.8	825320.0	839855.0	0.0	10.0	43.1	9	0.012	6	0.012	5	0.013	4	0.014	4	0.015	5	0.015	12	0.016	31	0.017	37	0.015	33	0.017	31	0.018	29	0.019	10	0.016	11	0.015	11	0.016	12	0.015	12	0.015	14	0.014	15	0.011	12	0.011	9	0.011	8	0.011	7	0.009	6	0.010
4310	YES	211+212	3	825320.0	839855.0	825343.2	839827.9	5.0	4.0	35.7	9	0.012	6	0.012	5	0.013	4	0.014	4	0.015	5	0.015	12	0.016	31	0.017	37	0.015	33	0.017	31	0.018	29	0.019	10	0.016	11	0.015	11	0.016	12	0.015	12	0.015	14	0.014	15	0.011	12	0.011	9	0.011	8	0.011	7	0.009	6	0.010
4311	YES	307+308	3	825553.8	839364.1	825563.2	839387.7	5.0	12.3	25.4	117	0.042	84	0.042	62	0.042	51	0.042	54	0.042	71	0.043	166	0.046	414	0.048	448	0.037	419	0.043	409	0.046	390	0.048	350	0.038	369	0.036	357	0.038	397	0.034	409	0.036	458	0.032	514	0.027	424	0.030	321	0.033	286	0.033	273	0.030	209	0.031

Remark

1. Emission factors generated by EMFAC-HK model have been adjusted by E-PC population with age profile.
2. The composite emission factor is calculated by dividing the sum of emission from each vehicle class (with ePC% deducted) by the total un-adjusted traffic flow. The un-adjusted traffic flow is input in the model and is presented in the vehicular emission inventory table.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)
Running Emissions
Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3001	NO	2033+2034	1	826170.3	841119.8	826185.3	841126.1	0.0	11.0	16.2	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3002	NO	2033+2034	1	826185.3	841126.1	826213.6	841132.3	0.0	11.5	29.0	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3003	NO	2033+2034	1	826213.6	841132.3	826230.3	841145.1	0.0	11.5	21.0	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3004	NO	2033+2034	1	826230.3	841145.1	826236.6	841156.5	0.0	11.0	13.0	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3005	NO	2033+2034	1	826236.6	841156.5	826258.8	841217.7	0.0	11.0	65.2	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3006	NO	2033+2034	1	826258.8	841217.7	826279.2	841243.8	0.0	11.0	33.1	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3007	NO	2033+2034	1	826279.2	841243.8	826297.9	841251.3	0.0	11.0	20.1	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3008	NO	2033+2034	1	826297.9	841251.3	826322.5	841272.7	0.0	11.0	32.6	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3009	NO	2033+2034	1	826322.5	841272.7	826327.1	841283.8	0.0	11.0	12.0	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3010	NO	2033+2034	1	826327.1	841283.8	826309.4	841311.5	0.0	11.0	33.0	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3011	NO	2033+2034	1	826309.4	841311.5	826303.4	841328.3	0.0	11.0	17.8	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3012	NO	2033+2034	1	826303.4	841328.3	826312.0	841342.6	0.0	11.0	16.7	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3013	NO	2033+2034	1	826312.0	841342.6	826331.1	841353.6	0.0	11.0	22.1	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3014	NO	2033+2034	1	826331.1	841353.6	826343.5	841352.1	0.0	11.0	12.5	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3015	NO	2033+2034	1	826343.5	841352.1	826340.1	841338.7	0.0	11.0	13.9	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3016	NO	2035+2036	1	826474.9	840726.3	826481.7	840737.7	0.0	9.5	13.2	12	0.011	9	0.012	6	0.012	5	0.013	6	0.014	8	0.015	18	0.016	45	0.017	53	0.015	49	0.018	48	0.020	45	0.020	36	0.013	38	0.012	38	0.013	42	0.012	42	0.012	48	0.010	54	0.008	42	0.007	31	0.007	28	0.007	26	0.006	20	0.006
3017	NO	2035+2036	1	826481.7	840737.7	826558.0	840825.3	0.0	9.5	116.2	12	0.011	9	0.012	6	0.012	5	0.013	6	0.014	8	0.015	18	0.016	45	0.017	53	0.015	49	0.018	48	0.020	45	0.020	36	0.013	38	0.012	38	0.013	42	0.012	42	0.012	48	0.010	54	0.008	42	0.007	31	0.007	28	0.007	26	0.006	20	0.006
3018	NO	2035+2036	1	826558.0	840825.3	826579.4	840848.2	0.0	9.5	31.3	12	0.011	9	0.012	6	0.012	5	0.013	6	0.014	8	0.015	18	0.016	45	0.017	53	0.015	49	0.018	48	0.020	45	0.020	36	0.013	38	0.012	38	0.013	42	0.012	42	0.012	48	0.010	54	0.008	42	0.007	31	0.007	28	0.007	26	0.006	20	0.006
3019	NO	2035+2036	1	826579.4	840848.2	826620.9	840885.2	0.0	9.5	55.6	12	0.011	9	0.012	6	0.012	5	0.013	6	0.014	8	0.015	18	0.016	45	0.017	53	0.015	49	0.018	48	0.020	45	0.020	36	0.013	38	0.012	38	0.013	42	0.012	42	0.012	48	0.010	54	0.008	42	0.007	31	0.007	28	0.007	26	0.006	20	0.006
3020	NO	1+2	4	825617.9	841791.3	825975.3	841760.0	6.5	8.4	52.8	58	0.028	41	0.028	30	0.028	24	0.028	25	0.028	33	0.029	75	0.031	185	0.033	199	0.025	164	0.029	147	0.031	138	0.034	248	0.018	268	0.018	250	0.017	276	0.016	294	0.017	345	0.016	416	0.013	339	0.014	263	0.016	233	0.016	223	0.014	170	0.015
3021	NO	1+2	4	825975.3	841760.0	825992.3	841721.0	8.4	8.0	84.5	58	0.028	41	0.028	30	0.028	24	0.028	25	0.028	33	0.029	75	0.031	185	0.033	199	0.025	164	0.029	147	0.031	138	0.034	248	0.018	268	0.018	250	0.017	276	0.016	294	0.017	345	0.016	416	0.013	339	0.014	263	0.016	233	0.016	223	0.014	170	0.015
3022	NO	1+2	4	825500.3	841721.0	825424.4	841700.4	10.0	8.0	78.6	58	0.028	41	0.028	30	0.028	24	0.028	25	0.028	33	0.029	75	0.031	185	0.033	199	0.025	164	0.029	147	0.031	138	0.034	248	0.018	268	0.018	250	0.017	276	0.016	294	0.017	345	0.016	416	0.013	339	0.014	263	0.016	233	0.016	223	0.014	170	0.015
3023	NO	1+2	4	825424.4	841700.4	825357.5	841701.7	10.0	8.0	66.9	58	0.028	41	0.028	30	0.028	24	0.028	25	0.028	33	0.029	75	0.031	185	0.033	199	0.025	164	0.029	147	0.031	138	0.034	248	0.018	268	0.018	250	0.017	276	0.016	294	0.017	345	0.016	416	0.013	339	0.014	263	0.016	233	0.016	223	0.014	170	0.015
3024	NO	1+2	4	825357.5	841701.7	825256.6	841732.6	10.0	8.0	105.5	58	0.028	41	0.028	30	0.028	24	0.028	25	0.028	33	0.029	75	0.031	185	0.033	199	0.025	164	0.029	147	0.031	138	0.034	248	0.018	268	0.018	250	0.017	276	0.016	294	0.017	345	0.016	416	0.013	339	0.014	263	0.016	233	0.016	223	0.014	170	0.015
3025	NO	1+2	4	825256.6	841732.6	825201.0	841737.6	10.0	8.0	55.3	58	0.028	41	0.028	30	0.028	24	0.028	25	0.028	33	0.029	75	0.031	185	0.033	199	0.025	164	0.029	147	0.031	138	0.034	248	0.018	268	0.018	250	0.017	276	0.016	294	0.017	345	0.016	416	0.013	339	0.014	263	0.016	233	0.016	223	0.014	170	0.015
3026	NO	1+2	4	825201.6	841737.6	825075.0	841706.8	10.0	8.0	130.3	58	0.028	41	0.028	30	0.028	24	0.028	25	0.028	33	0.029	75	0.031	185	0.033	199	0.025	164	0.029	147	0.031	138	0.034	248	0.018	268	0.018	250	0.017	276	0.016	294	0.017	345	0.016	416	0.013	339	0.014	263	0.016	233	0.016	223	0.014	170	0.015
3027	NO	1+2	4	825075.0	841706.8	824989.2	841711.4	10.0	8.0	85.9	58	0.028	41	0.028	30	0.028	24	0.028	25	0.028	33	0.029	75	0.031	185	0.033	199	0.025	164	0.029	147	0.031	138	0.034	248	0.018	268	0.018	250	0.017	276	0.016	294	0.017	345	0.016	416	0.013	339	0.014	263	0.016	233	0.016	223	0.014	170	0.015
3028	NO	1+2	4	825651.7	841876.6	825642.8	841825.4	0.4	15.6	51.9	58	0.028	41	0.028	30	0.028	24	0.028	25	0.028	33	0.029	75	0.031	185	0.033	199	0.025	164	0.029	147	0.031	138	0.034	248	0.018	268	0.018	250	0.017	276	0.016	294	0.017	345	0.016	416	0.013	339	0.014	263	0.016	233	0.016	223	0.014	170	0.015
3029	NO	1+2	4	825642.8	841825.4	825617.9	841791.3	3.3	12.1	42.3	58	0.028	41	0.028	30	0.028	24	0.028	25	0.028	33	0.029	75	0.031	185	0.033	199	0.025	164	0.029	147	0.031	138	0.034	248	0.018	268	0.018	250	0.017	276	0.016	294	0.017	345	0.016	416	0.013	339	0.014	263	0.016	233	0.016	223	0.014	170	0.015
3030	NO	3	1	825644.8	841877.3	825653.0	841931.0	0.0	14.8	54.3	170	0.032	121	0.032	89	0.032	73	0.032	77	0.033	102	0.034	238	0.036	593	0.038	662	0.029	604	0.035	582	0.039	551	0.040	310	0.049	327	0.046	321	0.046	343	0.044	352	0.046	370	0.041	363	0.036	293	0.042	226	0.046	204	0.046	188	0.043	145	0.043
3031	NO	3	1	825653.0	841931.0	825682.8	841980.6	0.0	14.5	57.8	170	0.032	121	0.032	89	0.032	73	0.032	77	0.033	102	0.034	238	0.036	593	0.038	662	0.029	604	0.035	582	0.039	551	0.040	310	0.049	327	0.046	321	0.046	343	0.044	352	0.046	370	0.041	363	0.036	293	0.042	226	0.046	204	0.046	188	0.043	145	0.043
3032	NO	3	1	825682.8	841980.6	825764.5	842057.9	0.0	14.3	112.5	170	0.032	121	0.032	89	0.032	73	0.032	77	0.033	102	0.034	238	0.036	593	0.038	662	0.029	604	0.035	582	0.039	551	0.040	310	0.049	327	0.046	321	0.046	343	0.044	352	0.046	370	0.041	363	0.036	293	0.042	226	0.046	204	0.046	188	0.043	145	0.043
3033	NO	4	1	825653.7	841876.1	825665.4	841931.3	0.0	14.7	56.2	109	0.050	80	0.048	60	0.048	50	0.047	54	0.047	72	0.048	172	0.051	436	0.053	463	0.042	478	0.047	492	0.049	478	0.051	597	0.029	633	0.027	614	0.027	682	0.026	700	0.027	788	0.024	887	0.019	718	0.021	539	0.023	481	0.023	459	0.021	351	0.021
3034	NO	4	1	825665.4	841931.3	825683.7	841967.5	0.0	14.2	40.7	109	0.050	80	0.048	60	0.048	50	0.047	54	0.047	72	0.048	172	0.051	436	0.053	463	0.042	478	0.047	492	0.049	478	0.051	597	0.029	633	0.027	614	0.027	682	0.026	700	0.027	788	0.024	887	0.019	718	0.021	539	0.023	481	0.023	459	0.021	351	0.021
3035	NO	4	1	825683.7	841967.5	825767.3	842047.3	0.0	14.3	115.6	109	0.050	80	0.048	60	0.048	50	0.047	54	0.047	72	0.048	172	0.051	436	0.053	463	0.042	478	0.047	492	0.049	478	0.051	597	0.029	633	0.027	614	0.027	682	0.026	700	0.027	788	0.024	887	0.019	718	0.021	539	0.023	481	0.023	459	0.021	351	0.021
3036	YES	5+6	1	825912.0	842435.0	825912.2	842279.3	0.0	20.0	166.4	139	0.039	101	0.039	75	0.039	62	0.039	65	0.039	87	0.040	205	0.042	515	0.044	563	0.034	541	0.039	537	0.042	515	0.044	453	0.035	480	0.034	467	0.034	512	0.032	526	0.033	579	0.031	625	0.026	505	0.029	382	0.031	343	0.031	323	0.029	248	0.029
3037	YES	5+6	1	825912.2	842279.3	825841.0	842134.4	0.0	20.0	161.5	139	0.039	101	0.039	75	0.039	62	0.039	65	0.039	87	0.040	205	0.042	515	0.044	563	0.034	541	0.039	537	0.042	515	0.044	453	0.035	480	0.034	467	0.034	512	0.032	526	0.033	579	0.031	625	0.026	505	0.029	382	0.031	343	0.031	323	0.029	248	0.029
3038	YES	5+6	1	825841.0	842134.4	825768.2	842054.1	0.0	20.0	108.4	139	0.039	101	0.039	75	0.039	62	0.039	65	0.039	87	0.040	205	0.042	515	0.044	563	0.034	541	0.039	537	0.042	515	0.044	453	0.035	480	0.034	467	0.034	512	0.032	526	0.033	579	0.031	625	0.026	505	0.029	382	0.031	343	0.031	323	0.029	248	0.029
3039	YES	7+8	1	825768.2	842054.1	825861.2	841931.1	0.0	15.0	154.2	139	0.041	101	0.040	75	0.040	62	0.040	65	0.040	87	0.041	205	0.044	515	0.047	563	0.037	541	0.042	537	0.044	515	0.046	453	0.037	480	0.035	467	0.035	512	0.034	526	0.036	579	0.032	625	0.027	505	0.030	382	0.032	343	0.032	323	0.030	248	0.030
3040	YES	7+8	1	825861.2	841931.1	825898.9	841907.1	0.0	15.0	44.7	139	0.041	101	0.040	75	0.040	62	0.040	65	0.040	87	0.041	205	0.044	515	0.047	563	0.037	541	0.042	537	0.044	515	0.046	453	0.037	480	0.035	467	0.035	512	0.034	526	0.036	579	0.032	625	0.027	505	0.030	382	0.032	343	0.032	323	0.030	248	0.030
3041	YES	7+8	1	825898.9	841907.1	825940.7	841921.1	0.0	15.0	44.1	139	0.041	101	0.040	75	0.040	62	0.040	65	0.040	87	0.041	205	0.044	515	0.047	563	0.037	541	0.042	537	0.044	515	0.046	453	0.037	480	0.035	467	0.035	512	0.034	526	0.036	579	0.032	625	0.027	505	0.030	382	0.032	343	0.032	323	0.030	248	0.030
3042	YES	7+8	1	825940.7	842021.1	825974.1	842170.3	0.0	14.5	152.8	139	0.041	101	0.040	75	0.040	62	0.040	65	0.040	87	0.041	205	0.044	515	0.047	563	0.037	541	0.042	537	0.044	515	0.046	453	0.037	480	0.035	467	0.035	512	0.034	526	0.036	579	0.032	625	0.027	505	0.030	382	0.032	343	0.032	323	0.030	248	0.030
3043	YES	11+12	1	825402.7	841922.5	825184.8	841862.6	0.0	13.4	226.0	50	0.006	35	0.006	25	0.007	20	0.007	21	0.008	27	0.008	62	0.009	152	0.009	186	0.007	144	0.007	124	0.006	111	0.007	143	0.006	152	0.006	146	0.007	169	0.007	173	0.007	207	0.008	257	0.007	208	0.006	153	0.006	135	0.006	133	0.005	101	0.006
3044	YES	11+12	1	825184.8	841862.6	824947.4	841826.4	0.0	13.4	240.2	50	0.006	35	0.006	25	0.007	20	0.007	21	0.008	27	0.008	62	0.009	152	0.009	186	0.007	144	0.007	124	0.006	111	0.007	143	0.006	152	0.006	146	0.007	169	0.007	173	0.007	207	0.008	257	0.007	208	0.006	153	0.006	135	0.006	133	0.005	101	0.006
3045	YES	13+14	1	825598.7	841638.5	825526.3	841670.3	0.0	13.3	79.1	65	0.007	46	0.007	34	0.008	27	0.008	28	0.009	37	0.009	84	0.010	207	0.010	252	0.009	203	0.009	180	0.009	163	0.009	185	0.007	197	0.007	190	0.008	217	0.008	222	0.008	263	0.008	321	0.007	259	0.007	191	0.007	168	0.006	165	0.006	125	0.006
3046	YES	13+14	1	825495.3	841516.0	825476.2	841540.9	0.0	13.3	37.1	65	0.007	46	0.007	34	0.008	27	0.008	28	0.009	37	0.009	84	0.010	207	0.010	252	0.009	203	0.009	180	0.009	163	0.009	185	0.007	197	0.007	190	0.008	217	0.008	222	0.008	263	0.008	321	0.007	259	0.007	191	0.007	168	0.006	165	0.006	125	0.006
3047	YES	13+14	1	825471.2	841721.1	825445.1	841758.4	0.0	14.0	45.6	65	0.007	46	0.007	34	0.008	27	0.008	28	0.009	37	0.009	84	0.010	207	0.010	252	0.009	203	0.009	180	0.009	163	0.009	185	0.007	197	0.007	190	0.008	217	0.008	222	0.008	263	0.008	321	0.007	259	0.007	191	0.007	168	0.006	165	0.006	125	0.006
3048	YES	13+14	1	825430.4	841789.9	825402.6	841921.7	0.0	13.4	134.6	65	0.007	46	0.007	34	0.008	27	0.008	28	0.009	37	0.009	84	0.010	207	0.010	252	0.009	203	0.009	180	0.009	163	0.009	185	0.007	197	0.007	190	0.008	217	0.008	222	0.008	263	0.008	321	0.007	259	0.007	191	0.007	168	0.006	165	0.006	125	0.006
3049	YES	13+14	1	825445.1	841758.4	825430.4	841789.9	0.0	13.8	34.7	65	0.007	46	0.007	34	0.008	27	0.008	28	0.009	37	0.009	84	0.010	207	0.010	252	0.009	203	0.009	180	0.009	163	0.009	185	0.007	197	0.007	190	0.008	217	0.008	222	0.008	263	0.008	321	0.007	259	0.007	191	0.007	168	0.006	165	0.006	125	0.006
3050	YES	13+14	1	825659.8	841617.3	825598.7	841638.5	0.0	20.1	64.7	65	0.007	46	0.007	34	0.008	27	0.008	28	0.009	37	0.009	84	0.010	207	0.010	252	0.009	203	0.009	180	0.009	163	0.009	185	0.007	197	0.007	190	0.008	217	0.008	222	0.008	263	0.008	321	0.007	259	0.007	191	0.007	168	0.006	165	0.006	125	0.006
3051	YES	13+14	1	825526.3	841670.3	825495.3	841692.6	0.0	13.3	58.4	65	0.007	46	0.007	34	0.008	27	0.008	28	0.009	37	0.009	84	0.010	207	0.010	252	0.009	203	0.009	180

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour PSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3143	YES	35+36	1	826464.4	840722.5	826527.5	840677.6	0.0	17.0	77.4	103	0.079	74	0.077	54	0.076	45	0.074	47	0.074	62	0.076	146	0.079	364	0.084	344	0.066	346	0.073	349	0.077	344	0.082	232	0.083	239	0.080	228	0.078	246	0.076	260	0.080	271	0.073	273	0.066	243	0.076	197	0.081	178	0.081	165	0.079	127	0.078
3144	YES	35+36	1	826527.5	840677.6	826574.5	840653.5	0.0	14.0	52.8	103	0.079	74	0.077	54	0.076	45	0.074	47	0.074	62	0.076	146	0.079	364	0.084	344	0.066	346	0.073	349	0.077	344	0.082	232	0.083	239	0.080	228	0.078	246	0.076	260	0.080	271	0.073	273	0.066	243	0.076	197	0.081	178	0.081	165	0.079	127	0.078
3145	YES	35+36	1	826574.5	840653.5	826642.6	840634.1	0.0	13.3	70.9	103	0.079	74	0.077	54	0.076	45	0.074	47	0.074	62	0.076	146	0.079	364	0.084	344	0.066	346	0.073	349	0.077	344	0.082	232	0.083	239	0.080	228	0.078	246	0.076	260	0.080	271	0.073	273	0.066	243	0.076	197	0.081	178	0.081	165	0.079	127	0.078
3146	YES	35+36	1	826642.6	840634.1	826724.8	840636.4	0.0	13.3	82.1	103	0.079	74	0.077	54	0.076	45	0.074	47	0.074	62	0.076	146	0.079	364	0.084	344	0.066	346	0.073	349	0.077	344	0.082	232	0.083	239	0.080	228	0.078	246	0.076	260	0.080	271	0.073	273	0.066	243	0.076	197	0.081	178	0.081	165	0.079	127	0.078
3147	YES	35+36	1	826724.8	840636.4	826788.8	840659.8	0.0	13.3	68.1	103	0.079	74	0.077	54	0.076	45	0.074	47	0.074	62	0.076	146	0.079	364	0.084	344	0.066	346	0.073	349	0.077	344	0.082	232	0.083	239	0.080	228	0.078	246	0.076	260	0.080	271	0.073	273	0.066	243	0.076	197	0.081	178	0.081	165	0.079	127	0.078
3148	YES	35+36	1	826788.8	840659.8	826829.8	840683.2	0.0	13.3	47.2	103	0.079	74	0.077	54	0.076	45	0.074	47	0.074	62	0.076	146	0.079	364	0.084	344	0.066	346	0.073	349	0.077	344	0.082	232	0.083	239	0.080	228	0.078	246	0.076	260	0.080	271	0.073	273	0.066	243	0.076	197	0.081	178	0.081	165	0.079	127	0.078
3149	YES	37+38	1	826829.8	840683.2	826921.2	840618.3	0.0	17.0	112.0	103	0.076	74	0.076	54	0.074	45	0.074	47	0.074	62	0.075	146	0.078	364	0.082	344	0.064	346	0.072	349	0.075	344	0.082	232	0.082	239	0.079	228	0.078	246	0.076	260	0.079	271	0.073	273	0.066	243	0.075	197	0.081	178	0.079	165	0.077	127	0.076
3150	YES	39+40	1	826921.2	840618.3	826841.7	840580.4	0.0	17.0	88.0	75	0.021	54	0.021	40	0.021	32	0.022	34	0.023	45	0.024	105	0.025	263	0.027	307	0.022	275	0.025	263	0.027	246	0.028	78	0.042	82	0.040	82	0.040	87	0.039	88	0.040	90	0.037	83	0.033	64	0.038	49	0.041	45	0.041	40	0.038	31	0.038
3151	YES	39+40	1	826841.7	840580.4	826811.6	840552.6	0.0	15.0	41.0	75	0.021	54	0.021	40	0.021	32	0.022	34	0.023	45	0.024	105	0.025	263	0.027	307	0.022	275	0.025	263	0.027	246	0.028	78	0.042	82	0.040	82	0.040	87	0.039	88	0.040	90	0.037	83	0.033	64	0.038	49	0.041	45	0.041	40	0.038	31	0.038
3152	YES	39+40	1	826811.6	840552.6	826796.9	840518.1	0.0	15.0	37.5	75	0.021	54	0.021	40	0.021	32	0.022	34	0.023	45	0.024	105	0.025	263	0.027	307	0.022	275	0.025	263	0.027	246	0.028	78	0.042	82	0.040	82	0.040	87	0.039	88	0.040	90	0.037	83	0.033	64	0.038	49	0.041	45	0.041	40	0.038	31	0.038
3153	YES	39+40	1	826796.9	840518.1	826796.6	840463.9	0.0	15.0	54.1	75	0.021	54	0.021	40	0.021	32	0.022	34	0.023	45	0.024	105	0.025	263	0.027	307	0.022	275	0.025	263	0.027	246	0.028	78	0.042	82	0.040	82	0.040	87	0.039	88	0.040	90	0.037	83	0.033	64	0.038	49	0.041	45	0.041	40	0.038	31	0.038
3154	YES	41+42	1	826912.2	840618.3	827019.9	840659.4	0.0	17.0	106.9	101	0.075	73	0.073	54	0.072	45	0.071	47	0.071	63	0.072	149	0.075	375	0.079	363	0.062	375	0.068	385	0.071	380	0.075	387	0.052	405	0.050	390	0.049	430	0.047	447	0.050	492	0.045	541	0.038	455	0.044	351	0.047	314	0.047	298	0.044	228	0.044
3155	YES	41+42	1	827019.9	840659.4	827071.5	840668.3	0.0	14.5	52.4	101	0.075	73	0.073	54	0.072	45	0.071	47	0.071	63	0.072	149	0.075	375	0.079	363	0.062	375	0.068	385	0.071	380	0.075	387	0.052	405	0.050	390	0.049	430	0.047	447	0.050	492	0.045	541	0.038	455	0.044	351	0.047	314	0.047	298	0.044	228	0.044
3156	YES	41+42	1	827071.5	840668.3	827123.7	840658.1	0.0	13.3	53.3	101	0.075	73	0.073	54	0.072	45	0.071	47	0.071	63	0.072	149	0.075	375	0.079	363	0.062	375	0.068	385	0.071	380	0.075	387	0.052	405	0.050	390	0.049	430	0.047	447	0.050	492	0.045	541	0.038	455	0.044	351	0.047	314	0.047	298	0.044	228	0.044
3157	YES	41+42	1	827194.8	840622.4	827267.3	840586.0	0.0	17.0	81.0	101	0.075	73	0.073	54	0.072	45	0.071	47	0.071	63	0.072	149	0.075	375	0.079	363	0.062	375	0.068	385	0.071	380	0.075	387	0.052	405	0.050	390	0.049	430	0.047	447	0.050	492	0.045	541	0.038	455	0.044	351	0.047	314	0.047	298	0.044	228	0.044
3158	YES	41+42	1	827123.7	840658.1	827194.8	840622.4	0.0	13.3	79.6	101	0.075	73	0.073	54	0.072	45	0.071	47	0.071	63	0.072	149	0.075	375	0.079	363	0.062	375	0.068	385	0.071	380	0.075	387	0.052	405	0.050	390	0.049	430	0.047	447	0.050	492	0.045	541	0.038	455	0.044	351	0.047	314	0.047	298	0.044	228	0.044
3159	YES	43+44	1	827259.0	840567.4	827259.4	840567.4	0.0	14.0	25.6	101	0.075	73	0.073	54	0.072	45	0.071	47	0.071	63	0.072	149	0.075	375	0.079	363	0.062	375	0.068	385	0.071	380	0.075	387	0.052	405	0.050	390	0.049	430	0.047	447	0.050	492	0.045	541	0.038	455	0.044	351	0.047	314	0.047	298	0.044	228	0.044
3160	YES	43+44	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	101	0.075	73	0.073	54	0.072	45	0.071	47	0.071	63	0.072	149	0.075	375	0.079	363	0.062	375	0.068	385	0.071	380	0.075	387	0.052	405	0.050	390	0.049	430	0.047	447	0.050	492	0.045	541	0.038	455	0.044	351	0.047	314	0.047	298	0.044	228	0.044
3161	YES	45+46	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	6	0.008	4	0.009	3	0.009	3	0.010	3	0.010	4	0.011	8	0.012	20	0.012	24	0.010	21	0.012	20	0.012	18	0.013	19	0.011	20	0.011	19	0.012	22	0.011	22	0.011	25	0.010	28	0.009	22	0.008	16	0.008	14	0.008	14	0.007	10	0.007
3162	YES	45+46	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	6	0.008	4	0.009	3	0.009	3	0.010	3	0.010	4	0.011	8	0.012	20	0.012	24	0.010	21	0.012	20	0.012	18	0.013	19	0.011	20	0.011	19	0.012	22	0.011	22	0.011	25	0.010	28	0.009	22	0.008	16	0.008	14	0.008	14	0.007	10	0.007
3163	YES	45+46	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	6	0.008	4	0.009	3	0.009	3	0.010	3	0.010	4	0.011	8	0.012	20	0.012	24	0.010	21	0.012	20	0.012	18	0.013	19	0.011	20	0.011	19	0.012	22	0.011	22	0.011	25	0.010	28	0.009	22	0.008	16	0.008	14	0.008	14	0.007	10	0.007
3164	YES	47+48	1	826581.5	840446.2	826656.3	840465.6	0.0	24.2	77.3	214	0.040	153	0.040	112	0.039	91	0.039	96	0.040	126	0.042	293	0.043	729	0.048	795	0.036	717	0.042	685	0.045	650	0.048	547	0.043	579	0.041	559	0.041	610	0.039	633	0.042	696	0.037	754	0.032	617	0.035	474	0.038	425	0.038	400	0.035	307	0.036
3165	YES	47+48	1	826700.4	840468.3	826796.6	840463.9	0.0	13.8	96.3	214	0.040	153	0.040	112	0.039	91	0.039	96	0.040	126	0.042	293	0.043	729	0.048	795	0.036	717	0.042	685	0.045	650	0.048	547	0.043	579	0.041	559	0.041	610	0.039	633	0.042	696	0.037	754	0.032	617	0.035	474	0.038	425	0.038	400	0.035	307	0.036
3166	YES	47+48	1	826656.3	840465.6	826700.4	840468.3	0.0	18.1	44.2	214	0.040	153	0.040	112	0.039	91	0.039	96	0.040	126	0.042	293	0.043	729	0.048	795	0.036	717	0.042	685	0.045	650	0.048	547	0.043	579	0.041	559	0.041	610	0.039	633	0.042	696	0.037	754	0.032	617	0.035	474	0.038	425	0.038	400	0.035	307	0.036
3167	YES	49+50	1	826796.6	840463.9	826897.8	840474.0	0.0	13.5	71.4	149	0.055	106	0.054	78	0.054	63	0.054	66	0.055	87	0.056	202	0.059	501	0.064	513	0.047	469	0.055	451	0.059	434	0.064	494	0.048	521	0.045	499	0.045	547	0.043	571	0.046	631	0.041	694	0.035	577	0.039	446	0.042	399	0.042	377	0.039	289	0.040
3168	YES	49+50	1	826867.4	840474.0	826983.2	840507.5	0.0	13.5	120.6	149	0.055	106	0.054	78	0.054	63	0.054	66	0.055	87	0.056	202	0.059	501	0.064	513	0.047	469	0.055	451	0.059	434	0.064	494	0.048	521	0.045	499	0.045	547	0.043	571	0.046	631	0.041	694	0.035	577	0.039	446	0.042	399	0.042	377	0.039	289	0.040
3169	YES	49+50	1	826983.2	840507.5	827093.3	840534.3	0.0	13.5	113.3	149	0.055	106	0.054	78	0.054	63	0.054	66	0.055	87	0.056	202	0.059	501	0.064	513	0.047	469	0.055	451	0.059	434	0.064	494	0.048	521	0.045	499	0.045	547	0.043	571	0.046	631	0.041	694	0.035	577	0.039	446	0.042	399	0.042	377	0.039	289	0.040
3170	YES	49+50	1	827093.3	840534.3	827259.0	840541.9	0.0	13.5	165.9	149	0.055	106	0.054	78	0.054	63	0.054	66	0.055	87	0.056	202	0.059	501	0.064	513	0.047	469	0.055	451	0.059	434	0.064	494	0.048	521	0.045	499	0.045	547	0.043	571	0.046	631	0.041	694	0.035	577	0.039	446	0.042	399	0.042	377	0.039	289	0.040
3171	YES	51+52	1	827259.0	840541.9	827315.2	840548.9	0.0	13.5	56.6	162	0.023	116	0.024	86	0.024	71	0.024	75	0.025	99	0.026	232	0.028	580	0.031	669	0.025	611	0.029	591	0.030	557	0.031	684	0.022	730	0.021	707	0.022	786	0.021	806	0.021	917	0.020	1047	0.017	836	0.017	624	0.017	556	0.017	532	0.015	407	0.015
3172	YES	51+52	1	827315.2	840548.9	827415.7	840580.4	0.0	13.5	105.3	162	0.023	116	0.024	86	0.024	71	0.024	75	0.025	99	0.026	232	0.028	580	0.031	669	0.025	611	0.029	591	0.030	557	0.031	684	0.022	730	0.021	707	0.022	786	0.021	806	0.021	917	0.020	1047	0.017	836	0.017	624	0.017	556	0.017	532	0.015	407	0.015
3173	YES	51+52	1	827415.7	840580.4	827434.7	840588.0	0.0	13.5	20.8	162	0.023	116	0.024	86	0.024	71	0.024	75	0.025	99	0.026	232	0.028	580	0.031	669	0.025	611	0.029	591	0.030	557	0.031	684	0.022	730	0.021	707	0.022	786	0.021	806	0.021	917	0.020	1047	0.017	836	0.017	624	0.017	556	0.017	532	0.015	407	0.015
3174	NO	53		827454.0	840569.3	827477.5	840587.0	0.0	19.0	29.4	235	0.013	168	0.014	124	0.014	101	0.015	107	0.015	142	0.017	330	0.018	824	0.020	977	0.018	867	0.021	824	0.023	769	0.024	679	0.017	725	0.017	706	0.018	785	0.017	801	0.017	909	0.015	1030	0.012	817	0.011	605	0.011	539	0.011	516	0.010	395	0.010
3175	NO	53		827477.5	840587.0	827458.6	840605.8	0.0	19.0	26.6	235	0.013	168	0.014	124	0.014	101	0.015	107	0.015	142	0.017	330	0.018	824	0.020	977	0.018	867	0.021	824	0.023	769	0.024	679	0.017	725	0.017	706	0.018	785	0.017	801	0.017	909	0.015	1030	0.012	817	0.011	605	0.011	539	0.011	516	0.010	395	0.010
3176	NO	53		827458.6	840605.8	827434.7	840588.0	0.0	19.0	29.3	235	0.013	168	0.014	124	0.014	101	0.015	107	0.015	142	0.017	330	0.018	824	0.020	977	0.018	867	0.021	824	0.023	769	0.024	679	0.017	725	0.017	706	0.018	785	0.017	801	0.017	909	0.015	1030	0.012	817	0.011	605	0.011	539	0.011	516	0.010	395	0.010
3177	NO	53		827434.7	840588.9	827454.0	840569.3	0.0	19.0	27.6	235	0.013	168	0.014	124	0.014	101	0.015	107	0.015	142	0.017	330	0.018	824	0.020	977	0.018	867	0.021	824	0.023	769	0.024	679	0.017	725	0.017	706	0.018	785	0.017	801	0.017	909	0.015	1030	0.012	817	0.011	605	0.011	539	0.011	516	0.010	395	0.010
3178	NO	55		827448.4	840604.3	827474.4	840665.9	0.0	15.3	66.9	252	0.013	181	0.013	133	0.014	109	0.014	115	0.015	152	0.016	356	0.017	889	0.020	1058	0.018	940	0.021	894	0.023	833	0.023	730	0.015	779	0.014	758	0.015	850	0.015	866	0.014	993	0.013	1148	0.010	915	0.010	675	0.010	600	0.009	578	0.008	442	0.008
3179	NO	55		827474.5	840665.9	827513.5	840700.6	0.0	15.3	52.2	252	0.013	181	0.013	133	0.014	109	0.014	115	0.015	152	0.016	356	0.017	889	0.020	1058	0.018	940	0.021	894	0.023	833	0.023	730	0.015	779	0.014	758	0.015	850	0.015	866	0.014	993	0.013	1148	0.010	915	0.010	675	0.010	600	0.009	578	0.008	442	0.008
3180	NO	55		827513.5	840700.6	827581.3	840730.9	0.0	13.5	74.1	252	0.013	181	0.013	133	0.014	109	0.014	115	0.015	152	0.016	356	0.017	889	0.020	1058	0.018	940	0.021	894	0.023	833	0.023	730	0.015	779	0.014	758	0.015	850	0.015	866	0.014	993	0.013	1148	0.010	915	0.010	675	0.010	600	0.009	578	0.008	442	0.008
3181	NO	56	1	827463.6	840606.1	827478.3	840661.3	0.0	15.3	57.1	106	0.016	76	0.017	57	0.017	47	0.018	49	0.019	66	0.019	154	0.021	385	0.023	452	0.019	414	0.023	401	0.025	376	0.026	205	0.025	218	0.024	215	0.025	234	0.023	237	0.024	259	0.020	271	0.016	212	0.017	157	0.019	141	0.019	132	0.016	102	0.016
3182	NO	56	1	827478.3	840661.3	827516.8	840696.0	0.0	15.3	51.8	106	0.016	76	0.017	57	0.017	47	0.018	49	0.019	66	0.019	154	0.021	385	0.023	452	0.019	414	0.023	401	0.025	376	0.026	205	0.025	218	0.024	215	0.025	234	0.023	237	0.024	259	0.020	271	0.016	212	0.017	157	0.019	141	0.019	132	0.016	102	0.016
3183	NO	56	1	827552.3	840710.8	827588.1	840716.8	0.0	13.5	36.3	106	0.016	76	0.017	57	0.017	47	0.018	49	0.019	66	0.019	154	0.021	385	0.023	452	0.019	414	0.023	401	0.025	376	0.026	205	0.025	218	0.024	215	0.025	234	0.023	237	0.024	259	0.020	271	0.016	212	0.017	157	0.019	141	0.019	132	0.016	102	0.016
3184	NO	56	1	827588.1	840716.8	827552.3	840710.8	0.0	13.5	38.4	106	0.016	76	0.017	57	0.017	47	0.018	49	0.019	66	0.019	154	0.021	385	0.023	452	0.019	414	0.023	401	0.025	376	0.026	205	0.025	218	0.024	215	0.025	234	0.023	237	0.024	259	0.020	271	0.016	212	0.017	157	0.019	141	0.019	132	0.016	102	0.016
3185	YES	57+58	1	827477.5	840587.0	827577.4	840571.3	0.0	13.0	101.2	111	0.015	79	0.015	58	0.016	48	0.016	50	0.017	66	0.018	154	0.020	382	0.021	452	0.018	393	0.020	369	0.021	343	0.022	298	0.018	320	0.017	308	0.018	341	0.017	352	0.018	401	0.017	459	0.014	365	0.014	274	0.014	244	0.014	233	0.012	178	0.013
3186	YES	57+58	1	827571.4	840571.3	827726.2	840550.0	0.0	13.0	150.3	111	0.015	79	0.015	58	0.016	48	0.016	50	0.017	66	0.018	154	0.020	382	0.021	452	0.018	393	0.020	369	0.021	343	0.022	298	0.018	320	0.017	308	0.018	341	0.017	352	0.018	401	0.017	459	0.014	365	0.014	274	0.014	244	0.014	233	0.012	178	0.013
3187	YES	57+58	1	827726.2	840550.0	827829.7	840515.9	0.0	13.0	109.0	111	0.015	79	0.015	58	0.016	48	0.016	50	0.017	66	0.018	154	0.020	382	0.021	452	0.018	393	0.020	369	0.021	343	0.022	298	0.018	320	0.017	308	0.018	341	0.017	352	0.018	401	0.017	459	0.014	365	0.014	274	0.014	244	0.014	233	0.012	178	0.013
3188	YES	57+58	1	827829.7	840515.9	827913.3	840494.5	0.0	13.0	143.2	111	0.015	79	0.015	58	0.016	48	0.016	50	0.017	66	0.018	154	0.020	382	0.021	452	0.018	393	0.020	369	0.021	343	0.022	298	0.018	320	0.017	308	0.018	341	0.017	352	0.018	401	0.017	459	0.014	365	0.014	274	0.014	244	0.014	233	0.012	178	0.013
3189	NO	59+60	4	827469.2	840543.1	827471.3	840579.9	2.5	10.6	36.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3190	NO	61+62	4	827444.7	840461.6	827454.0	840569.3	5.0	13.6	108.1	308	0.009	220	0.010	162	0.010	132	0.011	139	0.011	183	0.012	426	0.014	1061	0.016	1276	0.014	1110	0.017	1043	0.018	965	0.018	800	0.015	854	0.014	837	0.015	930	0.015	944	0.014	1066	0.012	1195	0.010	940	0.009	691	0.009	616	0.008	589	0.007	452	0.007
3191	NO	63	1	827540.0	840530.0	827661.0	840508.0	0.0	13.0	123.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3192	NO	63	4	827473.9	840541.9	827540.0	840530.0	2.5	7.0	67.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3193	NO	64	1	827460.4	840453.6	827477.4	840466

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour PSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf
3285	NO	89	1	826590.6	840410.3	826603.4	840375.2	0.0	15.0	37.3	146	0.039	104	0.038	76	0.038	62	0.038	66	0.038	87	0.040	202	0.043	503	0.045	547	0.034	500	0.040	482	0.044	458	0.047	291	0.055	306	0.052	301	0.051	320	0.049	329	0.052	342	0.047	330	0.042	269	0.049	209	0.054	189	0.054	173	0.050	134	0.051
3286	NO	89	4	826603.4	840375.2	826597.7	840346.4	1.5	9.5	29.4	146	0.039	104	0.038	76	0.038	62	0.038	66	0.038	87	0.040	202	0.043	503	0.045	547	0.034	500	0.040	482	0.044	458	0.047	291	0.055	306	0.052	301	0.051	320	0.049	329	0.052	342	0.047	330	0.042	269	0.049	209	0.054	189	0.054	173	0.050	134	0.051
3287	NO	91	1	826581.0	840440.9	826590.6	840410.3	0.0	16.0	32.1	139	0.040	100	0.040	73	0.039	60	0.039	63	0.040	83	0.041	193	0.044	481	0.047	521	0.035	477	0.041	461	0.045	439	0.049	286	0.055	300	0.052	295	0.052	315	0.050	324	0.052	337	0.047	325	0.042	266	0.049	206	0.054	187	0.054	171	0.051	133	0.051
3288	NO	92	1	826590.2	840444.6	826600.6	840418.1	0.0	12.5	28.5	21	0.009	15	0.009	11	0.010	9	0.011	9	0.011	12	0.012	29	0.013	73	0.015	87	0.013	77	0.016	73	0.017	68	0.018	299	0.010	319	0.010	309	0.011	350	0.011	357	0.010	415	0.009	492	0.008	394	0.007	290	0.007	257	0.006	249	0.005	190	0.006
3289	NO	92	4	826600.6	840418.1	826620.2	840395.0	0.0	14.5	30.2	21	0.009	15	0.009	11	0.010	9	0.011	9	0.011	12	0.012	29	0.013	73	0.015	87	0.013	77	0.016	73	0.017	68	0.018	299	0.010	319	0.010	309	0.011	350	0.011	357	0.010	415	0.009	492	0.008	394	0.007	290	0.007	257	0.006	249	0.005	190	0.006
3290	NO	92	1	826620.2	840395.0	826648.8	840383.7	0.0	14.5	30.8	21	0.009	15	0.009	11	0.010	9	0.011	12	0.012	29	0.013	73	0.015	87	0.013	77	0.016	73	0.017	68	0.018	299	0.010	319	0.010	309	0.011	350	0.011	357	0.010	415	0.009	492	0.008	394	0.007	290	0.007	257	0.006	249	0.005	190	0.006
3291	NO	92	4	826648.8	840383.7	826684.8	840388.4	0.0	13.5	36.4	21	0.009	15	0.009	11	0.010	9	0.011	12	0.012	29	0.013	73	0.015	87	0.013	77	0.016	73	0.017	68	0.018	299	0.010	319	0.010	309	0.011	350	0.011	357	0.010	415	0.009	492	0.008	394	0.007	290	0.007	257	0.006	249	0.005	190	0.006
3292	NO	93	1	826687.4	840383.0	826601.2	840344.9	0.0	12.5	94.2	126	0.008	89	0.009	65	0.009	53	0.009	55	0.010	72	0.010	166	0.011	410	0.012	488	0.010	405	0.012	369	0.013	339	0.013	1149	0.008	1225	0.008	1181	0.008	1347	0.008	1378	0.008	1691	0.009	1555	0.008	1576	0.006	1161	0.006	1028	0.005	1002	0.004	762	0.005
3293	NO	94	4	826334.4	840297.3	826490.0	840270.1	5.5	12.0	52.1	272	0.019	193	0.019	142	0.019	115	0.019	123	0.020	159	0.020	368	0.022	913	0.024	1035	0.017	905	0.021	851	0.024	797	0.026	1440	0.015	1530	0.014	1482	0.014	1668	0.014	1707	0.014	1961	0.012	2285	0.010	1845	0.010	1370	0.011	1217	0.011	1175	0.009	897	0.009
3294	NO	94	4	826600.6	840345.0	826534.4	840297.3	2.5	12.0	81.7	272	0.019	193	0.019	142	0.019	115	0.019	121	0.020	159	0.020	368	0.022	913	0.024	1035	0.017	905	0.021	851	0.024	797	0.026	1440	0.015	1530	0.014	1482	0.014	1668	0.014	1707	0.014	1961	0.012	2285	0.010	1845	0.010	1370	0.011	1217	0.011	1175	0.009	897	0.009
3295	NO	95	1	826877.0	840463.5	826804.8	840438.6	0.0	19.5	76.3	147	0.008	105	0.008	76	0.009	62	0.009	65	0.010	85	0.010	196	0.011	485	0.013	578	0.010	485	0.012	445	0.013	409	0.014	1456	0.009	1553	0.009	1499	0.009	1707	0.010	1745	0.011	2046	0.013	2462	0.012	1981	0.009	1459	0.006	1292	0.006	1258	0.005	957	0.005
3296	NO	95	1	826804.8	840438.6	826686.4	840385.5	0.0	19.5	129.8	147	0.008	105	0.008	76	0.009	62	0.009	65	0.010	85	0.010	196	0.011	485	0.013	578	0.010	485	0.012	445	0.013	409	0.014	1456	0.009	1553	0.009	1499	0.009	1707	0.010	1745	0.011	2046	0.013	2462	0.012	1981	0.009	1459	0.006	1292	0.006	1258	0.005	957	0.005
3297	NO	95	4	826645.8	840300.4	826737.3	840357.5	0.0	16.0	108.0	155	0.009	110	0.009	80	0.010	64	0.010	66	0.010	86	0.011	198	0.011	486	0.012	575	0.009	462	0.011	410	0.012	373	0.013	224	0.014	238	0.013	229	0.014	269	0.013	267	0.014	309	0.011	362	0.009	301	0.010	224	0.012	199	0.011	193	0.010	147	0.011
3298	NO	97	1	826568.5	840230.4	826645.4	840300.4	0.0	16.0	104.0	229	0.021	163	0.021	119	0.021	97	0.022	101	0.022	133	0.023	309	0.024	765	0.026	857	0.019	751	0.023	706	0.026	663	0.028	470	0.028	496	0.026	482	0.026	530	0.024	545	0.026	601	0.022	654	0.018	535	0.021	406	0.023	364	0.023	345	0.022	264	0.022
3299	NO	97	4	826522.5	840183.9	826568.5	840230.4	2.5	10.0	65.4	229	0.021	163	0.021	119	0.021	97	0.022	101	0.022	133	0.023	309	0.024	765	0.026	857	0.019	751	0.023	706	0.026	663	0.028	470	0.028	496	0.026	482	0.026	530	0.024	545	0.026	601	0.022	654	0.018	535	0.021	406	0.023	364	0.023	345	0.022	264	0.022
3300	NO	98	1	826300.5	840221.9	826340.0	840173.9	0.0	14.0	62.2	97	0.024	70	0.025	53	0.025	44	0.025	47	0.026	63	0.027	148	0.029	376	0.032	430	0.027	417	0.032	417	0.035	397	0.035	398	0.026	425	0.025	417	0.025	453	0.024	462	0.024	509	0.021	542	0.017	424	0.017	317	0.018	284	0.018	267	0.015	206	0.015
3301	NO	98	4	826340.0	840173.9	826374.3	840162.8	3.5	10.0	36.0	97	0.024	70	0.025	53	0.025	44	0.025	47	0.026	63	0.027	148	0.029	376	0.032	430	0.027	417	0.032	417	0.035	397	0.035	398	0.026	425	0.025	417	0.025	453	0.024	462	0.024	509	0.021	542	0.017	424	0.017	317	0.018	284	0.018	267	0.015	206	0.015
3302	NO	99	4	826446.2	840220.1	826378.8	840162.8	5.0	13.0	88.5	302	0.012	217	0.013	160	0.013	131	0.013	138	0.014	184	0.014	429	0.015	1072	0.017	1253	0.014	1128	0.017	1082	0.018	1014	0.019	832	0.018	887	0.017	876	0.018	948	0.017	963	0.017	1045	0.015	1084	0.011	843	0.012	628	0.013	565	0.013	527	0.011	408	0.011
3303	NO	100	4	826522.5	840183.9	826536.5	840205.2	5.5	13.0	25.4	353	0.014	253	0.014	186	0.014	152	0.015	160	0.015	212	0.016	493	0.017	1230	0.019	1428	0.015	1273	0.019	1213	0.020	1136	0.021	1370	0.014	1459	0.014	1419	0.014	1585	0.013	1619	0.014	1842	0.012	2106	0.009	1685	0.010	1250	0.010	1112	0.010	1068	0.009	817	0.009
3304	NO	100	4	826536.5	840205.2	826536.7	840230.1	5.5	12.0	24.9	353	0.014	253	0.014	186	0.014	152	0.015	160	0.015	212	0.016	493	0.017	1230	0.019	1428	0.015	1273	0.019	1213	0.020	1136	0.021	1370	0.014	1459	0.014	1419	0.014	1585	0.013	1619	0.014	1842	0.012	2106	0.009	1685	0.010	1250	0.010	1112	0.010	1068	0.009	817	0.009
3305	NO	100	4	826536.7	840230.1	826510.5	840253.8	5.5	12.2	28.7	353	0.014	253	0.014	186	0.014	152	0.015	160	0.015	212	0.016	493	0.017	1230	0.019	1428	0.015	1273	0.019	1213	0.020	1136	0.021	1370	0.014	1459	0.014	1419	0.014	1585	0.013	1619	0.014	1842	0.012	2106	0.009	1685	0.010	1250	0.010	1112	0.010	1068	0.009	817	0.009
3306	NO	100	4	826510.5	840253.8	826490.0	840270.1	5.5	12.7	34.6	353	0.014	253	0.014	186	0.014	152	0.015	160	0.015	212	0.016	493	0.017	1230	0.019	1428	0.015	1273	0.019	1213	0.020	1136	0.021	1370	0.014	1459	0.014	1419	0.014	1585	0.013	1619	0.014	1842	0.012	2106	0.009	1685	0.010	1250	0.010	1112	0.010	1068	0.009	817	0.009
3307	NO	100	4	826490.0	840270.1	826460.4	840253.3	5.5	13.0	34.0	353	0.014	253	0.014	186	0.014	152	0.015	160	0.015	212	0.016	493	0.017	1230	0.019	1428	0.015	1273	0.019	1213	0.020	1136	0.021	1370	0.014	1459	0.014	1419	0.014	1585	0.013	1619	0.014	1842	0.012	2106	0.009	1685	0.010	1250	0.010	1112	0.010	1068	0.009	817	0.009
3308	NO	100	4	826460.4	840253.3	826446.2	840220.1	5.5	13.4	36.1	353	0.014	253	0.014	186	0.014	152	0.015	160	0.015	212	0.016	493	0.017	1230	0.019	1428	0.015	1273	0.019	1213	0.020	1136	0.021	1370	0.014	1459	0.014	1419	0.014	1585	0.013	1619	0.014	1842	0.012	2106	0.009	1685	0.010	1250	0.010	1112	0.010	1068	0.009	817	0.009
3309	NO	100	4	826446.2	840220.1	826454.4	840191.7	5.5	12.3	29.5	353	0.014	253	0.014	186	0.014	152	0.015	160	0.015	212	0.016	493	0.017	1230	0.019	1428	0.015	1273	0.019	1213	0.020	1136	0.021	1370	0.014	1459	0.014	1419	0.014	1585	0.013	1619	0.014	1842	0.012	2106	0.009	1685	0.010	1250	0.010	1112	0.010	1068	0.009	817	0.009
3310	NO	100	4	826454.4	840191.7	826473.7	840175.8	5.5	13.0	25.0	353	0.014	253	0.014	186	0.014	152	0.015	160	0.015	212	0.016	493	0.017	1230	0.019	1428	0.015	1273	0.019	1213	0.020	1136	0.021	1370	0.014	1459	0.014	1419	0.014	1585	0.013	1619	0.014	1842	0.012	2106	0.009	1685	0.010	1250	0.010	1112	0.010	1068	0.009	817	0.009
3311	NO	100	4	826473.7	840175.8	826501.7	840174.7	5.5	12.4	28.1	353	0.014	253	0.014	186	0.014	152	0.015	160	0.015	212	0.016	493	0.017	1230	0.019	1428	0.015	1273	0.019	1213	0.020	1136	0.021	1370	0.014	1459	0.014	1419	0.014	1585	0.013	1619	0.014	1842	0.012	2106	0.009	1685	0.010	1250	0.010	1112	0.010	1068	0.009	817	0.009
3312	NO	100	4	826501.7	840174.7	826522.5	840183.9	5.5	12.7	22.8	353	0.014	253	0.014	186	0.014	152	0.015	160	0.015	212	0.016	493	0.017	1230	0.019	1428	0.015	1273	0.019	1213	0.020	1136	0.021	1370	0.014	1459	0.014	1419	0.014	1585	0.013	1619	0.014	1842	0.012	2106	0.009	1685	0.010	1250	0.010	1112	0.010	1068	0.009	817	0.009
3313	NO	101	1	826652.9	840298.3	826683.1	840295.6	0.0	15.0	30.3	73	0.064	53	0.064	40	0.062	33	0.061	35	0.060	47	0.061	110	0.064	279	0.068	282	0.054	289	0.059	296	0.064	290	0.065	246	0.056	258	0.053	253	0.052	271	0.051	279	0.054	292	0.049	286	0.042	235	0.050	182	0.054	169	0.054	152	0.050	117	0.051
3314	NO	101	4	826683.1	840295.6	826702.8	840272.5	5.0	15.4	29.7	73	0.064	53	0.064	40	0.062	33	0.061	35	0.060	47	0.061	110	0.064	279	0.068	282	0.054	289	0.059	296	0.064	290	0.065	246	0.056	258	0.053	253	0.052	271	0.051	279	0.054	292	0.049	286	0.042	235	0.050	182	0.054	169	0.054	152	0.050	117	0.051
3315	NO	102	1	826847.3	840402.8	826867.1	840387.5	0.0	17.6	25.0	8	0.009	6	0.009	4	0.010	4	0.011	4	0.011	5	0.012	12	0.013	30	0.014	36	0.013	32	0.015	30	0.017	28	0.017	23	0.020	25	0.020	25	0.021	26	0.019	27	0.019	28	0.016	28	0.012	21	0.012	15	0.012	14	0.012	13	0.009	10	0.010
3316	NO	102	4	826867.1	840387.5	826873.6	840364.0	0.0	18.9	24.4	8	0.009	6	0.009	4	0.010	4	0.011	4	0.011	5	0.012	12	0.013	30	0.014	36	0.013	32	0.015	30	0.017	28	0.017	23	0.020	25	0.020	25	0.021	26	0.019	27	0.019	28	0.016	28	0.012	21	0.012	15	0.012	14	0.012	13	0.009	10	0.010
3317	YES	103+104	1	826597.5	840206.4	826701.8	840272.5	0.0	12.8	123.5	122	0.045	88	0.045	65	0.045	53	0.044	56	0.045	75	0.046	175	0.048	439	0.052	472	0.039	449	0.045	443	0.049	425	0.051	422	0.043	446	0.041	439	0.041	474	0.039	484	0.042	516	0.038	522	0.032	417	0.037	316	0.039	285	0.039	265	0.036	205	0.036
3318	YES	103+104	4	826478.4	840202.0	826512.1	840167.0	0.0	19.8	79.9	122	0.045	88	0.045	65	0.045	53	0.044	56	0.045	75	0.046	175	0.048	439	0.052	472	0.039	449	0.045	443	0.049	425	0.051	422	0.043	446	0.041	439	0.041	474	0.039	484	0.042	516	0.038	522	0.032	417	0.037	316	0.039	285	0.039	265	0.036	205	0.036
3319	YES	103+104	1	826533.3	840141.7	826566.5	840181.3	0.0	12.9	51.7	122	0.045	88	0.045	65	0.045	53	0.044	56	0.045	75	0.046	175	0.048	439	0.052	472	0.039	449	0.045	443	0.049	425	0.051	422	0.043	446	0.041	439	0.041	474	0.039	484	0.042	516	0.038	522	0.032	417	0.037	316	0.039	285	0.039	265	0.036	205	0.036
3320	YES	103+104	1	826512.1	840092.7	826533.3	840141.7	0.0	13.5	53.4	122	0.045	88	0.045	65	0.045	53	0.044	56	0.045	75	0.046	175	0.048	439	0.052	472	0.039	449	0.045	443	0.049	425	0.051	422	0.043	446	0.041	439	0.041	474	0.039	484	0.042	516	0.038	522	0.032	417	0.037	316	0.039	285	0.039	265	0.036	205	0.036
3321	YES	103+104	4	826566.5	840181.3	826597.5	840206.4	0.0	12.4	39.8	122	0.045	88	0.045	65	0.045	53	0.044	56	0.045	75	0.046	175	0.048	439	0.052	472	0.039	449	0.045	443	0.049	425	0.051	422	0.043	446	0.041	439	0.041	474	0.039	484	0.042	516	0.038	522	0.032	417	0.037	316	0.039	285	0.039	265	0.036	205	0.036
3322	NO	105	1	826477.4	840327.2	826478.0	840268.5	0.0	17.1	51.3	153	0.035	109	0.034	80	0.034	65	0.035	68	0.035	90	0.036	208	0.040	516	0.042	555	0.030	500	0.037	478	0.040	455	0.044	487	0.035	513	0.033	501	0.033	547	0.031	562	0.033	613	0.029	653	0.024	531	0.028	404	0.031	362	0.031	341	0.029	262	0.029
3323	NO	105	4	826430.4	840048.5	826422.5	840070.0	0.0	19.7	22.9	153	0.035	109	0.034	80	0.034	65	0.035	68	0.035	90	0.036	208	0.040	516	0.042	555	0.030	500	0.037	478	0.040	455	0.044	487	0.035	513	0.033	501	0.033	547	0.031	562	0.033	613	0.029	653	0.024	531	0.028	404	0.031	362	0.031	341	0.029	262	0.029
3324	NO	105	1	826422.5	840070.0	826428.0	840093.9	0.0	17.4	24.5	153	0.035	109	0.034	80	0.034	65	0.035	68	0.035	90	0.036	208	0.040	516	0.042	555	0.030	500	0.037	478	0.040	455	0.044	487	0.035	513	0.033	501	0.033	547	0.031	562	0.033	613	0.029	653	0.024	531	0.028	404	0.031	362	0.031	341	0.029	262	0.029
3325	NO	106	1	826373.9	840044.0	826404.2	840044.8	0.0	15.8	30.7	67	0.027	49	0.027	36	0.027	30	0.027	33	0.027	44	0.028	104	0.030	265	0.033	297	0.026	296	0.030	301	0.032	289	0.033	177	0.029	188	0.028	185	0.028	201	0.026	205	0.027	221	0.024	229	0.020	182	0.022	136	0.024	122	0.024	115	0.021	89	0.021
3326	NO	106	4	826404.2	840044.8	826373.9	840068.2	0.0	17.1	74.7	67	0.027	49	0.027	36	0.027	30	0.027	33	0.027	44	0.028	104	0.030	265	0.033	297	0.026	296	0.030	301	0.032	289	0.033	177	0.029	188	0.028	185	0.028	201	0.026	205	0.027	221	0.024	229	0.020	182	0.022	136	0.024	122	0.024	115	0.021	89	0.021
3327	NO	107	4	826370.9	840043.5	826424.9	840095.6	1.5	9.1	75.1	264	0.015	194	0.015	148	0.015	124	0.015	135	0.016	183	0.017	440	0.020	1126	0.025	1311	0.027	1341	0.036	1380	0.045	1322	0.039	1586	0.017	1694	0.018	1655	0.019	1840	0.022	1872	0.023	2120	0.020	2392	0.016	1888	0.011	1393	0.008	1241	0.008	1188	0.006	910	0.006
3328	NO	108	4	826281.9	839944.7	826372.7	840042.3	0.5	9.2	133.3	330	0.017	243	0.017	184	0.017	155	0.018	167	0.018	227	0.019	544	0.021	1391	0.037	1608	0.040	1638	0.046	1680	0.049	1611	0.049	1763	0.025	1882	0.026	1840	0.027	2041	0.030	2076	0.026	2341	0.022	2620	0.017	2070	0.018	1529	0.010	1363	0.010	1303	0.008	999	0.008
3329	NO	109	1	826313.8	840088.4	826325.5	840122.4	0.0	12.3	35.9	182	0.014	96	0.015	78	0.015	82	0.016	108	0.017	250	0.018	622	0.022	736	0.019	637	0.022	596	0.023	554	0.025	134	0.033	144	0.032	141	0.032	149	0.030	153	0.031	162	0.028	160	0.023	123	0.026	95	0.028	86	0.028	78	0.025	61	0.025
3330	NO	109	4	826325.5	840122.4	826326.0	840166.4	0.0	13.9	44.1	182	0.014	130	0.014	96	0.015	78	0.015	82	0.016	108	0.017	250	0.018	622	0.022	736	0.019	637	0.022	596	0.023	554	0.025	134	0.033	144	0.032	141	0.032	149	0.030	153	0.031	162	0.028	160	0.023	123	0.026	95	0.028	86	0.028	78	0.025	61	0.025
3331	NO	109	1	826326.0	840166.4	826297.3	840212.6	0.0	17.5	54.4	182	0.014	130	0.014	96	0.015	78	0.015	82	0.016	108	0.017	250	0.018	622	0.022	736	0.019	637	0.022	596	0.023	554	0.025	134	0.033	144	0.032	141	0.032	149	0.030	153	0.031	162	0.028	160	0.023	123	0.026	95	0.028	86	0.028	78	0.025	61	0.025
3332	NO	110	4	826379.1	840159.2	826320.0	840086.1	2.5	9.0	94.0	206	0.010	147	0.010	107	0.011	87	0.011	92	0.012	121	0.012	281	0.013	697	0.014	823	0.011	711	0.014	665	0.015	617	0.016	434	0.019	462	0.018	459	0.019	495	0.018	501	0.018	537	0.015	543	0.012	419	0.013	311	0.014	280	0.014	260	0.012	202	0.012
3333	NO	111	1	826357.1	840309.3	826397.3	840347.4	0.0	12.4	55.4	164	0.023	117	0.023	86	0.024	70	0.024	74	0.024	96	0.025	224	0.026	557	0.030	609	0.023	544	0.026	516	0.029	489	0.030	183	0.045	196	0.043	182	0.043	184	0.042	203	0.044	213	0.041	209	0.038	174	0.043	149	0.045	135	0.045	121	0.044	93	0.044
3334	NO	111	4	826397.3	840347.4	826428.3	840373.1	0.0	13.9	40.3	164	0.023	117	0.023	86	0.024	70	0.024	74	0.024	96	0.025	224	0.026	557	0.030	609	0.023	544	0.026	516	0.029	489	0.030	183	0.045	196	0.043	182	0.043

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour PSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)
Running Emissions
Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3427	YES	207+208	3	825351.5	839967.6	825565.3	840264.2	1.0	10.3	365.6	180	0.092	128	0.090	94	0.090	76	0.089	80	0.089	106	0.091	245	0.095	608	0.104	540	0.084	538	0.093	540	0.098	538	0.104	488	0.085	503	0.082	479	0.080	520	0.078	551	0.082	585	0.075	611	0.066	545	0.076	438	0.079	395	0.078	369	0.076	283	0.075
3428	YES	207+208	3	825565.3	840264.2	825619.4	840318.9	1.0	10.3	77.0	180	0.092	128	0.090	94	0.090	76	0.089	80	0.089	106	0.091	245	0.095	608	0.104	540	0.084	538	0.093	540	0.098	538	0.104	488	0.085	503	0.082	479	0.080	520	0.078	551	0.082	585	0.075	611	0.066	545	0.076	438	0.079	395	0.078	369	0.076	283	0.075
3429	YES	207+208	3	825619.4	840318.9	825693.1	840363.0	1.0	10.3	85.8	180	0.092	128	0.090	94	0.090	76	0.089	80	0.089	106	0.091	245	0.095	608	0.104	540	0.084	538	0.093	540	0.098	538	0.104	488	0.085	503	0.082	479	0.080	520	0.078	551	0.082	585	0.075	611	0.066	545	0.076	438	0.079	395	0.078	369	0.076	283	0.075
3430	YES	207+208	3	825745.8	840379.2	825850.7	840406.3	1.0	13.2	108.4	180	0.092	128	0.090	94	0.090	76	0.089	80	0.089	106	0.091	245	0.095	608	0.104	540	0.084	538	0.093	540	0.098	538	0.104	488	0.085	503	0.082	479	0.080	520	0.078	551	0.082	585	0.075	611	0.066	545	0.076	438	0.079	395	0.078	369	0.076	283	0.075
3431	YES	207+208	3	825312.2	839914.9	825351.5	839967.4	1.0	13.4	65.7	180	0.092	128	0.090	94	0.090	76	0.089	80	0.089	106	0.091	245	0.095	608	0.104	540	0.084	538	0.093	540	0.098	538	0.104	488	0.085	503	0.082	479	0.080	520	0.078	551	0.082	585	0.075	611	0.066	545	0.076	438	0.079	395	0.078	369	0.076	283	0.075
3432	YES	207+208	3	825693.1	840363.0	825745.8	840379.2	1.0	10.4	55.1	180	0.092	128	0.090	94	0.090	76	0.089	80	0.089	106	0.091	245	0.095	608	0.104	540	0.084	538	0.093	540	0.098	538	0.104	488	0.085	503	0.082	479	0.080	520	0.078	551	0.082	585	0.075	611	0.066	545	0.076	438	0.079	395	0.078	369	0.076	283	0.075
3433	YES	207+208	3	825292.0	839887.8	825312.2	839914.9	4.0	13.4	33.9	180	0.092	128	0.090	94	0.090	76	0.089	80	0.089	106	0.091	245	0.095	608	0.104	540	0.084	538	0.093	540	0.098	538	0.104	488	0.085	503	0.082	479	0.080	520	0.078	551	0.082	585	0.075	611	0.066	545	0.076	438	0.079	395	0.078	369	0.076	283	0.075
3434	YES	209+210	1	825292.0	839887.8	825223.7	839970.9	0.0	14.5	107.5	133	0.015	96	0.016	72	0.018	59	0.017	63	0.018	85	0.019	200	0.021	506	0.023	602	0.021	567	0.024	558	0.025	526	0.025	407	0.018	434	0.017	427	0.018	472	0.017	478	0.017	537	0.016	595	0.013	466	0.012	342	0.012	306	0.012	291	0.010	224	0.011
3435	YES	211+212	1	825343.2	839827.9	825609.9	839536.1	0.0	10.0	410.3	9	0.012	6	0.012	5	0.013	4	0.014	4	0.015	5	0.015	12	0.016	31	0.017	37	0.015	33	0.017	31	0.018	29	0.019	10	0.016	11	0.015	11	0.016	12	0.015	12	0.011	12	0.011	9	0.011	8	0.011	7	0.009	6	0.010
3436	YES	213	1	825274.3	839603.0	825282.2	839642.7	0.0	14.4	40.6	180	0.047	128	0.046	94	0.045	77	0.045	81	0.045	107	0.047	248	0.051	617	0.053	644	0.040	597	0.046	580	0.050	557	0.054	295	0.068	306	0.065	296	0.063	316	0.061	331	0.065	342	0.060	333	0.055	288	0.064	230	0.069	209	0.068	192	0.066	148	0.066
3437	YES	213	1	825282.2	839642.7	825242.5	839795.5	0.0	14.4	157.8	180	0.047	128	0.046	94	0.045	77	0.045	81	0.045	107	0.047	248	0.051	617	0.053	644	0.040	597	0.046	580	0.050	557	0.054	295	0.068	306	0.065	296	0.063	316	0.061	331	0.065	342	0.060	333	0.055	288	0.064	230	0.069	209	0.068	192	0.066	148	0.066
3438	YES	213	1	825242.5	839795.5	825251.4	839839.3	0.0	14.4	44.7	180	0.047	128	0.046	94	0.045	77	0.045	81	0.045	107	0.047	248	0.051	617	0.053	644	0.040	597	0.046	580	0.050	557	0.054	295	0.068	306	0.065	296	0.063	316	0.061	331	0.065	342	0.060	333	0.055	288	0.064	230	0.069	209	0.068	192	0.066	148	0.066
3439	YES	213	1	825251.4	839839.3	825285.5	839890.1	0.0	14.4	61.1	180	0.047	128	0.046	94	0.045	77	0.045	81	0.045	107	0.047	248	0.051	617	0.053	644	0.040	597	0.046	580	0.050	557	0.054	295	0.068	306	0.065	296	0.063	316	0.061	331	0.065	342	0.060	333	0.055	288	0.064	230	0.069	209	0.068	192	0.066	148	0.066
3440	YES	213	1	825258.1	839572.3	825274.3	839603.0	0.0	14.4	34.7	180	0.047	128	0.046	94	0.045	77	0.045	81	0.045	107	0.047	248	0.051	617	0.053	644	0.040	597	0.046	580	0.050	557	0.054	295	0.068	306	0.065	296	0.063	316	0.061	331	0.065	342	0.060	333	0.055	288	0.064	230	0.069	209	0.068	192	0.066	148	0.066
3441	YES	214	1	825274.1	839566.6	825297.0	839622.7	0.0	18.4	60.6	126	0.062	91	0.060	68	0.058	56	0.057	60	0.057	80	0.058	188	0.062	474	0.064	470	0.051	483	0.055	495	0.058	485	0.061	595	0.037	626	0.036	604	0.035	671	0.034	693	0.036	773	0.032	865	0.027	717	0.030	545	0.033	487	0.033	464	0.031	355	0.031
3442	YES	214	1	825297.0	839622.7	825253.4	839796.9	0.0	14.4	179.5	126	0.062	91	0.060	68	0.058	56	0.057	60	0.057	80	0.058	188	0.062	474	0.064	470	0.051	483	0.055	495	0.058	485	0.061	595	0.037	626	0.036	604	0.035	671	0.034	693	0.036	773	0.032	865	0.027	717	0.030	545	0.033	487	0.033	464	0.031	355	0.031
3443	YES	214	3	825253.4	839796.9	825262.6	839839.4	1.0	8.4	43.5	126	0.062	91	0.060	68	0.058	56	0.057	60	0.057	80	0.058	188	0.062	474	0.064	470	0.051	483	0.055	495	0.058	485	0.061	595	0.037	626	0.036	604	0.035	671	0.034	693	0.036	773	0.032	865	0.027	717	0.030	545	0.033	487	0.033	464	0.031	355	0.031
3444	YES	214	3	825262.6	839839.4	825292.4	839879.2	1.0	8.4	49.7	126	0.062	91	0.060	68	0.058	56	0.057	60	0.057	80	0.058	188	0.062	474	0.064	470	0.051	483	0.055	495	0.058	485	0.061	595	0.037	626	0.036	604	0.035	671	0.034	693	0.036	773	0.032	865	0.027	717	0.030	545	0.033	487	0.033	464	0.031	355	0.031
3445	YES	215+216	1	825261.1	839560.0	825339.3	839524.9	0.0	21.3	85.7	117	0.043	84	0.042	62	0.042	51	0.042	54	0.042	71	0.043	167	0.045	417	0.048	442	0.038	414	0.043	404	0.046	389	0.048	368	0.039	394	0.037	375	0.037	398	0.035	423	0.037	465	0.034	501	0.030	405	0.032	320	0.035	287	0.035	267	0.033	205	0.033
3446	YES	215+216	1	825339.3	839524.9	825409.9	839496.0	0.0	13.3	76.3	117	0.043	84	0.042	62	0.042	51	0.042	54	0.042	71	0.043	167	0.045	417	0.048	442	0.038	414	0.043	404	0.046	389	0.048	368	0.039	394	0.037	375	0.037	398	0.035	423	0.037	465	0.034	501	0.030	405	0.032	320	0.035	287	0.035	267	0.033	205	0.033
3447	YES	215+216	1	825409.9	839496.0	825461.3	839488.6	0.0	13.3	52.1	117	0.043	84	0.042	62	0.042	51	0.042	54	0.042	71	0.043	167	0.045	417	0.048	442	0.038	414	0.043	404	0.046	389	0.048	368	0.039	394	0.037	375	0.037	398	0.035	423	0.037	465	0.034	501	0.030	405	0.032	320	0.035	287	0.035	267	0.033	205	0.033
3448	YES	215+216	1	825461.5	839488.6	825524.8	839494.7	0.0	13.3	63.5	117	0.043	84	0.042	62	0.042	51	0.042	54	0.042	71	0.043	167	0.045	417	0.048	442	0.038	414	0.043	404	0.046	389	0.048	368	0.039	394	0.037	375	0.037	398	0.035	423	0.037	465	0.034	501	0.030	405	0.032	320	0.035	287	0.035	267	0.033	205	0.033
3449	NO	215+216	1	825524.8	839494.7	825609.9	839516.1	0.0	13.3	87.7	117	0.041	84	0.041	62	0.040	51	0.040	54	0.040	71	0.041	167	0.043	417	0.046	442	0.037	414	0.042	404	0.045	389	0.047	368	0.037	394	0.036	375	0.036	398	0.033	423	0.035	465	0.032	501	0.027	405	0.030	320	0.033	287	0.033	267	0.031	205	0.030
3450	YES	217+218	1	825184.5	839593.2	825012.5	839667.5	0.0	16.3	187.3	274	0.017	197	0.017	145	0.018	119	0.018	125	0.019	166	0.020	388	0.022	969	0.025	1138	0.022	1014	0.025	966	0.026	904	0.027	1039	0.023	1115	0.023	1088	0.024	1185	0.022	1214	0.023	1351	0.021	1471	0.018	1149	0.016	860	0.016	769	0.016	726	0.014	558	0.014
3451	YES	217+218	1	825012.5	839667.5	824973.8	839675.5	0.0	16.3	40.1	274	0.017	197	0.017	145	0.018	119	0.018	125	0.019	166	0.020	388	0.022	969	0.025	1138	0.022	1014	0.025	966	0.026	904	0.027	1039	0.023	1115	0.023	1088	0.024	1185	0.022	1214	0.023	1351	0.021	1471	0.018	1149	0.016	860	0.016	769	0.016	726	0.014	558	0.014
3452	YES	217+218	1	824973.8	839675.6	824934.6	839674.4	0.0	16.3	38.7	274	0.017	197	0.017	145	0.018	119	0.018	125	0.019	166	0.020	388	0.022	969	0.025	1138	0.022	1014	0.025	966	0.026	904	0.027	1039	0.023	1115	0.023	1088	0.024	1185	0.022	1214	0.023	1351	0.021	1471	0.018	1149	0.016	860	0.016	769	0.016	726	0.014	558	0.014
3453	YES	217+218	1	824934.6	839674.4	824890.3	839658.4	0.0	16.3	47.1	274	0.017	197	0.017	145	0.018	119	0.018	125	0.019	166	0.020	388	0.022	969	0.025	1138	0.022	1014	0.025	966	0.026	904	0.027	1039	0.023	1115	0.023	1088	0.024	1185	0.022	1214	0.023	1351	0.021	1471	0.018	1149	0.016	860	0.016	769	0.016	726	0.014	558	0.014
3454	NO	217+218	1	824890.3	839658.4	824854.0	839471.1	0.0	16.3	197.4	274	0.015	197	0.015	145	0.015	119	0.016	125	0.016	166	0.018	388	0.019	969	0.022	1138	0.020	1014	0.023	966	0.025	904	0.025	1039	0.021	1115	0.021	1088	0.022	1185	0.020	1214	0.021	1351	0.018	1471	0.015	1149	0.013	860	0.014	769	0.013	726	0.011	558	0.011
3455	YES	217+218	1	824854.0	839471.1	824431.7	839457.5	0.0	12.7	26.1	274	0.017	197	0.017	145	0.018	119	0.018	125	0.019	166	0.020	388	0.022	969	0.025	1138	0.022	1014	0.025	966	0.026	904	0.027	1039	0.023	1115	0.023	1088	0.024	1185	0.022	1214	0.023	1351	0.021	1471	0.018	1149	0.016	860	0.016	769	0.016	726	0.014	558	0.014
3456	NO	217+218	1	824431.7	839457.5	824410.5	839430.0	0.0	12.9	28.1	274	0.015	197	0.015	145	0.015	119	0.016	125	0.016	166	0.018	388	0.019	969	0.022	1138	0.020	1014	0.023	966	0.025	904	0.025	1039	0.021	1115	0.021	1088	0.022	1185	0.020	1214	0.021	1351	0.018	1471	0.015	1149	0.013	860	0.014	769	0.013	726	0.011	558	0.011
3457	NO	217+218	1	824410.5	839439.0	824398.1	839419.7	0.0	12.8	23.0	274	0.015	197	0.015	145	0.015	119	0.016	125	0.016	166	0.018	388	0.019	969	0.022	1138	0.020	1014	0.023	966	0.025	904	0.025	1039	0.021	1115	0.021	1088	0.022	1185	0.020	1214	0.021	1351	0.018	1471	0.015	1149	0.013	860	0.014	769	0.013	726	0.011	558	0.011
3458	YES	217+218	1	825261.1	839560.0	825184.5	839593.2	0.0	22.3	83.5	274	0.017	197	0.017	145	0.018	119	0.018	125	0.019	166	0.020	388	0.022	969	0.025	1138	0.022	1014	0.025	966	0.026	904	0.027	1039	0.023	1115	0.023	1088	0.024	1185	0.022	1214	0.023	1351	0.021	1471	0.018	1149	0.016	860	0.016	769	0.016	726	0.014	558	0.014
3459	NO	219+220	1	824375.0	839119.9	824389.1	839152.8	0.0	13.4	35.8	294	0.010	211	0.010	156	0.010	128	0.011	135	0.011	179	0.012	419	0.013	1047	0.015	1231	0.013	1106	0.015	1059	0.017	993	0.017	935	0.010	1003	0.010	968	0.011	1073	0.010	1106	0.010	1268	0.009	1461	0.009	1163	0.007	870	0.007	774	0.007	742	0.006	567	0.006
3460	YES	219+220	1	824389.1	839152.8	824396.0	839187.7	0.0	12.8	35.5	294	0.010	211	0.012	156	0.013	128	0.013	135	0.014	179	0.015	419	0.015	1047	0.015	1231	0.016	1106	0.017	1059	0.018	993	0.018	935	0.013	1003	0.013	968	0.013	1073	0.013	1106	0.010	1268	0.010	1461	0.012	1163	0.009	870	0.010	774	0.010	742	0.009	567	0.009
3461	NO	219+220	1	824396.0	839187.7	824395.6	839260.0	0.0	13.1	72.3	294	0.010	211	0.010	156	0.010	128	0.011	135	0.011	179	0.012	419	0.013	1047	0.015	1231	0.013	1106	0.015	1059	0.017	993	0.017	935	0.010	1003	0.010	968	0.011	1073	0.010	1106	0.010	1268	0.009	1461	0.009	1163	0.007	870	0.007	774	0.007	742	0.006	567	0.006
3462	YES	219+220	1	824390.9	839385.6	824398.1	839419.7	0.0	12.3	34.9	294	0.012	211	0.012	156	0.013	128	0.013	135	0.014	179	0.015	419	0.015	1047	0.018	1231	0.016	1106	0.017	1059	0.018	993	0.018	935	0.013	1003	0.013	968	0.013	1073	0.013	1106	0.013	1268	0.011	1461	0.012	1163	0.010	870	0.010	774	0.010	742	0.009	567	0.009
3463	NO	219+220	1	824392.7	839315.7	824390.9	839385.6	0.0	12.2	69.9	294	0.010	211	0.010	156	0.010	128	0.011	135	0.011	179	0.012	419	0.013	1047	0.015	1231	0.013	1106	0.015	1059	0.017	993	0.017	935	0.010	1003	0.010	968	0.011	1073	0.010	1106	0.010	1268	0.009	1461	0.009	1163	0.007	870	0.007	774	0.007	742	0.006	567	0.006
3464	NO	219+220	1	824395.6	839260.0	824392.7	839315.7	0.0	14.8	55.8	294	0.010	211	0.010	156	0.010	128	0.011	135	0.011	179	0.012	419	0.013	1047	0.015	1231	0.013	1106	0.015	1059	0.017	993	0.017	935	0.010	1003	0.010	968	0.011	1073	0.010	1106	0.010	1268	0.009	1461	0.009	1163	0.007	870	0.007	774	0.007	742	0.006	567	0.006
3465	YES	221+222	1	824398.1	839419.7	824367.9	839430.4	0.0	14.0	32.1	22	0.014	16	0.015	12	0.015	10	0.016	11	0.016	16	0.017	37	0.017	96	0.018	112	0.016	116	0.018	119	0.019	114	0.019	87	0.021	93	0.020	95	0.021	98	0.020	97	0.019	96	0.018	78	0.016	54	0.016	40	0.016	37	0.018	31	0.014	25	0.015
3466	NO	221+222	1	824367.9	839430.4	824328.4	839457.9	0.0	9.2	48.1	22	0.012	16	0.013	12	0.014	10	0.014	11	0.015	16	0.015	37	0.016	96	0.016	112	0.015	116	0.017	119	0.019	114	0.019	87	0.020	93	0.019	95	0.020	98	0.019	97	0.019	96	0.017	78	0.014	54	0.014	40	0.015	37	0.016	31	0.012	25	0.013
3467	NO	221+222	1	824328.4	839457.9	824315.5	839466.2	0.0	9.1	15.3	22	0.012	16	0.013	12	0.014	10	0.014	11	0.015	16	0.015	37	0.016	96	0.016	112	0.015	116	0.017	119	0.019	114	0.019	87	0.020	93	0.019	95	0.020	98	0.019	97	0.019	96	0.017	78	0.014	54	0.014	40	0.015	37	0.016	31	0.012	25	0.013
3468	NO	221+222	1	824315.5	839466.2	824266.7	839488.2	0.0	9.6	53.6	22	0.012	16	0.013	12	0.014	10	0.014	11	0.015	16	0.015	37	0.016	96	0.016	112	0.015	116	0.017	119	0.019	114	0.019	87	0.020	93	0.019	95	0.020	98	0.019	97	0.019	96	0.017	78	0.014	54	0.014	40	0.015	37	0.016	31	0.012	25	0.013
3469	NO	221+222	1	824266.7	839488.2	824170.6	839537.8	0.0	9.6	108.1	22	0.012	16	0.013	12	0.014	10	0.014	11	0.015	16	0.015	37	0.016	96	0.016	112	0.015	116	0.017	119	0.019	114	0.019	87	0.020	93	0.019	95	0.020	98	0.019	97	0.019	96	0.017	78	0.014	54	0.014	40	0.015	37	0.016	31	0.012	25	0.013
3470	NO	221+222	1	824170.6	839537.8	824133.6	839548.6	0.0	9.3	38.5	22	0.012	16	0.013	12	0.014	10	0.014	11	0.015	16	0.015	37	0.016	96	0.016	112	0.015	116	0.017	119	0.019	114	0.019	87	0.020	93	0.019	95	0.020	98	0.019	97	0.019	96	0.017	78	0.014	54	0.014	40	0.015	37	0.016	31	0.012	25	0.013
3471	NO	221+222	1	824133.6	839548.6	824080.1	839536.5	0.0	9.5	54.9	22	0.012	16	0.013	12	0.014	10	0.014	11	0.015	16	0.015	37	0.016	96	0.016	112	0.015	116	0.017	119	0.019	114	0.019	87	0.020	93	0.019	95	0.020	98	0.019	97	0.019	96	0.017	78	0.014	54	0.014	40	0.015	37	0.016	31	0.012	25	0.013
3472	NO	221+222	1	824080.1	839536.5	824046.8	839534.3	0.0	9.4	33.4	22	0.012	16	0.013	12	0.014	10	0.014	11	0.015	16	0.015	37	0.016	96	0.016	112	0.015	116	0.017	119	0.019	114	0.019	87	0.020	93	0.019	95	0.020	98	0.019	97	0.019	96	0.017	78	0.014	54	0.014	40	0.015	37	0.016	31	0.012	25	0.013
3473	NO	221+222	1	824046.8	839534.3	824016.1	839530.4	0.0	9.3	30.9	22	0.012	16	0.013	12	0.014	10	0.014	11	0.015	16	0.015	37	0.016	96	0.016	112	0.015	116	0.017	119	0.019	114	0.019	87	0.020	93	0.019	95	0.020	98	0.019	97	0.019	96	0.017	78	0.014	54	0.014	40	0.015	37	0.016	31	0.012	25	0.013
3474	NO	221+222	1	824016.1	839530.4	823924.4	839513.5	0.0	9.2	93.2	22	0.012	16	0.013	12	0.014	10	0.014	11	0.015	16	0.015	37	0.016	96	0.016	112	0.015	116	0.017	119	0.019	114	0.019	87	0.020	93	0.019	95	0.020	98	0.019	97	0.019	96	0.017	78	0.014	54	0.014	40	0.015	37	0.016	31	0.012	25	0.013
3475	NO	221+222	1	823924.4	839513.5	823896.1	839510.6	0.0	9.2	29.5	22	0.012	16	0.013	12	0.014	10	0.014	11	0.015	16	0.015	37	0.016	96	0.016	112	0.015	116	0.017	119	0.019	114	0.019	87	0.020	93	0.019	95	0.020	98	0.019	97	0.019	96	0.017	78	0.014	54	0.014	40	0.015	37	0.016	31	0.012	25	0.013
3476	NO	221+222	1	823896.1	839510.6	823810.6	839525.0	0.0	9.3	85.7	22	0.012	16	0.013	12	0.014	10	0.014	11	0.015	16	0.015	37	0.016	96	0.016	112	0.015	116	0.017	119	0.019	114	0.019	87	0.020	93	0.019	95	0.020	98	0.019	97	0.019	96

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour PSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)
Running Emissions
Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3569	YES	309+310	1	825076.1	839042.4	825169.2	839036.9	0.0	19.1	93.3	173	0.060	123	0.060	90	0.059	73	0.058	77	0.059	101	0.061	235	0.063	582	0.068	589	0.051	546	0.060	529	0.065	511	0.070	578	0.050	606	0.047	584	0.047	646	0.044	671	0.047	743	0.042	824	0.036	690	0.041	529	0.044	474	0.044	450	0.041	344	0.041
3570	YES	311	1	824508.1	839003.0	824587.1	838914.8	0.0	13.3	118.4	62	0.009	44	0.010	33	0.010	27	0.011	28	0.011	37	0.012	85	0.013	211	0.015	254	0.013	217	0.015	201	0.015	186	0.016	256	0.013	273	0.013	267	0.014	299	0.013	304	0.013	348	0.012	400	0.010	317	0.010	233	0.010	207	0.010	199	0.008	152	0.008
3571	YES	312	1	824500.8	838997.5	824579.5	838909.8	0.0	12.6	117.9	87	0.009	62	0.010	45	0.010	37	0.011	39	0.011	51	0.012	118	0.013	292	0.015	353	0.013	300	0.014	277	0.015	255	0.015	338	0.010	361	0.010	348	0.011	397	0.011	405	0.011	476	0.011	573	0.009	460	0.009	339	0.009	300	0.008	292	0.007	222	0.008
3572	NO	313+314	1	824154.6	838651.6	824183.6	838728.3	0.0	13.0	82.0	208	0.008	150	0.008	110	0.009	91	0.009	96	0.010	127	0.010	297	0.011	742	0.012	884	0.011	791	0.013	757	0.014	706	0.015	822	0.007	878	0.007	849	0.007	963	0.007	983	0.007	1146	0.006	1365	0.005	1094	0.005	806	0.005	714	0.004	694	0.004	528	0.004
3573	NO	313+314	1	824183.6	838728.3	824220.8	838800.6	0.0	13.5	81.0	208	0.008	150	0.008	110	0.009	91	0.009	96	0.010	127	0.010	297	0.011	742	0.012	884	0.011	791	0.013	757	0.014	706	0.015	822	0.007	878	0.007	849	0.007	963	0.007	983	0.007	1146	0.006	1365	0.005	1094	0.005	806	0.005	714	0.004	694	0.004	528	0.004
3574	NO	313+314	1	824220.3	838800.6	824253.1	838842.3	0.0	13.5	53.1	208	0.008	150	0.008	110	0.009	91	0.009	96	0.010	127	0.010	297	0.011	742	0.012	884	0.011	791	0.013	757	0.014	706	0.015	822	0.007	878	0.007	849	0.007	963	0.007	983	0.007	1146	0.006	1365	0.005	1094	0.005	806	0.005	714	0.004	694	0.004	528	0.004
3575	NO	313+314	1	824253.1	838842.3	824305.6	838887.9	0.0	13.5	69.6	208	0.008	150	0.008	110	0.009	91	0.009	96	0.010	127	0.010	297	0.011	742	0.012	884	0.011	791	0.013	757	0.014	706	0.015	822	0.007	878	0.007	849	0.007	963	0.007	983	0.007	1146	0.006	1365	0.005	1094	0.005	806	0.005	714	0.004	694	0.004	528	0.004
3576	NO	313+314	1	824305.6	838887.9	824394.9	838942.2	0.0	14.2	104.5	208	0.008	150	0.008	110	0.009	91	0.009	96	0.010	127	0.010	297	0.011	742	0.012	884	0.011	791	0.013	757	0.014	706	0.015	822	0.007	878	0.007	849	0.007	963	0.007	983	0.007	1146	0.006	1365	0.005	1094	0.005	806	0.005	714	0.004	694	0.004	528	0.004
3577	NO	313+314	1	824413.9	838954.2	824495.6	839006.0	0.0	17.7	96.8	208	0.008	150	0.008	110	0.009	91	0.009	96	0.010	127	0.010	297	0.011	742	0.012	884	0.011	791	0.013	757	0.014	706	0.015	822	0.007	878	0.007	849	0.007	963	0.007	983	0.007	1146	0.006	1365	0.005	1094	0.005	806	0.005	714	0.004	694	0.004	528	0.004
3578	NO	313+314	1	824394.9	838942.2	824413.9	838954.2	0.0	13.3	22.4	208	0.008	150	0.008	110	0.009	91	0.009	96	0.010	127	0.010	297	0.011	742	0.012	884	0.011	791	0.013	757	0.014	706	0.015	822	0.007	878	0.007	849	0.007	963	0.007	983	0.007	1146	0.006	1365	0.005	1094	0.005	806	0.005	714	0.004	694	0.004	528	0.004
3579	YES	315+316	1	824154.6	838651.6	824309.8	838608.0	0.0	14.0	161.3	54	0.009	39	0.009	29	0.010	23	0.010	25	0.011	32	0.011	76	0.012	188	0.013	226	0.011	198	0.013	187	0.013	174	0.013	200	0.009	213	0.009	207	0.009	234	0.009	239	0.009	277	0.009	327	0.008	261	0.007	192	0.007	170	0.007	165	0.006	126	0.007
3580	NO	317+318	1	824095.9	838120.6	824120.5	838503.3	0.0	17.0	383.5	226	0.008	162	0.008	120	0.009	98	0.009	104	0.010	138	0.010	323	0.011	810	0.013	965	0.011	870	0.014	835	0.015	780	0.015	872	0.007	930	0.007	901	0.007	1020	0.007	1041	0.007	1211	0.006	1436	0.005	1150	0.005	847	0.005	751	0.004	728	0.004	555	0.004
3581	NO	317+318	1	824120.5	838503.3	824154.6	838651.6	0.0	13.5	152.2	226	0.008	162	0.008	120	0.009	98	0.009	104	0.010	138	0.010	323	0.011	810	0.013	965	0.011	870	0.014	835	0.015	780	0.015	872	0.007	930	0.007	901	0.007	1020	0.007	1041	0.007	1211	0.006	1436	0.005	1150	0.005	847	0.005	751	0.004	728	0.004	555	0.004
3582	YES	319+320	1	824588.3	838907.0	824649.7	838838.3	0.0	17.7	92.2	111	0.093	79	0.089	58	0.087	47	0.086	49	0.086	64	0.088	149	0.095	370	0.099	308	0.084	313	0.092	316	0.097	319	0.103	321	0.077	329	0.074	312	0.073	340	0.070	362	0.075	386	0.068	409	0.059	370	0.067	299	0.071	269	0.072	252	0.070	193	0.069
3583	YES	319+320	1	824711.1	838769.6	824788.3	838683.3	0.0	18.7	115.8	111	0.093	79	0.089	58	0.087	47	0.086	49	0.086	64	0.088	149	0.095	370	0.099	308	0.084	313	0.092	316	0.097	319	0.103	321	0.077	329	0.074	312	0.073	340	0.070	362	0.075	386	0.068	409	0.059	370	0.067	299	0.071	269	0.072	252	0.070	193	0.069
3584	YES	319+320	1	824649.7	838838.3	824711.1	838769.6	0.0	14.2	92.2	111	0.093	79	0.089	58	0.087	47	0.086	49	0.086	64	0.088	149	0.095	370	0.099	308	0.084	313	0.092	316	0.097	319	0.103	321	0.077	329	0.074	312	0.073	340	0.070	362	0.075	386	0.068	409	0.059	370	0.067	299	0.071	269	0.072	252	0.070	193	0.069
3585	YES	321+322	1	824585.0	838902.2	824520.2	838857.6	0.0	19.3	78.6	135	0.024	96	0.024	70	0.025	57	0.025	60	0.026	78	0.027	181	0.029	448	0.031	516	0.023	443	0.027	411	0.030	382	0.031	353	0.025	374	0.024	362	0.024	407	0.023	418	0.024	479	0.022	557	0.018	453	0.020	338	0.021	301	0.021	290	0.019	221	0.020
3586	YES	321+322	1	824520.2	838857.6	824502.0	838832.0	0.0	15.0	31.5	135	0.024	96	0.024	70	0.025	57	0.025	60	0.026	78	0.027	181	0.029	448	0.031	516	0.023	443	0.027	411	0.030	382	0.031	353	0.025	374	0.024	362	0.024	407	0.023	418	0.024	479	0.022	557	0.018	453	0.020	338	0.021	301	0.021	290	0.019	221	0.020
3587	YES	321+322	1	824502.0	838832.0	824501.6	838803.5	0.0	15.0	28.5	135	0.024	96	0.024	70	0.025	57	0.025	60	0.026	78	0.027	181	0.029	448	0.031	516	0.023	443	0.027	411	0.030	382	0.031	353	0.025	374	0.024	362	0.024	407	0.023	418	0.024	479	0.022	557	0.018	453	0.020	338	0.021	301	0.021	290	0.019	221	0.020
3588	YES	321+322	1	824512.7	838760.2	824657.9	838619.6	0.0	13.3	216.0	135	0.024	96	0.024	70	0.025	57	0.025	60	0.026	78	0.027	181	0.029	448	0.031	516	0.023	443	0.027	411	0.030	382	0.031	353	0.025	374	0.024	362	0.024	407	0.023	418	0.024	479	0.022	557	0.018	453	0.020	338	0.021	301	0.021	290	0.019	221	0.020
3589	YES	321+322	1	824657.9	838619.6	824584.5	838609.6	0.0	15.0	28.4	135	0.024	96	0.024	70	0.025	57	0.025	60	0.026	78	0.027	181	0.029	448	0.031	516	0.023	443	0.027	411	0.030	382	0.031	353	0.025	374	0.024	362	0.024	407	0.023	418	0.024	479	0.022	557	0.018	453	0.020	338	0.021	301	0.021	290	0.019	221	0.020
3590	YES	321+322	1	824584.5	838609.6	824710.2	838615.2	0.0	15.0	26.2	135	0.024	96	0.024	70	0.025	57	0.025	60	0.026	78	0.027	181	0.029	448	0.031	516	0.023	443	0.027	411	0.030	382	0.031	353	0.025	374	0.024	362	0.024	407	0.023	418	0.024	479	0.022	557	0.018	453	0.020	338	0.021	301	0.021	290	0.019	221	0.020
3591	YES	321+322	1	824728.3	838628.1	824784.6	838678.9	0.0	22.0	75.8	135	0.024	96	0.024	70	0.025	57	0.025	60	0.026	78	0.027	181	0.029	448	0.031	516	0.023	443	0.027	411	0.030	382	0.031	353	0.025	374	0.024	362	0.024	407	0.023	418	0.024	479	0.022	557	0.018	453	0.020	338	0.021	301	0.021	290	0.019	221	0.020
3592	YES	321+322	1	824501.6	838803.5	824512.7	838760.2	0.0	15.0	25.8	135	0.024	96	0.024	70	0.025	57	0.025	60	0.026	78	0.027	181	0.029	448	0.031	516	0.023	443	0.027	411	0.030	382	0.031	353	0.025	374	0.024	362	0.024	407	0.023	418	0.024	479	0.022	557	0.018	453	0.020	338	0.021	301	0.021	290	0.019	221	0.020
3593	YES	321+322	1	824710.2	838615.2	824728.3	838628.1	0.0	15.0	22.3	135	0.024	96	0.024	70	0.025	57	0.025	60	0.026	78	0.027	181	0.029	448	0.031	516	0.023	443	0.027	411	0.030	382	0.031	353	0.025	374	0.024	362	0.024	407	0.023	418	0.024	479	0.022	557	0.018	453	0.020	338	0.021	301	0.021	290	0.019	221	0.020
3594	YES	323+324	1	824843.4	838636.6	824918.8	838593.2	0.0	13.3	87.0	133	0.092	95	0.090	69	0.087	56	0.086	59	0.086	77	0.089	179	0.095	443	0.099	370	0.085	375	0.093	378	0.097	381	0.102	368	0.081	378	0.078	357	0.076	389	0.074	415	0.078	441	0.071	465	0.062	422	0.070	342	0.073	309	0.074	289	0.072	221	0.072
3595	YES	323+324	1	824918.8	838593.2	825120.2	838519.1	0.0	13.3	214.6	133	0.092	95	0.090	69	0.087	56	0.086	59	0.086	77	0.089	179	0.095	443	0.099	370	0.085	375	0.093	378	0.097	381	0.102	368	0.081	378	0.078	357	0.076	389	0.074	415	0.078	441	0.071	465	0.062	422	0.070	342	0.073	309	0.074	289	0.072	221	0.072
3596	YES	323+324	1	825120.2	838519.1	825206.5	838508.6	0.0	14.0	87.0	133	0.092	95	0.090	69	0.087	56	0.086	59	0.086	77	0.089	179	0.095	443	0.099	370	0.085	375	0.093	378	0.097	381	0.102	368	0.081	378	0.078	357	0.076	389	0.074	415	0.078	441	0.071	465	0.062	422	0.070	342	0.073	309	0.074	289	0.072	221	0.072
3597	YES	323+324	1	824788.3	838683.3	824843.4	838636.6	0.0	21.6	72.2	133	0.092	95	0.090	69	0.087	56	0.086	59	0.086	77	0.089	179	0.095	443	0.099	370	0.085	375	0.093	378	0.097	381	0.102	368	0.081	378	0.078	357	0.076	389	0.074	415	0.078	441	0.071	465	0.062	422	0.070	342	0.073	309	0.074	289	0.072	221	0.072
3598	YES	323+324	1	825206.5	838508.6	825298.0	838521.8	0.0	22.6	80.6	133	0.092	95	0.090	69	0.087	56	0.086	59	0.086	77	0.089	179	0.095	443	0.099	370	0.085	375	0.093	378	0.097	381	0.102	368	0.081	378	0.078	357	0.076	389	0.074	415	0.078	441	0.071	465	0.062	422	0.070	342	0.073	309	0.074	289	0.072	221	0.072
3599	YES	325	1	825304.7	838536.3	825370.0	838573.8	0.0	13.8	75.3	104	0.039	74	0.039	54	0.039	44	0.039	46	0.040	60	0.041	139	0.044	343	0.047	364	0.034	323	0.041	305	0.045	289	0.049	173	0.057	180	0.054	173	0.053	189	0.051	198	0.054	213	0.049	227	0.042	195	0.049	153	0.053	138	0.052	129	0.050	99	0.048
3600	YES	325	1	825404.0	838604.3	825465.0	838661.6	0.0	18.0	83.7	104	0.039	74	0.039	54	0.039	44	0.039	46	0.040	60	0.041	139	0.044	343	0.047	364	0.034	323	0.041	305	0.045	289	0.049	173	0.057	180	0.054	173	0.053	189	0.051	198	0.054	213	0.049	227	0.042	195	0.049	153	0.053	138	0.052	129	0.050	99	0.048
3601	YES	325	1	825370.0	838573.8	825404.0	838604.3	0.0	13.8	45.7	104	0.039	74	0.039	54	0.039	44	0.039	46	0.040	60	0.041	139	0.044	343	0.047	364	0.034	323	0.041	305	0.045	289	0.049	173	0.057	180	0.054	173	0.053	189	0.051	198	0.054	213	0.049	227	0.042	195	0.049	153	0.053	138	0.052	129	0.050	99	0.048
3602	YES	326	1	825308.0	838525.5	825373.3	838563.1	0.0	17.5	75.3	113	0.045	81	0.044	59	0.044	48	0.043	50	0.044	66	0.045	153	0.050	379	0.051	394	0.038	358	0.045	343	0.049	328	0.053	406	0.034	427	0.032	409	0.032	460	0.030	477	0.032	543	0.029	629	0.024	525	0.027	398	0.030	355	0.030	341	0.028	260	0.028
3603	YES	326	1	825411.1	838596.6	825473.6	838651.0	0.0	16.1	83.5	113	0.045	81	0.044	59	0.044	48	0.043	50	0.044	66	0.045	153	0.050	379	0.051	394	0.038	358	0.045	343	0.049	328	0.053	406	0.034	427	0.032	409	0.032	460	0.030	477	0.032	543	0.029	629	0.024	525	0.027	398	0.030	355	0.030	341	0.028	260	0.028
3604	YES	326	1	825373.3	838563.1	825411.1	838596.6	0.0	13.8	50.5	113	0.045	81	0.044	59	0.044	48	0.043	50	0.044	66	0.045	153	0.050	379	0.051	394	0.038	358	0.045	343	0.049	328	0.053	406	0.034	427	0.032	409	0.032	460	0.030	477	0.032	543	0.029	629	0.024	525	0.027	398	0.030	355	0.030	341	0.028	260	0.028
3605	YES	327	1	824548.3	838659.7	825202.6	838975.8	0.0	13.8	406.6	94	0.026	67	0.027	49	0.027	40	0.027	41	0.027	54	0.028	126	0.031	311	0.033	349	0.024	301	0.029	280	0.032	262	0.034	151	0.039	159	0.038	154	0.037	169	0.036	175	0.038	193	0.034	212	0.029	176	0.033	134	0.035	120	0.035	114	0.032	87	0.032
3606	YES	327	1	824183.1	838996.7	824548.3	838659.7	0.0	17.5	39.3	94	0.026	67	0.027	49	0.027	40	0.027	41	0.027	54	0.028	126	0.031	311	0.033	349	0.024	301	0.029	280	0.032	262	0.034	151	0.039	159	0.038	154	0.037	169	0.036	175	0.038	193	0.034	212	0.029	176	0.033	134	0.035	120	0.035	114	0.032	87	0.032
3607	YES	327	1	825202.6	838975.8	825183.1	838996.7	0.0	17.5	28.6	94	0.026	67	0.027	49	0.027	40	0.027	41	0.027	54	0.028	126	0.031	311	0.033	349	0.024	301	0.029	280	0.032	262	0.034	151	0.039	159	0.038	154	0.037	169	0.036	175	0.038	193	0.034	212	0.029	176	0.033	134	0.035	120	0.035	114	0.032	87	0.032
3608	YES	328	1	825418.1	838728.0	825178.0	839021.9	0.0	13.8	379.5	85	0.023	60	0.023	44	0.023	36	0.024	37	0.025	49	0.025	114	0.027	282	0.030	321	0.022	277	0.026	259	0.028	241	0.031	370	0.019	393	0.018	379	0.018	429	0.017	440	0.018	511	0.017	607	0.014	494	0.015	367	0.016	325	0.016	316	0.014	240	0.015
3609	YES	328	1	825470.2	838666.6	825418.1	838728.0	0.0	17.5	80.5	85	0.023	60	0.023	44	0.023	36	0.024	37	0.025	49	0.025	114	0.027	282	0.030	321	0.022	277	0.026	259	0.028	241	0.031	370	0.019	393	0.018	379	0.018	429	0.017	440	0.018	511	0.017	607	0.014	494	0.015	367	0.016	325	0.016	316	0.014	240	0.015
3610	YES	329	1	825465.7	838666.0	825470.2	838915.7	0.0	14.3	275.0	40	0.060	28	0.060	21	0.059	17	0.060	17	0.060	23	0.062	53	0.064	130	0.071	124	0.053	115	0.062	112	0.067	109	0.072	66	0.085	68	0.082	75	0.077	74	0.072	69	0.080	57	0.082	52	0.081	48	0.080	37	0.079
3611	YES	329	1	825740.3	838915.7	825800.8	838975.3	0.0	18.0	84.9	40	0.060	28	0.060	21	0.059	17	0.060	17	0.060	23	0.062	53	0.064	130	0.071	124	0.053	115	0.062	112	0.067	109	0.072	66	0.085	68	0.082	75	0.077	74	0.072	69	0.080	57	0.082	52	0.081	48	0.080	37	0.079
3612	YES	330	1	825473.6	838651.9	825549.0	838723.4	0.0	18.0	103.9	37	0.097	26	0.096	19	0.096	16	0.095	16	0.097	21	0.097	49	0.101	123	0.110	94	0.099	100	0.105	103	0.110	106	0.113	121	0.077	124	0.076	118	0.073	128	0.072	136	0.075	144	0.069	150	0.061	137	0.069	111	0.071	100	0.071	93	0.068	72	0.067
3613	YES	330	1	825695.6	838861.6	825812.5	838964.5	0.0	14.3	155.8	37	0.097	26	0.096	19	0.096	16	0.095	16	0.097	21	0.097	49	0.101	123	0.110	94	0.099	100	0.105	103	0.110	106	0.113	121	0.077	124	0.076	118	0.073	128	0.072	136	0.075	144	0.069	150	0.061	137	0.069	111	0.071	100	0.071	93	0.068	72	0.067
3614	YES	330	1	825406.0	838701.9	825546.0	838787.0	0.0	14.3	122.9	37	0.097	26	0.096	19	0.096	16	0.095	16	0.097	21	0.097	49	0.101	123	0.110	94	0.099	100	0.105	103	0.110	106	0.113	121	0.077	124	0.076	118	0.073	128	0.072	136	0.075	144	0.069	150	0.061	137	0.069	111	0.071	100	0.071	93	0.068	72	0.067
3615	YES	330	1	825549.0	838723.4	825606.0	838777.4	0.0	15.8	78.6	37	0.097	26	0.096	19	0.096	16	0.095	16	0.097	21	0.097	49	0.101	123	0.110	94	0.099	100	0.105	103	0.110	106	0.113	121	0.077	124	0.076	118	0.073	128	0.072	136	0.075	144	0.069	150	0.061	137	0.069	111	0.071	100	0.071	93	0.068	72	0.067
3616	YES	331+332	1	825796.2	838979.8	825739.2	839041.1	0.0	17.3	83.7	48	0.063	34	0.063	25	0.063	20	0.063	21	0.064	28	0.065	64	0.067	159	0.072	155	0.054	142	0.064	137	0.069	133	0.075	126	0.063	131	0.060	126	0.059	138	0.056	144	0.059	157	0.053	169	0.046	146	0.053	114	0.057	103	0.057	97	0.055	74	0.054
3617	YES	331+332	1	825739.2	839041.1	825714.3	839106.6	0.0	13.3	70.1	48	0.063	34	0.063	25	0.063	20	0.063	21	0.064	28	0.065	64	0.067	159	0.072	155	0.054	142	0.064	137	0.069	133	0.075	126	0.063	131	0.060	126	0.059	138	0.056	144	0.059	157	0.053	169	0.046	146	0.053	114	0.057	103	0.057	97	0.055	74	0.054
3618	YES	331+332	1	825714.3	839106.6	825705.1	839245.6	0.0	13.3	139.3	48	0.063	34	0.063	25	0.063	20	0.063	21	0.064	28	0.065	64	0.067	159	0.072	155	0.054	142	0.064	137	0.069	133	0.075	126	0.063	131	0.060	126	0.059	138	0.056	144	0.059	157	0.053	169	0.046	146	0.053	114	0.057	103	0.057	97	0.055	74	0.054
3619	YES	331+332	3	825692.1	839292.9	825665.1	839355.3	4.0	7.3	68.0	48	0.063	34	0.063	25	0.063	20	0.063	21

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour ESP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3711	NO	354	1	826823.7	8392790	826737.4	8394114	0.0	13.8	158.1	96	0.101	69	0.096	51	0.095	41	0.093	43	0.093	57	0.095	133	0.102	331	0.106	265	0.094	284	0.098	295	0.101	300	0.106	296	0.080	303	0.077	287	0.076	311	0.073	332	0.077	350	0.069	363	0.061	330	0.070	269	0.075	242	0.075	226	0.073	173	0.072
3712	NO	354	1	826737.4	8394114	826660.6	8394982	3.0	17.5	104.5	96	0.101	69	0.096	51	0.095	41	0.093	43	0.093	57	0.095	133	0.102	331	0.106	265	0.094	284	0.098	295	0.101	300	0.106	296	0.080	303	0.077	287	0.076	311	0.073	332	0.077	350	0.069	363	0.061	330	0.070	269	0.075	242	0.075	226	0.073	173	0.072
3713	NO	355	1	826844.0	8392732	827002.0	8391545	2.1	13.8	203.4	35	0.111	25	0.110	18	0.110	15	0.106	15	0.110	20	0.110	47	0.115	116	0.125	81	0.123	92	0.123	97	0.126	101	0.128	77	0.122	77	0.121	72	0.119	75	0.120	83	0.122	81	0.119	74	0.118	77	0.121	68	0.118	62	0.115	56	0.116	43	0.113
3714	NO	356	1	826901.5	8392128	826994.6	8391136	8.0	13.8	120.2	62	0.084	44	0.083	32	0.082	27	0.080	28	0.080	37	0.081	86	0.086	215	0.092	184	0.077	193	0.084	198	0.087	199	0.091	218	0.062	226	0.060	215	0.058	236	0.056	249	0.059	269	0.053	289	0.045	253	0.052	201	0.056	180	0.056	170	0.055	130	0.054
3715	NO	356	1	826836.6	8392695.8	826901.5	8392128	0.0	17.0	83.8	62	0.084	44	0.083	32	0.082	27	0.080	28	0.080	37	0.081	86	0.086	215	0.092	184	0.077	193	0.084	198	0.087	199	0.091	218	0.062	226	0.060	215	0.058	236	0.056	249	0.059	269	0.053	289	0.045	253	0.052	201	0.056	180	0.056	170	0.055	130	0.054
3716	YES	357+358	1	826985.2	8390007	826829.0	8388848.9	0.0	13.3	217.8	78	0.135	56	0.132	41	0.130	33	0.129	35	0.129	46	0.131	106	0.137	262	0.145	183	0.144	207	0.143	218	0.143	228	0.147	175	0.142	174	0.140	162	0.140	170	0.139	188	0.143	183	0.140	167	0.139	174	0.140	154	0.139	141	0.138	127	0.138	98	0.136
3717	YES	357+358	1	826773.0	8388445.0	826675.0	8389333	0.0	13.3	134.2	78	0.135	56	0.132	41	0.130	33	0.129	35	0.129	46	0.131	106	0.137	262	0.145	183	0.144	207	0.143	218	0.143	228	0.147	175	0.142	174	0.140	162	0.140	170	0.139	188	0.143	183	0.140	167	0.139	174	0.140	154	0.139	141	0.138	127	0.138	98	0.136
3718	YES	357+358	1	826672.0	8389333.3	826652.8	8389608.8	0.0	13.3	33.5	78	0.135	56	0.132	41	0.130	33	0.129	35	0.129	46	0.131	106	0.137	262	0.145	183	0.144	207	0.143	218	0.143	228	0.147	175	0.142	174	0.140	162	0.140	170	0.139	188	0.143	183	0.140	167	0.139	174	0.140	154	0.139	141	0.138	127	0.138	98	0.136
3719	YES	357+358	1	826652.8	8389608.8	826604.0	8390072.3	0.0	13.5	121.8	78	0.135	56	0.132	41	0.130	33	0.129	35	0.129	46	0.131	106	0.137	262	0.145	183	0.144	207	0.143	218	0.143	228	0.147	175	0.142	174	0.140	162	0.140	170	0.139	188	0.143	183	0.140	167	0.139	174	0.140	154	0.139	141	0.138	127	0.138	98	0.136
3720	YES	357+358	1	826604.0	8390072.3	826595.4	8391055.5	0.0	13.9	34.2	78	0.135	56	0.132	41	0.130	33	0.129	35	0.129	46	0.131	106	0.137	262	0.145	183	0.144	207	0.143	218	0.143	228	0.147	175	0.142	174	0.140	162	0.140	170	0.139	188	0.143	183	0.140	167	0.139	174	0.140	154	0.139	141	0.138	127	0.138	98	0.136
3721	YES	357+358	1	826595.4	8391055.5	826595.6	8391140.9	0.0	13.9	35.4	78	0.135	56	0.132	41	0.130	33	0.129	35	0.129	46	0.131	106	0.137	262	0.145	183	0.144	207	0.143	218	0.143	228	0.147	175	0.142	174	0.140	162	0.140	170	0.139	188	0.143	183	0.140	167	0.139	174	0.140	154	0.139	141	0.138	127	0.138	98	0.136
3722	YES	357+358	1	826595.6	8391140.9	826605.3	8391173.7	0.0	13.9	34.2	78	0.135	56	0.132	41	0.130	33	0.129	35	0.129	46	0.131	106	0.137	262	0.145	183	0.144	207	0.143	218	0.143	228	0.147	175	0.142	174	0.140	162	0.140	170	0.139	188	0.143	183	0.140	167	0.139	174	0.140	154	0.139	141	0.138	127	0.138	98	0.136
3723	YES	357+358	1	826605.3	8391173.7	826622.2	8392033.9	0.0	13.9	34.7	78	0.135	56	0.132	41	0.130	33	0.129	35	0.129	46	0.131	106	0.137	262	0.145	183	0.144	207	0.143	218	0.143	228	0.147	175	0.142	174	0.140	162	0.140	170	0.139	188	0.143	183	0.140	167	0.139	174	0.140	154	0.139	141	0.138	127	0.138	98	0.136
3724	YES	357+358	1	826622.4	8392033.9	826644.8	8392227.0	0.0	13.9	32.2	78	0.135	56	0.132	41	0.130	33	0.129	35	0.129	46	0.131	106	0.137	262	0.145	183	0.144	207	0.143	218	0.143	228	0.147	175	0.142	174	0.140	162	0.140	170	0.139	188	0.143	183	0.140	167	0.139	174	0.140	154	0.139	141	0.138	127	0.138	98	0.136
3725	YES	357+358	1	826644.8	8392227.0	826713.3	8392983.9	0.0	13.9	89.0	78	0.135	56	0.132	41	0.130	33	0.129	35	0.129	46	0.131	106	0.137	262	0.145	183	0.144	207	0.143	218	0.143	228	0.147	175	0.142	174	0.140	162	0.140	170	0.139	188	0.143	183	0.140	167	0.139	174	0.140	154	0.139	141	0.138	127	0.138	98	0.136
3726	YES	357+358	1	826713.3	8392983.9	826771.7	8393337.6	0.0	19.5	79.4	78	0.135	56	0.132	41	0.130	33	0.129	35	0.129	46	0.131	106	0.137	262	0.145	183	0.144	207	0.143	218	0.143	228	0.147	175	0.142	174	0.140	162	0.140	170	0.139	188	0.143	183	0.140	167	0.139	174	0.140	154	0.139	141	0.138	127	0.138	98	0.136
3727	YES	357+358	1	826801.7	8388391.5	826713.2	8388845.0	0.0	15.1	29.4	78	0.135	56	0.132	41	0.130	33	0.129	35	0.129	46	0.131	106	0.137	262	0.145	183	0.144	207	0.143	218	0.143	228	0.147	175	0.142	174	0.140	162	0.140	170	0.139	188	0.143	183	0.140	167	0.139	174	0.140	154	0.139	141	0.138	127	0.138	98	0.136
3728	YES	357+358	1	826829.0	8388448.9	826801.7	8388391.5	0.0	15.1	29.3	78	0.135	56	0.132	41	0.130	33	0.129	35	0.129	46	0.131	106	0.137	262	0.145	183	0.144	207	0.143	218	0.143	228	0.147	175	0.142	174	0.140	162	0.140	170	0.139	188	0.143	183	0.140	167	0.139	174	0.140	154	0.139	141	0.138	127	0.138	98	0.136
3729	YES	357+358	1	827058.8	8390765.5	826985.2	8390007	0.0	19.3	105.7	78	0.135	56	0.132	41	0.130	33	0.129	35	0.129	46	0.131	106	0.137	262	0.145	183	0.144	207	0.143	218	0.143	228	0.147	175	0.142	174	0.140	162	0.140	170	0.139	188	0.143	183	0.140	167	0.139	174	0.140	154	0.139	141	0.138	127	0.138	98	0.136
3730	NO	359	1	827002.0	8391451.2	827245.9	8389951.9	0.0	13.8	311.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3731	NO	360	1	827072.7	8390751.3	827236.3	8389451.1	0.0	13.8	209.0	18	0.010	13	0.011	10	0.011	8	0.012	9	0.012	12	0.013	27	0.014	69	0.015	82	0.014	77	0.017	76	0.018	72	0.018	121	0.009	129	0.008	125	0.009	141	0.009	144	0.008	167	0.007	196	0.006	156	0.005	115	0.005	102	0.005	99	0.004	75	0.004
3732	NO	360	1	826994.6	8391636.8	827072.7	8390751.3	0.0	17.0	99.5	18	0.010	13	0.011	10	0.011	8	0.012	9	0.012	12	0.013	27	0.014	69	0.015	82	0.014	77	0.017	76	0.018	72	0.018	121	0.009	129	0.008	125	0.009	141	0.009	144	0.008	167	0.007	196	0.006	156	0.005	115	0.005	102	0.005	99	0.004	75	0.004
3733	YES	361	1	826795.0	8393545.5	826818.3	8393346.0	0.0	19.3	24.9	36	0.009	26	0.009	19	0.010	15	0.011	16	0.011	21	0.012	49	0.013	122	0.014	147	0.012	125	0.013	115	0.014	106	0.014	41	0.015	44	0.015	43	0.016	48	0.015	48	0.015	53	0.013	57	0.011	44	0.010	32	0.010	29	0.011	27	0.009	21	0.009
3734	YES	361	1	826818.3	8393346.0	826845.7	8393300.1	0.0	15.8	53.4	36	0.009	26	0.009	19	0.010	15	0.011	16	0.011	21	0.012	49	0.013	122	0.014	147	0.012	125	0.013	115	0.014	106	0.014	41	0.015	44	0.015	43	0.016	48	0.015	48	0.015	53	0.013	57	0.011	44	0.010	32	0.010	29	0.011	27	0.009	21	0.009
3735	YES	361	1	826968.8	8393613.7	827036.6	8393005.6	0.0	13.3	301.7	36	0.009	26	0.009	19	0.010	15	0.011	16	0.011	21	0.012	49	0.013	122	0.014	147	0.012	125	0.013	115	0.014	106	0.014	41	0.015	44	0.015	43	0.016	48	0.015	48	0.015	53	0.013	57	0.011	44	0.010	32	0.010	29	0.011	27	0.009	21	0.009
3736	YES	361	1	827249.2	8389776.3	827244.2	8389954.8	0.0	21.0	22.1	36	0.009	26	0.009	19	0.010	15	0.011	16	0.011	21	0.012	49	0.013	122	0.014	147	0.012	125	0.013	115	0.014	106	0.014	41	0.015	44	0.015	43	0.016	48	0.015	48	0.015	53	0.013	57	0.011	44	0.010	32	0.010	29	0.011	27	0.009	21	0.009
3737	YES	361	1	827206.6	8390905.6	827249.2	8389776.3	0.0	15.7	51.7	36	0.009	26	0.009	19	0.010	15	0.011	16	0.011	21	0.012	49	0.013	122	0.014	147	0.012	125	0.013	115	0.014	106	0.014	41	0.015	44	0.015	43	0.016	48	0.015	48	0.015	53	0.013	57	0.011	44	0.010	32	0.010	29	0.011	27	0.009	21	0.009
3738	YES	361	1	826877.4	8392677.7	826968.8	8393191.3	0.0	13.3	119.1	36	0.009	26	0.009	19	0.010	15	0.011	16	0.011	21	0.012	49	0.013	122	0.014	147	0.012	125	0.013	115	0.014	106	0.014	41	0.015	44	0.015	43	0.016	48	0.015	48	0.015	53	0.013	57	0.011	44	0.010	32	0.010	29	0.011	27	0.009	21	0.009
3739	YES	361	1	826845.7	8393300.1	826877.4	8392677.7	0.0	14.3	45.4	36	0.009	26	0.009	19	0.010	15	0.011	16	0.011	21	0.012	49	0.013	122	0.014	147	0.012	125	0.013	115	0.014	106	0.014	41	0.015	44	0.015	43	0.016	48	0.015	48	0.015	53	0.013	57	0.011	44	0.010	32	0.010	29	0.011	27	0.009	21	0.009
3740	YES	363+364	1	826109.7	8389818	826322.6	8390020.6	0.0	13.3	222.2	128	0.020	91	0.021	67	0.021	54	0.021	56	0.022	74	0.023	171	0.025	423	0.027	495	0.020	420	0.024	388	0.026	360	0.027	407	0.020	433	0.019	418	0.019	473	0.018	484	0.019	561	0.018	664	0.015	537	0.016	399	0.016	354	0.016	343	0.015	261	0.015
3741	YES	363+364	1	826322.6	8390020.6	826346.5	8389021.0	0.0	15.0	30.5	128	0.020	91	0.021	67	0.021	54	0.021	56	0.022	74	0.023	171	0.025	423	0.027	495	0.020	420	0.024	388	0.026	360	0.027	407	0.020	433	0.019	418	0.019	473	0.018	484	0.019	561	0.018	664	0.015	537	0.016	399	0.016	354	0.016	343	0.015	261	0.015
3742	YES	363+364	1	826346.5	8390210.6	826354.2	8390951.1	0.0	15.0	31.0	128	0.020	91	0.021	67	0.021	54	0.021	56	0.022	74	0.023	171	0.025	423	0.027	495	0.020	420	0.024	388	0.026	360	0.027	407	0.020	433	0.019	418	0.019	473	0.018	484	0.019	561	0.018	664	0.015	537	0.016	399	0.016	354	0.016	343	0.015	261	0.015
3743	YES	363+364	1	826354.2	8390951.1	826328.5	8391191.7	0.0	13.3	73.2	128	0.020	91	0.021	67	0.021	54	0.021	56	0.022	74	0.023	171	0.025	423	0.027	495	0.020	420	0.024	388	0.026	360	0.027	407	0.020	433	0.019	418	0.019	473	0.018	484	0.019	561	0.018	664	0.015	537	0.016	399	0.016	354	0.016	343	0.015	261	0.015
3744	YES	363+364	1	826328.5	8391191.7	826277.3	8391982.3	0.0	13.3	93.7	128	0.020	91	0.021	67	0.021	54	0.021	56	0.022	74	0.023	171	0.025	423	0.027	495	0.020	420	0.024	388	0.026	360	0.027	407	0.020	433	0.019	418	0.019	473	0.018	484	0.019	561	0.018	664	0.015	537	0.016	399	0.016	354	0.016	343	0.015	261	0.015
3745	YES	365	1	825304.1	8385220.0	825367.9	8383992.0	0.0	15.2	144.3	116	0.044	83	0.044	61	0.044	49	0.044	52	0.045	68	0.046	157	0.049	390	0.052	416	0.038	373	0.045	355	0.049	338	0.053	331	0.039	348	0.037	333	0.037	375	0.036	389	0.038	443	0.034	515	0.028	431	0.032	328	0.034	292	0.034	281	0.032	214	0.032
3746	YES	365	1	825387.2	8383365.2	825411.6	8383341.1	0.0	13.8	34.3	116	0.044	83	0.044	61	0.044	49	0.044	52	0.045	68	0.046	157	0.049	390	0.052	416	0.038	373	0.045	355	0.049	338	0.053	331	0.039	348	0.037	333	0.037	375	0.036	389	0.038	443	0.034	515	0.028	431	0.032	328	0.034	292	0.034	281	0.032	214	0.032
3747	YES	365	1	825367.9	8383692.6	825387.2	8383365.2	0.0	13.8	33.5	116	0.044	83	0.044	61	0.044	49	0.044	52	0.045	68	0.046	157	0.049	390	0.052	416	0.038	373	0.045	355	0.049	338	0.053	331	0.039	348	0.037	333	0.037	375	0.036	389	0.038	443	0.034	515	0.028	431	0.032	328	0.034	292	0.034	281	0.032	214	0.032
3748	YES	366	1	825965.5	8385170.5	825836.0	8384541.6	0.0	19.5	82.7	78	0.012	57	0.069	42	0.069	34	0.069	35	0.070	46	0.071	107	0.075	264	0.078	252	0.060	233	0.071	225	0.076	220	0.082	141	0.094	144	0.090	136	0.089	146	0.086	157	0.092	162	0.086	162	0.077	149	0.086	123	0.091	111	0.090	103	0.089	79	0.088
3749	YES	366	1	825379.7	8383859.4	825404.1	8383835.2	0.0	13.8	34.3	81	0.070	57	0.069	42	0.069	34	0.069	35	0.070	46	0.071	107	0.075	264	0.078	252	0.060	233	0.071	225	0.076	220	0.082	141	0.094	144	0.090	136	0.089	146	0.086	157	0.092	162	0.086	162	0.077	149	0.086	123	0.091	111	0.090	103	0.089	79	0.088
3750	YES	366	1	825360.4	8383886.7	825379.7	8383859.4	0.0	13.8	33.5	81	0.070	57	0.069	42	0.069	34	0.069	35	0.070	46	0.071	107	0.075	264	0.078	252	0.060	233	0.071	225	0.076	220	0.082	141	0.094	144	0.090	136	0.089	146	0.086	157	0.092	162	0.086	162	0.077	149	0.086	123	0.091	111	0.090	103	0.089	79	0.088
3751	YES	366	1	825326.0	8384511.1	825360.4	8383886.7	0.0	13.8	73.0	81	0.070	57	0.069	42	0.069	34	0.069	35	0.070	46	0.071	107	0.075	264	0.078	252	0.060	233	0.071	225	0.076	220	0.082	141	0.094	144	0.090	136	0.089	146	0.086	157	0.092	162	0.086	162	0.077	149	0.086	123	0.091	111	0.090	103	0.089	79	0.088
3752	NO	367+368	1	825709.5	8375271.5	825606.0	8376628.7	0.0	15.3	144.8	220	0.014	157	0.014	115	0.014	93	0.015	97	0.015	128	0.016	296	0.018	733	0.020	868	0.016	738	0.019	682	0.021	630	0.022	533	0.015	567	0.015	548	0.015	621	0.015	636	0.015	738	0.013	876	0.011	707	0.011	524	0.012	465	0.011	450	0.010	343	0.011
3753	NO	367+368	1	825606.0	8376628.7	825468.3	8377738.0	0.0	15.3	175.8	220	0.014	157	0.014	115	0.014	93	0.015	97	0.015	128	0.016	296	0.018	733	0.020	868	0.016	738	0.019	682	0.021	630	0.022	533	0.015	567	0.015	548	0.015	621	0.015	636	0.015	738	0.013	876	0.011	707	0.011	524	0.012	465	0.011	450	0.010	343	0.011
3754	NO	367+368	1	825468.3	8377738.0	825443.9	8377775.2	0.0	15.9	44.5	220	0.014	157	0.014	115	0.014	93	0.015	97	0.015	128	0.016	296	0.018	733	0.020	868	0.016	738	0.019	682	0.021	630	0.022	533	0.015	567	0.015	548	0.015	621	0.015	636	0.015	738	0.013	876	0.011	707	0.011	524	0.012	465	0.011	450	0.010	343	0.011
3755	NO	367+368	1	825443.9	8377775.2	825443.6	8378192.2	0.0	15.9	44.1	220	0.014	157	0.014	115	0.014	93	0.015	97	0.015	128	0.016	296	0.018	733	0.020	868	0.016	738	0.019	682	0.021	630	0.022	533	0.015	567	0.015	548	0.015	621	0.015	636	0.015	738	0.013	876	0.011	707	0.011	524	0.012	465	0.011	450	0.010	343	0.011
3756	NO	367+368	1	825443.6	8378192.2	825471.3	8379312.7	0.0	17.2	97.5	220	0.014	157	0.014	115	0.014	93	0.015	97	0.015	128	0.016	296	0.018	733	0.020	868	0.016	738	0.019	682	0.021	630	0.022	533	0.015	567	0.015	548	0.015	621	0.015	636	0.015	738	0.013	876	0.011	707	0.011	524	0.012	465	0.011	450	0.010	343	0.011
3757	NO	367+368	1	825471.3	8379312.7	825502.8	8379941.8	0.0	17.3	42.9	220	0.014	157	0.014	115	0.014	93	0.015	97	0.015	128	0.016	296	0.018	733	0.020	868	0.016	738	0.019	682	0.021	630	0.022	533	0.015	567	0.015	548	0.015	621	0.015	636	0.015	738	0.013	876	0.011	707	0.011	524	0.012	465	0.011	450	0.010	343	0.011
3758	NO	367+368	1	825502.8	8379941.8	825535.4	8379970.4	0.0	14.5	43.4	220	0.014	157	0.014	115	0.014	93	0.015	97	0.015	128	0.016	296	0.018	733	0.020	868	0.016	738	0.019	682	0.021	630	0.022	533	0.015	567	0.015	548	0.015	621	0.015	636	0.015	738	0.013	876	0.011	707	0.011	524	0.012	465	0.011	450	0.010	343	0.011
3759	NO	367+368	1	825535.4	8379970.4	825550.6	8380313.2	0.0	16.7	45.5	220	0.014	157	0.014	115	0.014	93	0.015	97	0.015	128	0.016	296	0.018	733	0.020	868	0.016	738	0.019	682	0.021	630	0.022	533	0.015	567	0.015	548	0.015	621	0.015	636	0.015	738	0.013	876	0.011	707	0.011	524	0.012	465	0.011	450	0.010	343	0.011
3760	NO	367+368	1	825550.6	8380313.2	825535.0	8380651.1	0.0	16.7	41.0	220	0.014	157	0.014	115	0.014	93	0.015	97	0.015	128	0.016	296	0.018	733	0.020	868	0.016	738	0.019	682	0.021	630	0.022	533	0.015	567	0.015	548	0.015	621	0.015	636	0.015	738	0.013	876	0.011	707	0.011	524	0.012	465	0.011	450	0.010	343	0.011
3761	NO	367+368

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3853	NO	901	4	827594.2	840174.0	827611.4	840141.6	10.0	11.0	36.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3854	NO	901	4	827611.4	840141.6	827628.2	840104.8	10.0	11.0	40.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3855	NO	902	4	827816.8	839074.6	827806.4	839157.0	1.5	11.6	83.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3856	NO	902	4	827825.7	839029.7	827816.8	839074.6	2.5	14.1	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3857	NO	902	1	827806.4	839157.0	827794.8	839238.6	0.0	15.0	82.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3858	NO	902	4	827564.3	840289.3	827583.0	840262.4	10.0	11.0	32.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3859	NO	902	4	827583.0	840262.4	827602.4	840233.6	10.0	11.0	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3860	NO	902	4	827602.4	840233.6	827620.0	840205.6	10.0	11.0	33.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3861	NO	902	4	827620.0	840205.6	827636.5	840176.2	10.0	11.0	33.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3862	NO	902	4	827636.5	840176.2	827650.7	840147.8	10.0	11.0	31.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3863	NO	902	4	827650.7	840147.8	827663.1	840119.4	10.0	11.0	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3864	NO	903	4	827613.8	839900.7	827788.6	839007.2	5.0	8.8	208.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3865	NO	904	4	827847.9	838604.3	827820.4	839029.2	5.0	8.8	226.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3866	NO	905	4	827837.6	838591.3	827814.7	838779.2	7.0	12.5	189.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3867	NO	905	4	827814.7	838779.2	827809.1	838800.8	6.0	14.8	22.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3868	NO	905	1	826100.6	837136.2	826338.2	837664.2	0.0	18.0	579.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3869	NO	906	4	827874.6	838569.8	827865.0	838681.4	7.0	9.8	96.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3870	NO	906	4	827857.8	838746.7	827853.4	838804.7	6.5	13.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3871	NO	906	4	827865.0	838681.4	827857.8	838746.7	7.0	12.0	65.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3872	NO	906	1	826110.7	837131.5	826348.1	837659.0	0.0	14.3	578.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3873	NO	907	1	827504.0	838869.9	827574.8	838881.4	0.0	16.1	71.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3874	NO	907	1	827245.9	838951.9	827288.3	838921.3	0.0	14.8	52.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3875	NO	907	1	827288.3	838921.3	827332.6	838898.1	0.0	14.8	50.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3876	NO	907	1	827332.6	838898.1	827384.9	838880.1	0.0	14.8	55.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3877	NO	907	1	827384.9	838880.1	827442.2	838870.1	0.0	14.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3878	NO	907	1	827442.2	838870.1	827504.0	838869.9	0.0	14.8	61.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3879	NO	908	1	827505.4	838858.9	827575.7	838865.7	0.0	16.9	70.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3880	NO	908	1	827236.3	838945.1	827281.7	838912.8	0.0	14.8	55.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3881	NO	908	1	827281.7	838912.8	827326.8	838888.3	0.0	14.8	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3882	NO	908	1	827326.8	838888.3	827380.1	838869.0	0.0	14.8	56.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3883	NO	908	1	827380.1	838869.0	827440.4	838858.5	0.0	14.8	61.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3884	NO	908	1	827440.4	838858.5	827505.4	838858.9	0.0	14.8	65.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3885	NO	909	4	827571.3	838844.9	827623.7	838902.3	2.0	6.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3886	NO	909	4	827623.7	838902.3	827657.8	838918.7	4.0	6.0	37.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3887	NO	909	4	827692.9	838943.7	827727.0	838975.9	8.0	6.0	46.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3888	NO	909	4	827727.0	838975.9	827754.6	838987.8	10.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3889	NO	909	4	827754.6	838987.8	827782.6	838990.3	10.0	6.0	28.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3890	NO	909	4	827782.6	838990.3	827814.4	838984.4	10.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3891	NO	909	4	827814.4	838984.4	827838.6	838968.7	10.0	6.0	28.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3892	NO	909	4	827838.6	838968.7	827852.8	838951.3	10.0	6.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3893	NO	909	4	827852.8	838951.3	827866.3	838924.4	8.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3894	NO	909	4	827866.3	838924.4	827869.1	838994.4	7.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3895	NO	909	4	827869.1	838994.4	827860.1	838843.9	6.0	6.0	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3896	NO	909	4	827860.1	838843.9	827857.2	838805.0	5.0	6.0	39.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3897	NO	909	4	827857.2	838805.0	827692.9	838943.7	6.0	6.0	43.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3898	NO	910	4	827575.1	838861.7	827609.8	838859.7	2.0	6.0	34.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3899	NO	910	4	827609.8	838859.7	827650.7	838849.3	4.0	6.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3900	NO	910	4	827650.7	838849.3	827735.2	838809.9	6.0	6.0	93.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3901	NO	910	4	827735.2	838809.9	827757.2	838803.8	8.0	6.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3902	NO	910	4	827757.2	838803.8	827796.7	838807.8	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3903	NO	910	4	827796.7	838807.8	827818.0	838818.0	10.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3904	NO	910	4	827818.0	838818.0	827834.1	838831.8	10.0	6.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3905	NO	910	4	827834.1	838831.8	827846.3	838848.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3906	NO	910	4	827846.3	838848.0	827854.6	838866.2	10.0	6.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3907	NO	910	4	827854.6	838866.2	827858.8	838887.8	8.0	6.0	21.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3908	NO	910	4	827858.8	838887.8	827857.6	838906.3	7.0	6.0	18.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3995	NO	918	4	827274.3	840649.5	827265.4	840663.9	10.0	4.0	16.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3996	NO	918	4	827265.4	840663.9	827259.4	840680.1	10.0	4.0	17.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3997	NO	918	4	827259.4	840680.1	827256.5	840698.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3998	NO	918	4	827256.5	840698.3	827257.1	840715.2	10.0	4.0	16.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3999	NO	918	4	827257.1	840715.2	827260.4	840730.5	10.0	4.0	16.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4000	NO	918	4	827260.4	840730.5	827267.3	840747.0	10.0	4.0	17.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4001	NO	918	4	827267.3	840747.0	827277.7	840762.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4002	NO	918	4	827277.7	840762.3	827291.6	840775.3	10.0	4.0	19.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4003	NO	918	4	827291.6	840775.3	827312.2	840789.8	10.0	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4004	NO	918	4	827312.2	840789.8	827332.7	840801.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4005	NO	918	4	827332.7	840801.1	827349.7	840809.1	10.0	4.0	18.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4006	NO	918	4	827349.7	840809.1	827366.5	840815.8	10.0	4.0	18.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4007	NO	918	4	827366.5	840815.8	827388.0	840822.2	10.0	4.0	22.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4008	NO	918	4	827388.0	840822.2	827411.1	840827.5	10.0	4.0	23.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4009	NO	918	4	827411.1	840827.5	827428.7	840830.1	10.0	4.0	17.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4010	NO	919	4	827349.9	840656.5	827353.8	840632.8	2.5	4.0	24.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4011	NO	919	4	827353.8	840632.8	827353.3	840611.0	1.2	4.0	21.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4012	NO	919	4	827353.3	840611.0	827345.5	840591.1	5.0	4.0	21.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4013	NO	919	4	827345.5	840591.1	827331.1	840576.5	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4014	NO	919	4	827331.1	840576.5	827312.1	840568.9	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4015	NO	919	4	827312.1	840568.9	827290.0	840568.9	10.0	4.0	22.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4016	NO	919	4	827290.0	840568.9	827270.6	840577.4	10.0	4.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4017	NO	919	4	827270.6	840577.4	827254.9	840594.1	10.0	4.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4018	NO	919	4	827254.9	840594.1	827248.3	840613.8	10.0	4.0	20.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4019	NO	919	4	827248.3	840613.8	827247.5	840637.3	10.0	4.0	23.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4020	NO	919	4	827247.5	840637.1	827251.1	840660.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4021	NO	919	4	827251.1	840660.1	827260.2	840688.5	10.0	4.0	29.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4022	NO	919	4	827260.2	840688.5	827271.4	840712.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4023	NO	919	4	827271.4	840712.2	827285.6	840734.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4024	NO	919	4	827285.6	840734.2	827304.0	840756.0	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4025	NO	919	4	827304.0	840756.0	827326.0	840775.3	10.0	4.0	29.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4026	NO	919	4	827326.0	840775.3	827351.6	840792.4	10.0	4.0	30.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4027	NO	919	4	827351.6	840792.4	827378.5	840805.1	10.0	4.0	29.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4028	NO	919	4	827378.5	840805.1	827405.9	840813.1	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4029	NO	919	4	827405.9	840813.1	827428.0	840817.1	9.0	4.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4030	NO	919	4	827428.0	840817.1	827447.7	840818.4	6.0	4.0	19.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4031	NO	919	4	827447.7	840818.4	827470.5	840817.6	3.0	4.0	22.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4032	NO	920	4	827433.9	840487.6	827422.2	840517.5	10.0	4.0	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4033	NO	920	4	827422.2	840517.5	827415.4	840542.2	10.0	4.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4034	NO	920	4	827378.2	840695.1	827374.6	840709.5	10.0	4.0	14.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4035	NO	920	4	827374.6	840709.5	827373.4	840725.8	10.0	4.0	16.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4036	NO	920	4	827373.4	840725.8	827376.0	840745.1	10.0	4.0	19.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4037	NO	920	4	827376.0	840745.1	827381.6	840761.5	10.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4038	NO	920	4	827381.6	840761.5	827391.1	840777.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4039	NO	920	4	827391.1	840777.3	827403.1	840790.7	9.0	4.0	18.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4040	NO	920	4	827403.1	840790.7	827419.5	840802.3	8.0	4.0	20.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4041	NO	920	4	827419.5	840802.3	827437.9	840810.2	7.7	4.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4042	NO	920	4	827437.9	840810.2	827455.0	840813.4	5.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4043	NO	920	4	827455.0	840813.4	827470.3	840813.4	2.5	4.0	15.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4044	NO	920	4	827388.2	840654.1	827378.2	840695.1	10.0	4.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4045	NO	920	4	827415.4	840542.2	827401.8	840597.9	10.0	4.0	57.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4046	NO	921	4	827428.9	840828.0	827453.4	840829.2	5.2	8.0	24.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4047	NO	921	1	827453.4	840829.2	827476.9	840827.8	0.0	14.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4048	NO	923	3	827855.9	840497.4	827964.4	840485.2	5.5	7.3	109.2	178	0.005	127	0.006	93	0.006	76	0.007	79	0.007	105	0.008	243	0.008	603	0.009	727	0.008	624	0.010	580	0.011	535	0.011	545	0.008	582	0.008	567	0.008	636	0.008	647	0.008	743	0.007	859	0.005	683	0.005	502	0.005	446	0.004	430	0.004	329

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)
Running Emissions
Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4137	NO	947	4	827828.3	840445.8	827868.4	840444.5	1.5	4.0	40.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4138	NO	947	2	827868.4	840444.5	827918.2	840444.9	-1.4	10.0	49.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4139	NO	947	2	827918.2	840444.9	827961.8	840446.3	-1.8	10.0	43.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4140	NO	947	4	827748.9	840451.4	827777.8	840449.4	8.0	4.0	28.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4141	NO	947	4	827803.2	840447.6	827828.3	840445.8	3.8	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4142	NO	948	3	827769.1	840470.5	827962.7	840458.8	7.1	9.0	193.9	979	0.009	699	0.009	513	0.009	418	0.010	438	0.010	578	0.011	1343	0.011	3337	0.012	3939	0.009	3416	0.011	3199	0.012	2972	0.013	2888	0.011	3085	0.010	3015	0.011	3322	0.010	3389	0.010	3796	0.009	4197	0.007	3310	0.007	2458	0.007	2195	0.007	2087	0.006	1602	0.007
4143	NO	949+950	1	826316.9	840278.4	826296.7	840313.5	0.0	22.4	39.5	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4144	NO	949+950	1	826298.7	840313.5	826235.6	840387.9	0.0	13.3	97.6	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4145	NO	949+950	1	826235.6	840387.9	826204.8	840412.0	0.0	13.3	39.1	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4146	NO	949+950	1	826204.8	840412.0	826182.0	840428.2	0.0	13.3	28.0	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4147	NO	949+950	1	826182.0	840428.2	826155.9	840452.0	0.0	13.3	35.4	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4148	NO	949+950	1	826155.9	840452.0	826112.2	840497.7	0.0	13.3	63.2	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4149	NO	949+950	1	826112.2	840497.7	826089.4	840518.2	0.0	13.3	30.7	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4150	NO	949+950	1	826089.4	840518.2	826044.7	840554.6	0.0	13.3	57.6	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4151	NO	949+950	1	826044.7	840554.6	826021.6	840570.4	0.0	13.3	28.1	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4152	NO	949+950	1	826021.6	840570.4	825991.8	840581.0	0.0	15.9	31.6	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4153	NO	949+950	1	825991.8	840581.0	825913.1	840580.7	0.0	9.5	78.7	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4154	NO	949+950	1	825913.1	840580.7	825884.3	840577.0	0.0	9.5	29.0	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4155	NO	949+950	1	825884.3	840577.0	825867.9	840578.0	0.0	9.5	16.5	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4156	NO	949+950	1	825867.9	840578.0	825838.3	840585.1	0.0	9.5	30.6	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4157	NO	949+950	1	825838.3	840585.1	825808.8	840597.6	0.0	9.5	32.9	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4158	NO	949+950	1	825808.8	840597.6	825781.9	840614.1	0.0	9.5	32.3	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4159	NO	949+950	1	825781.9	840614.1	825762.2	840629.1	0.0	9.5	24.8	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4160	NO	949+950	1	825762.2	840629.1	825731.7	840651.1	0.0	9.5	37.6	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4161	NO	949+950	1	825731.7	840651.1	825718.4	840661.1	0.0	12.7	16.6	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4162	NO	949+950	1	825718.4	840661.1	825711.3	840675.3	0.0	9.5	15.9	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4163	NO	949+950	1	825711.3	840675.3	825551.5	840923.2	0.0	9.5	294.9	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4164	NO	949+950	1	825551.5	840923.2	825545.4	840931.3	0.0	9.5	10.1	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4165	NO	949+950	1	825545.4	840931.3	825526.4	840949.4	0.0	9.5	26.3	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4166	NO	949+950	1	825526.4	840949.4	825516.5	840968.3	0.0	9.5	21.3	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4167	NO	949+950	1	825516.5	840968.3	825464.3	841056.3	0.0	9.5	102.3	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4168	NO	949+950	1	825464.3	841056.3	825435.3	841107.6	0.0	9.5	58.9	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4169	NO	949+950	1	825435.3	841107.6	825421.9	841136.5	0.0	9.5	31.8	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4170	NO	949+950	1	825421.9	841136.5	825407.8	841174.6	0.0	9.5	40.6	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4171	NO	949+950	1	825407.8	841174.6	825393.5	841223.1	0.0	9.5	51.1	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4172	NO	949+950	1	825393.5	841223.1	825377.4	841291.6	0.0	9.5	69.9	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4173	NO	949+950	1	825377.4	841291.6	825373.1	841315.2	0.0	9.5	23.9	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4174	NO	949+950	1	825373.1	841315.2	825370.5	841332.0	0.0	9.5	17.9	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4175	NO	949+950	1	825370.5	841332.0	825357.0	841364.9	0.0	9.5	34.7	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4176	NO	949+950	1	825357.0	841364.9	825344.3	841443.5	0.0	9.5	79.6	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4177	NO	949+950	1	825344.3	841443.5	825336.9	841482.9	0.0	9.5	40.1	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4178	NO	949+950	1	825336.9	841482.9	825327.4	841530.5	0.0	9.5	48.6	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4179	NO	949+950	1	825327.4	841530.5	825318.1	841563.1	0.0	9.5	33.8	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4180	NO	949+950	1	825318.1	841563.1	825299.6	841614.2	0.0	9.5	54.3	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4181	NO	949+950	1	825299.6	841614.2	825286.9	841644.6	0.0	9.5	33.0	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4182	NO	949+950	1	825286.9	841644.6	825255.9	841704.1	0.0	9.5	67.1	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4183	NO	949+950	1	825255.9	841704.1	825238.5	841723.2	0.0	9.5	25.8	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4184	NO	949+950	1	825238.5	841723.2	825199.3	841773.7	0.0	9.5	63.9	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4185	NO	949+950	1	825199.3	841773.7	825180.0	841793.3	0.0	9.5	27.5	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4186	NO	949+950	1	825180.0	841793.3	825157.8	841809.4	0.0	9.5	27.5	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4187	NO	949+950	1	825157.8	841809.4	825084.5	841843.8	0.0	9.5	81.0	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4279	YES	2019+2020	1	827159.8	840577.2	827197.9	840565.0	0.0	9.5	40.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4280	YES	2019+2020	1	827197.9	840565.0	827256.5	840567.5	0.0	9.5	58.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4281	NO	2023+2024	4	827462.5	840462.4	827469.2	840543.1	5.0	10.9	80.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4282	YES	2025+2026	1	824450.9	839041.5	824480.7	839045.1	0.0	13.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4283	YES	2025+2026	1	824480.7	839045.1	824558.2	839078.4	0.0	13.0	84.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4284	YES	2025+2026	1	824558.2	839078.4	824584.5	839077.4	0.0	13.0	26.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4285	YES	2025+2026	1	824584.5	839077.4	824639.0	839046.2	0.0	13.0	62.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4286	YES	2025+2026	1	824639.0	839046.2	824691.4	838996.1	0.0	13.0	72.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4287	YES	2025+2026	1	824691.4	838996.1	824715.7	838967.5	0.0	13.0	37.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4288	YES	2025+2026	1	824715.7	838967.5	824718.1	838923.6	0.0	13.0	44.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4289	YES	2025+2026	1	824718.1	838923.6	824696.9	838883.0	0.0	13.0	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4290	YES	2025+2026	1	824696.9	838883.0	824701.4	838838.8	0.0	17.8	44.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4291	YES	2025+2026	1	824701.4	838838.8	824731.0	838780.4	0.0	19.3	65.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4292	YES	2025+2026	1	824731.0	838780.4	824836.1	838696.5	0.0	19.5	134.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4293	YES	2025+2026	1	824836.1	838696.5	824889.3	838621.8	0.0	20.4	91.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4294	YES	2025+2026	1	824889.3	838621.8	824930.0	838617.1	0.0	9.4	41.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4295	YES	2025+2026	1	824930.0	838617.1	824953.4	838625.3	0.0	9.0	24.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4296	YES	2025+2026	1	824953.4	838625.3	824968.4	838622.6	0.0	9.0	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4297	YES	2025+2026	1	824968.4	838622.6	824981.7	838616.8	0.0	8.1	14.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4298	YES	2025+2026	1	824981.7	838616.8	825019.2	838614.2	0.0	8.1	37.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4299	YES	2025+2026	1	825019.2	838614.2	825034.4	838615.6	0.0	8.1	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4300	YES	2027+2028	1	825159.5	839556.0	825316.0	839487.7	0.0	12.5	170.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4301	YES	2027+2028	1	825316.0	839487.7	825375.9	839470.8	0.0	13.0	62.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4302	YES	2027+2028	1	825375.9	839470.8	825431.1	839472.1	0.0	13.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4303	NO	2027+2028	1	825431.1	839472.1	825609.9	839516.1	0.0	13.0	184.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4304	YES	2029+2030	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4305	YES	2029+2030	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4306	YES	2029+2030	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4307	YES	2029+2030	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4308	YES	2031+2032	1	827259.0	840541.9	827259.4	840567.4	0.0	13.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4309	YES	211+212	1	825292.0	839887.8	825320.0	839855.0	0.0	10.0	43.1	9	0.012	6	0.012	5	0.013	4	0.014	4	0.015	5	0.015	12	0.016	31	0.017	37	0.015	33	0.017	31	0.018	29	0.019	10	0.016	11	0.015	11	0.016	12	0.015	12	0.015	14	0.014	15	0.011	12	0.011	9	0.011	8	0.011	7	0.009	6	0.010
4310	YES	211+212	3	825320.0	839855.0	825343.2	839827.9	5.0	4.0	35.7	9	0.012	6	0.012	5	0.013	4	0.014	4	0.015	5	0.015	12	0.016	31	0.017	37	0.015	33	0.017	31	0.018	29	0.019	10	0.016	11	0.015	11	0.016	12	0.015	12	0.015	14	0.014	15	0.011	12	0.011	9	0.011	8	0.011	7	0.009	6	0.010
4311	YES	307+308	3	825553.8	839364.1	825563.2	839387.7	5.0	12.3	25.4	117	0.042	84	0.042	62	0.042	51	0.042	54	0.042	71	0.043	166	0.046	414	0.048	448	0.037	419	0.043	409	0.046	390	0.048	350	0.038	369	0.036	357	0.038	397	0.034	409	0.036	458	0.032	514	0.027	424	0.030	321	0.033	286	0.033	273	0.030	209	0.031

Remark

1. Emission factors generated by EMFAC-HK model have been adjusted by E-PC population with age profile.

2. The composite emission factor is calculated by dividing the sum of emission from each vehicle class (with ePC% deducted) by the total un-adjusted traffic flow. The un-adjusted traffic flow is input in the model and is presented in the vehicular emission inventory table.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)
Running Emissions
Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3001	NO	2033+2034	1	826170.3	841119.8	826185.3	841126.1	0.0	11.0	16.2	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3002	NO	2033+2034	1	826185.3	841126.1	826213.6	841132.3	0.0	11.5	29.0	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3003	NO	2033+2034	1	826213.6	841132.3	826230.3	841145.1	0.0	11.5	21.0	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3004	NO	2033+2034	1	826230.3	841145.1	826236.6	841156.5	0.0	11.0	13.0	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3005	NO	2033+2034	1	826236.6	841156.5	826258.8	841217.7	0.0	11.0	65.2	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3006	NO	2033+2034	1	826258.8	841217.7	826279.2	841243.8	0.0	11.0	33.1	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3007	NO	2033+2034	1	826279.2	841243.8	826297.9	841251.3	0.0	11.0	20.1	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3008	NO	2033+2034	1	826297.9	841251.3	826322.5	841272.1	0.0	11.0	32.6	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3009	NO	2033+2034	1	826322.5	841272.1	826327.1	841283.8	0.0	11.0	12.0	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3010	NO	2033+2034	1	826327.1	841283.8	826309.4	841311.5	0.0	11.0	33.0	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3011	NO	2033+2034	1	826309.4	841311.5	826303.4	841328.3	0.0	11.0	17.8	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3012	NO	2033+2034	1	826303.4	841328.3	826312.0	841342.6	0.0	11.0	16.7	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3013	NO	2033+2034	1	826312.0	841342.6	826331.1	841353.6	0.0	11.0	22.1	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3014	NO	2033+2034	1	826331.1	841353.6	826343.5	841352.1	0.0	11.0	12.5	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3015	NO	2033+2034	1	826343.5	841352.1	826340.1	841338.7	0.0	11.0	13.9	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3016	NO	2035+2036	1	826474.9	840726.3	826481.7	840737.7	0.0	9.5	13.2	12	0.011	9	0.012	6	0.012	5	0.013	6	0.014	8	0.015	18	0.016	45	0.017	53	0.015	49	0.018	48	0.020	45	0.020	36	0.013	38	0.012	38	0.013	42	0.012	42	0.012	48	0.010	54	0.008	42	0.007	31	0.007	28	0.007	26	0.006	20	0.006
3017	NO	2035+2036	1	826481.7	840737.7	826558.0	840825.3	0.0	9.5	116.2	12	0.011	9	0.012	6	0.012	5	0.013	6	0.014	8	0.015	18	0.016	45	0.017	53	0.015	49	0.018	48	0.020	45	0.020	36	0.013	38	0.012	38	0.013	42	0.012	42	0.012	48	0.010	54	0.008	42	0.007	31	0.007	28	0.007	26	0.006	20	0.006
3018	NO	2035+2036	1	826558.0	840825.3	826579.4	840848.2	0.0	9.5	31.3	12	0.011	9	0.012	6	0.012	5	0.013	6	0.014	8	0.015	18	0.016	45	0.017	53	0.015	49	0.018	48	0.020	45	0.020	36	0.013	38	0.012	38	0.013	42	0.012	42	0.012	48	0.010	54	0.008	42	0.007	31	0.007	28	0.007	26	0.006	20	0.006
3019	NO	2035+2036	1	826579.4	840848.2	826620.9	840885.2	0.0	9.5	55.6	12	0.011	9	0.012	6	0.012	5	0.013	6	0.014	8	0.015	18	0.016	45	0.017	53	0.015	49	0.018	48	0.020	45	0.020	36	0.013	38	0.012	38	0.013	42	0.012	42	0.012	48	0.010	54	0.008	42	0.007	31	0.007	28	0.007	26	0.006	20	0.006
3020	NO	1+2	4	825617.9	841791.3	825975.3	841760.0	6.5	8.4	52.8	58	0.028	41	0.028	30	0.028	24	0.028	25	0.028	33	0.029	75	0.031	185	0.033	199	0.025	164	0.029	147	0.031	138	0.034	248	0.018	268	0.018	250	0.017	276	0.016	294	0.017	345	0.016	416	0.013	339	0.014	263	0.016	233	0.016	223	0.014	170	0.015
3021	NO	1+2	4	825975.3	841760.0	825992.3	841721.0	8.4	8.0	84.5	58	0.028	41	0.028	30	0.028	24	0.028	25	0.028	33	0.029	75	0.031	185	0.033	199	0.025	164	0.029	147	0.031	138	0.034	248	0.018	268	0.018	250	0.017	276	0.016	294	0.017	345	0.016	416	0.013	339	0.014	263	0.016	233	0.016	223	0.014	170	0.015
3022	NO	1+2	4	825500.3	841721.0	825424.4	841700.4	10.0	8.0	78.6	58	0.028	41	0.028	30	0.028	24	0.028	25	0.028	33	0.029	75	0.031	185	0.033	199	0.025	164	0.029	147	0.031	138	0.034	248	0.018	268	0.018	250	0.017	276	0.016	294	0.017	345	0.016	416	0.013	339	0.014	263	0.016	233	0.016	223	0.014	170	0.015
3023	NO	1+2	4	825424.4	841700.4	825357.5	841701.7	10.0	8.0	66.9	58	0.028	41	0.028	30	0.028	24	0.028	25	0.028	33	0.029	75	0.031	185	0.033	199	0.025	164	0.029	147	0.031	138	0.034	248	0.018	268	0.018	250	0.017	276	0.016	294	0.017	345	0.016	416	0.013	339	0.014	263	0.016	233	0.016	223	0.014	170	0.015
3024	NO	1+2	4	825357.5	841701.7	825256.6	841732.6	10.0	8.0	105.5	58	0.028	41	0.028	30	0.028	24	0.028	25	0.028	33	0.029	75	0.031	185	0.033	199	0.025	164	0.029	147	0.031	138	0.034	248	0.018	268	0.018	250	0.017	276	0.016	294	0.017	345	0.016	416	0.013	339	0.014	263	0.016	233	0.016	223	0.014	170	0.015
3025	NO	1+2	4	825256.6	841732.6	825201.0	841737.6	10.0	8.0	55.3	58	0.028	41	0.028	30	0.028	24	0.028	25	0.028	33	0.029	75	0.031	185	0.033	199	0.025	164	0.029	147	0.031	138	0.034	248	0.018	268	0.018	250	0.017	276	0.016	294	0.017	345	0.016	416	0.013	339	0.014	263	0.016	233	0.016	223	0.014	170	0.015
3026	NO	1+2	4	825201.6	841737.6	825075.0	841706.8	10.0	8.0	130.3	58	0.028	41	0.028	30	0.028	24	0.028	25	0.028	33	0.029	75	0.031	185	0.033	199	0.025	164	0.029	147	0.031	138	0.034	248	0.018	268	0.018	250	0.017	276	0.016	294	0.017	345	0.016	416	0.013	339	0.014	263	0.016	233	0.016	223	0.014	170	0.015
3027	NO	1+2	4	825075.0	841706.8	824989.2	841711.4	10.0	8.0	85.9	58	0.028	41	0.028	30	0.028	24	0.028	25	0.028	33	0.029	75	0.031	185	0.033	199	0.025	164	0.029	147	0.031	138	0.034	248	0.018	268	0.018	250	0.017	276	0.016	294	0.017	345	0.016	416	0.013	339	0.014	263	0.016	233	0.016	223	0.014	170	0.015
3028	NO	1+2	4	825651.7	841876.6	825642.8	841825.4	0.4	15.6	51.9	58	0.028	41	0.028	30	0.028	24	0.028	25	0.028	33	0.029	75	0.031	185	0.033	199	0.025	164	0.029	147	0.031	138	0.034	248	0.018	268	0.018	250	0.017	276	0.016	294	0.017	345	0.016	416	0.013	339	0.014	263	0.016	233	0.016	223	0.014	170	0.015
3029	NO	1+2	4	825642.8	841825.4	825617.9	841791.3	3.3	12.1	42.3	58	0.028	41	0.028	30	0.028	24	0.028	25	0.028	33	0.029	75	0.031	185	0.033	199	0.025	164	0.029	147	0.031	138	0.034	248	0.018	268	0.018	250	0.017	276	0.016	294	0.017	345	0.016	416	0.013	339	0.014	263	0.016	233	0.016	223	0.014	170	0.015
3030	NO	3	1	825644.8	841877.3	825653.0	841931.0	0.0	14.8	54.3	170	0.032	121	0.032	89	0.032	73	0.032	77	0.033	102	0.034	238	0.036	593	0.038	662	0.029	604	0.035	582	0.039	551	0.040	310	0.049	327	0.046	321	0.046	343	0.044	352	0.046	370	0.041	363	0.036	293	0.042	226	0.046	204	0.046	188	0.043	145	0.043
3031	NO	3	1	825653.0	841931.0	825682.8	841980.6	0.0	14.5	57.8	170	0.032	121	0.032	89	0.032	73	0.032	77	0.033	102	0.034	238	0.036	593	0.038	662	0.029	604	0.035	582	0.039	551	0.040	310	0.049	327	0.046	321	0.046	343	0.044	352	0.046	370	0.041	363	0.036	293	0.042	226	0.046	204	0.046	188	0.043	145	0.043
3032	NO	3	1	825682.8	841980.6	825764.5	842057.9	0.0	14.3	112.5	170	0.032	121	0.032	89	0.032	73	0.032	77	0.033	102	0.034	238	0.036	593	0.038	662	0.029	604	0.035	582	0.039	551	0.040	310	0.049	327	0.046	321	0.046	343	0.044	352	0.046	370	0.041	363	0.036	293	0.042	226	0.046	204	0.046	188	0.043	145	0.043
3033	NO	4	1	825653.7	841876.1	825665.4	841931.3	0.0	14.7	56.2	109	0.050	80	0.048	60	0.048	50	0.047	54	0.047	72	0.048	172	0.051	436	0.053	463	0.042	478	0.047	492	0.049	478	0.051	597	0.029	633	0.027	614	0.027	682	0.026	700	0.027	788	0.024	887	0.019	718	0.021	539	0.023	481	0.023	459	0.021	351	0.021
3034	NO	4	1	825665.4	841931.3	825683.7	841967.5	0.0	14.2	40.7	109	0.050	80	0.048	60	0.048	50	0.047	54	0.047	72	0.048	172	0.051	436	0.053	463	0.042	478	0.047	492	0.049	478	0.051	597	0.029	633	0.027	614	0.027	682	0.026	700	0.027	788	0.024	887	0.019	718	0.021	539	0.023	481	0.023	459	0.021	351	0.021
3035	NO	4	1	825683.7	841967.5	825767.3	842047.3	0.0	14.3	115.6	109	0.050	80	0.048	60	0.048	50	0.047	54	0.047	72	0.048	172	0.051	436	0.053	463	0.042	478	0.047	492	0.049	478	0.051	597	0.029	633	0.027	614	0.027	682	0.026	700	0.027	788	0.024	887	0.019	718	0.021	539	0.023	481	0.023	459	0.021	351	0.021
3036	YES	5+6	1	825912.0	842435.0	825912.2	842279.3	0.0	20.0	166.4	139	0.039	101	0.039	75	0.039	62	0.039	65	0.039	87	0.040	205	0.042	515	0.044	563	0.034	541	0.039	537	0.042	515	0.044	453	0.035	480	0.034	467	0.034	512	0.032	526	0.033	579	0.031	625	0.026	505	0.029	382	0.031	343	0.031	323	0.029	248	0.029
3037	YES	5+6	1	825912.2	842279.3	825841.0	842134.4	0.0	20.0	161.5	139	0.039	101	0.039	75	0.039	62	0.039	65	0.039	87	0.040	205	0.042	515	0.044	563	0.034	541	0.039	537	0.042	515	0.044	453	0.035	480	0.034	467	0.034	512	0.032	526	0.033	579	0.031	625	0.026	505	0.029	382	0.031	343	0.031	323	0.029	248	0.029
3038	YES	5+6	1	825841.0	842134.4	825968.7	840783.3	-2.0	20.0	208.4	139	0.039	101	0.039	75	0.039	62	0.039	65	0.039	87	0.040	205	0.042	515	0.044	563	0.034	541	0.039	537	0.042	515	0.044	453	0.035	480	0.034	467	0.034	512	0.032	526	0.033	579	0.031	625	0.026	505	0.029	382	0.031	343	0.031	323	0.029	248	0.029
3039	YES	7+8	1	825768.2	842054.1	825861.2	841931.1	0.0	15.0	154.2	139	0.041	101	0.040	75	0.040	62	0.040	65	0.040	87	0.041	205	0.044	515	0.047	563	0.037	541	0.042	537	0.044	515	0.046	453	0.037	480	0.035	467	0.035	512	0.034	526	0.036	579	0.032	625	0.027	505	0.030	382	0.032	343	0.032	323	0.030	248	0.030
3040	YES	7+8	1	825861.2	841931.1	825898.9	841907.1	0.0	15.0	44.7	139	0.041	101	0.040	75	0.040	62	0.040	65	0.040	87	0.041	205	0.044	515	0.047	563	0.037	541	0.042	537	0.044	515	0.046	453	0.037	480	0.035	467	0.035	512	0.034	526	0.036	579	0.032	625	0.027	505	0.030	382	0.032	343	0.032	323	0.030	248	0.030
3041	YES	7+8	1	825898.9	841907.1	825940.7	841921.1	0.0	15.0	44.1	139	0.041	101	0.040	75	0.040	62	0.040	65	0.040	87	0.041	205	0.044	515	0.047	563	0.037	541	0.042	537	0.044	515	0.046	453	0.037	480	0.035	467	0.035	512	0.034	526	0.036	579	0.032	625	0.027	505	0.030	382	0.032	343	0.032	323	0.030	248	0.030
3042	YES	7+8	1	825940.7	842021.1	825974.1	842170.3	0.0	15.0	151.2	139	0.041	101	0.040	75	0.040	62	0.040	65	0.040	87	0.041	205	0.044	515	0.047	563	0.037	541	0.042	537	0.044	515	0.046	453	0.037	480	0.035	467	0.035	512	0.034	526	0.036	579	0.032	625	0.027	505	0.030	382	0.032	343	0.032	323	0.030	248	0.030
3043	YES	11+12	1	825402.7	841922.5	825184.8	841862.6	0.0	13.4	226.0	50	0.006	35	0.006	25	0.007	20	0.007	21	0.008	27	0.008	62	0.009	152	0.009	186	0.007	144	0.007	124	0.006	111	0.007	143	0.006	152	0.006	146	0.007	169	0.007	173	0.007	207	0.008	257	0.007	208	0.006	153	0.006	135	0.006	133	0.005	101	0.006
3044	YES	11+12	1	825184.8	841862.6	824947.4	841826.4	0.0	13.4	240.2	50	0.006	35	0.006	25	0.007	20	0.007	21	0.008	27	0.008	62	0.009	152	0.009	186	0.007	144	0.007	124	0.006	111	0.007	143	0.006	152	0.006	146	0.007	169	0.007	173	0.007	207	0.008	257	0.007	208	0.006	153	0.006	135	0.006	133	0.005	101	0.006
3045	YES	13+14	1	825598.7	841638.5	825526.3	841670.3	0.0	13.3	79.1	65	0.007	46	0.007	34	0.008	27	0.008	28	0.009	37	0.009	84	0.010	207	0.010	252	0.009	203	0.009	180	0.009	163	0.009	185	0.007	197	0.007	190	0.008	217	0.008	222	0.008	263	0.008	321	0.007	259	0.007	191	0.007	168	0.006	165	0.006	125	0.006
3046	YES	13+14	1	825495.3	841516.0	825471.2	841721.1	0.0	13.3	37.1	65	0.007	46	0.007	34	0.008	27	0.008	28	0.009	37	0.009	84	0.010	207	0.010	252	0.009	203	0.009	180	0.009	163	0.009	185	0.007	197	0.007	190	0.008	217	0.008	222	0.008	263	0.008	321	0.007	259	0.007	191	0.007	168	0.006	165	0.006	125	0.006
3047	YES	13+14	1	825471.2	841721.1	825445.1	841758.4	0.0	14.0	45.6	65	0.007	46	0.007	34	0.008	27	0.008	28	0.009	37	0.009	84	0.010	207	0.010	252	0.009	203	0.009	180	0.009	163	0.009	185	0.007	197	0.007	190	0.008	217	0.008	222	0.008	263	0.008	321	0.007	259	0.007	191	0.007	168	0.006	165	0.006	125	0.006
3048	YES	13+14	1	825430.4	841789.9	825402.6	841921.7	0.0	13.4	134.6	65	0.007	46	0.007	34	0.008	27	0.008	28	0.009	37	0.009	84	0.010	207	0.010	252	0.009	203	0.009	180	0.009	163	0.009	185	0.007	197	0.007	190	0.008	217	0.008	222	0.008	263	0.008	321	0.007	259	0.007	191	0.007	168	0.006	165	0.006	125	0.006
3049	YES	13+14	1	825445.1	841758.4	825430.4	841789.9	0.0	13.8	34.7	65	0.007	46	0.007	34	0.008	27	0.008	28	0.009	37	0.009	84	0.010	207	0.010	252	0.009	203	0.009	180	0.009	163	0.009	185	0.007	197	0.007	190	0.008	217	0.008	222	0.008	263	0.008	321	0.007	259	0.007	191	0.007	168	0.006	165	0.006	125	0.006
3050	YES	13+14	1	825659.8	841617.3	825598.7	841638.5	0.0	20.1	64.7	65	0.007	46	0.007	34	0.008	27	0.008	28	0.009	37	0.009	84	0.010	207	0.010	252	0.009	203	0.009	180	0.009	163	0.009	185	0.007	197	0.007	190	0.008	217	0.008	222	0.008	263	0.008	321	0.007	259	0.007	191	0.007	168	0.006	165	0.006	125	0.006
3051	YES	13+14	1	825526.3	841670.3	825495.3	841692.6	0.0	13.3	38.4	65	0.007	46	0.007	34	0.008	27	0.008	28	0.009	37	0.009	84	0.010	207	0.010	252	0.009	203	0.009

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3143	YES	35+36	1	826464.4	840722.5	826527.5	840677.6	0.0	17.0	77.4	103	0.079	74	0.077	54	0.076	45	0.074	47	0.074	62	0.076	146	0.079	364	0.084	344	0.066	346	0.073	349	0.077	344	0.082	232	0.083	239	0.080	228	0.078	246	0.076	260	0.080	271	0.073	273	0.066	243	0.076	197	0.081	178	0.081	165	0.079	127	0.078
3144	YES	35+36	1	826527.5	840677.6	826574.5	840653.5	0.0	14.0	52.8	103	0.079	74	0.077	54	0.076	45	0.074	47	0.074	62	0.076	146	0.079	364	0.084	344	0.066	346	0.073	349	0.077	344	0.082	232	0.083	239	0.080	228	0.078	246	0.076	260	0.080	271	0.073	273	0.066	243	0.076	197	0.081	178	0.081	165	0.079	127	0.078
3145	YES	35+36	1	826574.5	840653.5	826642.6	840634.1	0.0	13.3	70.9	103	0.079	74	0.077	54	0.076	45	0.074	47	0.074	62	0.076	146	0.079	364	0.084	344	0.066	346	0.073	349	0.077	344	0.082	232	0.083	239	0.080	228	0.078	246	0.076	260	0.080	271	0.073	273	0.066	243	0.076	197	0.081	178	0.081	165	0.079	127	0.078
3146	YES	35+36	1	826642.6	840634.1	826724.8	840636.4	0.0	13.3	82.1	103	0.079	74	0.077	54	0.076	45	0.074	47	0.074	62	0.076	146	0.079	364	0.084	344	0.066	346	0.073	349	0.077	344	0.082	232	0.083	239	0.080	228	0.078	246	0.076	260	0.080	271	0.073	273	0.066	243	0.076	197	0.081	178	0.081	165	0.079	127	0.078
3147	YES	35+36	1	826724.8	840636.4	826788.8	840659.8	0.0	13.3	68.1	103	0.079	74	0.077	54	0.076	45	0.074	47	0.074	62	0.076	146	0.079	364	0.084	344	0.066	346	0.073	349	0.077	344	0.082	232	0.083	239	0.080	228	0.078	246	0.076	260	0.080	271	0.073	273	0.066	243	0.076	197	0.081	178	0.081	165	0.079	127	0.078
3148	YES	35+36	1	826788.8	840659.8	826829.8	840683.2	0.0	13.3	47.2	103	0.079	74	0.077	54	0.076	45	0.074	47	0.074	62	0.076	146	0.079	364	0.084	344	0.066	346	0.073	349	0.077	344	0.082	232	0.083	239	0.080	228	0.078	246	0.076	260	0.080	271	0.073	273	0.066	243	0.076	197	0.081	178	0.081	165	0.079	127	0.078
3149	YES	37+38	1	826829.8	840683.2	826921.2	840618.3	0.0	17.0	112.0	103	0.076	74	0.076	54	0.074	45	0.074	47	0.074	62	0.075	146	0.078	364	0.082	344	0.064	346	0.072	349	0.075	344	0.082	232	0.082	239	0.079	228	0.078	246	0.076	260	0.079	271	0.073	273	0.066	243	0.075	197	0.081	178	0.079	165	0.077	127	0.076
3150	YES	39+40	1	826921.2	840618.3	826841.7	840580.4	0.0	17.0	88.0	75	0.021	54	0.021	40	0.021	32	0.022	34	0.023	45	0.024	105	0.025	263	0.027	307	0.022	275	0.025	263	0.027	246	0.028	78	0.042	82	0.040	82	0.040	87	0.039	88	0.040	90	0.037	83	0.033	64	0.038	49	0.041	45	0.041	40	0.038	31	0.038
3151	YES	39+40	1	826841.7	840580.4	826811.6	840552.6	0.0	15.0	41.0	75	0.021	54	0.021	40	0.021	32	0.022	34	0.023	45	0.024	105	0.025	263	0.027	307	0.022	275	0.025	263	0.027	246	0.028	78	0.042	82	0.040	82	0.040	87	0.039	88	0.040	90	0.037	83	0.033	64	0.038	49	0.041	45	0.041	40	0.038	31	0.038
3152	YES	39+40	1	826811.6	840552.6	826796.9	840518.1	0.0	15.0	37.5	75	0.021	54	0.021	40	0.021	32	0.022	34	0.023	45	0.024	105	0.025	263	0.027	307	0.022	275	0.025	263	0.027	246	0.028	78	0.042	82	0.040	82	0.040	87	0.039	88	0.040	90	0.037	83	0.033	64	0.038	49	0.041	45	0.041	40	0.038	31	0.038
3153	YES	39+40	1	826796.9	840518.1	826796.6	840463.9	0.0	15.0	54.1	75	0.021	54	0.021	40	0.021	32	0.022	34	0.023	45	0.024	105	0.025	263	0.027	307	0.022	275	0.025	263	0.027	246	0.028	78	0.042	82	0.040	82	0.040	87	0.039	88	0.040	90	0.037	83	0.033	64	0.038	49	0.041	45	0.041	40	0.038	31	0.038
3154	YES	41+42	1	826912.2	840618.3	827019.9	840659.4	0.0	17.0	106.9	101	0.075	73	0.073	54	0.072	45	0.071	47	0.071	63	0.072	149	0.075	375	0.079	363	0.062	375	0.068	385	0.071	380	0.075	387	0.052	405	0.050	390	0.049	430	0.047	447	0.050	492	0.045	541	0.038	455	0.044	351	0.047	314	0.047	298	0.044	228	0.044
3155	YES	41+42	1	827019.9	840659.4	827071.5	840668.3	0.0	14.5	52.4	101	0.075	73	0.073	54	0.072	45	0.071	47	0.071	63	0.072	149	0.075	375	0.079	363	0.062	375	0.068	385	0.071	380	0.075	387	0.052	405	0.050	390	0.049	430	0.047	447	0.050	492	0.045	541	0.038	455	0.044	351	0.047	314	0.047	298	0.044	228	0.044
3156	YES	41+42	1	827071.5	840668.3	827123.7	840658.1	0.0	13.3	53.3	101	0.075	73	0.073	54	0.072	45	0.071	47	0.071	63	0.072	149	0.075	375	0.079	363	0.062	375	0.068	385	0.071	380	0.075	387	0.052	405	0.050	390	0.049	430	0.047	447	0.050	492	0.045	541	0.038	455	0.044	351	0.047	314	0.047	298	0.044	228	0.044
3157	YES	41+42	1	827194.8	840622.4	827267.3	840586.0	0.0	17.0	81.0	101	0.075	73	0.073	54	0.072	45	0.071	47	0.071	63	0.072	149	0.075	375	0.079	363	0.062	375	0.068	385	0.071	380	0.075	387	0.052	405	0.050	390	0.049	430	0.047	447	0.050	492	0.045	541	0.038	455	0.044	351	0.047	314	0.047	298	0.044	228	0.044
3158	YES	41+42	1	827123.7	840658.1	827194.8	840622.4	0.0	13.3	79.6	101	0.075	73	0.073	54	0.072	45	0.071	47	0.071	63	0.072	149	0.075	375	0.079	363	0.062	375	0.068	385	0.071	380	0.075	387	0.052	405	0.050	390	0.049	430	0.047	447	0.050	492	0.045	541	0.038	455	0.044	351	0.047	314	0.047	298	0.044	228	0.044
3159	YES	43+44	1	827259.0	840567.4	827259.4	840567.4	0.0	14.0	25.6	101	0.075	73	0.073	54	0.072	45	0.071	47	0.071	63	0.072	149	0.075	375	0.079	363	0.062	375	0.068	385	0.071	380	0.075	387	0.052	405	0.050	390	0.049	430	0.047	447	0.050	492	0.045	541	0.038	455	0.044	351	0.047	314	0.047	298	0.044	228	0.044
3160	YES	43+44	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	101	0.075	73	0.073	54	0.072	45	0.071	47	0.071	63	0.072	149	0.075	375	0.079	363	0.062	375	0.068	385	0.071	380	0.075	387	0.052	405	0.050	390	0.049	430	0.047	447	0.050	492	0.045	541	0.038	455	0.044	351	0.047	314	0.047	298	0.044	228	0.044
3161	YES	45+46	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	6	0.008	4	0.009	3	0.009	3	0.010	3	0.010	4	0.011	8	0.012	20	0.012	24	0.010	21	0.012	20	0.012	18	0.013	19	0.011	20	0.011	19	0.012	22	0.011	22	0.011	25	0.010	28	0.009	22	0.008	16	0.008	14	0.008	14	0.007	10	0.007
3162	YES	45+46	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	6	0.008	4	0.009	3	0.009	3	0.010	3	0.010	4	0.011	8	0.012	20	0.012	24	0.010	21	0.012	20	0.012	18	0.013	19	0.011	20	0.011	19	0.012	22	0.011	22	0.011	25	0.010	28	0.009	22	0.008	16	0.008	14	0.008	14	0.007	10	0.007
3163	YES	45+46	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	6	0.008	4	0.009	3	0.009	3	0.010	3	0.010	4	0.011	8	0.012	20	0.012	24	0.010	21	0.012	20	0.012	18	0.013	19	0.011	20	0.011	19	0.012	22	0.011	22	0.011	25	0.010	28	0.009	22	0.008	16	0.008	14	0.008	14	0.007	10	0.007
3164	YES	47+48	1	826581.5	840446.2	826656.3	840465.6	0.0	24.2	77.3	214	0.040	153	0.040	112	0.039	91	0.039	96	0.040	126	0.042	293	0.043	729	0.048	795	0.036	717	0.042	685	0.045	650	0.048	547	0.043	579	0.041	559	0.041	610	0.039	633	0.042	696	0.037	754	0.032	617	0.035	474	0.038	425	0.038	400	0.035	307	0.036
3165	YES	47+48	1	826700.4	840468.3	826796.6	840463.9	0.0	13.8	96.3	214	0.040	153	0.040	112	0.039	91	0.039	96	0.040	126	0.042	293	0.043	729	0.048	795	0.036	717	0.042	685	0.045	650	0.048	547	0.043	579	0.041	559	0.041	610	0.039	633	0.042	696	0.037	754	0.032	617	0.035	474	0.038	425	0.038	400	0.035	307	0.036
3166	YES	47+48	1	826656.3	840465.6	826700.4	840468.3	0.0	18.1	44.2	214	0.040	153	0.040	112	0.039	91	0.039	96	0.040	126	0.042	293	0.043	729	0.048	795	0.036	717	0.042	685	0.045	650	0.048	547	0.043	579	0.041	559	0.041	610	0.039	633	0.042	696	0.037	754	0.032	617	0.035	474	0.038	425	0.038	400	0.035	307	0.036
3167	YES	49+50	1	826796.6	840463.9	826851.9	840474.0	0.0	13.5	71.4	149	0.055	106	0.054	78	0.054	63	0.054	66	0.055	87	0.056	202	0.059	501	0.064	513	0.047	469	0.055	451	0.059	434	0.064	494	0.048	521	0.045	499	0.045	547	0.043	571	0.046	631	0.041	694	0.035	577	0.039	446	0.042	399	0.042	377	0.039	289	0.040
3168	YES	49+50	1	826867.4	840474.0	826983.2	840507.5	0.0	13.5	120.6	149	0.055	106	0.054	78	0.054	63	0.054	66	0.055	87	0.056	202	0.059	501	0.064	513	0.047	469	0.055	451	0.059	434	0.064	494	0.048	521	0.045	499	0.045	547	0.043	571	0.046	631	0.041	694	0.035	577	0.039	446	0.042	399	0.042	377	0.039	289	0.040
3169	YES	49+50	1	826983.2	840507.5	827093.3	840534.3	0.0	13.5	113.3	149	0.055	106	0.054	78	0.054	63	0.054	66	0.055	87	0.056	202	0.059	501	0.064	513	0.047	469	0.055	451	0.059	434	0.064	494	0.048	521	0.045	499	0.045	547	0.043	571	0.046	631	0.041	694	0.035	577	0.039	446	0.042	399	0.042	377	0.039	289	0.040
3170	YES	49+50	1	827093.3	840534.3	827259.0	840541.9	0.0	13.5	165.9	149	0.055	106	0.054	78	0.054	63	0.054	66	0.055	87	0.056	202	0.059	501	0.064	513	0.047	469	0.055	451	0.059	434	0.064	494	0.048	521	0.045	499	0.045	547	0.043	571	0.046	631	0.041	694	0.035	577	0.039	446	0.042	399	0.042	377	0.039	289	0.040
3171	YES	51+52	1	827259.0	840541.9	827315.2	840548.9	0.0	13.5	56.6	162	0.023	116	0.024	86	0.024	71	0.024	75	0.025	99	0.026	232	0.028	580	0.031	669	0.025	611	0.029	591	0.030	557	0.031	684	0.022	730	0.021	707	0.022	786	0.021	806	0.021	917	0.020	1047	0.017	836	0.017	624	0.017	556	0.017	532	0.015	407	0.015
3172	YES	51+52	1	827315.2	840548.9	827415.7	840580.4	0.0	13.5	105.3	162	0.023	116	0.024	86	0.024	71	0.024	75	0.025	99	0.026	232	0.028	580	0.031	669	0.025	611	0.029	591	0.030	557	0.031	684	0.022	730	0.021	707	0.022	786	0.021	806	0.021	917	0.020	1047	0.017	836	0.017	624	0.017	556	0.017	532	0.015	407	0.015
3173	YES	51+52	1	827415.7	840580.4	827434.7	840588.0	0.0	13.5	20.8	162	0.023	116	0.024	86	0.024	71	0.024	75	0.025	99	0.026	232	0.028	580	0.031	669	0.025	611	0.029	591	0.030	557	0.031	684	0.022	730	0.021	707	0.022	786	0.021	806	0.021	917	0.020	1047	0.017	836	0.017	624	0.017	556	0.017	532	0.015	407	0.015
3174	NO	53		827454.0	840569.3	827477.5	840587.0	0.0	19.0	29.4	235	0.013	168	0.014	124	0.014	101	0.015	107	0.015	142	0.017	330	0.018	824	0.020	977	0.018	867	0.021	824	0.023	769	0.024	679	0.017	725	0.017	706	0.018	785	0.017	801	0.017	909	0.015	1030	0.012	817	0.011	605	0.011	539	0.011	516	0.010	395	0.010
3175	NO	53		827477.5	840587.0	827458.6	840605.8	0.0	19.0	26.6	235	0.013	168	0.014	124	0.014	101	0.015	107	0.015	142	0.017	330	0.018	824	0.020	977	0.018	867	0.021	824	0.023	769	0.024	679	0.017	725	0.017	706	0.018	785	0.017	801	0.017	909	0.015	1030	0.012	817	0.011	605	0.011	539	0.011	516	0.010	395	0.010
3176	NO	53		827458.6	840605.8	827434.7	840588.0	0.0	19.0	29.3	235	0.013	168	0.014	124	0.014	101	0.015	107	0.015	142	0.017	330	0.018	824	0.020	977	0.018	867	0.021	824	0.023	769	0.024	679	0.017	725	0.017	706	0.018	785	0.017	801	0.017	909	0.015	1030	0.012	817	0.011	605	0.011	539	0.011	516	0.010	395	0.010
3177	NO	53		827434.7	840588.9	827454.0	840569.3	0.0	19.0	27.6	235	0.013	168	0.014	124	0.014	101	0.015	107	0.015	142	0.017	330	0.018	824	0.020	977	0.018	867	0.021	824	0.023	769	0.024	679	0.017	725	0.017	706	0.018	785	0.017	801	0.017	909	0.015	1030	0.012	817	0.011	605	0.011	539	0.011	516	0.010	395	0.010
3178	NO	55		827448.4	840604.3	827474.4	840665.9	0.0	15.3	66.9	252	0.013	181	0.013	133	0.014	109	0.014	115	0.015	152	0.016	356	0.017	889	0.020	1058	0.018	940	0.021	894	0.023	833	0.023	730	0.015	779	0.014	758	0.015	850	0.015	866	0.014	993	0.013	1148	0.010	915	0.010	675	0.010	600	0.009	578	0.008	442	0.008
3179	NO	55		827474.5	840665.9	827513.5	840700.6	0.0	15.3	52.2	252	0.013	181	0.013	133	0.014	109	0.014	115	0.015	152	0.016	356	0.017	889	0.020	1058	0.018	940	0.021	894	0.023	833	0.023	730	0.015	779	0.014	758	0.015	850	0.015	866	0.014	993	0.013	1148	0.010	915	0.010	675	0.010	600	0.009	578	0.008	442	0.008
3180	NO	55		827513.5	840700.6	827581.3	840730.9	0.0	13.5	74.1	252	0.013	181	0.013	133	0.014	109	0.014	115	0.015	152	0.016	356	0.017	889	0.020	1058	0.018	940	0.021	894	0.023	833	0.023	730	0.015	779	0.014	758	0.015	850	0.015	866	0.014	993	0.013	1148	0.010	915	0.010	675	0.010	600	0.009	578	0.008	442	0.008
3181	NO	56		827463.6	840606.1	827478.3	840661.3	0.0	15.3	57.1	106	0.016	76	0.017	57	0.017	47	0.018	49	0.019	66	0.019	154	0.021	385	0.023	452	0.019	414	0.023	401	0.025	376	0.026	205	0.025	218	0.024	215	0.025	234	0.023	237	0.024	259	0.020	271	0.016	212	0.017	157	0.019	141	0.019	132	0.016	102	0.016
3182	NO	56		827478.3	840661.3	827516.8	840696.0	0.0	15.3	51.8	106	0.016	76	0.017	57	0.017	47	0.018	49	0.019	66	0.019	154	0.021	385	0.023	452	0.019	414	0.023	401	0.025	376	0.026	205	0.025	218	0.024	215	0.025	234	0.023	237	0.024	259	0.020	271	0.016	212	0.017	157	0.019	141	0.019	132	0.016	102	0.016
3183	NO	56		827516.8	840696.0	827553.3	840710.8	0.0	13.5	36.3	106	0.016	76	0.017	57	0.017	47	0.018	49	0.019	66	0.019	154	0.021	385	0.023	452	0.019	414	0.023	401	0.025	376	0.026	205	0.025	218	0.024	215	0.025	234	0.023	237	0.024	259	0.020	271	0.016	212	0.017	157	0.019	141	0.019	132	0.016	102	0.016
3184	NO	56		827553.3	840710.8	827516.8	840696.0	0.0	15.3	38.4	106	0.016	76	0.017	57	0.017	47	0.018	49	0.019	66	0.019	154	0.021	385	0.023	452	0.019	414	0.023	401	0.025	376	0.026	205	0.025	218	0.024	215	0.025	234	0.023	237	0.024	259	0.020	271	0.016	212	0.017	157	0.019	141	0.019	132	0.016	102	0.016
3185	YES	57+58	1	827477.5	840587.0	827577.4	840571.3	0.0	13.0	101.2	111	0.015	79	0.015	58	0.016	48	0.016	50	0.017	66	0.018	154	0.020	382	0.021	452	0.018	393	0.020	369	0.021	343	0.022	298	0.018	320	0.017	308	0.018	341	0.017	352	0.018	401	0.017	459	0.014	365	0.014	274	0.014	244	0.014	233	0.012	178	0.013
3186	YES	57+58	1	827577.4	840571.3	827726.2	840550.0	0.0	13.0	150.3	111	0.015	79	0.015	58	0.016	48	0.016	50	0.017	66	0.018	154	0.020	382	0.021	452	0.018	393	0.020	369	0.021	343	0.022	298	0.018	320	0.017	308	0.018	341	0.017	352	0.018	401	0.017	459	0.014	365	0.014	274	0.014	244	0.014	233	0.012	178	0.013
3187	YES	57+58	1	827726.2	840550.0	827829.7	840515.9	0.0	13.0	109.0	111	0.015	79	0.015	58	0.016	48	0.016	50	0.017	66	0.018	154	0.020	382	0.021	452	0.018	393	0.020	369	0.021	343	0.022	298	0.018	320	0.017	308	0.018	341	0.017	352	0.018	401	0.017	459	0.014	365	0.014	274	0.014	244	0.014	233	0.012	178	0.013
3188	YES	57+58	1	827829.7	840515.9	827913.9	840494.5	0.0	13.0	143.2	111	0.015	79	0.015	58	0.016	48	0.016	50	0.017	66	0.018	154	0.020	382	0.021	452	0.018	393	0.020	369	0.021	343	0.022	298	0.018	320	0.017	308	0.018	341	0.017	352	0.018	401	0.017	459	0.014	365	0.014	274	0.014	244	0.014	233	0.012	178	0.013
3189	NO	59+60	4	827469.2	840543.1	827471.3	840579.9	2.5	10.6	36.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3190	NO	61+62	4	827444.7	840461.6	827454.0	840569.3	5.0	13.6	108.1	308	0.009	220	0.010	162	0.010	132	0.011	139	0.011	183	0.012	426	0.014	1061	0.016	1276	0.014	1110	0.017	1043	0.018	965	0.018	800	0.015	854	0.014	837	0.015	930	0.015	944	0.014	1066	0.012	1195	0.010	940	0.009	691	0.009	616	0.008	589	0.007	452	0.007
3191	NO	63	1	827540.0	840530.0	827661.0	840508.3	0.0	13.0	123.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3192	NO	63	4	827473.9	840541.9	827540.0	840530.0	2.5	7.0	67.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3193	NO	64	1	827460.4	840453.6	827477.4	840466.4	0.0	12.5	21.4	246	0.005	175	0.005

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour PSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf
3285	NO	89	1	826590.6	840410.3	826603.4	840375.2	0.0	15.0	37.3	146	0.039	104	0.038	76	0.038	62	0.038	66	0.038	87	0.040	202	0.043	503	0.045	547	0.034	500	0.040	482	0.044	458	0.047	291	0.055	306	0.052	301	0.051	320	0.049	329	0.052	342	0.047	330	0.042	269	0.049	209	0.054	189	0.054	173	0.050	134	0.051
3286	NO	89	4	826603.4	840375.2	826597.7	840346.4	1.5	9.5	29.4	146	0.039	104	0.038	76	0.038	62	0.038	66	0.038	87	0.040	202	0.043	503	0.045	547	0.034	500	0.040	482	0.044	458	0.047	291	0.055	306	0.052	301	0.051	320	0.049	329	0.052	342	0.047	330	0.042	269	0.049	209	0.054	189	0.054	173	0.050	134	0.051
3287	NO	91	1	826581.0	840440.9	826590.6	840410.3	0.0	16.0	32.1	139	0.040	100	0.040	73	0.039	60	0.039	63	0.040	83	0.041	193	0.044	481	0.047	521	0.035	477	0.041	461	0.045	439	0.049	286	0.055	300	0.052	295	0.052	315	0.050	324	0.052	337	0.047	325	0.042	266	0.049	206	0.054	187	0.054	171	0.051	133	0.051
3288	NO	92	1	826590.2	840444.6	826600.6	840418.1	0.0	12.5	28.5	21	0.009	15	0.009	11	0.010	9	0.011	9	0.011	12	0.012	29	0.013	73	0.015	87	0.013	77	0.016	73	0.017	68	0.018	299	0.010	319	0.010	309	0.011	350	0.011	357	0.010	415	0.009	492	0.008	394	0.007	290	0.007	257	0.006	249	0.005	190	0.006
3289	NO	92	4	826600.6	840418.1	826620.2	840395.0	0.0	14.5	30.2	21	0.009	15	0.009	11	0.010	9	0.011	9	0.011	12	0.012	29	0.013	73	0.015	87	0.013	77	0.016	73	0.017	68	0.018	299	0.010	319	0.010	309	0.011	350	0.011	357	0.010	415	0.009	492	0.008	394	0.007	290	0.007	257	0.006	249	0.005	190	0.006
3290	NO	92	1	826620.2	840395.0	826648.8	840383.7	0.0	14.5	30.8	21	0.009	15	0.009	11	0.010	9	0.011	9	0.011	12	0.012	29	0.013	73	0.015	87	0.013	77	0.016	73	0.017	68	0.018	299	0.010	319	0.010	309	0.011	350	0.011	357	0.010	415	0.009	492	0.008	394	0.007	290	0.007	257	0.006	249	0.005	190	0.006
3291	NO	92	4	826648.8	840383.7	826684.8	840388.4	0.0	13.5	36.4	21	0.009	15	0.009	11	0.010	9	0.011	9	0.011	12	0.012	29	0.013	73	0.015	87	0.013	77	0.016	73	0.017	68	0.018	299	0.010	319	0.010	309	0.011	350	0.011	357	0.010	415	0.009	492	0.008	394	0.007	290	0.007	257	0.006	249	0.005	190	0.006
3292	NO	93	1	826687.4	840383.0	826601.2	840344.9	0.0	12.5	94.2	126	0.008	89	0.009	65	0.009	53	0.009	55	0.010	72	0.010	166	0.011	410	0.012	488	0.010	405	0.012	369	0.013	339	0.013	1149	0.008	1225	0.008	1181	0.008	1347	0.008	1378	0.008	1619	0.008	1955	0.009	1576	0.006	1161	0.006	1028	0.005	1002	0.004	762	0.005
3293	NO	94	4	826334.4	840297.3	826490.0	840270.1	5.5	12.0	52.1	272	0.019	193	0.019	142	0.019	115	0.019	121	0.020	159	0.020	368	0.022	913	0.024	1035	0.017	905	0.021	851	0.024	797	0.026	1440	0.015	1530	0.014	1482	0.014	1668	0.014	1707	0.014	1961	0.012	2285	0.010	1845	0.010	1370	0.011	1217	0.011	1175	0.009	897	0.009
3294	NO	94	4	826600.6	840345.0	826534.4	840297.3	2.5	12.0	81.7	272	0.019	193	0.019	142	0.019	115	0.019	121	0.020	159	0.020	368	0.022	913	0.024	1035	0.017	905	0.021	851	0.024	797	0.026	1440	0.015	1530	0.014	1482	0.014	1668	0.014	1707	0.014	1961	0.012	2285	0.010	1845	0.010	1370	0.011	1217	0.011	1175	0.009	897	0.009
3295	NO	95	1	826877.0	840463.5	826804.8	840438.6	0.0	19.5	76.3	147	0.008	105	0.008	76	0.009	62	0.009	65	0.010	85	0.010	196	0.011	485	0.013	578	0.010	485	0.012	445	0.013	409	0.014	1456	0.009	1553	0.009	1499	0.009	1707	0.010	1745	0.011	2046	0.013	2462	0.012	1981	0.009	1459	0.006	1292	0.006	1258	0.005	957	0.005
3296	NO	95	1	826804.8	840438.6	826686.4	840385.5	0.0	19.5	129.8	147	0.008	105	0.008	76	0.009	62	0.009	65	0.010	85	0.010	196	0.011	485	0.013	578	0.010	485	0.012	445	0.013	409	0.014	1456	0.009	1553	0.009	1499	0.009	1707	0.010	1745	0.011	2046	0.013	2462	0.012	1981	0.009	1459	0.006	1292	0.006	1258	0.005	957	0.005
3297	NO	95	4	826645.8	840300.4	826737.3	840267.5	0.0	16.0	108.0	155	0.009	110	0.009	80	0.010	64	0.010	66	0.010	86	0.011	198	0.011	486	0.012	575	0.009	462	0.011	410	0.012	373	0.013	224	0.014	269	0.013	267	0.014	309	0.011	360	0.009	301	0.010	224	0.012	199	0.011	193	0.010	147	0.011
3298	NO	97	1	826568.5	840230.4	826645.4	840300.4	0.0	16.0	104.0	229	0.021	163	0.021	119	0.021	97	0.022	101	0.022	133	0.023	309	0.024	765	0.026	857	0.019	751	0.023	706	0.026	663	0.028	470	0.028	496	0.026	482	0.026	530	0.024	545	0.026	601	0.022	654	0.018	535	0.021	406	0.023	364	0.023	345	0.022	264	0.022
3299	NO	97	4	826522.5	840183.9	826568.5	840230.4	2.5	10.0	65.4	229	0.021	163	0.021	119	0.021	97	0.022	101	0.022	133	0.023	309	0.024	765	0.026	857	0.019	751	0.023	706	0.026	663	0.028	470	0.028	496	0.026	482	0.026	530	0.024	545	0.026	601	0.022	654	0.018	535	0.021	406	0.023	364	0.023	345	0.022	264	0.022
3300	NO	98	1	826300.5	840221.9	826340.0	840173.9	0.0	14.0	62.2	97	0.024	70	0.025	53	0.025	44	0.025	47	0.026	63	0.027	148	0.029	376	0.032	430	0.027	417	0.032	417	0.035	397	0.035	398	0.026	425	0.025	417	0.025	453	0.024	462	0.024	509	0.021	542	0.017	424	0.017	317	0.018	284	0.018	267	0.015	206	0.015
3301	NO	98	4	826340.0	840173.9	826374.3	840162.8	3.5	10.0	36.0	97	0.024	70	0.025	53	0.025	44	0.025	47	0.026	63	0.027	148	0.029	376	0.032	430	0.027	417	0.032	417	0.035	397	0.035	398	0.026	425	0.025	417	0.025	453	0.024	462	0.024	509	0.021	542	0.017	424	0.017	317	0.018	284	0.018	267	0.015	206	0.015
3302	NO	99	4	826446.2	840220.1	826378.8	840162.8	5.0	13.0	88.5	302	0.012	217	0.013	160	0.013	131	0.013	138	0.014	184	0.014	429	0.015	1072	0.017	1253	0.014	1128	0.017	1082	0.018	1014	0.019	832	0.018	887	0.017	876	0.018	948	0.017	963	0.017	1045	0.015	1084	0.011	843	0.012	628	0.013	565	0.013	527	0.011	408	0.011
3303	NO	100	4	826522.5	840183.9	826536.5	840205.2	5.5	13.0	25.4	353	0.014	253	0.014	186	0.014	152	0.015	160	0.015	212	0.016	493	0.017	1230	0.019	1428	0.015	1273	0.019	1213	0.020	1136	0.021	1370	0.014	1459	0.014	1419	0.014	1585	0.013	1619	0.014	1842	0.012	2106	0.009	1685	0.010	1250	0.010	1112	0.010	1068	0.009	817	0.009
3304	NO	100	4	826536.5	840205.2	826536.7	840230.1	5.5	12.0	24.9	353	0.014	253	0.014	186	0.014	152	0.015	160	0.015	212	0.016	493	0.017	1230	0.019	1428	0.015	1273	0.019	1213	0.020	1136	0.021	1370	0.014	1459	0.014	1419	0.014	1585	0.013	1619	0.014	1842	0.012	2106	0.009	1685	0.010	1250	0.010	1112	0.010	1068	0.009	817	0.009
3305	NO	100	4	826536.7	840230.1	826510.5	840253.8	5.5	12.2	28.7	353	0.014	253	0.014	186	0.014	152	0.015	160	0.015	212	0.016	493	0.017	1230	0.019	1428	0.015	1273	0.019	1213	0.020	1136	0.021	1370	0.014	1459	0.014	1419	0.014	1585	0.013	1619	0.014	1842	0.012	2106	0.009	1685	0.010	1250	0.010	1112	0.010	1068	0.009	817	0.009
3306	NO	100	4	826510.5	840253.8	826490.0	840270.1	5.5	12.7	34.6	353	0.014	253	0.014	186	0.014	152	0.015	160	0.015	212	0.016	493	0.017	1230	0.019	1428	0.015	1273	0.019	1213	0.020	1136	0.021	1370	0.014	1459	0.014	1419	0.014	1585	0.013	1619	0.014	1842	0.012	2106	0.009	1685	0.010	1250	0.010	1112	0.010	1068	0.009	817	0.009
3307	NO	100	4	826490.0	840270.1	826460.4	840253.3	5.5	13.0	34.0	353	0.014	253	0.014	186	0.014	152	0.015	160	0.015	212	0.016	493	0.017	1230	0.019	1428	0.015	1273	0.019	1213	0.020	1136	0.021	1370	0.014	1459	0.014	1419	0.014	1585	0.013	1619	0.014	1842	0.012	2106	0.009	1685	0.010	1250	0.010	1112	0.010	1068	0.009	817	0.009
3308	NO	100	4	826460.4	840253.3	826446.2	840220.1	5.5	13.4	36.1	353	0.014	253	0.014	186	0.014	152	0.015	160	0.015	212	0.016	493	0.017	1230	0.019	1428	0.015	1273	0.019	1213	0.020	1136	0.021	1370	0.014	1459	0.014	1419	0.014	1585	0.013	1619	0.014	1842	0.012	2106	0.009	1685	0.010	1250	0.010	1112	0.010	1068	0.009	817	0.009
3309	NO	100	4	826446.2	840220.1	826454.4	840191.7	5.5	12.3	29.5	353	0.014	253	0.014	186	0.014	152	0.015	160	0.015	212	0.016	493	0.017	1230	0.019	1428	0.015	1273	0.019	1213	0.020	1136	0.021	1370	0.014	1459	0.014	1419	0.014	1585	0.013	1619	0.014	1842	0.012	2106	0.009	1685	0.010	1250	0.010	1112	0.010	1068	0.009	817	0.009
3310	NO	100	4	826454.4	840191.7	826473.7	840175.8	5.5	13.0	25.0	353	0.014	253	0.014	186	0.014	152	0.015	160	0.015	212	0.016	493	0.017	1230	0.019	1428	0.015	1273	0.019	1213	0.020	1136	0.021	1370	0.014	1459	0.014	1419	0.014	1585	0.013	1619	0.014	1842	0.012	2106	0.009	1685	0.010	1250	0.010	1112	0.010	1068	0.009	817	0.009
3311	NO	100	4	826473.7	840175.8	826501.7	840174.7	5.5	12.4	28.1	353	0.014	253	0.014	186	0.014	152	0.015	160	0.015	212	0.016	493	0.017	1230	0.019	1428	0.015	1273	0.019	1213	0.020	1136	0.021	1370	0.014	1459	0.014	1419	0.014	1585	0.013	1619	0.014	1842	0.012	2106	0.009	1685	0.010	1250	0.010	1112	0.010	1068	0.009	817	0.009
3312	NO	100	4	826501.7	840174.7	826522.5	840183.9	5.5	12.7	22.8	353	0.014	253	0.014	186	0.014	152	0.015	160	0.015	212	0.016	493	0.017	1230	0.019	1428	0.015	1273	0.019	1213	0.020	1136	0.021	1370	0.014	1459	0.014	1419	0.014	1585	0.013	1619	0.014	1842	0.012	2106	0.009	1685	0.010	1250	0.010	1112	0.010	1068	0.009	817	0.009
3313	NO	101	1	826652.9	840298.3	826683.1	840295.6	0.0	15.0	30.3	73	0.064	53	0.064	40	0.062	33	0.061	35	0.060	47	0.061	110	0.064	279	0.068	282	0.054	289	0.059	296	0.064	290	0.065	246	0.056	258	0.053	253	0.052	271	0.051	279	0.054	292	0.049	286	0.042	235	0.050	182	0.054	169	0.054	152	0.050	117	0.051
3314	NO	101	4	826683.1	840295.6	826702.8	840272.5	5.0	15.4	29.7	73	0.064	53	0.064	40	0.062	33	0.061	35	0.060	47	0.061	110	0.064	279	0.068	282	0.054	289	0.059	296	0.064	290	0.065	246	0.056	258	0.053	253	0.052	271	0.051	279	0.054	292	0.049	286	0.042	235	0.050	182	0.054	169	0.054	152	0.050	117	0.051
3315	NO	102	1	826847.3	840402.8	826867.1	840387.5	0.0	17.6	25.0	8	0.009	6	0.009	4	0.010	4	0.011	4	0.011	5	0.012	12	0.013	30	0.014	36	0.013	32	0.015	30	0.017	28	0.017	23	0.020	25	0.020	25	0.021	26	0.019	27	0.019	28	0.016	28	0.012	21	0.012	15	0.012	14	0.012	13	0.009	10	0.010
3316	NO	102	4	826867.1	840387.5	826873.6	840364.0	0.0	18.9	24.4	8	0.009	6	0.009	4	0.010	4	0.011	4	0.011	5	0.012	12	0.013	30	0.014	36	0.013	32	0.015	30	0.017	28	0.017	23	0.020	25	0.020	25	0.021	26	0.019	27	0.019	28	0.016	28	0.012	21	0.012	15	0.012	14	0.012	13	0.009	10	0.010
3317	YES	103+104	1	826597.5	840206.4	826701.8	840272.5	0.0	12.8	123.5	122	0.045	88	0.045	65	0.045	53	0.044	56	0.045	75	0.046	175	0.048	439	0.052	472	0.039	449	0.045	443	0.049	425	0.051	422	0.043	446	0.041	439	0.041	474	0.039	484	0.042	516	0.038	522	0.032	417	0.037	316	0.039	285	0.039	265	0.036	205	0.036
3318	YES	103+104	4	826478.4	840202.0	826512.1	840167.3	0.0	18.9	79.9	122	0.045	88	0.045	65	0.045	53	0.044	56	0.045	75	0.046	175	0.048	439	0.052	472	0.039	449	0.045	443	0.049	425	0.051	422	0.043	446	0.041	439	0.041	474	0.039	484	0.042	516	0.038	522	0.032	417	0.037	316	0.039	285	0.039	265	0.036	205	0.036
3319	YES	103+104	1	826533.3	840141.7	826566.5	840181.3	0.0	12.9	51.7	122	0.045	88	0.045	65	0.045	53	0.044	56	0.045	75	0.046	175	0.048	439	0.052	472	0.039	449	0.045	443	0.049	425	0.051	422	0.043	446	0.041	439	0.041	474	0.039	484	0.042	516	0.038	522	0.032	417	0.037	316	0.039	285	0.039	265	0.036	205	0.036
3320	YES	103+104	1	826512.1	840092.7	826533.3	840141.7	0.0	13.5	53.4	122	0.045	88	0.045	65	0.045	53	0.044	56	0.045	75	0.046	175	0.048	439	0.052	472	0.039	449	0.045	443	0.049	425	0.051	422	0.043	446	0.041	439	0.041	474	0.039	484	0.042	516	0.038	522	0.032	417	0.037	316	0.039	285	0.039	265	0.036	205	0.036
3321	YES	103+104	4	826566.5	840181.3	826597.5	840206.4	0.0	12.4	39.8	122	0.045	88	0.045	65	0.045	53	0.044	56	0.045	75	0.046	175	0.048	439	0.052	472	0.039	449	0.045	443	0.049	425	0.051	422	0.043	446	0.041	439	0.041	474	0.039	484	0.042	516	0.038	522	0.032	417	0.037	316	0.039	285	0.039	265	0.036	205	0.036
3322	NO	105	1	826477.4	840327.2	826478.0	840268.5	0.0	17.1	51.3	153	0.035	109	0.034	80	0.034	65	0.035	68	0.035	90	0.036	208	0.040	516	0.042	555	0.030	500	0.037	478	0.040	455	0.044	487	0.035	513	0.033	501	0.033	547	0.031	562	0.033	613	0.029	653	0.024	531	0.028	404	0.031	362	0.031	341	0.029	262	0.029
3323	NO	105	4	826430.4	840048.5	826422.5	840070.0	0.0	19.7	22.9	153	0.035	109	0.034	80	0.034	65	0.035	68	0.035	90	0.036	208	0.040	516	0.042	555	0.030	500	0.037	478	0.040	455	0.044	487	0.035	513	0.033	501	0.033	547	0.031	562	0.033	613	0.029	653	0.024	531	0.028	404	0.031	362	0.031	341	0.029	262	0.029
3324	NO	105	1	826422.5	840070.0	826428.0	840093.9	0.0	17.4	24.5	153	0.035	109	0.034	80	0.034	65	0.035	68	0.035	90	0.036	208	0.040	516	0.042	555	0.030	500	0.037	478	0.040	455	0.044	487	0.035	513	0.033	501	0.033	547	0.031	562	0.033	613	0.029	653	0.024	531	0.028	404	0.031	362	0.031	341	0.029	262	0.029
3325	NO	106	1	826373.9	840044.0	826404.2	840044.8	0.0	15.8	30.7	67	0.027	49	0.027	36	0.027	30	0.027	33	0.027	44	0.028	104	0.030	265	0.033	297	0.026	296	0.030	301	0.032	289	0.033	177	0.029	188	0.028	185	0.028	201	0.026	205	0.027	221	0.024	229	0.020	182	0.022	136	0.024	122	0.024	115	0.021	89	0.021
3326	NO	106	4	826404.2	840044.8	826373.9	840068.2	0.0	17.1	74.7	67	0.027	49	0.027	36	0.027	30	0.027	33	0.027	44	0.028	104	0.030	265	0.033	297	0.026	296	0.030	301	0.032	289	0.033	177	0.029	188	0.028	185	0.028	201	0.026	205	0.027	221	0.024	229	0.020	182	0.022	136	0.024	122	0.024	115	0.021	89	0.021
3327	NO	107	4	826370.9	840043.5	826424.9	840095.6	1.5	9.1	75.1	264	0.015	194	0.015	148	0.015	124	0.015	135	0.016	183	0.017	440	0.020	1126	0.025	1311	0.027	1341	0.036	1380	0.045	1322	0.039	1586	0.017	1694	0.018	1655	0.019	1840	0.022	1872	0.023	2120	0.020	2392	0.016	1888	0.011	1393	0.008	1241	0.008	1188	0.006	910	0.006
3328	NO	108	4	826281.9	839944.7	826372.7	840042.3	0.5	9.2	133.3	330	0.017	243	0.017	184	0.017	155	0.018	167	0.018	227	0.019	544	0.021	1391	0.037	1608	0.040	1638	0.046	1680	0.049	1611	0.049	1763	0.025	1882	0.026	1840	0.027	2041	0.025	2076	0.026	2341	0.022	2620	0.017	2070	0.018	1529	0.010	1363	0.010	1303	0.008	999	0.008
3329	NO	109	1	826313.8	840088.4	826325.5	840122.4	0.0	12.3	35.9	182	0.014	96	0.015	78	0.015	82	0.016	108	0.017	250	0.018	622	0.022	736	0.019	637	0.022	596	0.023	554	0.025	134	0.033	144	0.032	141	0.032	149	0.030	153	0.031	162	0.028	160	0.023	123	0.026	95	0.028	86	0.028	78	0.025	61	0.025
3330	NO	109	4	826325.5	840122.4	826326.0	840166.4	0.0	11.9	44.1	182	0.014	130	0.014	96	0.015	78	0.015	82	0.016	108	0.017	250	0.018	622	0.022	736	0.019	637	0.022	596	0.023	554	0.025	134	0.033	144	0.032	141	0.032	149	0.030	153	0.031	162	0.028	160	0.023	123	0.026	95	0.028	86	0.028	78	0.025	61	0.025
3331	NO	109	1	826326.0	840166.4	826297.3	840212.6	0.0	17.5	54.4	182	0.014	130	0.014	96	0.015	78	0.015	82	0.016	108	0.017	250	0.018	622	0.022	736	0.019	637	0.022	596	0.023	554	0.025	134	0.033	144	0.032	141	0.032	149	0.030	153	0.031	162	0.028	160	0.023	123	0.026	95	0.028	86	0.028	78	0.025	61	0.025
3332	NO	110	4	826379.1	840159.2	826320.0	840086.1	2.5	9.0	94.0	206	0.010	147	0.010	107	0.011	87	0.011	92	0.012	121	0.012	281	0.013	697	0.014	823	0.011	711	0.014	665	0.015	617	0.016	434	0.019	462	0.018	459	0.019	495	0.018	501	0.018	537	0.015	543	0.013	412	0.013	311	0.014	280	0.014	260	0.012	202	0.012
3333	NO	111	1	826357.1	840309.3	826397.3	840347.4	0.0	12.4	55.4	164	0.023	117	0.023	86	0.024	70	0.024	73	0.024	96	0.025	224	0.026	557	0.030	609	0.023	544	0.026	516	0.029	489	0.030	183	0.045	196	0.043	182	0.043	184	0.042	203	0.044	213	0.041	209	0.038	174	0.043	149	0.045	135	0.045	121	0.044	93	0.044
3334	NO	111	4	826397.3	840347.4	826428.3	840373.1	0.0	13.9	40.3	164	0.023	117	0.023	86	0.024	70	0.024	73	0.024	96	0.025	224	0.026	557	0.030	609	0.023	544	0.026	516	0.029	489	0.030	183	0.045	196	0.043	182	0.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour PSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3427	YES	207+208	3	825351.5	839967.6	825565.3	840264.2	1.0	10.3	365.6	180	0.092	128	0.090	94	0.090	76	0.089	80	0.089	106	0.091	245	0.095	608	0.104	540	0.084	538	0.093	540	0.098	538	0.104	488	0.085	503	0.082	479	0.080	520	0.078	551	0.082	585	0.075	611	0.066	545	0.076	438	0.079	395	0.078	369	0.076	283	0.075
3428	YES	207+208	3	825565.3	840264.2	825619.4	840318.9	1.0	10.3	77.0	180	0.092	128	0.090	94	0.090	76	0.089	80	0.089	106	0.091	245	0.095	608	0.104	540	0.084	538	0.093	540	0.098	538	0.104	488	0.085	503	0.082	479	0.080	520	0.078	551	0.082	585	0.075	611	0.066	545	0.076	438	0.079	395	0.078	369	0.076	283	0.075
3429	YES	207+208	3	825619.4	840318.9	825693.1	840363.0	1.0	10.3	85.8	180	0.092	128	0.090	94	0.090	76	0.089	80	0.089	106	0.091	245	0.095	608	0.104	540	0.084	538	0.093	540	0.098	538	0.104	488	0.085	503	0.082	479	0.080	520	0.078	551	0.082	585	0.075	611	0.066	545	0.076	438	0.079	395	0.078	369	0.076	283	0.075
3430	YES	207+208	3	825745.8	840379.2	825850.7	840406.3	1.0	13.2	108.4	180	0.092	128	0.090	94	0.090	76	0.089	80	0.089	106	0.091	245	0.095	608	0.104	540	0.084	538	0.093	540	0.098	538	0.104	488	0.085	503	0.082	479	0.080	520	0.078	551	0.082	585	0.075	611	0.066	545	0.076	438	0.079	395	0.078	369	0.076	283	0.075
3431	YES	207+208	3	825312.2	839914.9	825351.5	839967.4	1.0	13.4	65.7	180	0.092	128	0.090	94	0.090	76	0.089	80	0.089	106	0.091	245	0.095	608	0.104	540	0.084	538	0.093	540	0.098	538	0.104	488	0.085	503	0.082	479	0.080	520	0.078	551	0.082	585	0.075	611	0.066	545	0.076	438	0.079	395	0.078	369	0.076	283	0.075
3432	YES	207+208	3	825693.1	840363.0	825745.8	840379.2	1.0	10.4	55.1	180	0.092	128	0.090	94	0.090	76	0.089	80	0.089	106	0.091	245	0.095	608	0.104	540	0.084	538	0.093	540	0.098	538	0.104	488	0.085	503	0.082	479	0.080	520	0.078	551	0.082	585	0.075	611	0.066	545	0.076	438	0.079	395	0.078	369	0.076	283	0.075
3433	YES	207+208	3	825292.0	839887.8	825312.2	839914.9	4.0	13.4	33.9	180	0.092	128	0.090	94	0.090	76	0.089	80	0.089	106	0.091	245	0.095	608	0.104	540	0.084	538	0.093	540	0.098	538	0.104	488	0.085	503	0.082	479	0.080	520	0.078	551	0.082	585	0.075	611	0.066	545	0.076	438	0.079	395	0.078	369	0.076	283	0.075
3434	YES	209+210	1	825292.0	839887.8	825223.7	839970.9	0.0	14.5	107.5	133	0.015	96	0.016	72	0.018	59	0.017	63	0.018	85	0.019	200	0.021	506	0.023	602	0.021	567	0.024	558	0.025	526	0.025	407	0.018	434	0.017	427	0.018	472	0.017	478	0.017	537	0.016	595	0.013	466	0.012	342	0.012	306	0.012	291	0.010	224	0.011
3435	YES	211+212	1	825343.2	839827.9	825609.9	839536.1	0.0	10.0	410.3	9	0.012	6	0.012	5	0.013	4	0.014	4	0.015	5	0.015	12	0.016	31	0.017	37	0.015	33	0.017	31	0.018	29	0.019	10	0.016	11	0.015	11	0.016	12	0.015	12	0.011	14	0.014	15	0.011	12	0.011	9	0.011	8	0.011	7	0.009	6	0.010
3436	YES	213	1	825274.3	839603.0	825282.2	839642.7	0.0	14.4	40.6	180	0.047	128	0.046	94	0.045	77	0.045	81	0.045	107	0.047	248	0.051	617	0.053	644	0.040	597	0.046	580	0.050	557	0.054	295	0.068	306	0.065	296	0.063	316	0.061	331	0.065	342	0.060	333	0.055	288	0.064	230	0.069	209	0.068	192	0.066	148	0.066
3437	YES	213	1	825282.2	839642.7	825242.5	839795.5	0.0	14.4	157.8	180	0.047	128	0.046	94	0.045	77	0.045	81	0.045	107	0.047	248	0.051	617	0.053	644	0.040	597	0.046	580	0.050	557	0.054	295	0.068	306	0.065	296	0.063	316	0.061	331	0.065	342	0.060	333	0.055	288	0.064	230	0.069	209	0.068	192	0.066	148	0.066
3438	YES	213	1	825242.5	839795.5	825251.4	839839.3	0.0	14.4	44.7	180	0.047	128	0.046	94	0.045	77	0.045	81	0.045	107	0.047	248	0.051	617	0.053	644	0.040	597	0.046	580	0.050	557	0.054	295	0.068	306	0.065	296	0.063	316	0.061	331	0.065	342	0.060	333	0.055	288	0.064	230	0.069	209	0.068	192	0.066	148	0.066
3439	YES	213	1	825251.4	839839.3	825286.5	839890.1	0.0	14.4	61.1	180	0.047	128	0.046	94	0.045	77	0.045	81	0.045	107	0.047	248	0.051	617	0.053	644	0.040	597	0.046	580	0.050	557	0.054	295	0.068	306	0.065	296	0.063	316	0.061	331	0.065	342	0.060	333	0.055	288	0.064	230	0.069	209	0.068	192	0.066	148	0.066
3440	YES	213	1	825258.1	839572.3	825274.3	839603.0	0.0	14.4	34.7	180	0.047	128	0.046	94	0.045	77	0.045	81	0.045	107	0.047	248	0.051	617	0.053	644	0.040	597	0.046	580	0.050	557	0.054	295	0.068	306	0.065	296	0.063	316	0.061	331	0.065	342	0.060	333	0.055	288	0.064	230	0.069	209	0.068	192	0.066	148	0.066
3441	YES	214	1	825274.1	839566.6	825297.0	839622.7	0.0	18.4	60.6	126	0.062	91	0.060	68	0.058	56	0.057	60	0.057	80	0.058	188	0.062	474	0.064	470	0.051	483	0.055	495	0.058	485	0.061	595	0.037	626	0.036	604	0.035	671	0.034	693	0.036	773	0.032	865	0.027	717	0.030	545	0.033	487	0.033	464	0.031	355	0.031
3442	YES	214	1	825297.0	839622.7	825253.4	839796.9	0.0	14.4	179.5	126	0.062	91	0.060	68	0.058	56	0.057	60	0.057	80	0.058	188	0.062	474	0.064	470	0.051	483	0.055	495	0.058	485	0.061	595	0.037	626	0.036	604	0.035	671	0.034	693	0.036	773	0.032	865	0.027	717	0.030	545	0.033	487	0.033	464	0.031	355	0.031
3443	YES	214	3	825253.4	839796.9	825262.6	839839.4	1.0	8.4	43.5	126	0.062	91	0.060	68	0.058	56	0.057	60	0.057	80	0.058	188	0.062	474	0.064	470	0.051	483	0.055	495	0.058	485	0.061	595	0.037	626	0.036	604	0.035	671	0.034	693	0.036	773	0.032	865	0.027	717	0.030	545	0.033	487	0.033	464	0.031	355	0.031
3444	YES	214	3	825262.6	839839.4	825292.4	839879.2	1.0	8.4	49.7	126	0.062	91	0.060	68	0.058	56	0.057	60	0.057	80	0.058	188	0.062	474	0.064	470	0.051	483	0.055	495	0.058	485	0.061	595	0.037	626	0.036	604	0.035	671	0.034	693	0.036	773	0.032	865	0.027	717	0.030	545	0.033	487	0.033	464	0.031	355	0.031
3445	YES	215+216	1	825261.1	839560.0	825339.3	839524.9	0.0	21.3	85.7	117	0.043	84	0.042	62	0.042	51	0.042	54	0.042	71	0.043	167	0.045	417	0.048	442	0.038	414	0.043	404	0.046	389	0.048	368	0.039	394	0.037	375	0.037	398	0.035	423	0.037	465	0.034	501	0.030	405	0.032	320	0.035	287	0.035	267	0.033	205	0.033
3446	YES	215+216	1	825339.3	839524.9	825409.9	839496.0	0.0	13.3	76.3	117	0.043	84	0.042	62	0.042	51	0.042	54	0.042	71	0.043	167	0.045	417	0.048	442	0.038	414	0.043	404	0.046	389	0.048	368	0.039	394	0.037	375	0.037	398	0.035	423	0.037	465	0.034	501	0.030	405	0.032	320	0.035	287	0.035	267	0.033	205	0.033
3447	YES	215+216	1	825409.9	839496.0	825461.5	839488.6	0.0	13.3	52.1	117	0.043	84	0.042	62	0.042	51	0.042	54	0.042	71	0.043	167	0.045	417	0.048	442	0.038	414	0.043	404	0.046	389	0.048	368	0.039	394	0.037	375	0.037	398	0.035	423	0.037	465	0.034	501	0.030	405	0.032	320	0.035	287	0.035	267	0.033	205	0.033
3448	YES	215+216	1	825461.5	839488.6	825524.8	839494.7	0.0	13.3	63.5	117	0.043	84	0.042	62	0.042	51	0.042	54	0.042	71	0.043	167	0.045	417	0.048	442	0.038	414	0.043	404	0.046	389	0.048	368	0.039	394	0.037	375	0.037	398	0.035	423	0.037	465	0.034	501	0.030	405	0.032	320	0.035	287	0.035	267	0.033	205	0.033
3449	NO	215+216	1	825524.8	839494.7	825609.9	839516.1	0.0	13.3	87.7	117	0.041	84	0.041	62	0.040	51	0.040	54	0.040	71	0.041	167	0.043	417	0.046	442	0.037	414	0.042	404	0.045	389	0.047	368	0.037	394	0.036	375	0.036	398	0.033	423	0.035	465	0.032	501	0.027	405	0.030	320	0.033	287	0.033	267	0.031	205	0.030
3450	YES	217+218	1	825184.5	839593.2	825012.5	839667.5	0.0	16.3	187.3	274	0.017	197	0.017	145	0.018	119	0.018	125	0.019	166	0.020	388	0.022	969	0.025	1138	0.022	1014	0.025	966	0.026	904	0.027	1039	0.023	1115	0.023	1088	0.024	1185	0.022	1214	0.023	1351	0.021	1471	0.018	1149	0.016	860	0.016	769	0.016	726	0.014	558	0.014
3451	YES	217+218	1	825012.5	839667.5	824973.8	839675.5	0.0	16.3	40.1	274	0.017	197	0.017	145	0.018	119	0.018	125	0.019	166	0.020	388	0.022	969	0.025	1138	0.022	1014	0.025	966	0.026	904	0.027	1039	0.023	1115	0.023	1088	0.024	1185	0.022	1214	0.023	1351	0.021	1471	0.018	1149	0.016	860	0.016	769	0.016	726	0.014	558	0.014
3452	YES	217+218	1	824973.8	839675.5	824934.6	839674.4	0.0	16.3	38.7	274	0.017	197	0.017	145	0.018	119	0.018	125	0.019	166	0.020	388	0.022	969	0.025	1138	0.022	1014	0.025	966	0.026	904	0.027	1039	0.023	1115	0.023	1088	0.024	1185	0.022	1214	0.023	1351	0.021	1471	0.018	1149	0.016	860	0.016	769	0.016	726	0.014	558	0.014
3453	YES	217+218	1	824934.6	839674.4	824890.3	839658.4	0.0	16.3	47.1	274	0.017	197	0.017	145	0.018	119	0.018	125	0.019	166	0.020	388	0.022	969	0.025	1138	0.022	1014	0.025	966	0.026	904	0.027	1039	0.023	1115	0.023	1088	0.024	1185	0.022	1214	0.023	1351	0.021	1471	0.018	1149	0.016	860	0.016	769	0.016	726	0.014	558	0.014
3454	NO	217+218	1	824890.3	839658.4	824854.0	839471.1	0.0	16.3	187.4	274	0.015	197	0.015	145	0.015	119	0.016	125	0.016	166	0.018	388	0.019	969	0.022	1138	0.020	1014	0.023	966	0.025	904	0.025	1039	0.021	1115	0.021	1088	0.022	1185	0.020	1214	0.021	1351	0.018	1471	0.015	1149	0.013	860	0.014	769	0.013	726	0.011	558	0.011
3455	YES	217+218	1	824854.0	839471.1	824431.7	839457.5	0.0	12.7	26.1	274	0.017	197	0.017	145	0.018	119	0.018	125	0.019	166	0.020	388	0.022	969	0.025	1138	0.022	1014	0.025	966	0.026	904	0.027	1039	0.023	1115	0.023	1088	0.024	1185	0.022	1214	0.023	1351	0.021	1471	0.018	1149	0.016	860	0.016	769	0.016	726	0.014	558	0.014
3456	NO	217+218	1	824431.7	839457.5	824410.5	839430.0	0.0	12.9	28.1	274	0.015	197	0.015	145	0.015	119	0.016	125	0.016	166	0.018	388	0.019	969	0.022	1138	0.020	1014	0.023	966	0.025	904	0.025	1039	0.021	1115	0.021	1088	0.022	1185	0.020	1214	0.021	1351	0.018	1471	0.015	1149	0.013	860	0.014	769	0.013	726	0.011	558	0.011
3457	NO	217+218	1	824410.5	839439.0	824398.1	839419.7	0.0	12.8	23.0	274	0.015	197	0.015	145	0.015	119	0.016	125	0.016	166	0.018	388	0.019	969	0.022	1138	0.020	1014	0.023	966	0.025	904	0.025	1039	0.021	1115	0.021	1088	0.022	1185	0.020	1214	0.021	1351	0.018	1471	0.015	1149	0.013	860	0.014	769	0.013	726	0.011	558	0.011
3458	YES	217+218	1	825261.1	839560.0	825184.5	839593.2	0.0	22.3	83.5	274	0.017	197	0.017	145	0.018	119	0.018	125	0.019	166	0.020	388	0.022	969	0.025	1138	0.022	1014	0.025	966	0.026	904	0.027	1039	0.023	1115	0.023	1088	0.024	1185	0.022	1214	0.023	1351	0.021	1471	0.018	1149	0.016	860	0.016	769	0.016	726	0.014	558	0.014
3459	NO	219+220	1	824375.0	839119.9	824389.1	839152.8	0.0	13.4	35.8	294	0.010	211	0.010	156	0.010	128	0.011	135	0.011	179	0.012	419	0.013	1047	0.015	1231	0.013	1106	0.015	1059	0.017	993	0.017	935	0.010	1003	0.010	968	0.011	1073	0.010	1106	0.010	1268	0.009	1461	0.009	1163	0.007	870	0.007	774	0.007	742	0.006	567	0.006
3460	YES	219+220	1	824389.1	839152.8	824396.0	839187.7	0.0	12.8	35.5	294	0.010	211	0.012	156	0.013	128	0.013	135	0.014	179	0.015	419	0.015	1047	0.015	1231	0.016	1106	0.017	1059	0.018	993	0.018	935	0.013	1003	0.013	968	0.013	1073	0.013	1106	0.010	1268	0.010	1461	0.012	1163	0.010	870	0.010	774	0.010	742	0.009	567	0.007
3461	NO	219+220	1	824396.0	839187.7	824395.6	839260.0	0.0	13.1	72.3	294	0.010	211	0.010	156	0.010	128	0.011	135	0.011	179	0.012	419	0.013	1047	0.015	1231	0.013	1106	0.015	1059	0.017	993	0.017	935	0.010	1003	0.010	968	0.011	1073	0.010	1106	0.010	1268	0.009	1461	0.009	1163	0.007	870	0.007	774	0.007	742	0.006	567	0.006
3462	YES	219+220	1	824390.9	839385.6	824398.1	839419.7	0.0	12.3	34.9	294	0.012	211	0.012	156	0.013	128	0.013	135	0.014	179	0.015	419	0.015	1047	0.018	1231	0.016	1106	0.017	1059	0.018	993	0.018	935	0.013	1003	0.013	968	0.013	1073	0.013	1106	0.013	1268	0.011	1461	0.012	1163	0.010	870	0.010	774	0.010	742	0.009	567	0.009
3463	NO	219+220	1	824392.7	839315.7	824390.9	839385.6	0.0	12.2	69.9	294	0.010	211	0.010	156	0.010	128	0.011	135	0.011	179	0.012	419	0.013	1047	0.015	1231	0.013	1106	0.015	1059	0.017	993	0.017	935	0.010	1003	0.010	968	0.011	1073	0.010	1106	0.010	1268	0.009	1461	0.009	1163	0.007	870	0.007	774	0.007	742	0.006	567	0.006
3464	NO	219+220	1	824395.6	839260.0	824392.7	839315.7	0.0	14.8	55.8	294	0.010	211	0.010	156	0.010	128	0.011	135	0.011	179	0.012	419	0.013	1047	0.015	1231	0.013	1106	0.015	1059	0.017	993	0.017	935	0.010	1003	0.010	968	0.011	1073	0.010	1106	0.010	1268	0.009	1461	0.009	1163	0.007	870	0.007	774	0.007	742	0.006	567	0.006
3465	YES	221+222	1	824398.1	839419.7	824367.9	839430.4	0.0	14.0	32.1	22	0.014	16	0.015	12	0.015	10	0.016	11	0.016	16	0.017	37	0.017	96	0.018	112	0.016	116	0.018	119	0.019	114	0.019	87	0.021	93	0.020	95	0.021	98	0.020	97	0.019	96	0.018	78	0.016	54	0.016	40	0.016	37	0.018	31	0.014	25	0.015
3466	NO	221+222	1	824367.9	839430.4	824328.4	839457.9	0.0	9.2	48.1	22	0.012	16	0.013	12	0.014	10	0.014	11	0.015	16	0.015	37	0.016	96	0.016	112	0.015	116	0.017	119	0.019	114	0.019	87	0.020	93	0.019	95	0.020	98	0.019	97	0.019	96	0.017	78	0.014	54	0.014	40	0.015	37	0.016	31	0.012	25	0.013
3467	NO	221+222	1	824328.4	839457.9	824315.5	839466.2	0.0	9.1	15.3	22	0.012	16	0.013	12	0.014	10	0.014	11	0.015	16	0.015	37	0.016	96	0.016	112	0.015	116	0.017	119	0.019	114	0.019	87	0.020	93	0.019	95	0.020	98	0.019	97	0.019	96	0.017	78	0.014	54	0.014	40	0.015	37	0.016	31	0.012	25	0.013
3468	NO	221+222	1	824315.5	839466.2	824266.7	839488.2	0.0	9.6	53.6	22	0.012	16	0.013	12	0.014	10	0.014	11	0.015	16	0.015	37	0.016	96	0.016	112	0.015	116	0.017	119	0.019	114	0.019	87	0.020	93	0.019	95	0.020	98	0.019	97	0.019	96	0.017	78	0.014	54	0.014	40	0.015	37	0.016	31	0.012	25	0.013
3469	NO	221+222	1	824266.7	839488.2	824170.6	839537.8	0.0	9.6	108.1	22	0.012	16	0.013	12	0.014	10	0.014	11	0.015	16	0.015	37	0.016	96	0.016	112	0.015	116	0.017	119	0.019	114	0.019	87	0.020	93	0.019	95	0.020	98	0.019	97	0.019	96	0.017	78	0.014	54	0.014	40	0.015	37	0.016	31	0.012	25	0.013
3470	NO	221+222	1	824170.6	839537.8	824133.6	839548.6	0.0	9.3	38.5	22	0.012	16	0.013	12	0.014	10	0.014	11	0.015	16	0.015	37	0.016	96	0.016	112	0.015	116	0.017	119	0.019	114	0.019	87	0.020	93	0.019	95	0.020	98	0.019	97	0.019	96	0.017	78	0.014	54	0.014	40	0.015	37	0.016	31	0.012	25	0.013
3471	NO	221+222	1	824133.6	839548.6	824080.1	839536.5	0.0	9.5	54.9	22	0.012	16	0.013	12	0.014	10	0.014	11	0.015	16	0.015	37	0.016	96	0.016	112	0.015	116	0.017	119	0.019	114	0.019	87	0.020	93	0.019	95	0.020	98	0.019	97	0.019	96	0.017	78	0.014	54	0.014	40	0.015	37	0.016	31	0.012	25	0.013
3472	NO	221+222	1	824080.1	839536.5	824046.8	839534.3	0.0	9.4	33.4	22	0.012	16	0.013	12	0.014	10	0.014	11	0.015	16	0.015	37	0.016	96	0.016	112	0.015	116	0.017	119	0.019	114	0.019	87	0.020	93	0.019	95	0.020	98	0.019	97	0.019	96	0.017	78	0.014	54	0.014	40	0.015	37	0.016	31	0.012	25	0.013
3473	NO	221+222	1	824046.8	839534.3	824016.1	839530.4	0.0	9.3	30.9	22	0.012	16	0.013	12	0.014	10	0.014	11	0.015	16	0.015	37	0.016	96	0.016	112	0.015	116	0.017	119	0.019	114	0.019	87	0.020	93	0.019	95	0.020	98	0.019	97	0.019	96	0.017	78	0.014	54	0.014	40	0.015	37	0.016	31	0.012	25	0.013
3474	NO	221+222	1	824016.1	839530.4	823924.4	839513.5	0.0	9.2	93.2	22	0.012	16	0.013	12	0.014	10	0.014	11	0.015	16	0.015	37	0.016	96	0.016	112	0.015	116	0.017	119	0.019	114	0.019	87	0.020	93	0.019	95	0.020	98	0.019	97	0.019	96	0.017	78	0.014	54	0.014	40	0.015	37	0.016	31	0.012	25	0.013
3475	NO	221+222	1	823924.4	839513.5	823896.1	839510.6	0.0	9.2	29.5	22	0.012	16	0.013	12	0.014	10	0.014	11	0.015	16	0.015	37	0.016	96	0.016	112	0.015	116	0.017	119	0.019	114	0.019	87	0.020	93	0.019	95	0.020	98	0.019	97	0.019	96	0.017	78	0.014	54	0.014	40	0.015	37	0.016	31	0.012	25	0.013
3476	NO	221+222	1	823896.1	839510.6	823810.6	839525.0	0.0	9.3	85.7	22	0.012	16	0.013	12	0.014	10	0.014	11	0.015	16	0.015	37	0.016	96	0.016	112	0.015	116	0.017	119	0.019	114	0.019	87	0.020	93	0.019	95	0.020

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour PSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3569	YES	309+310	1	825076.1	839042.4	825169.2	839036.9	0.0	19.1	93.3	173	0.060	123	0.060	90	0.059	73	0.058	77	0.059	101	0.061	235	0.063	582	0.068	589	0.051	546	0.060	529	0.065	511	0.070	578	0.050	606	0.047	584	0.047	646	0.044	671	0.047	743	0.042	824	0.036	690	0.041	529	0.044	474	0.044	450	0.041	344	0.041
3570	YES	311	1	824508.1	839003.0	824587.1	838914.8	0.0	13.3	118.4	62	0.009	44	0.010	33	0.010	27	0.011	28	0.011	37	0.012	85	0.013	211	0.015	254	0.013	217	0.015	201	0.015	186	0.016	256	0.013	273	0.013	267	0.014	299	0.013	304	0.013	348	0.012	400	0.010	317	0.010	233	0.010	207	0.010	199	0.008	152	0.008
3571	YES	312	1	824500.8	838997.5	824579.5	838909.8	0.0	12.6	117.9	87	0.009	62	0.010	45	0.010	37	0.011	39	0.011	51	0.012	118	0.013	292	0.015	353	0.013	300	0.014	277	0.015	255	0.015	338	0.010	361	0.010	348	0.011	397	0.011	405	0.011	476	0.011	573	0.009	460	0.009	339	0.009	300	0.008	292	0.007	222	0.008
3572	NO	313+314	1	824154.6	838651.6	824183.6	838728.3	0.0	13.0	82.0	208	0.008	150	0.008	110	0.009	91	0.009	96	0.010	127	0.010	297	0.011	742	0.012	884	0.011	791	0.013	757	0.014	706	0.015	822	0.007	878	0.007	849	0.007	963	0.007	983	0.007	1146	0.006	1365	0.005	1094	0.005	806	0.005	714	0.004	694	0.004	528	0.004
3573	NO	313+314	1	824183.6	838728.3	824220.8	838800.6	0.0	13.5	81.0	208	0.008	150	0.008	110	0.009	91	0.009	96	0.010	127	0.010	297	0.011	742	0.012	884	0.011	791	0.013	757	0.014	706	0.015	822	0.007	878	0.007	849	0.007	963	0.007	983	0.007	1146	0.006	1365	0.005	1094	0.005	806	0.005	714	0.004	694	0.004	528	0.004
3574	NO	313+314	1	824220.3	838800.6	824253.1	838842.3	0.0	13.5	53.1	208	0.008	150	0.008	110	0.009	91	0.009	96	0.010	127	0.010	297	0.011	742	0.012	884	0.011	791	0.013	757	0.014	706	0.015	822	0.007	878	0.007	849	0.007	963	0.007	983	0.007	1146	0.006	1365	0.005	1094	0.005	806	0.005	714	0.004	694	0.004	528	0.004
3575	NO	313+314	1	824253.1	838842.3	824305.6	838887.9	0.0	13.5	69.6	208	0.008	150	0.008	110	0.009	91	0.009	96	0.010	127	0.010	297	0.011	742	0.012	884	0.011	791	0.013	757	0.014	706	0.015	822	0.007	878	0.007	849	0.007	963	0.007	983	0.007	1146	0.006	1365	0.005	1094	0.005	806	0.005	714	0.004	694	0.004	528	0.004
3576	NO	313+314	1	824305.6	838887.9	824394.9	838942.2	0.0	14.2	104.5	208	0.008	150	0.008	110	0.009	91	0.009	96	0.010	127	0.010	297	0.011	742	0.012	884	0.011	791	0.013	757	0.014	706	0.015	822	0.007	878	0.007	849	0.007	963	0.007	983	0.007	1146	0.006	1365	0.005	1094	0.005	806	0.005	714	0.004	694	0.004	528	0.004
3577	NO	313+314	1	824413.9	838954.2	824495.6	839006.0	0.0	17.7	96.8	208	0.008	150	0.008	110	0.009	91	0.009	96	0.010	127	0.010	297	0.011	742	0.012	884	0.011	791	0.013	757	0.014	706	0.015	822	0.007	878	0.007	849	0.007	963	0.007	983	0.007	1146	0.006	1365	0.005	1094	0.005	806	0.005	714	0.004	694	0.004	528	0.004
3578	NO	313+314	1	824394.9	838942.2	824413.9	838954.2	0.0	13.3	22.4	208	0.008	150	0.008	110	0.009	91	0.009	96	0.010	127	0.010	297	0.011	742	0.012	884	0.011	791	0.013	757	0.014	706	0.015	822	0.007	878	0.007	849	0.007	963	0.007	983	0.007	1146	0.006	1365	0.005	1094	0.005	806	0.005	714	0.004	694	0.004	528	0.004
3579	YES	315+316	1	824154.6	838651.6	824309.8	838608.0	0.0	14.0	161.3	54	0.009	39	0.009	29	0.010	23	0.010	25	0.011	32	0.011	76	0.012	188	0.013	226	0.011	198	0.013	187	0.013	174	0.013	200	0.009	213	0.009	207	0.009	234	0.009	239	0.009	277	0.009	327	0.008	261	0.007	192	0.007	170	0.007	165	0.006	126	0.007
3580	NO	317+318	1	824095.9	838120.6	824120.5	838503.3	0.0	17.0	383.5	226	0.008	162	0.008	120	0.009	98	0.009	104	0.010	138	0.010	323	0.011	810	0.013	965	0.011	870	0.014	835	0.015	780	0.015	872	0.007	930	0.007	901	0.007	1020	0.007	1041	0.007	1211	0.006	1436	0.005	1150	0.005	847	0.005	751	0.004	728	0.004	555	0.004
3581	NO	317+318	1	824120.5	838503.3	824154.6	838651.6	0.0	13.5	152.2	226	0.008	162	0.008	120	0.009	98	0.009	104	0.010	138	0.010	323	0.011	810	0.013	965	0.011	870	0.014	835	0.015	780	0.015	872	0.007	930	0.007	901	0.007	1020	0.007	1041	0.007	1211	0.006	1436	0.005	1150	0.005	847	0.005	751	0.004	728	0.004	555	0.004
3582	YES	319+320	1	824588.3	838907.0	824649.7	838838.3	0.0	17.7	92.2	111	0.093	79	0.089	58	0.087	47	0.086	49	0.086	64	0.088	149	0.095	370	0.099	308	0.084	313	0.092	316	0.097	319	0.103	321	0.077	329	0.074	312	0.073	340	0.070	362	0.075	386	0.068	409	0.059	370	0.067	299	0.071	269	0.072	252	0.070	193	0.069
3583	YES	319+320	1	824711.1	838769.6	824788.3	838683.3	0.0	18.7	115.8	111	0.093	79	0.089	58	0.087	47	0.086	49	0.086	64	0.088	149	0.095	370	0.099	308	0.084	313	0.092	316	0.097	319	0.103	321	0.077	329	0.074	312	0.073	340	0.070	362	0.075	386	0.068	409	0.059	370	0.067	299	0.071	269	0.072	252	0.070	193	0.069
3584	YES	319+320	1	824649.7	838838.3	824711.1	838769.6	0.0	14.2	92.2	111	0.093	79	0.089	58	0.087	47	0.086	49	0.086	64	0.088	149	0.095	370	0.099	308	0.084	313	0.092	316	0.097	319	0.103	321	0.077	329	0.074	312	0.073	340	0.070	362	0.075	386	0.068	409	0.059	370	0.067	299	0.071	269	0.072	252	0.070	193	0.069
3585	YES	321+322	1	824585.0	838902.2	824520.2	838857.6	0.0	19.3	78.6	135	0.024	96	0.024	70	0.025	57	0.025	60	0.026	78	0.027	181	0.029	448	0.031	516	0.023	443	0.027	411	0.030	382	0.031	353	0.025	374	0.024	362	0.024	407	0.023	418	0.024	479	0.022	557	0.018	453	0.020	338	0.021	301	0.021	290	0.019	221	0.020
3586	YES	321+322	1	824520.2	838857.6	824502.0	838832.0	0.0	15.0	31.5	135	0.024	96	0.024	70	0.025	57	0.025	60	0.026	78	0.027	181	0.029	448	0.031	516	0.023	443	0.027	411	0.030	382	0.031	353	0.025	374	0.024	362	0.024	407	0.023	418	0.024	479	0.022	557	0.018	453	0.020	338	0.021	301	0.021	290	0.019	221	0.020
3587	YES	321+322	1	824502.0	838832.0	824501.6	838803.5	0.0	15.0	28.5	135	0.024	96	0.024	70	0.025	57	0.025	60	0.026	78	0.027	181	0.029	448	0.031	516	0.023	443	0.027	411	0.030	382	0.031	353	0.025	374	0.024	362	0.024	407	0.023	418	0.024	479	0.022	557	0.018	453	0.020	338	0.021	301	0.021	290	0.019	221	0.020
3588	YES	321+322	1	824512.7	838760.2	824657.9	838619.6	0.0	13.3	216.0	135	0.024	96	0.024	70	0.025	57	0.025	60	0.026	78	0.027	181	0.029	448	0.031	516	0.023	443	0.027	411	0.030	382	0.031	353	0.025	374	0.024	362	0.024	407	0.023	418	0.024	479	0.022	557	0.018	453	0.020	338	0.021	301	0.021	290	0.019	221	0.020
3589	YES	321+322	1	824657.9	838619.6	824584.5	838609.6	0.0	15.0	28.4	135	0.024	96	0.024	70	0.025	57	0.025	60	0.026	78	0.027	181	0.029	448	0.031	516	0.023	443	0.027	411	0.030	382	0.031	353	0.025	374	0.024	362	0.024	407	0.023	418	0.024	479	0.022	557	0.018	453	0.020	338	0.021	301	0.021	290	0.019	221	0.020
3590	YES	321+322	1	824584.5	838609.6	824710.2	838615.2	0.0	15.0	26.2	135	0.024	96	0.024	70	0.025	57	0.025	60	0.026	78	0.027	181	0.029	448	0.031	516	0.023	443	0.027	411	0.030	382	0.031	353	0.025	374	0.024	362	0.024	407	0.023	418	0.024	479	0.022	557	0.018	453	0.020	338	0.021	301	0.021	290	0.019	221	0.020
3591	YES	321+322	1	824728.3	838628.1	824784.6	838678.9	0.0	22.0	75.8	135	0.024	96	0.024	70	0.025	57	0.025	60	0.026	78	0.027	181	0.029	448	0.031	516	0.023	443	0.027	411	0.030	382	0.031	353	0.025	374	0.024	362	0.024	407	0.023	418	0.024	479	0.022	557	0.018	453	0.020	338	0.021	301	0.021	290	0.019	221	0.020
3592	YES	321+322	1	824501.6	838803.5	824512.7	838760.2	0.0	15.0	25.8	135	0.024	96	0.024	70	0.025	57	0.025	60	0.026	78	0.027	181	0.029	448	0.031	516	0.023	443	0.027	411	0.030	382	0.031	353	0.025	374	0.024	362	0.024	407	0.023	418	0.024	479	0.022	557	0.018	453	0.020	338	0.021	301	0.021	290	0.019	221	0.020
3593	YES	321+322	1	824710.2	838615.2	824728.3	838628.1	0.0	15.0	22.3	135	0.024	96	0.024	70	0.025	57	0.025	60	0.026	78	0.027	181	0.029	448	0.031	516	0.023	443	0.027	411	0.030	382	0.031	353	0.025	374	0.024	362	0.024	407	0.023	418	0.024	479	0.022	557	0.018	453	0.020	338	0.021	301	0.021	290	0.019	221	0.020
3594	YES	323+324	1	824843.4	838636.6	824918.8	838593.2	0.0	13.3	87.0	133	0.092	95	0.090	69	0.087	56	0.086	59	0.086	77	0.089	179	0.095	443	0.099	370	0.085	375	0.093	378	0.097	381	0.102	368	0.081	378	0.078	357	0.076	389	0.074	415	0.078	441	0.071	465	0.062	422	0.070	342	0.073	309	0.074	289	0.072	221	0.072
3595	YES	323+324	1	824918.8	838593.2	825120.2	838519.1	0.0	13.3	214.6	133	0.092	95	0.090	69	0.087	56	0.086	59	0.086	77	0.089	179	0.095	443	0.099	370	0.085	375	0.093	378	0.097	381	0.102	368	0.081	378	0.078	357	0.076	389	0.074	415	0.078	441	0.071	465	0.062	422	0.070	342	0.073	309	0.074	289	0.072	221	0.072
3596	YES	323+324	1	825120.2	838519.1	825206.5	838508.6	0.0	18.3	87.0	133	0.092	95	0.090	69	0.087	56	0.086	59	0.086	77	0.089	179	0.095	443	0.099	370	0.085	375	0.093	378	0.097	381	0.102	368	0.081	378	0.078	357	0.076	389	0.074	415	0.078	441	0.071	465	0.062	422	0.070	342	0.073	309	0.074	289	0.072	221	0.072
3597	YES	323+324	1	824788.3	838683.3	824843.4	838636.6	0.0	21.6	72.2	133	0.092	95	0.090	69	0.087	56	0.086	59	0.086	77	0.089	179	0.095	443	0.099	370	0.085	375	0.093	378	0.097	381	0.102	368	0.081	378	0.078	357	0.076	389	0.074	415	0.078	441	0.071	465	0.062	422	0.070	342	0.073	309	0.074	289	0.072	221	0.072
3598	YES	323+324	1	825206.5	838508.6	825298.0	838521.8	0.0	22.6	80.6	133	0.092	95	0.090	69	0.087	56	0.086	59	0.086	77	0.089	179	0.095	443	0.099	370	0.085	375	0.093	378	0.097	381	0.102	368	0.081	378	0.078	357	0.076	389	0.074	415	0.078	441	0.071	465	0.062	422	0.070	342	0.073	309	0.074	289	0.072	221	0.072
3599	YES	325	1	825304.7	838536.3	825370.0	838573.8	0.0	13.8	75.3	104	0.039	74	0.039	54	0.039	44	0.039	46	0.040	60	0.041	139	0.044	343	0.047	364	0.034	323	0.041	305	0.045	289	0.049	173	0.057	180	0.054	173	0.053	189	0.051	198	0.054	213	0.049	227	0.042	195	0.049	153	0.053	138	0.052	129	0.050	99	0.048
3600	YES	325	1	825404.0	838604.3	825465.0	838661.6	0.0	18.0	83.7	104	0.039	74	0.039	54	0.039	44	0.039	46	0.040	60	0.041	139	0.044	343	0.047	364	0.034	323	0.041	305	0.045	289	0.049	173	0.057	180	0.054	173	0.053	189	0.051	198	0.054	213	0.049	227	0.042	195	0.049	153	0.053	138	0.052	129	0.050	99	0.048
3601	YES	325	1	825370.0	838573.8	825404.0	838604.3	0.0	13.8	45.7	104	0.039	74	0.039	54	0.039	44	0.039	46	0.040	60	0.041	139	0.044	343	0.047	364	0.034	323	0.041	305	0.045	289	0.049	173	0.057	180	0.054	173	0.053	189	0.051	198	0.054	213	0.049	227	0.042	195	0.049	153	0.053	138	0.052	129	0.050	99	0.048
3602	YES	326	1	825308.0	838525.5	825373.3	838563.1	0.0	17.5	75.3	113	0.045	81	0.044	59	0.044	48	0.043	50	0.044	66	0.045	153	0.050	379	0.051	394	0.038	358	0.045	343	0.049	328	0.053	406	0.034	427	0.032	409	0.032	460	0.030	477	0.032	543	0.029	629	0.024	525	0.027	398	0.030	355	0.030	341	0.028	260	0.028
3603	YES	326	1	825411.1	838596.6	825473.6	838651.0	0.0	16.1	83.5	113	0.045	81	0.044	59	0.044	48	0.043	50	0.044	66	0.045	153	0.050	379	0.051	394	0.038	358	0.045	343	0.049	328	0.053	406	0.034	427	0.032	409	0.032	460	0.030	477	0.032	543	0.029	629	0.024	525	0.027	398	0.030	355	0.030	341	0.028	260	0.028
3604	YES	326	1	825373.3	838563.1	825411.1	838596.6	0.0	13.8	50.5	113	0.045	81	0.044	59	0.044	48	0.043	50	0.044	66	0.045	153	0.050	379	0.051	394	0.038	358	0.045	343	0.049	328	0.053	406	0.034	427	0.032	409	0.032	460	0.030	477	0.032	543	0.029	629	0.024	525	0.027	398	0.030	355	0.030	341	0.028	260	0.028
3605	YES	327	1	824548.3	838659.7	825202.6	838975.8	0.0	13.8	406.6	94	0.026	67	0.027	49	0.027	40	0.027	41	0.027	54	0.028	126	0.031	311	0.033	349	0.024	301	0.029	280	0.032	262	0.034	151	0.039	159	0.038	154	0.037	169	0.036	175	0.038	193	0.034	212	0.029	176	0.033	134	0.035	120	0.035	114	0.032	87	0.032
3606	YES	327	1	824548.3	838659.7	825183.1	838996.7	0.0	17.5	39.3	94	0.026	67	0.027	49	0.027	40	0.027	41	0.027	54	0.028	126	0.031	311	0.033	349	0.024	301	0.029	280	0.032	262	0.034	151	0.039	159	0.038	154	0.037	169	0.036	175	0.038	193	0.034	212	0.029	176	0.033	134	0.035	120	0.035	114	0.032	87	0.032
3607	YES	327	1	825202.6	838975.8	825183.1	838996.7	0.0	17.5	28.6	94	0.026	67	0.027	49	0.027	40	0.027	41	0.027	54	0.028	126	0.031	311	0.033	349	0.024	301	0.029	280	0.032	262	0.034	151	0.039	159	0.038	154	0.037	169	0.036	175	0.038	193	0.034	212	0.029	176	0.033	134	0.035	120	0.035	114	0.032	87	0.032
3608	YES	328	1	825418.1	838728.0	825178.0	839021.9	0.0	13.8	379.5	85	0.023	60	0.023	44	0.023	36	0.024	37	0.025	49	0.025	114	0.027	282	0.030	321	0.022	277	0.026	259	0.028	241	0.031	370	0.019	393	0.018	379	0.018	429	0.017	440	0.018	511	0.017	607	0.014	494	0.015	367	0.016	325	0.016	316	0.014	240	0.015
3609	YES	328	1	825470.2	838666.6	825418.1	838728.0	0.0	17.5	80.5	85	0.023	60	0.023	44	0.023	36	0.024	37	0.025	49	0.025	114	0.027	282	0.030	321	0.022	277	0.026	259	0.028	241	0.031	370	0.019	393	0.018	379	0.018	429	0.017	440	0.018	511	0.017	607	0.014	494	0.015	367	0.016	325	0.016	316	0.014	240	0.015
3610	YES	329	1	825465.7	838666.0	825473.6	838915.7	0.0	14.3	275.0	40	0.060	28	0.060	21	0.059	17	0.060	17	0.060	23	0.062	53	0.064	130	0.071	124	0.053	115	0.062	112	0.067	109	0.072	66	0.085	68	0.082	75	0.077	74	0.072	69	0.080	57	0.082	52	0.081	48	0.080	37	0.079
3611	YES	329	1	825740.3	838915.7	825800.8	838975.3	0.0	18.0	84.9	40	0.060	28	0.060	21	0.059	17	0.060	17	0.060	23	0.062	53	0.064	130	0.071	124	0.053	115	0.062	112	0.067	109	0.072	66	0.085	68	0.082	75	0.077	74	0.072	69	0.080	57	0.082	52	0.081	48	0.080	37	0.079
3612	YES	330	1	825473.6	838651.9	825549.0	838723.4	0.0	18.0	103.9	37	0.097	26	0.096	19	0.096	16	0.095	16	0.097	21	0.097	49	0.101	123	0.110	94	0.099	100	0.105	103	0.110	106	0.113	121	0.077	124	0.076	118	0.073	128	0.072	136	0.075	144	0.069	150	0.061	137	0.069	111	0.071	100	0.071	93	0.068	72	0.067
3613	YES	330	1	825695.6	838861.6	825812.5	838964.5	0.0	14.3	155.8	37	0.097	26	0.096	19	0.096	16	0.095	16	0.097	21	0.097	49	0.101	123	0.110	94	0.099	100	0.105	103	0.110	106	0.113	121	0.077	124	0.076	118	0.073	128	0.072	136	0.075	144	0.069	150	0.061	137	0.069	111	0.071	100	0.071	93	0.068	72	0.067
3614	YES	330	1	825408.0	838701.9	825549.0	838723.4	0.0	14.3	122.9	37	0.097	26	0.096	19	0.096	16	0.095	16	0.097	21	0.097	49	0.101	123	0.110	94	0.099	100	0.105	103	0.110	106	0.113	121	0.077	124	0.076	118	0.073	128	0.072	136	0.075	144	0.069	150	0.061	137	0.069	111	0.071	100	0.071	93	0.068	72	0.067
3615	YES	330	1	825549.0	838723.4	825606.0	838777.4	0.0	15.8	78.6	37	0.097	26	0.096	19	0.096	16	0.095	16	0.097	21	0.097	49	0.101	123	0.110	94	0.099	100	0.105	103	0.110	106	0.113	121	0.077	124	0.076	118	0.073	128	0.072	136	0.075	144	0.069	150	0.061	137	0.069	111	0.071	100	0.071	93	0.068	72	0.067
3616	YES	331+332	1	825796.2	838979.8	825739.2	839041.1	0.0	17.3	83.7	48	0.063	34	0.063	25	0.063	20	0.063	21	0.064	28	0.065	64	0.067	159	0.072	155	0.054	142	0.064	137	0.069	133	0.075	126	0.063	131	0.060	126	0.059	138	0.056	144	0.059	157	0.053	169	0.046	146	0.053	114	0.057	103	0.057	97	0.055	74	0.054
3617	YES	331+332	1	825739.2	839041.1	825714.3	839106.6	0.0	13.3	70.1	48	0.063	34	0.063	25	0.063	20	0.063	21	0.064	28	0.065	64	0.067	159	0.072	155	0.054	142	0.064	137	0.069	133	0.075	126	0.063	131	0.060	126	0.059	138	0.056	144	0.059	157	0.053	169	0.046	146	0.053	114	0.057	103	0.057	97	0.055	74	0.054
3618	YES	331+332	1	825714.3	839106.6	825705.1	839245.6	0.0	13.3	139.3	48	0.063	34	0.063	25	0.063	20	0.063	21	0.064	28	0.065	64	0.067	159	0.072	155	0.054	142	0.064	137	0.069	133	0.075	126	0.063	131	0.060	126	0.059	138	0.056	144	0.059	157	0.053	169	0.046	146	0.053	114	0.057	103	0.057	97	0.055	74	0.054
3619	YES	331+332	3	825692.1	839292.9	825665.1	839355.3	4.0	7.3	68.0	48	0.063	34	0.063	25	0.063	20	0.063	21

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3711	NO	354	1	826823.7	8392790	826737.4	8394114	0.0	13.8	158.1	96	0.101	69	0.096	51	0.095	41	0.093	43	0.093	57	0.095	133	0.102	331	0.106	265	0.094	284	0.098	295	0.101	300	0.106	296	0.080	303	0.077	287	0.076	311	0.073	332	0.077	350	0.069	363	0.061	330	0.070	269	0.075	242	0.075	226	0.073	173	0.072
3712	NO	354	1	826737.4	8394114	826660.6	8394982	3.0	17.5	104.5	96	0.101	69	0.096	51	0.095	41	0.093	43	0.093	57	0.095	133	0.102	331	0.106	265	0.094	284	0.098	295	0.101	300	0.106	296	0.080	303	0.077	287	0.076	311	0.073	332	0.077	350	0.069	363	0.061	330	0.070	269	0.075	242	0.075	226	0.073	173	0.072
3713	NO	355	1	826844.0	8392732	827002.0	8391545.1	0.0	13.8	203.4	35	0.111	25	0.110	18	0.110	15	0.106	15	0.110	20	0.110	47	0.115	116	0.125	81	0.123	92	0.123	97	0.126	101	0.128	77	0.122	77	0.121	72	0.119	75	0.120	83	0.122	81	0.119	74	0.118	77	0.121	68	0.118	62	0.115	56	0.116	43	0.113
3714	NO	356	1	826901.5	8392128	826994.6	8391136.8	0.0	13.8	120.2	62	0.084	44	0.083	32	0.082	27	0.080	28	0.080	37	0.081	86	0.086	215	0.092	184	0.077	193	0.084	198	0.087	199	0.091	218	0.062	226	0.060	215	0.058	236	0.056	249	0.059	269	0.053	289	0.045	253	0.052	201	0.056	180	0.056	170	0.055	130	0.054
3715	NO	356	1	826836.6	8392695.8	826901.5	8392128	0.0	17.0	83.8	62	0.084	44	0.083	32	0.082	27	0.080	28	0.080	37	0.081	86	0.086	215	0.092	184	0.077	193	0.084	198	0.087	199	0.091	218	0.062	226	0.060	215	0.058	236	0.056	249	0.059	269	0.053	289	0.045	253	0.052	201	0.056	180	0.056	170	0.055	130	0.054
3716	YES	357+358	1	826985.2	8390007	826829.0	8388848.9	0.0	13.3	217.8	78	0.135	56	0.132	41	0.130	33	0.129	35	0.129	46	0.131	106	0.137	262	0.145	183	0.144	207	0.143	218	0.143	228	0.147	175	0.142	174	0.140	162	0.140	170	0.139	188	0.143	183	0.140	167	0.139	174	0.140	154	0.139	141	0.138	127	0.138	98	0.136
3717	YES	357+358	1	826773.0	8388645.0	826672.0	8389933.3	0.0	13.3	134.2	78	0.135	56	0.132	41	0.130	33	0.129	35	0.129	46	0.131	106	0.137	262	0.145	183	0.144	207	0.143	218	0.143	228	0.147	175	0.142	174	0.140	162	0.140	170	0.139	188	0.143	183	0.140	167	0.139	174	0.140	154	0.139	141	0.138	127	0.138	98	0.136
3718	YES	357+358	1	826672.0	8389333.3	826652.8	8389960.8	0.0	13.3	33.5	78	0.135	56	0.132	41	0.130	33	0.129	35	0.129	46	0.131	106	0.137	262	0.145	183	0.144	207	0.143	218	0.143	228	0.147	175	0.142	174	0.140	162	0.140	170	0.139	188	0.143	183	0.140	167	0.139	174	0.140	154	0.139	141	0.138	127	0.138	98	0.136
3719	YES	357+358	1	826652.8	8389601.8	826604.0	8390072.3	0.0	13.5	121.8	78	0.135	56	0.132	41	0.130	33	0.129	35	0.129	46	0.131	106	0.137	262	0.145	183	0.144	207	0.143	218	0.143	228	0.147	175	0.142	174	0.140	162	0.140	170	0.139	188	0.143	183	0.140	167	0.139	174	0.140	154	0.139	141	0.138	127	0.138	98	0.136
3720	YES	357+358	1	826604.0	8390072.3	826595.4	8391055.5	0.0	13.9	34.2	78	0.135	56	0.132	41	0.130	33	0.129	35	0.129	46	0.131	106	0.137	262	0.145	183	0.144	207	0.143	218	0.143	228	0.147	175	0.142	174	0.140	162	0.140	170	0.139	188	0.143	183	0.140	167	0.139	174	0.140	154	0.139	141	0.138	127	0.138	98	0.136
3721	YES	357+358	1	826595.4	8391055.5	826595.6	8391140.9	0.0	13.9	35.4	78	0.135	56	0.132	41	0.130	33	0.129	35	0.129	46	0.131	106	0.137	262	0.145	183	0.144	207	0.143	218	0.143	228	0.147	175	0.142	174	0.140	162	0.140	170	0.139	188	0.143	183	0.140	167	0.139	174	0.140	154	0.139	141	0.138	127	0.138	98	0.136
3722	YES	357+358	1	826595.6	8391140.9	826605.3	8391173.7	0.0	13.9	34.2	78	0.135	56	0.132	41	0.130	33	0.129	35	0.129	46	0.131	106	0.137	262	0.145	183	0.144	207	0.143	218	0.143	228	0.147	175	0.142	174	0.140	162	0.140	170	0.139	188	0.143	183	0.140	167	0.139	174	0.140	154	0.139	141	0.138	127	0.138	98	0.136
3723	YES	357+358	1	826605.3	8391173.7	826622.2	8392033.9	0.0	13.9	34.7	78	0.135	56	0.132	41	0.130	33	0.129	35	0.129	46	0.131	106	0.137	262	0.145	183	0.144	207	0.143	218	0.143	228	0.147	175	0.142	174	0.140	162	0.140	170	0.139	188	0.143	183	0.140	167	0.139	174	0.140	154	0.139	141	0.138	127	0.138	98	0.136
3724	YES	357+358	1	826622.4	8392033.9	826644.8	8392227.0	0.0	13.9	32.2	78	0.135	56	0.132	41	0.130	33	0.129	35	0.129	46	0.131	106	0.137	262	0.145	183	0.144	207	0.143	218	0.143	228	0.147	175	0.142	174	0.140	162	0.140	170	0.139	188	0.143	183	0.140	167	0.139	174	0.140	154	0.139	141	0.138	127	0.138	98	0.136
3725	YES	357+358	1	826644.8	8392227.0	826713.3	8392983.9	0.0	13.9	89.0	78	0.135	56	0.132	41	0.130	33	0.129	35	0.129	46	0.131	106	0.137	262	0.145	183	0.144	207	0.143	218	0.143	228	0.147	175	0.142	174	0.140	162	0.140	170	0.139	188	0.143	183	0.140	167	0.139	174	0.140	154	0.139	141	0.138	127	0.138	98	0.136
3726	YES	357+358	1	826713.3	8392983.9	826771.7	8393337.6	0.0	19.5	79.4	78	0.135	56	0.132	41	0.130	33	0.129	35	0.129	46	0.131	106	0.137	262	0.145	183	0.144	207	0.143	218	0.143	228	0.147	175	0.142	174	0.140	162	0.140	170	0.139	188	0.143	183	0.140	167	0.139	174	0.140	154	0.139	141	0.138	127	0.138	98	0.136
3727	YES	357+358	1	826801.7	8388391.5	826773.0	8388845.0	0.0	15.1	29.4	78	0.135	56	0.132	41	0.130	33	0.129	35	0.129	46	0.131	106	0.137	262	0.145	183	0.144	207	0.143	218	0.143	228	0.147	175	0.142	174	0.140	162	0.140	170	0.139	188	0.143	183	0.140	167	0.139	174	0.140	154	0.139	141	0.138	127	0.138	98	0.136
3728	YES	357+358	1	826829.0	8388448.9	826801.7	8388381.5	0.0	15.1	29.3	78	0.135	56	0.132	41	0.130	33	0.129	35	0.129	46	0.131	106	0.137	262	0.145	183	0.144	207	0.143	218	0.143	228	0.147	175	0.142	174	0.140	162	0.140	170	0.139	188	0.143	183	0.140	167	0.139	174	0.140	154	0.139	141	0.138	127	0.138	98	0.136
3729	YES	357+358	1	827058.8	8390765.5	826985.2	8390000.7	0.0	19.3	105.7	78	0.135	56	0.132	41	0.130	33	0.129	35	0.129	46	0.131	106	0.137	262	0.145	183	0.144	207	0.143	218	0.143	228	0.147	175	0.142	174	0.140	162	0.140	170	0.139	188	0.143	183	0.140	167	0.139	174	0.140	154	0.139	141	0.138	127	0.138	98	0.136
3730	NO	359	1	827002.0	8391451.2	827245.9	8389951.9	0.0	13.8	311.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3731	NO	360	1	827072.7	8390751.3	827236.3	8389451.1	0.0	13.8	209.0	18	0.010	13	0.011	10	0.011	8	0.012	9	0.012	12	0.013	27	0.014	69	0.015	82	0.014	77	0.017	76	0.018	72	0.018	121	0.009	129	0.008	125	0.009	141	0.009	144	0.008	167	0.007	196	0.006	156	0.005	115	0.005	102	0.005	99	0.004	75	0.004
3732	NO	360	1	826994.6	8391636.8	827072.7	8390751.3	0.0	17.0	99.5	18	0.010	13	0.011	10	0.011	8	0.012	9	0.012	12	0.013	27	0.014	69	0.015	82	0.014	77	0.017	76	0.018	72	0.018	121	0.009	129	0.008	125	0.009	141	0.009	144	0.008	167	0.007	196	0.006	156	0.005	115	0.005	102	0.005	99	0.004	75	0.004
3733	YES	361	1	826795.0	8393545.5	826818.3	8393346.0	0.0	19.3	24.9	36	0.009	26	0.009	19	0.010	15	0.011	16	0.011	21	0.012	49	0.013	122	0.014	147	0.012	125	0.013	115	0.014	106	0.014	41	0.015	44	0.015	43	0.016	48	0.015	48	0.015	53	0.013	57	0.011	44	0.010	32	0.010	29	0.011	27	0.009	21	0.009
3734	YES	361	1	826818.3	8393346.0	826845.7	8393300.1	0.0	15.8	53.4	36	0.009	26	0.009	19	0.010	15	0.011	16	0.011	21	0.012	49	0.013	122	0.014	147	0.012	125	0.013	115	0.014	106	0.014	41	0.015	44	0.015	43	0.016	48	0.015	48	0.015	53	0.013	57	0.011	44	0.010	32	0.010	29	0.011	27	0.009	21	0.009
3735	YES	361	1	826968.8	8393613.3	827036.6	8393005.6	0.0	13.3	301.7	36	0.009	26	0.009	19	0.010	15	0.011	16	0.011	21	0.012	49	0.013	122	0.014	147	0.012	125	0.013	115	0.014	106	0.014	41	0.015	44	0.015	43	0.016	48	0.015	48	0.015	53	0.013	57	0.011	44	0.010	32	0.010	29	0.011	27	0.009	21	0.009
3736	YES	361	1	827249.2	8389776.3	827244.2	8389954.8	0.0	21.0	22.1	36	0.009	26	0.009	19	0.010	15	0.011	16	0.011	21	0.012	49	0.013	122	0.014	147	0.012	125	0.013	115	0.014	106	0.014	41	0.015	44	0.015	43	0.016	48	0.015	48	0.015	53	0.013	57	0.011	44	0.010	32	0.010	29	0.011	27	0.009	21	0.009
3737	YES	361	1	827206.8	8390905.6	827249.2	8389776.3	0.0	15.7	51.7	36	0.009	26	0.009	19	0.010	15	0.011	16	0.011	21	0.012	49	0.013	122	0.014	147	0.012	125	0.013	115	0.014	106	0.014	41	0.015	44	0.015	43	0.016	48	0.015	48	0.015	53	0.013	57	0.011	44	0.010	32	0.010	29	0.011	27	0.009	21	0.009
3738	YES	361	1	826877.4	8392677.7	826968.8	8393191.3	0.0	13.3	119.1	36	0.009	26	0.009	19	0.010	15	0.011	16	0.011	21	0.012	49	0.013	122	0.014	147	0.012	125	0.013	115	0.014	106	0.014	41	0.015	44	0.015	43	0.016	48	0.015	48	0.015	53	0.013	57	0.011	44	0.010	32	0.010	29	0.011	27	0.009	21	0.009
3739	YES	361	1	826845.7	8393300.1	826877.4	8392677.7	0.0	14.3	45.4	36	0.009	26	0.009	19	0.010	15	0.011	16	0.011	21	0.012	49	0.013	122	0.014	147	0.012	125	0.013	115	0.014	106	0.014	41	0.015	44	0.015	43	0.016	48	0.015	48	0.015	53	0.013	57	0.011	44	0.010	32	0.010	29	0.011	27	0.009	21	0.009
3740	YES	363+364	1	826109.7	8389818.1	826322.6	8390020.0	0.0	13.3	222.2	128	0.020	91	0.021	67	0.021	54	0.021	56	0.022	74	0.023	171	0.025	423	0.027	495	0.020	420	0.024	388	0.026	360	0.027	407	0.020	433	0.019	418	0.019	473	0.018	484	0.019	561	0.018	664	0.015	537	0.016	399	0.016	354	0.016	343	0.015	261	0.015
3741	YES	363+364	1	826322.6	8390020.0	826346.5	8389021.0	0.0	15.0	30.5	128	0.020	91	0.021	67	0.021	54	0.021	56	0.022	74	0.023	171	0.025	423	0.027	495	0.020	420	0.024	388	0.026	360	0.027	407	0.020	433	0.019	418	0.019	473	0.018	484	0.019	561	0.018	664	0.015	537	0.016	399	0.016	354	0.016	343	0.015	261	0.015
3742	YES	363+364	1	826346.5	8390210.6	826354.2	8390951.1	0.0	15.0	31.0	128	0.020	91	0.021	67	0.021	54	0.021	56	0.022	74	0.023	171	0.025	423	0.027	495	0.020	420	0.024	388	0.026	360	0.027	407	0.020	433	0.019	418	0.019	473	0.018	484	0.019	561	0.018	664	0.015	537	0.016	399	0.016	354	0.016	343	0.015	261	0.015
3743	YES	363+364	1	826354.2	8390951.1	826328.5	8391191.7	0.0	13.3	73.2	128	0.020	91	0.021	67	0.021	54	0.021	56	0.022	74	0.023	171	0.025	423	0.027	495	0.020	420	0.024	388	0.026	360	0.027	407	0.020	433	0.019	418	0.019	473	0.018	484	0.019	561	0.018	664	0.015	537	0.016	399	0.016	354	0.016	343	0.015	261	0.015
3744	YES	363+364	1	826328.5	8391191.7	826277.3	8391982.3	0.0	13.3	93.7	128	0.020	91	0.021	67	0.021	54	0.021	56	0.022	74	0.023	171	0.025	423	0.027	495	0.020	420	0.024	388	0.026	360	0.027	407	0.020	433	0.019	418	0.019	473	0.018	484	0.019	561	0.018	664	0.015	537	0.016	399	0.016	354	0.016	343	0.015	261	0.015
3745	YES	365	1	825304.1	8385220.0	825367.9	8383392.0	0.0	15.2	144.3	116	0.044	83	0.044	61	0.044	49	0.044	52	0.045	68	0.046	157	0.049	390	0.052	416	0.038	373	0.045	355	0.049	338	0.053	331	0.039	348	0.037	333	0.037	375	0.036	389	0.038	443	0.034	515	0.028	431	0.032	328	0.034	292	0.034	281	0.032	214	0.032
3746	YES	365	1	825387.2	8383365.2	825411.6	8383341.1	0.0	13.8	34.3	116	0.044	83	0.044	61	0.044	49	0.044	52	0.045	68	0.046	157	0.049	390	0.052	416	0.038	373	0.045	355	0.049	338	0.053	331	0.039	348	0.037	333	0.037	375	0.036	389	0.038	443	0.034	515	0.028	431	0.032	328	0.034	292	0.034	281	0.032	214	0.032
3747	YES	365	1	825367.9	8383692.6	825387.2	8383365.2	0.0	13.8	33.5	116	0.044	83	0.044	61	0.044	49	0.044	52	0.045	68	0.046	157	0.049	390	0.052	416	0.038	373	0.045	355	0.049	338	0.053	331	0.039	348	0.037	333	0.037	375	0.036	389	0.038	443	0.034	515	0.028	431	0.032	328	0.034	292	0.034	281	0.032	214	0.032
3748	YES	366	1	825965.5	8385170.5	825836.0	8384541.6	0.0	19.5	82.7	78	0.012	57	0.012	42	0.013	34	0.011	37	0.012	47	0.013	107	0.014	265	0.018	252	0.060	233	0.071	225	0.076	220	0.082	141	0.094	144	0.090	136	0.089	146	0.086	157	0.092	162	0.086	162	0.077	149	0.086	123	0.091	111	0.090	103	0.089	79	0.088
3749	YES	366	1	825379.7	8383859.4	825404.1	8383335.2	0.0	13.8	34.3	81	0.070	57	0.069	42	0.069	34	0.069	35	0.070	46	0.071	107	0.075	264	0.078	252	0.060	233	0.071	225	0.076	220	0.082	141	0.094	144	0.090	136	0.089	146	0.086	157	0.092	162	0.086	162	0.077	149	0.086	123	0.091	111	0.090	103	0.089	79	0.088
3750	YES	366	1	825360.4	8383886.7	825379.7	8383859.4	0.0	13.8	33.5	81	0.070	57	0.069	42	0.069	34	0.069	35	0.070	46	0.071	107	0.075	264	0.078	252	0.060	233	0.071	225	0.076	220	0.082	141	0.094	144	0.090	136	0.089	146	0.086	157	0.092	162	0.086	162	0.077	149	0.086	123	0.091	111	0.090	103	0.089	79	0.088
3751	YES	366	1	825326.0	8384511.1	825360.4	8383886.7	0.0	13.8	73.0	81	0.070	57	0.069	42	0.069	34	0.069	35	0.070	46	0.071	107	0.075	264	0.078	252	0.060	233	0.071	225	0.076	220	0.082	141	0.094	144	0.090	136	0.089	146	0.086	157	0.092	162	0.086	162	0.077	149	0.086	123	0.091	111	0.090	103	0.089	79	0.088
3752	NO	367+368	1	825709.5	8375271.5	825606.0	8376628.7	0.0	15.9	144.8	220	0.014	157	0.014	115	0.014	93	0.015	97	0.015	128	0.016	296	0.018	733	0.020	868	0.016	738	0.019	682	0.021	630	0.022	533	0.015	567	0.015	548	0.015	621	0.015	636	0.015	738	0.013	876	0.011	707	0.011	524	0.012	465	0.011	450	0.010	343	0.011
3753	NO	367+368	1	825606.0	8376628.7	825468.3	8377738.0	0.0	15.3	175.8	220	0.014	157	0.014	115	0.014	93	0.015	97	0.015	128	0.016	296	0.018	733	0.020	868	0.016	738	0.019	682	0.021	630	0.022	533	0.015	567	0.015	548	0.015	621	0.015	636	0.015	738	0.013	876	0.011	707	0.011	524	0.012	465	0.011	450	0.010	343	0.011
3754	NO	367+368	1	825468.3	8377738.0	825443.9	8377775.2	0.0	15.9	44.5	220	0.014	157	0.014	115	0.014	93	0.015	97	0.015	128	0.016	296	0.018	733	0.020	868	0.016	738	0.019	682	0.021	630	0.022	533	0.015	567	0.015	548	0.015	621	0.015	636	0.015	738	0.013	876	0.011	707	0.011	524	0.012	465	0.011	450	0.010	343	0.011
3755	NO	367+368	1	825443.9	8377775.2	825443.6	8378192.2	0.0	15.9	44.1	220	0.014	157	0.014	115	0.014	93	0.015	97	0.015	128	0.016	296	0.018	733	0.020	868	0.016	738	0.019	682	0.021	630	0.022	533	0.015	567	0.015	548	0.015	621	0.015	636	0.015	738	0.013	876	0.011	707	0.011	524	0.012	465	0.011	450	0.010	343	0.011
3756	NO	367+368	1	825443.6	8378192.2	825471.3	8378912.7	0.0	17.2	97.5	220	0.014	157	0.014	115	0.014	93	0.015	97	0.015	128	0.016	296	0.018	733	0.020	868	0.016	738	0.019	682	0.021	630	0.022	533	0.015	567	0.015	548	0.015	621	0.015	636	0.015	738	0.013	876	0.011	707	0.011	524	0.012	465	0.011	450	0.010	343	0.011
3757	NO	367+368	1	825471.3	8379912.7	825502.8	8379941.8	0.0	17.3	42.9	220	0.014	157	0.014	115	0.014	93	0.015	97	0.015	128	0.016	296	0.018	733	0.020	868	0.016	738	0.019	682	0.021	630	0.022	533	0.015	567	0.015	548	0.015	621	0.015	636	0.015	738	0.013	876	0.011	707	0.011	524	0.012	465	0.011	450	0.010	343	0.011
3758	NO	367+368	1	825502.8	8379941.8	825535.4	8379970.4	0.0	14.5	43.4	220	0.014	157	0.014	115	0.014	93	0.015	97	0.015	128	0.016	296	0.018	733	0.020	868	0.016	738	0.019	682	0.021	630	0.022	533	0.015	567	0.015	548	0.015	621	0.015	636	0.015	738	0.013	876	0.011	707	0.011	524	0.012	465	0.011	450	0.010	343	0.011
3759	NO	367+368	1	825535.4	8379970.4	825550.6	8380013.2	0.0	16.7	45.5	220	0.014	157	0.014	115	0.014	93	0.015	97	0.015	128	0.016	296	0.018	733	0.020	868	0.016	738	0.019	682	0.021	630	0.022	533	0.015	567	0.015	548	0.015	621	0.015	636	0.015	738	0.013	876	0.011	707	0.011	524	0.012	465	0.011	450	0.010	343	0.011
3760	NO	367+368	1	825550.6	8380013.2	825535.0	8380051.1	0.0	16.7	41.0	220	0.014	157	0.014	115	0.014	93	0.015	97	0.015	128	0.016	296	0.018	733	0.020	868	0.016	738	0.019	682	0.021	630	0.022	533	0.015	567	0.015	548	0.015	621	0.015	636	0.015	738	0.013	876	0.011	707	0.011	524	0.012	465	0.011	450	0.010	343	0.011

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)
Running Emissions
Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3853	NO	901	4	827594.2	840174.0	827611.4	840141.6	10.0	11.0	36.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3854	NO	901	4	827611.4	840141.6	827628.2	840104.8	10.0	11.0	40.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3855	NO	902	4	827816.8	839074.6	827806.4	839157.0	1.5	11.6	83.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3856	NO	902	4	827825.7	839029.7	827816.8	839074.6	2.5	14.1	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3857	NO	902	1	827806.4	839157.0	827794.8	839238.6	0.0	15.0	82.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3858	NO	902	4	827564.3	840289.3	827583.0	840262.4	10.0	11.0	32.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3859	NO	902	4	827583.0	840262.4	827602.4	840233.6	10.0	11.0	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3860	NO	902	4	827602.4	840233.6	827620.0	840205.6	10.0	11.0	33.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3861	NO	902	4	827620.0	840205.6	827636.5	840176.2	10.0	11.0	33.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3862	NO	902	4	827636.5	840176.2	827650.7	840147.8	10.0	11.0	31.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3863	NO	902	4	827650.7	840147.8	827663.1	840119.4	10.0	11.0	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3864	NO	903	4	827613.8	839900.7	827788.6	839007.2	5.0	8.8	208.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3865	NO	904	4	827847.9	838604.3	827820.4	839029.2	5.0	8.8	226.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3866	NO	905	4	827837.6	838591.3	827814.7	838779.2	7.0	12.5	189.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3867	NO	905	4	827814.7	838779.2	827809.1	838800.8	6.0	14.8	22.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3868	NO	905	1	826100.6	837136.2	826338.2	837664.2	0.0	18.0	579.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3869	NO	906	4	827874.6	838569.8	827865.0	838681.4	7.0	9.8	96.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3870	NO	906	4	827857.8	838746.7	827853.4	838804.7	6.5	13.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3871	NO	906	4	827865.0	838681.4	827857.8	838746.7	7.0	12.0	65.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3872	NO	906	1	826110.7	837131.5	826348.1	837659.0	0.0	14.3	578.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3873	NO	907	1	827504.0	838869.9	827574.8	838881.4	0.0	16.1	71.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3874	NO	907	1	827245.9	838951.9	827288.3	838921.3	0.0	14.8	52.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3875	NO	907	1	827288.3	838921.3	827332.6	838898.1	0.0	14.8	50.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3876	NO	907	1	827332.6	838898.1	827384.9	838880.1	0.0	14.8	55.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3877	NO	907	1	827384.9	838880.1	827442.2	838870.1	0.0	14.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3878	NO	907	1	827442.2	838870.1	827504.0	838869.9	0.0	14.8	61.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3879	NO	908	1	827505.4	838858.9	827575.7	838865.7	0.0	16.9	70.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3880	NO	908	1	827236.3	838945.1	827281.7	838912.8	0.0	14.8	55.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3881	NO	908	1	827281.7	838912.8	827326.8	838888.3	0.0	14.8	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3882	NO	908	1	827326.8	838888.3	827380.1	838869.0	0.0	14.8	56.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3883	NO	908	1	827380.1	838869.0	827440.4	838858.5	0.0	14.8	61.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3884	NO	908	1	827440.4	838858.5	827505.4	838858.9	0.0	14.8	65.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3885	NO	909	4	827571.3	838844.9	827623.7	838902.3	2.0	6.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3886	NO	909	4	827623.7	838902.3	827657.8	838918.7	4.0	6.0	37.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3887	NO	909	4	827692.9	838943.7	827727.0	838975.9	8.0	6.0	46.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3888	NO	909	4	827727.0	838975.9	827754.6	838987.8	10.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3889	NO	909	4	827754.6	838987.8	827782.6	838990.3	10.0	6.0	28.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3890	NO	909	4	827782.6	838990.3	827814.4	838984.4	10.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3891	NO	909	4	827814.4	838984.4	827838.6	838968.7	10.0	6.0	28.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3892	NO	909	4	827838.6	838968.7	827852.8	838951.3	10.0	6.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3893	NO	909	4	827852.8	838951.3	827866.3	838924.4	8.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3894	NO	909	4	827866.3	838924.4	827869.1	838994.4	7.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3895	NO	909	4	827869.1	838994.4	827860.1	838843.9	6.0	6.0	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3896	NO	909	4	827860.1	838843.9	827857.2	838805.0	5.0	6.0	39.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3897	NO	909	4	827857.2	838805.0	827692.9	838943.7	6.0	6.0	43.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3898	NO	910	4	827575.1	838861.7	827609.8	838859.7	2.0	6.0	34.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3899	NO	910	4	827609.8	838859.7	827650.7	838849.3	4.0	6.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3900	NO	910	4	827650.7	838849.3	827735.2	838809.9	6.0	6.0	93.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3901	NO	910	4	827735.2	838809.9	827757.2	838803.8	8.0	6.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3902	NO	910	4	827757.2	838803.8	827796.7	838818.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3903	NO	910	4	827796.7	838818.0	827818.0	838818.0	10.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3904	NO	910	4	827818.0	838818.0	827834.1	838831.8	10.0	6.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3905	NO	910	4	827834.1	838831.8	827846.3	838848.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3906	NO	910	4	827846.3	838848.0	827854.6	838866.2	10.0	6.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3907	NO	910	4	827854.6	838866.2	827858.8	838887.8	8.0	6.0	21.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3908	NO	910	4	827858.8	838887.8	827857.6	838906.3	7.0	6.0	18.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)
Running Emissions
Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3995	NO	918	4	827274.3	840649.5	827265.4	840663.9	10.0	4.0	16.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3996	NO	918	4	827265.4	840663.9	827259.4	840680.1	10.0	4.0	17.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3997	NO	918	4	827259.4	840680.1	827256.5	840698.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3998	NO	918	4	827256.5	840698.3	827257.1	840715.2	10.0	4.0	16.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3999	NO	918	4	827257.1	840715.2	827260.4	840730.5	10.0	4.0	16.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4000	NO	918	4	827260.4	840730.5	827267.3	840747.0	10.0	4.0	17.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4001	NO	918	4	827267.3	840747.0	827277.7	840762.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4002	NO	918	4	827277.7	840762.3	827291.6	840775.3	10.0	4.0	19.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4003	NO	918	4	827291.6	840775.3	827312.2	840789.8	10.0	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4004	NO	918	4	827312.2	840789.8	827332.7	840801.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4005	NO	918	4	827332.7	840801.1	827349.7	840809.1	10.0	4.0	18.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4006	NO	918	4	827349.7	840809.1	827366.5	840815.8	10.0	4.0	18.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4007	NO	918	4	827366.5	840815.8	827388.0	840822.2	10.0	4.0	22.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4008	NO	918	4	827388.0	840822.2	827411.1	840827.5	10.0	4.0	23.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4009	NO	918	4	827411.1	840827.5	827428.7	840830.1	10.0	4.0	17.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4010	NO	919	4	827349.9	840656.5	827353.8	840632.8	2.5	4.0	24.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4011	NO	919	4	827353.8	840632.8	827353.3	840611.0	1.2	4.0	21.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4012	NO	919	4	827353.3	840611.0	827345.5	840591.1	5.0	4.0	21.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4013	NO	919	4	827345.5	840591.1	827331.1	840576.5	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4014	NO	919	4	827331.1	840576.5	827312.1	840568.9	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4015	NO	919	4	827312.1	840568.9	827290.0	840568.9	10.0	4.0	22.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4016	NO	919	4	827290.0	840568.9	827270.6	840577.4	10.0	4.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4017	NO	919	4	827270.6	840577.4	827254.9	840594.1	10.0	4.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4018	NO	919	4	827254.9	840594.1	827248.3	840613.8	10.0	4.0	20.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4019	NO	919	4	827248.3	840613.8	827247.5	840637.3	10.0	4.0	23.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4020	NO	919	4	827247.5	840637.1	827251.1	840660.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4021	NO	919	4	827251.1	840660.1	827260.2	840688.5	10.0	4.0	29.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4022	NO	919	4	827260.2	840688.5	827271.4	840712.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4023	NO	919	4	827271.4	840712.2	827285.6	840734.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4024	NO	919	4	827285.6	840734.2	827304.0	840756.0	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4025	NO	919	4	827304.0	840756.0	827326.0	840775.3	10.0	4.0	29.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4026	NO	919	4	827326.0	840775.3	827351.6	840792.4	10.0	4.0	30.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4027	NO	919	4	827351.6	840792.4	827378.5	840805.1	10.0	4.0	29.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4028	NO	919	4	827378.5	840805.1	827405.9	840813.1	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4029	NO	919	4	827405.9	840813.1	827428.0	840817.1	9.0	4.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4030	NO	919	4	827428.0	840817.1	827447.7	840818.4	6.0	4.0	19.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4031	NO	919	4	827447.7	840818.4	827470.5	840817.6	3.0	4.0	22.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4032	NO	920	4	827433.9	840487.6	827422.2	840517.5	10.0	4.0	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4033	NO	920	4	827422.2	840517.5	827415.4	840542.2	10.0	4.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4034	NO	920	4	827378.2	840695.1	827374.6	840709.5	10.0	4.0	14.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4035	NO	920	4	827374.6	840709.5	827373.4	840725.8	10.0	4.0	16.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4036	NO	920	4	827373.4	840725.8	827376.0	840745.1	10.0	4.0	19.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4037	NO	920	4	827376.0	840745.1	827381.6	840761.5	10.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4038	NO	920	4	827381.6	840761.5	827391.1	840777.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4039	NO	920	4	827391.1	840777.3	827403.1	840790.7	9.0	4.0	18.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4040	NO	920	4	827403.1	840790.7	827419.5	840802.3	8.0	4.0	20.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4041	NO	920	4	827419.5	840802.3	827437.9	840810.2	7.7	4.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4042	NO	920	4	827437.9	840810.2	827455.0	840813.4	5.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4043	NO	920	4	827455.0	840813.4	827470.3	840813.4	2.5	4.0	15.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4044	NO	920	4	827388.2	840654.1	827378.2	840695.1	10.0	4.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4045	NO	920	4	827415.4	840542.2	827401.8	840597.9	10.0	4.0	57.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4046	NO	921	4	827428.9	840828.0	827453.4	840829.2	5.2	8.0	24.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4047	NO	921	1	827453.4	840829.2	827476.9	840827.8	0.0	14.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4048	NO	923	3	827855.9	840497.4	827964.4	840485.2	5.5	7.3	109.2	178	0.005	127	0.006	93	0.006	76	0.007	79	0.007	105	0.008	243	0.008	603	0.009	727	0.008	624	0.010	580	0.011	535	0.011	545	0.008	582	0.008	567	0.008	636	0.008	647	0.008	743	0.007	859	0.005	683	0.005	502	0.005	446	0.004	430	0.004

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)
Running Emissions
Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4137	NO	947	4	827828.3	840445.8	827868.4	840444.5	1.5	4.0	40.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4138	NO	947	2	827868.4	840444.5	827918.2	840444.9	-1.4	10.0	49.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4139	NO	947	2	827918.2	840444.9	827961.8	840446.3	-1.8	10.0	43.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4140	NO	947	4	827748.9	840451.4	827777.8	840449.4	8.0	4.0	28.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4141	NO	947	4	827803.2	840447.6	827828.3	840445.8	3.8	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4142	NO	948	3	827769.1	840470.5	827962.7	840458.8	7.1	9.0	193.9	979	0.009	699	0.009	513	0.009	418	0.010	438	0.010	578	0.011	1343	0.011	3337	0.012	3939	0.009	3416	0.011	3199	0.012	2972	0.013	2888	0.011	3085	0.010	3015	0.011	3322	0.010	3389	0.010	3796	0.009	4197	0.007	3310	0.007	2458	0.007	2195	0.007	2087	0.006	1602	0.007
4143	NO	949+950	1	826316.9	840278.4	826296.7	840313.5	0.0	22.4	39.5	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4144	NO	949+950	1	826298.7	840313.5	826235.6	840387.9	0.0	13.3	97.6	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4145	NO	949+950	1	826235.6	840387.9	826204.8	840412.0	0.0	13.3	39.1	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4146	NO	949+950	1	826204.8	840412.0	826182.0	840428.2	0.0	13.3	28.0	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4147	NO	949+950	1	826182.0	840428.2	826155.9	840452.0	0.0	13.3	35.4	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4148	NO	949+950	1	826155.9	840452.0	826112.2	840497.7	0.0	13.3	63.2	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4149	NO	949+950	1	826112.2	840497.7	826089.4	840518.2	0.0	13.3	30.7	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4150	NO	949+950	1	826089.4	840518.2	826044.7	840554.6	0.0	13.3	57.6	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4151	NO	949+950	1	826044.7	840554.6	826021.6	840570.4	0.0	13.3	28.1	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4152	NO	949+950	1	826021.6	840570.4	825991.8	840581.0	0.0	15.9	31.6	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4153	NO	949+950	1	825991.8	840581.0	825913.1	840580.7	0.0	9.5	78.7	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4154	NO	949+950	1	825913.1	840580.7	825884.3	840577.0	0.0	9.5	29.0	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4155	NO	949+950	1	825884.3	840577.0	825867.9	840578.0	0.0	9.5	16.5	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4156	NO	949+950	1	825867.9	840578.0	825838.3	840585.1	0.0	9.5	30.6	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4157	NO	949+950	1	825838.3	840585.1	825808.8	840597.6	0.0	9.5	32.9	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4158	NO	949+950	1	825808.8	840597.6	825781.9	840614.1	0.0	9.5	32.3	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4159	NO	949+950	1	825781.9	840614.1	825762.2	840629.1	0.0	9.5	24.8	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4160	NO	949+950	1	825762.2	840629.1	825731.7	840651.1	0.0	9.5	37.6	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4161	NO	949+950	1	825731.7	840651.1	825718.4	840661.1	0.0	9.5	16.6	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4162	NO	949+950	1	825718.4	840661.1	825711.3	840675.3	0.0	9.5	15.9	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4163	NO	949+950	1	825711.3	840675.3	825551.5	840923.2	0.0	9.5	294.9	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4164	NO	949+950	1	825551.5	840923.2	825545.4	840931.3	0.0	9.5	10.1	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4165	NO	949+950	1	825545.4	840931.3	825526.4	840949.4	0.0	9.5	26.3	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4166	NO	949+950	1	825526.4	840949.4	825516.5	840968.3	0.0	9.5	21.3	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4167	NO	949+950	1	825516.5	840968.3	825464.3	841056.3	0.0	9.5	102.3	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4168	NO	949+950	1	825464.3	841056.3	825435.3	841107.6	0.0	9.5	58.9	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4169	NO	949+950	1	825435.3	841107.6	825421.9	841136.5	0.0	9.5	31.8	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4170	NO	949+950	1	825421.9	841136.5	825407.8	841174.6	0.0	9.5	40.6	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4171	NO	949+950	1	825407.8	841174.6	825393.5	841223.1	0.0	9.5	51.1	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4172	NO	949+950	1	825393.5	841223.7	825377.4	841291.6	0.0	9.5	69.9	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4173	NO	949+950	1	825377.4	841291.6	825373.1	841315.2	0.0	9.5	23.9	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4174	NO	949+950	1	825373.1	841315.2	825370.5	841332.0	0.0	9.5	17.9	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4175	NO	949+950	1	825370.5	841332.9	825357.0	841364.9	0.0	9.5	34.7	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4176	NO	949+950	1	825357.0	841364.9	825344.3	841443.5	0.0	9.5	79.6	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4177	NO	949+950	1	825344.3	841443.5	825336.9	841482.9	0.0	9.5	40.1	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4178	NO	949+950	1	825336.9	841482.9	825327.4	841530.5	0.0	9.5	48.6	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4179	NO	949+950	1	825327.4	841530.5	825318.1	841563.1	0.0	9.5	33.8	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4180	NO	949+950	1	825318.1	841563.1	825299.6	841614.2	0.0	9.5	54.3	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4181	NO	949+950	1	825299.6	841614.2	825286.9	841644.6	0.0	9.5	33.0	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4182	NO	949+950	1	825286.9	841644.6	825275.9	841704.1	0.0	9.5	67.1	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4183	NO	949+950	1	825255.9	841704.1	825238.5	841723.2	0.0	9.5	25.8	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4184	NO	949+950	1	825238.5	841723.2	825199.3	841773.7	0.0	9.5	63.9	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4185	NO	949+950	1	825199.3	841773.7	825180.0	841793.3	0.0	9.5	27.5	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4186	NO	949+950	1	825180.0	841793.3	825157.8	841809.4	0.0	9.5	27.5	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4187	NO	949+950	1	825157.8	841809.4	825084.5	841843.8	0.0	9.5	81.0	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4279	YES	2019+2020	1	827159.8	840577.2	827197.9	840565.0	0.0	9.5	40.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4280	YES	2019+2020	1	827197.9	840565.0	827256.5	840567.5	0.0	9.5	58.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4281	NO	2023+2024	4	827462.5	840462.4	827469.2	840543.1	5.0	10.9	80.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4282	YES	2025+2026	1	824450.9	839041.5	824480.7	839045.1	0.0	13.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4283	YES	2025+2026	1	824480.7	839045.1	824558.2	839078.4	0.0	13.0	84.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4284	YES	2025+2026	1	824558.2	839078.4	824584.5	839077.4	0.0	13.0	26.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4285	YES	2025+2026	1	824584.5	839077.4	824639.0	839046.2	0.0	13.0	62.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4286	YES	2025+2026	1	824639.0	839046.2	824691.4	838996.1	0.0	13.0	72.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4287	YES	2025+2026	1	824691.4	838996.1	824715.7	838967.5	0.0	13.0	37.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4288	YES	2025+2026	1	824715.7	838967.5	824718.1	838923.6	0.0	13.0	44.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4289	YES	2025+2026	1	824718.1	838923.6	824696.9	838883.0	0.0	13.0	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4290	YES	2025+2026	1	824696.9	838883.0	824701.4	838838.8	0.0	17.8	44.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4291	YES	2025+2026	1	824701.4	838838.8	824731.0	838780.4	0.0	19.3	65.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4292	YES	2025+2026	1	824731.0	838780.4	824836.1	838696.5	0.0	19.5	134.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4293	YES	2025+2026	1	824836.1	838696.5	824889.3	838621.8	0.0	20.4	91.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4294	YES	2025+2026	1	824889.3	838621.8	824930.0	838617.1	0.0	9.4	41.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4295	YES	2025+2026	1	824930.0	838617.1	824953.4	838625.3	0.0	9.0	24.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4296	YES	2025+2026	1	824953.4	838625.3	824968.4	838622.6	0.0	9.0	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4297	YES	2025+2026	1	824968.4	838622.6	824981.7	838616.8	0.0	8.1	14.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4298	YES	2025+2026	1	824981.7	838616.8	825019.2	838614.2	0.0	8.1	37.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4299	YES	2025+2026	1	825019.2	838614.2	825034.4	838615.6	0.0	8.1	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4300	YES	2027+2028	1	825159.5	839556.0	825316.0	839487.7	0.0	12.5	170.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4301	YES	2027+2028	1	825316.0	839487.7	825375.9	839470.8	0.0	13.0	62.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4302	YES	2027+2028	1	825375.9	839470.8	825431.1	839472.1	0.0	13.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4303	NO	2027+2028	1	825431.1	839472.1	825609.9	839516.1	0.0	13.0	184.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4304	YES	2029+2030	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4305	YES	2029+2030	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4306	YES	2029+2030	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4307	YES	2029+2030	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4308	YES	2031+2032	1	827259.0	840541.9	827259.4	840567.4	0.0	13.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4309	YES	211+212	1	825292.0	839887.8	825320.0	839855.0	0.0	10.0	43.1	9	0.012	6	0.012	5	0.013	4	0.014	4	0.015	5	0.015	12	0.016	31	0.017	37	0.015	33	0.017	31	0.018	29	0.019	10	0.016	11	0.015	11	0.016	12	0.015	12	0.015	14	0.014	15	0.011	12	0.011	9	0.011	8	0.011	7	0.009	6	0.010
4310	YES	211+212	3	825320.0	839855.0	825343.2	839827.9	5.0	4.0	35.7	9	0.012	6	0.012	5	0.013	4	0.014	4	0.015	5	0.015	12	0.016	31	0.017	37	0.015	33	0.017	31	0.018	29	0.019	10	0.016	11	0.015	11	0.016	12	0.015	12	0.015	14	0.014	15	0.011	12	0.011	9	0.011	8	0.011	7	0.009	6	0.010
4311	YES	307+308	3	825553.8	839364.1	825563.2	839387.7	5.0	12.3	25.4	117	0.042	84	0.042	62	0.042	51	0.042	54	0.042	71	0.043	166	0.046	414	0.048	448	0.037	419	0.043	409	0.046	390	0.048	350	0.038	369	0.036	357	0.038	397	0.034	409	0.036	458	0.032	514	0.027	424	0.030	321	0.033	286	0.033	273	0.030	209	0.031

Remark

1. Emission factors generated by EMFAC-HK model have been adjusted by E-PC population with age profile.
2. The composite emission factor is calculated by dividing the sum of emission from each vehicle class (with ePC% deducted) by the total un-adjusted traffic flow. The un-adjusted traffic flow is input in the model and is presented in the vehicular emission inventory table.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)
Running Emissions
Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf
3001	NO	2033+2034	1	826170.3	841119.8	826185.3	841126.1	0.0	11.0	16.2	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3002	NO	2033+2034	1	826185.3	841126.1	826213.6	841132.3	0.0	11.5	29.0	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3003	NO	2033+2034	1	826213.6	841132.3	826230.3	841145.1	0.0	11.5	21.0	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3004	NO	2033+2034	1	826230.3	841145.1	826236.6	841156.5	0.0	11.0	13.0	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3005	NO	2033+2034	1	826236.6	841156.5	826258.8	841217.7	0.0	11.0	65.2	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3006	NO	2033+2034	1	826258.8	841217.7	826279.2	841243.8	0.0	11.0	33.1	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3007	NO	2033+2034	1	826279.2	841243.8	826297.9	841251.3	0.0	11.0	20.1	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3008	NO	2033+2034	1	826297.9	841251.3	826322.5	841272.7	0.0	11.0	32.6	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3009	NO	2033+2034	1	826322.5	841272.7	826327.1	841283.8	0.0	11.0	12.0	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3010	NO	2033+2034	1	826327.1	841283.8	826309.4	841311.5	0.0	11.0	33.0	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3011	NO	2033+2034	1	826309.4	841311.5	826303.4	841328.3	0.0	11.0	17.8	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3012	NO	2033+2034	1	826303.4	841328.3	826312.0	841342.6	0.0	11.0	16.7	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3013	NO	2033+2034	1	826312.0	841342.6	826331.1	841353.6	0.0	11.0	22.1	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3014	NO	2033+2034	1	826331.1	841353.6	826343.5	841352.1	0.0	11.0	12.5	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3015	NO	2033+2034	1	826343.5	841352.1	826340.1	841338.7	0.0	11.0	13.9	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
3016	NO	2035+2036	1	826474.9	840726.3	826481.7	840737.7	0.0	9.5	13.2	12	0.011	9	0.012	6	0.012	5	0.013	6	0.014	8	0.015	18	0.016	45	0.017	53	0.015	49	0.018	48	0.020	45	0.020	36	0.013	38	0.012	38	0.013	42	0.012	42	0.012	48	0.010	54	0.008	42	0.007	31	0.007	28	0.007	26	0.006	20	0.006
3017	NO	2035+2036	1	826481.7	840737.7	826558.0	840825.3	0.0	9.5	116.2	12	0.011	9	0.012	6	0.012	5	0.013	6	0.014	8	0.015	18	0.016	45	0.017	53	0.015	49	0.018	48	0.020	45	0.020	36	0.013	38	0.012	38	0.013	42	0.012	42	0.012	48	0.010	54	0.008	42	0.007	31	0.007	28	0.007	26	0.006	20	0.006
3018	NO	2035+2036	1	826558.0	840825.3	826579.4	840848.2	0.0	9.5	31.3	12	0.011	9	0.012	6	0.012	5	0.013	6	0.014	8	0.015	18	0.016	45	0.017	53	0.015	49	0.018	48	0.020	45	0.020	36	0.013	38	0.012	38	0.013	42	0.012	42	0.012	48	0.010	54	0.008	42	0.007	31	0.007	28	0.007	26	0.006	20	0.006
3019	NO	2035+2036	1	826579.4	840848.2	826620.9	840885.2	0.0	9.5	55.6	12	0.011	9	0.012	6	0.012	5	0.013	6	0.014	8	0.015	18	0.016	45	0.017	53	0.015	49	0.018	48	0.020	45	0.020	36	0.013	38	0.012	38	0.013	42	0.012	42	0.012	48	0.010	54	0.008	42	0.007	31	0.007	28	0.007	26	0.006	20	0.006
3020	NO	1+2	4	825617.9	841791.3	825975.3	841760.0	6.5	8.4	52.8	58	0.028	41	0.028	30	0.028	24	0.028	25	0.028	33	0.029	75	0.031	185	0.033	199	0.025	164	0.029	147	0.031	138	0.034	248	0.018	268	0.018	250	0.017	276	0.016	294	0.017	345	0.016	416	0.013	339	0.014	263	0.016	233	0.016	223	0.014	170	0.015
3021	NO	1+2	4	825975.3	841760.0	825992.3	841721.0	8.4	8.0	84.5	58	0.028	41	0.028	30	0.028	24	0.028	25	0.028	33	0.029	75	0.031	185	0.033	199	0.025	164	0.029	147	0.031	138	0.034	248	0.018	268	0.018	250	0.017	276	0.016	294	0.017	345	0.016	416	0.013	339	0.014	263	0.016	233	0.016	223	0.014	170	0.015
3022	NO	1+2	4	825500.3	841721.0	825424.4	841700.4	10.0	8.0	78.6	58	0.028	41	0.028	30	0.028	24	0.028	25	0.028	33	0.029	75	0.031	185	0.033	199	0.025	164	0.029	147	0.031	138	0.034	248	0.018	268	0.018	250	0.017	276	0.016	294	0.017	345	0.016	416	0.013	339	0.014	263	0.016	233	0.016	223	0.014	170	0.015
3023	NO	1+2	4	825424.4	841700.4	825357.5	841701.7	10.0	8.0	66.9	58	0.028	41	0.028	30	0.028	24	0.028	25	0.028	33	0.029	75	0.031	185	0.033	199	0.025	164	0.029	147	0.031	138	0.034	248	0.018	268	0.018	250	0.017	276	0.016	294	0.017	345	0.016	416	0.013	339	0.014	263	0.016	233	0.016	223	0.014	170	0.015
3024	NO	1+2	4	825357.5	841701.7	825256.6	841732.6	10.0	8.0	105.5	58	0.028	41	0.028	30	0.028	24	0.028	25	0.028	33	0.029	75	0.031	185	0.033	199	0.025	164	0.029	147	0.031	138	0.034	248	0.018	268	0.018	250	0.017	276	0.016	294	0.017	345	0.016	416	0.013	339	0.014	263	0.016	233	0.016	223	0.014	170	0.015
3025	NO	1+2	4	825256.6	841732.6	825201.0	841737.6	10.0	8.0	55.3	58	0.028	41	0.028	30	0.028	24	0.028	25	0.028	33	0.029	75	0.031	185	0.033	199	0.025	164	0.029	147	0.031	138	0.034	248	0.018	268	0.018	250	0.017	276	0.016	294	0.017	345	0.016	416	0.013	339	0.014	263	0.016	233	0.016	223	0.014	170	0.015
3026	NO	1+2	4	825201.6	841737.6	825075.0	841706.8	10.0	8.0	130.3	58	0.028	41	0.028	30	0.028	24	0.028	25	0.028	33	0.029	75	0.031	185	0.033	199	0.025	164	0.029	147	0.031	138	0.034	248	0.018	268	0.018	250	0.017	276	0.016	294	0.017	345	0.016	416	0.013	339	0.014	263	0.016	233	0.016	223	0.014	170	0.015
3027	NO	1+2	4	825075.0	841706.8	824989.2	841711.4	10.0	8.0	85.9	58	0.028	41	0.028	30	0.028	24	0.028	25	0.028	33	0.029	75	0.031	185	0.033	199	0.025	164	0.029	147	0.031	138	0.034	248	0.018	268	0.018	250	0.017	276	0.016	294	0.017	345	0.016	416	0.013	339	0.014	263	0.016	233	0.016	223	0.014	170	0.015
3028	NO	1+2	4	825651.7	841876.6	825642.8	841825.4	0.4	15.6	51.9	58	0.028	41	0.028	30	0.028	24	0.028	25	0.028	33	0.029	75	0.031	185	0.033	199	0.025	164	0.029	147	0.031	138	0.034	248	0.018	268	0.018	250	0.017	276	0.016	294	0.017	345	0.016	416	0.013	339	0.014	263	0.016	233	0.016	223	0.014	170	0.015
3029	NO	1+2	4	825642.8	841825.4	825617.9	841791.3	3.3	12.1	42.3	58	0.028	41	0.028	30	0.028	24	0.028	25	0.028	33	0.029	75	0.031	185	0.033	199	0.025	164	0.029	147	0.031	138	0.034	248	0.018	268	0.018	250	0.017	276	0.016	294	0.017	345	0.016	416	0.013	339	0.014	263	0.016	233	0.016	223	0.014	170	0.015
3030	NO	3	1	825644.8	841877.3	825653.0	841931.0	0.0	14.8	54.3	170	0.032	121	0.032	89	0.032	73	0.032	77	0.033	102	0.034	238	0.036	593	0.038	662	0.029	604	0.035	582	0.039	551	0.040	310	0.049	327	0.046	321	0.046	343	0.044	352	0.046	370	0.041	363	0.036	293	0.042	226	0.046	204	0.046	188	0.043	145	0.043
3031	NO	3	1	825653.0	841931.0	825682.8	841980.6	0.0	14.5	57.8	170	0.032	121	0.032	89	0.032	73	0.032	77	0.033	102	0.034	238	0.036	593	0.038	662	0.029	604	0.035	582	0.039	551	0.040	310	0.049	327	0.046	321	0.046	343	0.044	352	0.046	370	0.041	363	0.036	293	0.042	226	0.046	204	0.046	188	0.043	145	0.043
3032	NO	3	1	825682.8	841980.6	825764.5	842057.9	0.0	14.3	112.5	170	0.032	121	0.032	89	0.032	73	0.032	77	0.033	102	0.034	238	0.036	593	0.038	662	0.029	604	0.035	582	0.039	551	0.040	310	0.049	327	0.046	321	0.046	343	0.044	352	0.046	370	0.041	363	0.036	293	0.042	226	0.046	204	0.046	188	0.043	145	0.043
3033	NO	4	1	825653.7	841876.1	825665.4	841931.3	0.0	14.7	56.2	109	0.050	80	0.048	60	0.048	50	0.047	54	0.047	72	0.048	172	0.051	436	0.053	463	0.042	478	0.047	492	0.049	478	0.051	597	0.029	633	0.027	614	0.027	682	0.026	700	0.027	788	0.024	887	0.019	718	0.021	539	0.023	481	0.023	459	0.021	351	0.021
3034	NO	4	1	825665.4	841931.3	825683.7	841967.5	0.0	14.2	40.7	109	0.050	80	0.048	60	0.048	50	0.047	54	0.047	72	0.048	172	0.051	436	0.053	463	0.042	478	0.047	492	0.049	478	0.051	597	0.029	633	0.027	614	0.027	682	0.026	700	0.027	788	0.024	887	0.019	718	0.021	539	0.023	481	0.023	459	0.021	351	0.021
3035	NO	4	1	825683.7	841967.5	825767.3	842047.3	0.0	14.3	115.6	109	0.050	80	0.048	60	0.048	50	0.047	54	0.047	72	0.048	172	0.051	436	0.053	463	0.042	478	0.047	492	0.049	478	0.051	597	0.029	633	0.027	614	0.027	682	0.026	700	0.027	788	0.024	887	0.019	718	0.021	539	0.023	481	0.023	459	0.021	351	0.021
3036	YES	5+6	1	825491.0	842435.0	825912.2	842279.3	0.0	20.0	166.4	139	0.039	101	0.039	75	0.039	62	0.039	65	0.039	87	0.040	205	0.042	515	0.044	563	0.034	541	0.039	537	0.042	515	0.044	453	0.035	480	0.034	467	0.034	512	0.032	526	0.033	579	0.031	625	0.026	505	0.029	382	0.031	343	0.031	323	0.029	248	0.029
3037	YES	5+6	1	825912.2	842279.3	825841.0	842134.4	0.0	20.0	161.5	139	0.039	101	0.039	75	0.039	62	0.039	65	0.039	87	0.040	205	0.042	515	0.044	563	0.034	541	0.039	537	0.042	515	0.044	453	0.035	480	0.034	467	0.034	512	0.032	526	0.033	579	0.031	625	0.026	505	0.029	382	0.031	343	0.031	323	0.029	248	0.029
3038	YES	5+6	1	825841.0	842134.4	825968.7	840783.3	-2.0	20.0	108.4	139	0.039	101	0.039	75	0.039	62	0.039	65	0.039	87	0.040	205	0.042	515	0.044	563	0.034	541	0.039	537	0.042	515	0.044	453	0.035	480	0.034	467	0.034	512	0.032	526	0.033	579	0.031	625	0.026	505	0.029	382	0.031	343	0.031	323	0.029	248	0.029
3039	YES	7+8	1	825768.2	842054.1	825861.2	841931.1	0.0	15.0	154.2	139	0.041	101	0.040	75	0.040	62	0.040	65	0.040	87	0.041	205	0.044	515	0.047	563	0.037	541	0.042	537	0.044	515	0.046	453	0.037	480	0.035	467	0.035	512	0.034	526	0.036	579	0.032	625	0.027	505	0.030	382	0.032	343	0.032	323	0.030	248	0.030
3040	YES	7+8	1	825861.2	841931.1	825898.9	841907.1	0.0	15.0	44.7	139	0.041	101	0.040	75	0.040	62	0.040	65	0.040	87	0.041	205	0.044	515	0.047	563	0.037	541	0.042	537	0.044	515	0.046	453	0.037	480	0.035	467	0.035	512	0.034	526	0.036	579	0.032	625	0.027	505	0.030	382	0.032	343	0.032	323	0.030	248	0.030
3041	YES	7+8	1	825898.9	841907.1	825940.7	841921.1	0.0	15.0	44.1	139	0.041	101	0.040	75	0.040	62	0.040	65	0.040	87	0.041	205	0.044	515	0.047	563	0.037	541	0.042	537	0.044	515	0.046	453	0.037	480	0.035	467	0.035	512	0.034	526	0.036	579	0.032	625	0.027	505	0.030	382	0.032	343	0.032	323	0.030	248	0.030
3042	YES	7+8	1	825940.7	842021.1	825974.1	842170.3	0.0	15.0	151.3	139	0.041	101	0.040	75	0.040	62	0.040	65	0.040	87	0.041	205	0.044	515	0.047	563	0.037	541	0.042	537	0.044	515	0.046	453	0.037	480	0.035	467	0.035	512	0.034	526	0.036	579	0.032	625	0.027	505	0.030	382	0.032	343	0.032	323	0.030	248	0.030
3043	YES	11+12	1	825402.7	841922.5	825184.8	841862.6	0.0	13.4	226.0	50	0.006	35	0.006	25	0.007	20	0.007	21	0.008	27	0.008	62	0.009	152	0.009	186	0.007	144	0.007	124	0.006	111	0.007	143	0.006	152	0.006	146	0.007	169	0.007	173	0.007	207	0.008	257	0.007	208	0.006	153	0.006	135	0.006	133	0.005	101	0.006
3044	YES	11+12	1	825184.8	841862.6	824947.4	841826.4	0.0	13.4	240.2	50	0.006	35	0.006	25	0.007	20	0.007	21	0.008	27	0.008	62	0.009	152	0.009	186	0.007	144	0.007	124	0.006	111	0.007	143	0.006	152	0.006	146	0.007	169	0.007	173	0.007	207	0.008	257	0.007	208	0.006	153	0.006	135	0.006	133	0.005	101	0.006
3045	YES	13+14	1	825598.7	841638.5	825526.3	841670.3	0.0	13.3	79.1	65	0.007	46	0.007	34	0.008	27	0.008	28	0.009	37	0.009	84	0.010	207	0.010	252	0.009	203	0.009	180	0.009	163	0.009	185	0.007	197	0.007	190	0.008	217	0.008	222	0.008	263	0.008	321	0.007	259	0.007	191	0.007	168	0.006	165	0.006	125	0.006
3046	YES	13+14	1	825495.3	841511.6	825656.4	841540.8	0.0	13.3	37.1	65	0.007	46	0.007	34	0.008	27	0.008	28	0.009	37	0.009	84	0.010	207	0.010	252	0.009	203	0.009	180	0.009	163	0.009	185	0.007	197	0.007	190	0.008	217	0.008	222	0.008	263	0.008	321	0.007	259	0.007	191	0.007	168	0.006	165	0.006	125	0.006
3047	YES	13+14	1	825471.2	841721.1	825445.1	841758.4	0.0	14.0	45.6	65	0.007	46	0.007	34	0.008	27	0.008	28	0.009	37	0.009	84	0.010	207	0.010	252	0.009	203	0.009	180	0.009	163	0.009	185	0.007	197	0.007	190	0.008	217	0.008	222	0.008	263	0.008	321	0.007	259	0.007	191	0.007	168	0.006	165	0.006	125	0.006
3048	YES	13+14	1	825430.4	841789.9	825402.6	841921.7	0.0	13.4	134.6	65	0.007	46	0.007	34	0.008	27	0.008	28	0.009	37	0.009	84	0.010	207	0.010	252	0.009	203	0.009	180	0.009	163	0.009	185	0.007	197	0.007	190	0.008	217	0.008	222	0.008	263	0.008	321	0.007	259	0.007	191	0.007	168	0.006	165	0.006	125	0.006
3049	YES	13+14	1	825445.1	841758.4	825430.4	841789.9	0.0	13.8	34.7	65	0.007	46	0.007	34	0.008	27	0.008	28	0.009	37	0.009	84	0.010	207	0.010	252	0.009	203	0.009	180	0.009	163	0.009	185	0.007	197	0.007	190	0.008	217	0.008	222	0.008	263	0.008	321	0.007	259	0.007	191	0.007	168	0.006	165	0.006	125	0.006
3050	YES	13+14	1	825659.8	841617.3	825598.7	841638.5	0.0	20.1	64.7	65	0.007	46	0.007	34	0.008	27	0.008	28	0.009	37	0.009	84	0.010	207	0.010	252	0.009	203	0.009	180	0.009	163	0.009	185	0.007	197	0.007	190	0.008	217	0.008	222	0.008	263	0.008	321	0.007	259	0.007	191	0.007	168	0.006	165	0.006	125	0.006
3051	YES	13+14	1	825526.3	841670.3	825495.3	841692.6	0.0	13.3	38.4	65	0.007	46	0.007	34	0.008	27	0.008	28	0.009	37	0.009	84	0.010	207	0.010	252	0.009	203

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour PSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3143	YES	35+36	1	826464.4	840722.5	826527.5	840677.6	0.0	17.0	77.4	103	0.079	74	0.077	54	0.076	45	0.074	47	0.074	62	0.076	146	0.079	364	0.084	344	0.066	346	0.073	349	0.077	344	0.082	232	0.083	239	0.080	228	0.078	246	0.076	260	0.080	271	0.073	273	0.066	243	0.076	197	0.081	178	0.081	165	0.079	127	0.078
3144	YES	35+36	1	826527.5	840677.6	826574.5	840653.5	0.0	14.0	52.8	103	0.079	74	0.077	54	0.076	45	0.074	47	0.074	62	0.076	146	0.079	364	0.084	344	0.066	346	0.073	349	0.077	344	0.082	232	0.083	239	0.080	228	0.078	246	0.076	260	0.080	271	0.073	273	0.066	243	0.076	197	0.081	178	0.081	165	0.079	127	0.078
3145	YES	35+36	1	826574.5	840653.5	826642.6	840634.1	0.0	13.3	70.9	103	0.079	74	0.077	54	0.076	45	0.074	47	0.074	62	0.076	146	0.079	364	0.084	344	0.066	346	0.073	349	0.077	344	0.082	232	0.083	239	0.080	228	0.078	246	0.076	260	0.080	271	0.073	273	0.066	243	0.076	197	0.081	178	0.081	165	0.079	127	0.078
3146	YES	35+36	1	826642.6	840634.1	826724.8	840636.4	0.0	13.3	82.1	103	0.079	74	0.077	54	0.076	45	0.074	47	0.074	62	0.076	146	0.079	364	0.084	344	0.066	346	0.073	349	0.077	344	0.082	232	0.083	239	0.080	228	0.078	246	0.076	260	0.080	271	0.073	273	0.066	243	0.076	197	0.081	178	0.081	165	0.079	127	0.078
3147	YES	35+36	1	826724.8	840636.4	826788.8	840659.8	0.0	13.3	68.1	103	0.079	74	0.077	54	0.076	45	0.074	47	0.074	62	0.076	146	0.079	364	0.084	344	0.066	346	0.073	349	0.077	344	0.082	232	0.083	239	0.080	228	0.078	246	0.076	260	0.080	271	0.073	273	0.066	243	0.076	197	0.081	178	0.081	165	0.079	127	0.078
3148	YES	35+36	1	826788.8	840659.8	826829.8	840683.2	0.0	13.3	47.2	103	0.079	74	0.077	54	0.076	45	0.074	47	0.074	62	0.076	146	0.079	364	0.084	344	0.066	346	0.073	349	0.077	344	0.082	232	0.083	239	0.080	228	0.078	246	0.076	260	0.080	271	0.073	273	0.066	243	0.076	197	0.081	178	0.081	165	0.079	127	0.078
3149	YES	37+38	1	826829.8	840683.2	826921.2	840618.3	0.0	17.0	112.0	103	0.076	74	0.076	54	0.074	45	0.074	47	0.074	62	0.075	146	0.078	364	0.082	344	0.064	346	0.072	349	0.075	344	0.082	232	0.082	239	0.079	228	0.078	246	0.076	260	0.079	271	0.073	273	0.066	243	0.075	197	0.081	178	0.079	165	0.077	127	0.076
3150	YES	39+40	1	826921.2	840618.3	826841.7	840580.4	0.0	17.0	88.0	75	0.021	54	0.021	40	0.021	32	0.022	34	0.023	45	0.024	105	0.025	263	0.027	307	0.022	275	0.025	263	0.027	246	0.028	78	0.042	82	0.040	82	0.040	87	0.039	88	0.040	90	0.037	83	0.033	64	0.038	49	0.041	45	0.041	40	0.038	31	0.038
3151	YES	39+40	1	826841.7	840580.4	826811.6	840552.6	0.0	15.0	41.0	75	0.021	54	0.021	40	0.021	32	0.022	34	0.023	45	0.024	105	0.025	263	0.027	307	0.022	275	0.025	263	0.027	246	0.028	78	0.042	82	0.040	82	0.040	87	0.039	88	0.040	90	0.037	83	0.033	64	0.038	49	0.041	45	0.041	40	0.038	31	0.038
3152	YES	39+40	1	826811.6	840552.6	826796.9	840518.1	0.0	15.0	37.5	75	0.021	54	0.021	40	0.021	32	0.022	34	0.023	45	0.024	105	0.025	263	0.027	307	0.022	275	0.025	263	0.027	246	0.028	78	0.042	82	0.040	82	0.040	87	0.039	88	0.040	90	0.037	83	0.033	64	0.038	49	0.041	45	0.041	40	0.038	31	0.038
3153	YES	39+40	1	826796.9	840518.1	826796.6	840463.9	0.0	15.0	54.1	75	0.021	54	0.021	40	0.021	32	0.022	34	0.023	45	0.024	105	0.025	263	0.027	307	0.022	275	0.025	263	0.027	246	0.028	78	0.042	82	0.040	82	0.040	87	0.039	88	0.040	90	0.037	83	0.033	64	0.038	49	0.041	45	0.041	40	0.038	31	0.038
3154	YES	41+42	1	826921.2	840618.3	827019.9	840659.4	0.0	17.0	106.9	101	0.075	73	0.073	54	0.072	45	0.071	47	0.071	63	0.072	149	0.075	375	0.079	363	0.062	375	0.068	385	0.071	380	0.075	387	0.052	405	0.050	390	0.049	430	0.047	447	0.050	492	0.045	541	0.038	455	0.044	351	0.047	314	0.047	298	0.044	228	0.044
3155	YES	41+42	1	827019.9	840659.4	827071.5	840668.3	0.0	14.5	52.4	101	0.075	73	0.073	54	0.072	45	0.071	47	0.071	63	0.072	149	0.075	375	0.079	363	0.062	375	0.068	385	0.071	380	0.075	387	0.052	405	0.050	390	0.049	430	0.047	447	0.050	492	0.045	541	0.038	455	0.044	351	0.047	314	0.047	298	0.044	228	0.044
3156	YES	41+42	1	827071.5	840668.3	827123.7	840658.1	0.0	13.3	53.3	101	0.075	73	0.073	54	0.072	45	0.071	47	0.071	63	0.072	149	0.075	375	0.079	363	0.062	375	0.068	385	0.071	380	0.075	387	0.052	405	0.050	390	0.049	430	0.047	447	0.050	492	0.045	541	0.038	455	0.044	351	0.047	314	0.047	298	0.044	228	0.044
3157	YES	41+42	1	827194.8	840622.4	827267.3	840586.0	0.0	17.0	81.0	101	0.075	73	0.073	54	0.072	45	0.071	47	0.071	63	0.072	149	0.075	375	0.079	363	0.062	375	0.068	385	0.071	380	0.075	387	0.052	405	0.050	390	0.049	430	0.047	447	0.050	492	0.045	541	0.038	455	0.044	351	0.047	314	0.047	298	0.044	228	0.044
3158	YES	41+42	1	827123.7	840658.1	827194.8	840622.4	0.0	13.3	79.6	101	0.075	73	0.073	54	0.072	45	0.071	47	0.071	63	0.072	149	0.075	375	0.079	363	0.062	375	0.068	385	0.071	380	0.075	387	0.052	405	0.050	390	0.049	430	0.047	447	0.050	492	0.045	541	0.038	455	0.044	351	0.047	314	0.047	298	0.044	228	0.044
3159	YES	43+44	1	827259.0	840567.4	827259.4	840567.4	0.0	14.0	25.6	101	0.075	73	0.073	54	0.072	45	0.071	47	0.071	63	0.072	149	0.075	375	0.079	363	0.062	375	0.068	385	0.071	380	0.075	387	0.052	405	0.050	390	0.049	430	0.047	447	0.050	492	0.045	541	0.038	455	0.044	351	0.047	314	0.047	298	0.044	228	0.044
3160	YES	43+44	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	101	0.075	73	0.073	54	0.072	45	0.071	47	0.071	63	0.072	149	0.075	375	0.079	363	0.062	375	0.068	385	0.071	380	0.075	387	0.052	405	0.050	390	0.049	430	0.047	447	0.050	492	0.045	541	0.038	455	0.044	351	0.047	314	0.047	298	0.044	228	0.044
3161	YES	45+46	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	6	0.008	4	0.009	3	0.009	3	0.010	3	0.010	4	0.011	8	0.012	20	0.012	24	0.010	21	0.012	20	0.012	18	0.013	19	0.011	20	0.011	19	0.012	22	0.011	22	0.011	25	0.010	28	0.009	22	0.008	16	0.008	14	0.008	14	0.007	10	0.007
3162	YES	45+46	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	6	0.008	4	0.009	3	0.009	3	0.010	3	0.010	4	0.011	8	0.012	20	0.012	24	0.010	21	0.012	20	0.012	18	0.013	19	0.011	20	0.011	19	0.012	22	0.011	22	0.011	25	0.010	28	0.009	22	0.008	16	0.008	14	0.008	14	0.007	10	0.007
3163	YES	45+46	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	6	0.008	4	0.009	3	0.009	3	0.010	3	0.010	4	0.011	8	0.012	20	0.012	24	0.010	21	0.012	20	0.012	18	0.013	19	0.011	20	0.011	19	0.012	22	0.011	22	0.011	25	0.010	28	0.009	22	0.008	16	0.008	14	0.008	14	0.007	10	0.007
3164	YES	47+48	1	826581.5	840446.2	826656.3	840465.6	0.0	24.2	77.3	214	0.040	153	0.040	112	0.039	91	0.039	96	0.040	126	0.042	293	0.043	729	0.048	795	0.036	717	0.042	685	0.045	650	0.048	547	0.043	579	0.041	559	0.041	610	0.039	633	0.042	696	0.037	754	0.032	617	0.035	474	0.038	425	0.038	400	0.035	307	0.036
3165	YES	47+48	1	826700.4	840468.3	826796.6	840463.9	0.0	13.8	96.3	214	0.040	153	0.040	112	0.039	91	0.039	96	0.040	126	0.042	293	0.043	729	0.048	795	0.036	717	0.042	685	0.045	650	0.048	547	0.043	579	0.041	559	0.041	610	0.039	633	0.042	696	0.037	754	0.032	617	0.035	474	0.038	425	0.038	400	0.035	307	0.036
3166	YES	47+48	1	826656.3	840465.6	826700.4	840468.3	0.0	18.1	44.2	214	0.040	153	0.040	112	0.039	91	0.039	96	0.040	126	0.042	293	0.043	729	0.048	795	0.036	717	0.042	685	0.045	650	0.048	547	0.043	579	0.041	559	0.041	610	0.039	633	0.042	696	0.037	754	0.032	617	0.035	474	0.038	425	0.038	400	0.035	307	0.036
3167	YES	49+50	1	826796.6	840463.9	826887.6	840474.0	0.0	13.5	71.4	149	0.055	106	0.054	78	0.054	63	0.054	66	0.055	87	0.056	202	0.059	501	0.064	513	0.047	469	0.055	451	0.059	434	0.064	494	0.048	521	0.045	499	0.045	547	0.043	571	0.046	631	0.041	694	0.035	577	0.039	446	0.042	399	0.042	377	0.039	289	0.040
3168	YES	49+50	1	826887.6	840474.0	826983.2	840574.7	0.0	13.5	120.6	149	0.055	106	0.054	78	0.054	63	0.054	66	0.055	87	0.056	202	0.059	501	0.064	513	0.047	469	0.055	451	0.059	434	0.064	494	0.048	521	0.045	499	0.045	547	0.043	571	0.046	631	0.041	694	0.035	577	0.039	446	0.042	399	0.042	377	0.039	289	0.040
3169	YES	49+50	1	826983.2	840507.5	827093.3	840534.3	0.0	13.5	113.3	149	0.055	106	0.054	78	0.054	63	0.054	66	0.055	87	0.056	202	0.059	501	0.064	513	0.047	469	0.055	451	0.059	434	0.064	494	0.048	521	0.045	499	0.045	547	0.043	571	0.046	631	0.041	694	0.035	577	0.039	446	0.042	399	0.042	377	0.039	289	0.040
3170	YES	49+50	1	827093.3	840534.3	827259.0	840541.9	0.0	13.5	165.9	149	0.055	106	0.054	78	0.054	63	0.054	66	0.055	87	0.056	202	0.059	501	0.064	513	0.047	469	0.055	451	0.059	434	0.064	494	0.048	521	0.045	499	0.045	547	0.043	571	0.046	631	0.041	694	0.035	577	0.039	446	0.042	399	0.042	377	0.039	289	0.040
3171	YES	51+52	1	827259.0	840541.9	827315.2	840548.9	0.0	13.5	56.6	162	0.023	116	0.024	86	0.024	71	0.024	75	0.025	99	0.026	232	0.028	580	0.031	669	0.025	611	0.029	591	0.030	557	0.031	684	0.022	730	0.021	707	0.022	786	0.021	806	0.021	917	0.020	1047	0.017	836	0.017	624	0.017	556	0.017	532	0.015	407	0.015
3172	YES	51+52	1	827315.2	840548.9	827415.7	840580.4	0.0	13.5	105.3	162	0.023	116	0.024	86	0.024	71	0.024	75	0.025	99	0.026	232	0.028	580	0.031	669	0.025	611	0.029	591	0.030	557	0.031	684	0.022	730	0.021	707	0.022	786	0.021	806	0.021	917	0.020	1047	0.017	836	0.017	624	0.017	556	0.017	532	0.015	407	0.015
3173	YES	51+52	1	827415.7	840580.4	827434.7	840588.0	0.0	13.5	20.8	162	0.023	116	0.024	86	0.024	71	0.024	75	0.025	99	0.026	232	0.028	580	0.031	669	0.025	611	0.029	591	0.030	557	0.031	684	0.022	730	0.021	707	0.022	786	0.021	806	0.021	917	0.020	1047	0.017	836	0.017	624	0.017	556	0.017	532	0.015	407	0.015
3174	NO	53		827454.0	840569.3	827477.5	840587.0	0.0	19.0	29.4	235	0.013	168	0.014	124	0.014	101	0.015	107	0.015	142	0.017	330	0.018	824	0.020	977	0.018	867	0.021	824	0.023	769	0.024	679	0.017	725	0.017	706	0.018	785	0.017	801	0.017	909	0.015	1030	0.012	817	0.011	605	0.011	539	0.011	516	0.010	395	0.010
3175	NO	53		827477.5	840587.0	827458.6	840605.8	0.0	19.0	26.6	235	0.013	168	0.014	124	0.014	101	0.015	107	0.015	142	0.017	330	0.018	824	0.020	977	0.018	867	0.021	824	0.023	769	0.024	679	0.017	725	0.017	706	0.018	785	0.017	801	0.017	909	0.015	1030	0.012	817	0.011	605	0.011	539	0.011	516	0.010	395	0.010
3176	NO	53		827458.6	840605.8	827434.7	840588.0	0.0	19.0	29.3	235	0.013	168	0.014	124	0.014	101	0.015	107	0.015	142	0.017	330	0.018	824	0.020	977	0.018	867	0.021	824	0.023	769	0.024	679	0.017	725	0.017	706	0.018	785	0.017	801	0.017	909	0.015	1030	0.012	817	0.011	605	0.011	539	0.011	516	0.010	395	0.010
3177	NO	53		827434.7	840588.9	827454.0	840569.3	0.0	19.0	27.6	235	0.013	168	0.014	124	0.014	101	0.015	107	0.015	142	0.017	330	0.018	824	0.020	977	0.018	867	0.021	824	0.023	769	0.024	679	0.017	725	0.017	706	0.018	785	0.017	801	0.017	909	0.015	1030	0.012	817	0.011	605	0.011	539	0.011	516	0.010	395	0.010
3178	NO	55		827448.4	840604.3	827474.4	840665.9	0.0	15.3	66.9	252	0.013	181	0.013	133	0.014	109	0.014	115	0.015	152	0.016	356	0.017	889	0.020	1058	0.018	940	0.021	894	0.023	833	0.023	730	0.015	779	0.014	758	0.015	850	0.015	866	0.014	993	0.013	1148	0.010	915	0.010	675	0.010	600	0.009	578	0.008	442	0.008
3179	NO	55		827474.5	840665.9	827513.5	840700.6	0.0	15.3	52.2	252	0.013	181	0.013	133	0.014	109	0.014	115	0.015	152	0.016	356	0.017	889	0.020	1058	0.018	940	0.021	894	0.023	833	0.023	730	0.015	779	0.014	758	0.015	850	0.015	866	0.014	993	0.013	1148	0.010	915	0.010	675	0.010	600	0.009	578	0.008	442	0.008
3180	NO	55		827513.5	840700.6	827581.3	840730.9	0.0	13.5	74.1	252	0.013	181	0.013	133	0.014	109	0.014	115	0.015	152	0.016	356	0.017	889	0.020	1058	0.018	940	0.021	894	0.023	833	0.023	730	0.015	779	0.014	758	0.015	850	0.015	866	0.014	993	0.013	1148	0.010	915	0.010	675	0.010	600	0.009	578	0.008	442	0.008
3181	NO	56		827463.6	840606.1	827478.3	840661.3	0.0	15.3	57.1	106	0.016	76	0.017	57	0.017	47	0.018	49	0.019	66	0.019	154	0.021	385	0.023	452	0.019	414	0.023	401	0.025	376	0.026	205	0.025	218	0.024	215	0.025	234	0.023	237	0.024	259	0.020	271	0.016	212	0.017	157	0.019	141	0.019	132	0.016	102	0.016
3182	NO	56		827478.3	840661.3	827516.8	840696.0	0.0	15.3	51.8	106	0.016	76	0.017	57	0.017	47	0.018	49	0.019	66	0.019	154	0.021	385	0.023	452	0.019	414	0.023	401	0.025	376	0.026	205	0.025	218	0.024	215	0.025	234	0.023	237	0.024	259	0.020	271	0.016	212	0.017	157	0.019	141	0.019	132	0.016	102	0.016
3183	NO	56		827516.8	840696.0	827552.3	840710.8	0.0	13.5	36.3	106	0.016	76	0.017	57	0.017	47	0.018	49	0.019	66	0.019	154	0.021	385	0.023	452	0.019	414	0.023	401	0.025	376	0.026	205	0.025	218	0.024	215	0.025	234	0.023	237	0.024	259	0.020	271	0.016	212	0.017	157	0.019	141	0.019	132	0.016	102	0.016
3184	NO	56		827552.3	840710.8	827552.8	840710.8	0.0	13.5	38.4	106	0.016	76	0.017	57	0.017	47	0.018	49	0.019	66	0.019	154	0.021	385	0.023	452	0.019	414	0.023	401	0.025	376	0.026	205	0.025	218	0.024	215	0.025	234	0.023	237	0.024	259	0.020	271	0.016	212	0.017	157	0.019	141	0.019	132	0.016	102	0.016
3185	YES	57+58	1	827477.5	840587.0	827577.4	840571.3	0.0	13.0	101.2	111	0.015	79	0.015	58	0.016	48	0.016	50	0.017	66	0.018	154	0.020	382	0.021	452	0.018	393	0.020	369	0.021	343	0.022	298	0.018	320	0.017	308	0.018	341	0.017	352	0.018	401	0.017	459	0.014	365	0.014	274	0.014	244	0.014	233	0.012	178	0.013
3186	YES	57+58	1	827577.4	840571.3	827726.2	840550.0	0.0	13.0	150.3	111	0.015	79	0.015	58	0.016	48	0.016	50	0.017	66	0.018	154	0.020	382	0.021	452	0.018	393	0.020	369	0.021	343	0.022	298	0.018	320	0.017	308	0.018	341	0.017	352	0.018	401	0.017	459	0.014	365	0.014	274	0.014	244	0.014	233	0.012	178	0.013
3187	YES	57+58	1	827726.2	840550.0	827829.7	840515.9	0.0	13.0	109.0	111	0.015	79	0.015	58	0.016	48	0.016	50	0.017	66	0.018	154	0.020	382	0.021	452	0.018	393	0.020	369	0.021	343	0.022	298	0.018	320	0.017	308	0.018	341	0.017	352	0.018	401	0.017	459	0.014	365	0.014	274	0.014	244	0.014	233	0.012	178	0.013
3188	YES	57+58	1	827829.7	840515.9	827913.3	840484.5	0.0	13.0	143.2	111	0.015	79	0.015	58	0.016	48	0.016	50	0.017	66	0.018	154	0.020	382	0.021	452	0.018	393	0.020	369	0.021	343	0.022	298	0.018	320	0.017	308	0.018	341	0.017	352	0.018	401	0.017	459	0.014	365	0.014	274	0.014	244	0.014	233	0.012	178	0.013
3189	NO	59+60	4	827469.2	840543.1	827471.3	840579.9	2.5	10.6	36.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3190	NO	61+62	4	827444.7	840461.6	827454.0	840569.3	5.0	13.6	108.1	308	0.009	220	0.010	162	0.010	132	0.011	139	0.011	183	0.012	426	0.014	1061	0.016	1276	0.014	1110	0.017	1043	0.018	965	0.018	800	0.015	854	0.014	837	0.015	930	0.015	944	0.014	1066	0.012	1195	0.010	940	0.009	691	0.009	616	0.008	589	0.007	452	0.007
3191	NO	63	1	827540.0	840530.0	827661.0	840508.0	0.0	13.0	123.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3192	NO	63	4	827473.9	840541.9	827540.0	840530.0	2.5	7.0	67.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3193	NO	64	1	827460.4	840453.6	827477.4	840466.4	0.0	12.5	21.4	246	0.005	175	0.005

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour PSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf
3285	NO	89	1	826590.6	840410.3	826603.4	840375.2	0.0	15.0	37.3	146	0.039	104	0.038	76	0.038	62	0.038	66	0.038	87	0.040	202	0.043	503	0.045	547	0.034	500	0.040	482	0.044	458	0.047	291	0.055	306	0.052	301	0.051	320	0.049	329	0.052	342	0.047	330	0.042	269	0.049	209	0.054	189	0.054	173	0.050	134	0.051
3286	NO	89	4	826603.4	840375.2	826597.7	840346.4	1.5	9.5	29.4	146	0.039	104	0.038	76	0.038	62	0.038	66	0.038	87	0.040	202	0.043	503	0.045	547	0.034	500	0.040	482	0.044	458	0.047	291	0.055	306	0.052	301	0.051	320	0.049	329	0.052	342	0.047	330	0.042	269	0.049	209	0.054	189	0.054	173	0.050	134	0.051
3287	NO	91	1	826581.0	840440.9	826590.6	840410.3	0.0	16.0	32.1	139	0.040	100	0.040	73	0.039	60	0.039	63	0.040	83	0.041	193	0.044	481	0.047	521	0.035	477	0.041	461	0.045	439	0.049	286	0.055	300	0.052	295	0.052	315	0.050	324	0.052	337	0.047	325	0.042	266	0.049	206	0.054	187	0.054	171	0.051	133	0.051
3288	NO	92	1	826590.2	840444.6	826600.6	840418.1	0.0	12.5	28.5	21	0.009	15	0.009	11	0.010	9	0.011	9	0.011	12	0.012	29	0.013	73	0.015	87	0.013	77	0.016	73	0.017	68	0.018	299	0.010	319	0.010	309	0.011	350	0.011	357	0.010	415	0.009	492	0.008	394	0.007	290	0.007	257	0.006	249	0.005	190	0.006
3289	NO	92	4	826600.6	840418.1	826620.2	840395.0	0.0	14.5	30.2	21	0.009	15	0.009	11	0.010	9	0.011	9	0.011	12	0.012	29	0.013	73	0.015	87	0.013	77	0.016	73	0.017	68	0.018	299	0.010	319	0.010	309	0.011	350	0.011	357	0.010	415	0.009	492	0.008	394	0.007	290	0.007	257	0.006	249	0.005	190	0.006
3290	NO	92	1	826620.2	840395.0	826648.8	840383.7	0.0	14.5	30.8	21	0.009	15	0.009	11	0.010	9	0.011	9	0.011	12	0.012	29	0.013	73	0.015	87	0.013	77	0.016	73	0.017	68	0.018	299	0.010	319	0.010	309	0.011	350	0.011	357	0.010	415	0.009	492	0.008	394	0.007	290	0.007	257	0.006	249	0.005	190	0.006
3291	NO	92	4	826648.8	840383.7	826684.8	840388.4	0.0	13.5	36.4	21	0.009	15	0.009	11	0.010	9	0.011	9	0.011	12	0.012	29	0.013	73	0.015	87	0.013	77	0.016	73	0.017	68	0.018	299	0.010	319	0.010	309	0.011	350	0.011	357	0.010	415	0.009	492	0.008	394	0.007	290	0.007	257	0.006	249	0.005	190	0.006
3292	NO	93	1	826687.4	840383.0	826601.2	840344.9	0.0	12.5	94.2	126	0.008	89	0.009	65	0.009	53	0.009	55	0.010	72	0.010	166	0.011	410	0.012	488	0.010	405	0.012	369	0.013	339	0.013	1149	0.008	1225	0.008	1181	0.008	1347	0.008	1378	0.008	1619	0.008	1955	0.009	1576	0.006	1161	0.006	1028	0.005	1002	0.004	762	0.005
3293	NO	94	4	826534.4	840297.3	826490.0	840270.1	5.5	12.0	52.1	272	0.019	193	0.019	142	0.019	115	0.019	121	0.020	159	0.020	368	0.022	913	0.024	1035	0.017	905	0.021	851	0.024	797	0.026	1440	0.015	1530	0.014	1482	0.014	1668	0.014	1707	0.014	1961	0.012	2285	0.010	1845	0.010	1370	0.011	1217	0.011	1175	0.009	897	0.009
3294	NO	94	4	826600.6	840345.0	826534.4	840297.3	2.5	12.0	81.7	272	0.019	193	0.019	142	0.019	115	0.019	121	0.020	159	0.020	368	0.022	913	0.024	1035	0.017	905	0.021	851	0.024	797	0.026	1440	0.015	1530	0.014	1482	0.014	1668	0.014	1707	0.014	1961	0.012	2285	0.010	1845	0.010	1370	0.011	1217	0.011	1175	0.009	897	0.009
3295	NO	95	1	826877.0	840463.5	826804.8	840438.6	0.0	19.5	76.3	147	0.008	105	0.008	76	0.009	62	0.009	65	0.010	85	0.010	196	0.011	485	0.013	578	0.010	485	0.012	445	0.013	409	0.014	1456	0.009	1553	0.009	1499	0.009	1707	0.010	1745	0.011	2046	0.013	2462	0.012	1981	0.009	1459	0.006	1292	0.006	1258	0.005	957	0.005
3296	NO	95	1	826804.8	840438.6	826686.4	840385.5	0.0	19.5	129.8	147	0.008	105	0.008	76	0.009	62	0.009	65	0.010	85	0.010	196	0.011	485	0.013	578	0.010	485	0.012	445	0.013	409	0.014	1456	0.009	1553	0.009	1499	0.009	1707	0.010	1745	0.011	2046	0.013	2462	0.012	1981	0.009	1459	0.006	1292	0.006	1258	0.005	957	0.005
3297	NO	95	4	826645.8	840300.4	826737.3	840357.5	0.0	16.0	108.0	155	0.009	110	0.009	80	0.010	64	0.010	66	0.010	86	0.011	198	0.011	486	0.012	575	0.009	462	0.011	410	0.012	373	0.013	224	0.014	238	0.013	229	0.014	269	0.013	267	0.014	309	0.011	367	0.009	301	0.010	224	0.012	199	0.011	193	0.010	147	0.011
3298	NO	97	1	826568.5	840230.4	826645.4	840300.4	0.0	16.0	104.0	229	0.021	163	0.021	119	0.021	97	0.022	101	0.022	133	0.023	309	0.024	765	0.026	857	0.019	751	0.023	706	0.026	663	0.028	470	0.028	496	0.026	482	0.026	530	0.024	545	0.026	601	0.022	654	0.018	535	0.021	406	0.023	364	0.023	345	0.022	264	0.022
3299	NO	97	4	826522.5	840183.9	826568.5	840230.4	2.5	10.0	65.4	229	0.021	163	0.021	119	0.021	97	0.022	101	0.022	133	0.023	309	0.024	765	0.026	857	0.019	751	0.023	706	0.026	663	0.028	470	0.028	496	0.026	482	0.026	530	0.024	545	0.026	601	0.022	654	0.018	535	0.021	406	0.023	364	0.023	345	0.022	264	0.022
3300	NO	98	1	826300.5	840221.9	826340.0	840173.9	0.0	14.0	62.2	97	0.024	70	0.025	53	0.025	44	0.025	47	0.026	63	0.027	148	0.029	376	0.032	430	0.027	417	0.032	417	0.035	397	0.035	398	0.026	425	0.025	417	0.025	453	0.024	462	0.024	509	0.021	542	0.017	424	0.017	317	0.018	284	0.018	267	0.015	206	0.015
3301	NO	98	4	826340.0	840173.9	826374.3	840162.8	3.5	10.0	36.0	97	0.024	70	0.025	53	0.025	44	0.025	47	0.026	63	0.027	148	0.029	376	0.032	430	0.027	417	0.032	417	0.035	397	0.035	398	0.026	425	0.025	417	0.025	453	0.024	462	0.024	509	0.021	542	0.017	424	0.017	317	0.018	284	0.018	267	0.015	206	0.015
3302	NO	99	4	826446.2	840220.1	826378.8	840162.8	5.0	13.0	88.5	302	0.012	217	0.013	160	0.013	131	0.013	138	0.014	184	0.014	429	0.015	1072	0.017	1253	0.014	1128	0.017	1082	0.018	1014	0.019	832	0.018	887	0.017	876	0.018	948	0.017	963	0.017	1045	0.015	1084	0.011	843	0.012	628	0.013	565	0.013	527	0.011	408	0.011
3303	NO	100	4	826522.5	840183.9	826536.5	840205.2	5.5	13.0	25.4	353	0.014	253	0.014	186	0.014	152	0.015	160	0.015	212	0.016	493	0.017	1230	0.019	1428	0.015	1273	0.019	1213	0.020	1136	0.021	1370	0.014	1459	0.014	1419	0.014	1585	0.013	1619	0.014	1842	0.012	2106	0.009	1685	0.010	1250	0.010	1112	0.010	1068	0.009	817	0.009
3304	NO	100	4	826536.5	840205.2	826536.7	840230.1	5.5	12.0	24.9	353	0.014	253	0.014	186	0.014	152	0.015	160	0.015	212	0.016	493	0.017	1230	0.019	1428	0.015	1273	0.019	1213	0.020	1136	0.021	1370	0.014	1459	0.014	1419	0.014	1585	0.013	1619	0.014	1842	0.012	2106	0.009	1685	0.010	1250	0.010	1112	0.010	1068	0.009	817	0.009
3305	NO	100	4	826536.7	840230.1	826520.5	840253.8	5.5	12.2	28.7	353	0.014	253	0.014	186	0.014	152	0.015	160	0.015	212	0.016	493	0.017	1230	0.019	1428	0.015	1273	0.019	1213	0.020	1136	0.021	1370	0.014	1459	0.014	1419	0.014	1585	0.013	1619	0.014	1842	0.012	2106	0.009	1685	0.010	1250	0.010	1112	0.010	1068	0.009	817	0.009
3306	NO	100	4	826520.5	840253.8	826490.0	840270.1	5.5	12.7	34.6	353	0.014	253	0.014	186	0.014	152	0.015	160	0.015	212	0.016	493	0.017	1230	0.019	1428	0.015	1273	0.019	1213	0.020	1136	0.021	1370	0.014	1459	0.014	1419	0.014	1585	0.013	1619	0.014	1842	0.012	2106	0.009	1685	0.010	1250	0.010	1112	0.010	1068	0.009	817	0.009
3307	NO	100	4	826490.0	840270.1	826460.4	840253.3	5.5	13.0	34.0	353	0.014	253	0.014	186	0.014	152	0.015	160	0.015	212	0.016	493	0.017	1230	0.019	1428	0.015	1273	0.019	1213	0.020	1136	0.021	1370	0.014	1459	0.014	1419	0.014	1585	0.013	1619	0.014	1842	0.012	2106	0.009	1685	0.010	1250	0.010	1112	0.010	1068	0.009	817	0.009
3308	NO	100	4	826460.4	840253.3	826446.2	840220.1	5.5	13.4	36.1	353	0.014	253	0.014	186	0.014	152	0.015	160	0.015	212	0.016	493	0.017	1230	0.019	1428	0.015	1273	0.019	1213	0.020	1136	0.021	1370	0.014	1459	0.014	1419	0.014	1585	0.013	1619	0.014	1842	0.012	2106	0.009	1685	0.010	1250	0.010	1112	0.010	1068	0.009	817	0.009
3309	NO	100	4	826446.2	840220.1	826454.4	840191.7	5.5	12.3	29.5	353	0.014	253	0.014	186	0.014	152	0.015	160	0.015	212	0.016	493	0.017	1230	0.019	1428	0.015	1273	0.019	1213	0.020	1136	0.021	1370	0.014	1459	0.014	1419	0.014	1585	0.013	1619	0.014	1842	0.012	2106	0.009	1685	0.010	1250	0.010	1112	0.010	1068	0.009	817	0.009
3310	NO	100	4	826454.4	840191.7	826473.7	840175.8	5.5	13.0	25.0	353	0.014	253	0.014	186	0.014	152	0.015	160	0.015	212	0.016	493	0.017	1230	0.019	1428	0.015	1273	0.019	1213	0.020	1136	0.021	1370	0.014	1459	0.014	1419	0.014	1585	0.013	1619	0.014	1842	0.012	2106	0.009	1685	0.010	1250	0.010	1112	0.010	1068	0.009	817	0.009
3311	NO	100	4	826473.7	840175.8	826501.7	840174.7	5.5	12.4	28.1	353	0.014	253	0.014	186	0.014	152	0.015	160	0.015	212	0.016	493	0.017	1230	0.019	1428	0.015	1273	0.019	1213	0.020	1136	0.021	1370	0.014	1459	0.014	1419	0.014	1585	0.013	1619	0.014	1842	0.012	2106	0.009	1685	0.010	1250	0.010	1112	0.010	1068	0.009	817	0.009
3312	NO	100	4	826501.7	840174.7	826522.5	840183.9	5.5	12.7	22.8	353	0.014	253	0.014	186	0.014	152	0.015	160	0.015	212	0.016	493	0.017	1230	0.019	1428	0.015	1273	0.019	1213	0.020	1136	0.021	1370	0.014	1459	0.014	1419	0.014	1585	0.013	1619	0.014	1842	0.012	2106	0.009	1685	0.010	1250	0.010	1112	0.010	1068	0.009	817	0.009
3313	NO	101	1	826652.9	840298.3	826683.1	840295.6	0.0	15.0	30.3	73	0.064	53	0.064	40	0.062	33	0.061	35	0.060	47	0.061	110	0.064	279	0.068	282	0.054	289	0.059	296	0.064	290	0.065	246	0.056	258	0.053	253	0.052	271	0.051	279	0.054	292	0.049	286	0.042	235	0.050	182	0.054	169	0.054	152	0.050	117	0.051
3314	NO	101	4	826683.1	840295.6	826701.8	840272.5	5.0	15.4	29.7	73	0.064	53	0.064	40	0.062	33	0.061	35	0.060	47	0.061	110	0.064	279	0.068	282	0.054	289	0.059	296	0.064	290	0.065	246	0.056	258	0.053	253	0.052	271	0.051	279	0.054	292	0.049	286	0.042	235	0.050	182	0.054	169	0.054	152	0.050	117	0.051
3315	NO	102	1	826847.3	840402.8	826867.1	840387.5	0.0	17.6	25.0	8	0.009	6	0.009	4	0.010	3	0.011	4	0.011	5	0.012	12	0.013	30	0.014	36	0.013	32	0.015	30	0.017	28	0.017	23	0.020	25	0.020	25	0.021	26	0.019	27	0.019	28	0.016	28	0.012	21	0.012	15	0.012	14	0.012	13	0.009	10	0.010
3316	NO	102	4	826867.1	840387.5	826873.6	840364.0	0.0	18.9	24.4	8	0.009	6	0.009	4	0.010	3	0.011	4	0.011	5	0.012	12	0.013	30	0.014	36	0.013	32	0.015	30	0.017	28	0.017	23	0.020	25	0.020	25	0.021	26	0.019	27	0.019	28	0.016	28	0.012	21	0.012	15	0.012	14	0.012	13	0.009	10	0.010
3317	YES	103+104	1	826597.5	840206.4	826701.8	840272.5	0.0	12.8	123.5	122	0.045	88	0.045	65	0.045	53	0.044	56	0.045	75	0.046	175	0.048	439	0.052	472	0.039	449	0.045	443	0.049	425	0.051	422	0.043	446	0.041	439	0.041	474	0.039	484	0.042	516	0.038	522	0.032	417	0.037	316	0.039	285	0.039	265	0.036	205	0.036
3318	YES	103+104	4	826478.4	840202.0	826512.1	840167.3	0.0	19.8	79.9	122	0.045	88	0.045	65	0.045	53	0.044	56	0.045	75	0.046	175	0.048	439	0.052	472	0.039	449	0.045	443	0.049	425	0.051	422	0.043	446	0.041	439	0.041	474	0.039	484	0.042	516	0.038	522	0.032	417	0.037	316	0.039	285	0.039	265	0.036	205	0.036
3319	YES	103+104	1	826533.3	840141.7	826566.5	840181.3	0.0	12.9	51.7	122	0.045	88	0.045	65	0.045	53	0.044	56	0.045	75	0.046	175	0.048	439	0.052	472	0.039	449	0.045	443	0.049	425	0.051	422	0.043	446	0.041	439	0.041	474	0.039	484	0.042	516	0.038	522	0.032	417	0.037	316	0.039	285	0.039	265	0.036	205	0.036
3320	YES	103+104	1	826512.1	840092.7	826533.3	840141.7	0.0	13.5	53.4	122	0.045	88	0.045	65	0.045	53	0.044	56	0.045	75	0.046	175	0.048	439	0.052	472	0.039	449	0.045	443	0.049	425	0.051	422	0.043	446	0.041	439	0.041	474	0.039	484	0.042	516	0.038	522	0.032	417	0.037	316	0.039	285	0.039	265	0.036	205	0.036
3321	YES	103+104	4	826566.5	840181.3	826597.5	840206.4	0.0	12.4	39.8	122	0.045	88	0.045	65	0.045	53	0.044	56	0.045	75	0.046	175	0.048	439	0.052	472	0.039	449	0.045	443	0.049	425	0.051	422	0.043	446	0.041	439	0.041	474	0.039	484	0.042	516	0.038	522	0.032	417	0.037	316	0.039	285	0.039	265	0.036	205	0.036
3322	NO	105	1	826477.4	840327.2	826453.2	840268.5	0.0	17.1	51.3	153	0.035	109	0.034	80	0.034	65	0.035	68	0.035	90	0.036	208	0.040	516	0.042	555	0.030	500	0.037	478	0.040	455	0.044	487	0.035	513	0.033	501	0.033	547	0.031	562	0.033	613	0.029	653	0.024	531	0.028	404	0.031	362	0.031	341	0.029	262	0.029
3323	NO	105	4	826430.4	840448.5	826422.5	840070.0	0.0	19.7	22.9	153	0.035	109	0.034	80	0.034	65	0.035	68	0.035	90	0.036	208	0.040	516	0.042	555	0.030	500	0.037	478	0.040	455	0.044	487	0.035	513	0.033	501	0.033	547	0.031	562	0.033	613	0.029	653	0.024	531	0.028	404	0.031	362	0.031	341	0.029	262	0.029
3324	NO	105	1	826422.5	840070.0	826428.0	840093.9	0.0	17.4	24.5	153	0.035	109	0.034	80	0.034	65	0.035	68	0.035	90	0.036	208	0.040	516	0.042	555	0.030	500	0.037	478	0.040	455	0.044	487	0.035	513	0.033	501	0.033	547	0.031	562	0.033	613	0.029	653	0.024	531	0.028	404	0.031	362	0.031	341	0.029	262	0.029
3325	NO	106	1	826373.9	840044.0	826404.2	840044.8	0.0	15.8	30.7	67	0.027	49	0.027	36	0.027	30	0.027	33	0.027	44	0.028	104	0.030	265	0.033	297	0.026	296	0.030	301	0.032	289	0.033	177	0.029	188	0.028	185	0.028	201	0.026	205	0.027	221	0.024	229	0.020	182	0.022	136	0.024	122	0.024	115	0.021	89	0.021
3326	NO	106	4	826404.2	840044.8	826373.9	840068.2	0.0	17.1	74.7	67	0.027	49	0.027	36	0.027	30	0.027	33	0.027	44	0.028	104	0.030	265	0.033	297	0.026	296	0.030	301	0.032	289	0.033	177	0.029	188	0.028	185	0.028	201	0.026	205	0.027	221	0.024	229	0.020	182	0.022	136	0.024	122	0.024	115	0.021	89	0.021
3327	NO	107	4	826370.9	840043.5	826424.9	840095.6	1.5	9.1	75.1	264	0.015	194	0.015	148	0.015	124	0.015	130	0.015	176	0.016	418	0.017	1041	0.019	1233	0.014	1101	0.018	1057	0.020	927	0.022	637	0.022	696	0.023	654	0.023	725	0.021	764	0.022	1002	0.018	1298	0.015	1011	0.015	1293	0.013	1141	0.013	1088	0.011	1006	0.010	910	0.006
3328	NO	108	4	826281.9	839944.7	826372.7	840042.3	0.5	9.2	133.3	330	0.017	243	0.017	184	0.017	155	0.018	167	0.018	227	0.019	544	0.021	1391	0.037	1608	0.040	1638	0.046	1680	0.049	1611	0.049	1763	0.025	1882	0.026	1840	0.027	2041	0.030	2076	0.026	2341	0.022	2620	0.017	2070	0.018	1529	0.010	1363	0.010	1303	0.008	999	0.008
3329	NO	109	1	826313.8	840088.4	826325.5	840122.4	0.0	12.3	35.9	182	0.014	96	0.015	78	0.015	82	0.016	108	0.017	250	0.018	622	0.022	736	0.019	637	0.022	596	0.023	554	0.025	134	0.033	144	0.032	141	0.032	149	0.030	153	0.031	162	0.028	160	0.023	123	0.026	95	0.028	86	0.028	78	0.025	61	0.025
3330	NO	109	4	826325.5	840122.4	826326.0	840166.4	0.0	11.9	44.1	182	0.014	130	0.014	96	0.015	78	0.015	82	0.016	108	0.017	250	0.018	622	0.022	736	0.019	637	0.022	596	0.023	554	0.025	134	0.033	144	0.032	141	0.032	149	0.030	153	0.031	162	0.028	160	0.023	123	0.026	95	0.028	86	0.028	78	0.025	61	0.025
3331	NO	109	1	826326.0	840166.4	826297.3	840212.6	0.0	17.5	54.4	182	0.014	130	0.014	96	0.015	78	0.015	82	0.016	108	0.017	250	0.018	622	0.022	736	0.019	637	0.022	596	0.023	554	0.025	134	0.033	144	0.032	141	0.032	149	0.030	153	0.031	162	0.028	160	0.023	123	0.026	95	0.028	86	0.028	78	0.025	61	0.025
3332	NO	110	4	826379.1	840159.2	826320.0	840086.1	2.5	9.0	94.0	206	0.010	147	0.010	107	0.011	87	0.011	92	0.012	121	0.012	281	0.013	697	0.014	823	0.011	711	0.014	665	0.015	617	0.016	434	0.019	462	0.018	459	0.019	495	0.018	501	0.018	537	0.015	543	0.012	419	0.013	311	0.014	280	0.014	260	0.012	202	0.012
3333	NO	111	1	826357.1	840309.3	826397.3	840347.4	0.0	12.4	55.4	164	0.023	117	0.023	86	0.024	70	0.024	73	0.024	96	0.025	224	0.026	557	0.030	609	0.023	544	0.026	516	0.029	489	0.030	183	0.045	196	0.043	182	0.043	184	0.042	203	0.044	213	0.041	209	0.038	174	0.043	149	0.045	135	0.045	121	0.044	93	0.044
3334	NO	111	4	826397.3	840347.4	826428.3	840373.1	0.0	13.9	40.3	164	0.023	117	0.023	86	0.024	70	0.024	73	0.024	96	0.025	224	0.026	557	0.030	609	0.023	544	0.026	516	0.029	489	0.030	183

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour PSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)
Running Emissions
Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3427	YES	207+208	3	825351.5	839967.6	825565.3	840264.2	1.0	10.3	365.6	180	0.092	128	0.090	94	0.090	76	0.089	80	0.089	106	0.091	245	0.095	608	0.104	540	0.084	538	0.093	540	0.098	538	0.104	488	0.085	503	0.082	479	0.080	520	0.078	551	0.082	585	0.075	611	0.066	545	0.076	438	0.079	395	0.078	369	0.076	283	0.075
3428	YES	207+208	3	825565.3	840264.2	825619.4	840318.9	1.0	10.3	77.0	180	0.092	128	0.090	94	0.090	76	0.089	80	0.089	106	0.091	245	0.095	608	0.104	540	0.084	538	0.093	540	0.098	538	0.104	488	0.085	503	0.082	479	0.080	520	0.078	551	0.082	585	0.075	611	0.066	545	0.076	438	0.079	395	0.078	369	0.076	283	0.075
3429	YES	207+208	3	825619.4	840318.9	825693.1	840363.0	1.0	10.3	85.8	180	0.092	128	0.090	94	0.090	76	0.089	80	0.089	106	0.091	245	0.095	608	0.104	540	0.084	538	0.093	540	0.098	538	0.104	488	0.085	503	0.082	479	0.080	520	0.078	551	0.082	585	0.075	611	0.066	545	0.076	438	0.079	395	0.078	369	0.076	283	0.075
3430	YES	207+208	3	825745.8	840379.2	825850.7	840406.3	1.0	13.2	108.4	180	0.092	128	0.090	94	0.090	76	0.089	80	0.089	106	0.091	245	0.095	608	0.104	540	0.084	538	0.093	540	0.098	538	0.104	488	0.085	503	0.082	479	0.080	520	0.078	551	0.082	585	0.075	611	0.066	545	0.076	438	0.079	395	0.078	369	0.076	283	0.075
3431	YES	207+208	3	825312.2	839914.9	825351.5	839967.4	1.0	13.4	65.7	180	0.092	128	0.090	94	0.090	76	0.089	80	0.089	106	0.091	245	0.095	608	0.104	540	0.084	538	0.093	540	0.098	538	0.104	488	0.085	503	0.082	479	0.080	520	0.078	551	0.082	585	0.075	611	0.066	545	0.076	438	0.079	395	0.078	369	0.076	283	0.075
3432	YES	207+208	3	825693.1	840363.0	825745.8	840379.2	1.0	10.4	55.1	180	0.092	128	0.090	94	0.090	76	0.089	80	0.089	106	0.091	245	0.095	608	0.104	540	0.084	538	0.093	540	0.098	538	0.104	488	0.085	503	0.082	479	0.080	520	0.078	551	0.082	585	0.075	611	0.066	545	0.076	438	0.079	395	0.078	369	0.076	283	0.075
3433	YES	207+208	3	825292.0	839887.8	825312.2	839914.9	4.0	13.4	33.9	180	0.092	128	0.090	94	0.090	76	0.089	80	0.089	106	0.091	245	0.095	608	0.104	540	0.084	538	0.093	540	0.098	538	0.104	488	0.085	503	0.082	479	0.080	520	0.078	551	0.082	585	0.075	611	0.066	545	0.076	438	0.079	395	0.078	369	0.076	283	0.075
3434	YES	209+210	1	825292.0	839887.8	825223.7	839970.9	0.0	14.5	107.5	133	0.015	96	0.016	72	0.018	59	0.017	63	0.018	85	0.019	200	0.021	506	0.023	602	0.021	567	0.024	558	0.025	526	0.025	407	0.018	434	0.017	427	0.018	472	0.017	478	0.017	537	0.016	595	0.013	466	0.012	342	0.012	306	0.012	291	0.010	224	0.011
3435	YES	211+212	1	825343.2	839827.9	825609.9	839536.1	0.0	10.0	410.3	9	0.012	6	0.012	5	0.013	4	0.014	4	0.015	5	0.015	12	0.016	31	0.017	37	0.015	33	0.017	31	0.018	29	0.019	10	0.016	11	0.015	11	0.016	12	0.015	12	0.011	12	0.011	9	0.011	8	0.011	7	0.009	6	0.010
3436	YES	213	1	825274.3	839603.0	825282.2	839642.7	0.0	14.4	40.6	180	0.047	128	0.046	94	0.045	77	0.045	81	0.045	107	0.047	248	0.051	617	0.053	644	0.040	597	0.046	580	0.050	557	0.054	295	0.068	306	0.065	296	0.063	316	0.061	331	0.065	342	0.060	333	0.055	288	0.064	230	0.069	209	0.068	192	0.066	148	0.066
3437	YES	213	1	825282.2	839642.7	825242.5	839795.5	0.0	14.4	157.8	180	0.047	128	0.046	94	0.045	77	0.045	81	0.045	107	0.047	248	0.051	617	0.053	644	0.040	597	0.046	580	0.050	557	0.054	295	0.068	306	0.065	296	0.063	316	0.061	331	0.065	342	0.060	333	0.055	288	0.064	230	0.069	209	0.068	192	0.066	148	0.066
3438	YES	213	1	825242.5	839795.5	825251.4	839839.3	0.0	14.4	44.7	180	0.047	128	0.046	94	0.045	77	0.045	81	0.045	107	0.047	248	0.051	617	0.053	644	0.040	597	0.046	580	0.050	557	0.054	295	0.068	306	0.065	296	0.063	316	0.061	331	0.065	342	0.060	333	0.055	288	0.064	230	0.069	209	0.068	192	0.066	148	0.066
3439	YES	213	1	825251.4	839839.3	825285.5	839890.1	0.0	14.4	61.1	180	0.047	128	0.046	94	0.045	77	0.045	81	0.045	107	0.047	248	0.051	617	0.053	644	0.040	597	0.046	580	0.050	557	0.054	295	0.068	306	0.065	296	0.063	316	0.061	331	0.065	342	0.060	333	0.055	288	0.064	230	0.069	209	0.068	192	0.066	148	0.066
3440	YES	213	1	825258.1	839572.3	825274.3	839603.0	0.0	14.4	34.7	180	0.047	128	0.046	94	0.045	77	0.045	81	0.045	107	0.047	248	0.051	617	0.053	644	0.040	597	0.046	580	0.050	557	0.054	295	0.068	306	0.065	296	0.063	316	0.061	331	0.065	342	0.060	333	0.055	288	0.064	230	0.069	209	0.068	192	0.066	148	0.066
3441	YES	214	1	825274.1	839566.6	825297.0	839622.7	0.0	18.4	60.6	126	0.062	91	0.060	68	0.058	56	0.057	60	0.057	80	0.058	188	0.062	474	0.064	470	0.051	483	0.055	495	0.058	485	0.061	595	0.037	626	0.036	604	0.035	671	0.034	693	0.036	773	0.032	865	0.027	717	0.030	545	0.033	487	0.033	464	0.031	355	0.031
3442	YES	214	1	825297.0	839622.7	825253.4	839796.9	0.0	14.4	179.5	126	0.062	91	0.060	68	0.058	56	0.057	60	0.057	80	0.058	188	0.062	474	0.064	470	0.051	483	0.055	495	0.058	485	0.061	595	0.037	626	0.036	604	0.035	671	0.034	693	0.036	773	0.032	865	0.027	717	0.030	545	0.033	487	0.033	464	0.031	355	0.031
3443	YES	214	3	825253.4	839796.9	825262.6	839839.4	1.0	8.4	43.5	126	0.062	91	0.060	68	0.058	56	0.057	60	0.057	80	0.058	188	0.062	474	0.064	470	0.051	483	0.055	495	0.058	485	0.061	595	0.037	626	0.036	604	0.035	671	0.034	693	0.036	773	0.032	865	0.027	717	0.030	545	0.033	487	0.033	464	0.031	355	0.031
3444	YES	214	3	825262.6	839839.4	825292.4	839879.2	1.0	8.4	49.7	126	0.062	91	0.060	68	0.058	56	0.057	60	0.057	80	0.058	188	0.062	474	0.064	470	0.051	483	0.055	495	0.058	485	0.061	595	0.037	626	0.036	604	0.035	671	0.034	693	0.036	773	0.032	865	0.027	717	0.030	545	0.033	487	0.033	464	0.031	355	0.031
3445	YES	215+216	1	825261.1	839560.0	825339.3	839524.9	0.0	21.3	85.7	117	0.043	84	0.042	62	0.042	51	0.042	54	0.042	71	0.043	167	0.045	417	0.048	442	0.038	414	0.043	404	0.046	389	0.048	368	0.039	394	0.037	375	0.037	398	0.035	423	0.037	465	0.034	501	0.030	405	0.032	320	0.035	287	0.035	267	0.033	205	0.033
3446	YES	215+216	1	825339.3	839524.9	825409.9	839496.0	0.0	13.3	76.3	117	0.043	84	0.042	62	0.042	51	0.042	54	0.042	71	0.043	167	0.045	417	0.048	442	0.038	414	0.043	404	0.046	389	0.048	368	0.039	394	0.037	375	0.037	398	0.035	423	0.037	465	0.034	501	0.030	405	0.032	320	0.035	287	0.035	267	0.033	205	0.033
3447	YES	215+216	1	825409.9	839496.0	825461.5	839488.6	0.0	13.3	52.1	117	0.043	84	0.042	62	0.042	51	0.042	54	0.042	71	0.043	167	0.045	417	0.048	442	0.038	414	0.043	404	0.046	389	0.048	368	0.039	394	0.037	375	0.037	398	0.035	423	0.037	465	0.034	501	0.030	405	0.032	320	0.035	287	0.035	267	0.033	205	0.033
3448	YES	215+216	1	825461.5	839488.6	825524.8	839494.7	0.0	13.3	63.5	117	0.043	84	0.042	62	0.042	51	0.042	54	0.042	71	0.043	167	0.045	417	0.048	442	0.038	414	0.043	404	0.046	389	0.048	368	0.039	394	0.037	375	0.037	398	0.035	423	0.037	465	0.034	501	0.030	405	0.032	320	0.035	287	0.035	267	0.033	205	0.033
3449	NO	215+216	1	825524.8	839494.7	825609.9	839516.1	0.0	13.3	87.7	117	0.041	84	0.041	62	0.040	51	0.040	54	0.040	71	0.041	167	0.043	417	0.046	442	0.037	414	0.042	404	0.045	389	0.047	368	0.037	394	0.036	375	0.036	398	0.033	423	0.035	465	0.032	501	0.027	405	0.030	320	0.033	287	0.033	267	0.031	205	0.030
3450	YES	217+218	1	825184.5	839593.2	825012.5	839667.5	0.0	16.3	187.3	274	0.017	197	0.017	145	0.018	119	0.018	125	0.019	166	0.020	388	0.022	969	0.025	1138	0.022	1014	0.025	966	0.026	904	0.027	1039	0.023	1115	0.023	1088	0.024	1185	0.022	1214	0.023	1351	0.021	1471	0.018	1149	0.016	860	0.016	769	0.016	726	0.014	558	0.014
3451	YES	217+218	1	825012.5	839667.5	824973.8	839675.5	0.0	16.3	40.1	274	0.017	197	0.017	145	0.018	119	0.018	125	0.019	166	0.020	388	0.022	969	0.025	1138	0.022	1014	0.025	966	0.026	904	0.027	1039	0.023	1115	0.023	1088	0.024	1185	0.022	1214	0.023	1351	0.021	1471	0.018	1149	0.016	860	0.016	769	0.016	726	0.014	558	0.014
3452	YES	217+218	1	824973.8	839675.6	824934.6	839674.4	0.0	16.3	38.7	274	0.017	197	0.017	145	0.018	119	0.018	125	0.019	166	0.020	388	0.022	969	0.025	1138	0.022	1014	0.025	966	0.026	904	0.027	1039	0.023	1115	0.023	1088	0.024	1185	0.022	1214	0.023	1351	0.021	1471	0.018	1149	0.016	860	0.016	769	0.016	726	0.014	558	0.014
3453	YES	217+218	1	824934.6	839674.4	824890.3	839658.4	0.0	16.3	47.1	274	0.017	197	0.017	145	0.018	119	0.018	125	0.019	166	0.020	388	0.022	969	0.025	1138	0.022	1014	0.025	966	0.026	904	0.027	1039	0.023	1115	0.023	1088	0.024	1185	0.022	1214	0.023	1351	0.021	1471	0.018	1149	0.016	860	0.016	769	0.016	726	0.014	558	0.014
3454	NO	217+218	1	824890.3	839658.4	824854.0	839471.1	0.0	16.3	187.4	274	0.015	197	0.015	145	0.015	119	0.016	125	0.016	166	0.018	388	0.019	969	0.022	1138	0.020	1014	0.023	966	0.025	904	0.025	1039	0.021	1115	0.021	1088	0.022	1185	0.020	1214	0.021	1351	0.018	1471	0.015	1149	0.013	860	0.014	769	0.013	726	0.011	558	0.011
3455	YES	217+218	1	824854.0	839471.1	824831.7	839457.5	0.0	12.7	26.1	274	0.017	197	0.017	145	0.018	119	0.018	125	0.019	166	0.020	388	0.022	969	0.025	1138	0.022	1014	0.025	966	0.026	904	0.027	1039	0.023	1115	0.023	1088	0.024	1185	0.022	1214	0.023	1351	0.021	1471	0.018	1149	0.016	860	0.016	769	0.016	726	0.014	558	0.014
3456	NO	217+218	1	824831.7	839457.5	824810.5	839430.0	0.0	12.9	28.1	274	0.015	197	0.015	145	0.015	119	0.016	125	0.016	166	0.018	388	0.019	969	0.022	1138	0.020	1014	0.023	966	0.025	904	0.025	1039	0.021	1115	0.021	1088	0.022	1185	0.020	1214	0.021	1351	0.018	1471	0.015	1149	0.013	860	0.014	769	0.013	726	0.011	558	0.011
3457	NO	217+218	1	824410.5	839439.0	824398.1	839419.7	0.0	12.8	23.0	274	0.015	197	0.015	145	0.015	119	0.016	125	0.016	166	0.018	388	0.019	969	0.022	1138	0.020	1014	0.023	966	0.025	904	0.025	1039	0.021	1115	0.021	1088	0.022	1185	0.020	1214	0.021	1351	0.018	1471	0.015	1149	0.013	860	0.014	769	0.013	726	0.011	558	0.011
3458	YES	217+218	1	825261.1	839560.0	825184.5	839593.2	0.0	22.3	83.5	274	0.017	197	0.017	145	0.018	119	0.018	125	0.019	166	0.020	388	0.022	969	0.025	1138	0.022	1014	0.025	966	0.026	904	0.027	1039	0.023	1115	0.023	1088	0.024	1185	0.022	1214	0.023	1351	0.021	1471	0.018	1149	0.016	860	0.016	769	0.016	726	0.014	558	0.014
3459	NO	219+220	1	824375.0	839119.9	824389.1	839152.8	0.0	13.4	35.8	294	0.010	211	0.010	156	0.010	128	0.011	135	0.011	179	0.012	419	0.013	1047	0.015	1231	0.013	1106	0.015	1059	0.017	993	0.017	935	0.010	1003	0.010	968	0.011	1073	0.010	1106	0.010	1268	0.009	1461	0.009	1163	0.007	870	0.007	774	0.007	742	0.006	567	0.006
3460	YES	219+220	1	824389.1	839152.8	824396.0	839187.7	0.0	12.8	35.5	294	0.010	211	0.012	156	0.013	128	0.013	135	0.014	179	0.015	419	0.015	1047	0.015	1231	0.016	1106	0.017	1059	0.018	993	0.018	935	0.013	1003	0.013	968	0.013	1073	0.013	1106	0.010	1268	0.010	1461	0.012	1163	0.009	870	0.010	774	0.010	742	0.009	567	0.009
3461	NO	219+220	1	824396.0	839187.7	824395.6	839260.0	0.0	13.1	72.3	294	0.010	211	0.010	156	0.010	128	0.011	135	0.011	179	0.012	419	0.013	1047	0.015	1231	0.013	1106	0.015	1059	0.017	993	0.017	935	0.010	1003	0.010	968	0.011	1073	0.010	1106	0.010	1268	0.009	1461	0.009	1163	0.007	870	0.007	774	0.007	742	0.006	567	0.006
3462	YES	219+220	1	824390.9	839385.6	824398.1	839419.7	0.0	12.3	34.9	294	0.012	211	0.012	156	0.013	128	0.013	135	0.014	179	0.015	419	0.015	1047	0.018	1231	0.016	1106	0.017	1059	0.018	993	0.018	935	0.013	1003	0.013	968	0.013	1073	0.013	1106	0.013	1268	0.011	1461	0.012	1163	0.010	870	0.010	774	0.010	742	0.009	567	0.009
3463	NO	219+220	1	824392.7	839315.7	824390.9	839385.6	0.0	12.2	69.9	294	0.010	211	0.010	156	0.010	128	0.011	135	0.011	179	0.012	419	0.013	1047	0.015	1231	0.013	1106	0.015	1059	0.017	993	0.017	935	0.010	1003	0.010	968	0.011	1073	0.010	1106	0.010	1268	0.009	1461	0.009	1163	0.007	870	0.007	774	0.007	742	0.006	567	0.006
3464	NO	219+220	1	824395.6	839260.0	824392.7	839315.7	0.0	14.8	55.8	294	0.010	211	0.010	156	0.010	128	0.011	135	0.011	179	0.012	419	0.013	1047	0.015	1231	0.013	1106	0.015	1059	0.017	993	0.017	935	0.010	1003	0.010	968	0.011	1073	0.010	1106	0.010	1268	0.009	1461	0.009	1163	0.007	870	0.007	774	0.007	742	0.006	567	0.006
3465	YES	221+222	1	824398.1	839419.7	824367.9	839430.4	0.0	14.0	32.1	22	0.014	16	0.015	12	0.015	10	0.016	11	0.016	16	0.017	37	0.017	96	0.018	112	0.016	116	0.018	119	0.019	114	0.019	87	0.021	93	0.020	95	0.021	98	0.020	97	0.019	96	0.018	78	0.016	54	0.016	40	0.016	37	0.018	31	0.014	25	0.015
3466	NO	221+222	1	824367.9	839430.4	824328.4	839457.9	0.0	9.2	48.1	22	0.012	16	0.013	12	0.014	10	0.014	11	0.015	16	0.015	37	0.016	96	0.016	112	0.015	116	0.017	119	0.019	114	0.019	87	0.020	93	0.019	95	0.020	98	0.019	97	0.019	96	0.017	78	0.014	54	0.014	40	0.015	37	0.016	31	0.012	25	0.013
3467	NO	221+222	1	824328.4	839457.9	824315.5	839466.2	0.0	9.1	15.3	22	0.012	16	0.013	12	0.014	10	0.014	11	0.015	16	0.015	37	0.016	96	0.016	112	0.015	116	0.017	119	0.019	114	0.019	87	0.020	93	0.019	95	0.020	98	0.019	97	0.019	96	0.017	78	0.014	54	0.014	40	0.015	37	0.016	31	0.012	25	0.013
3468	NO	221+222	1	824315.5	839466.2	824266.7	839488.2	0.0	9.6	51.3	22	0.012	16	0.013	12	0.014	10	0.014	11	0.015	16	0.015	37	0.016	96	0.016	112	0.015	116	0.017	119	0.019	114	0.019	87	0.020	93	0.019	95	0.020	98	0.019	97	0.019	96	0.017	78	0.014	54	0.014	40	0.015	37	0.016	31	0.012	25	0.013
3469	NO	221+222	1	824266.7	839488.2	824170.6	839537.8	0.0	9.6	108.1	22	0.012	16	0.013	12	0.014	10	0.014	11	0.015	16	0.015	37	0.016	96	0.016	112	0.015	116	0.017	119	0.019	114	0.019	87	0.020	93	0.019	95	0.020	98	0.019	97	0.019	96	0.017	78	0.014	54	0.014	40	0.015	37	0.016	31	0.012	25	0.013
3470	NO	221+222	1	824170.6	839537.8	824133.6	839548.6	0.0	9.3	38.5	22	0.012	16	0.013	12	0.014	10	0.014	11	0.015	16	0.015	37	0.016	96	0.016	112	0.015	116	0.017	119	0.019	114	0.019	87	0.020	93	0.019	95	0.020	98	0.019	97	0.019	96	0.017	78	0.014	54	0.014	40	0.015	37	0.016	31	0.012	25	0.013
3471	NO	221+222	1	824133.6	839548.6	824080.1	839536.5	0.0	9.5	54.9	22	0.012	16	0.013	12	0.014	10	0.014	11	0.015	16	0.015	37	0.016	96	0.016	112	0.015	116	0.017	119	0.019	114	0.019	87	0.020	93	0.019	95	0.020	98	0.019	97	0.019	96	0.017	78	0.014	54	0.014	40	0.015	37	0.016	31	0.012	25	0.013
3472	NO	221+222	1	824080.1	839536.5	824046.8	839534.3	0.0	9.4	33.4	22	0.012	16	0.013	12	0.014	10	0.014	11	0.015	16	0.015	37	0.016	96	0.016	112	0.015	116	0.017	119	0.019	114	0.019	87	0.020	93	0.019	95	0.020	98	0.019	97	0.019	96	0.017	78	0.014	54	0.014	40	0.015	37	0.016	31	0.012	25	0.013
3473	NO	221+222	1	824046.8	839534.3	824016.1	839530.4	0.0	9.3	30.9	22	0.012	16	0.013	12	0.014	10	0.014	11	0.015	16	0.015	37	0.016	96	0.016	112	0.015	116	0.017	119	0.019	114	0.019	87	0.020	93	0.019	95	0.020	98	0.019	97	0.019	96	0.017	78	0.014	54	0.014	40	0.015	37	0.016	31	0.012	25	0.013
3474	NO	221+222	1	824016.1	839530.4	823924.4	839513.5	0.0	9.2	93.2	22	0.012	16	0.013	12	0.014	10	0.014	11	0.015	16	0.015	37	0.016	96	0.016	112	0.015	116	0.017	119	0.019	114	0.019	87	0.020	93	0.019	95	0.020	98	0.019	97	0.019	96	0.017	78	0.014	54	0.014	40	0.015	37	0.016	31	0.012	25	0.013
3475	NO	221+222	1	823924.4	839513.5	823895.1	839510.6	0.0	9.2	29.5	22	0.012	16	0.013	12	0.014	10	0.014	11	0.015	16	0.015	37	0.016	96	0.016	112	0.015	116	0.017	119	0.019	114	0.019	87	0.020	93	0.019	95	0.020	98	0.019	97	0.019	96	0.017	78	0.014	54	0.014	40	0.015	37	0.016	31	0.012	25	0.013
3476	NO	221+222	1	823895.1	839510.6	823810.6	839525.0	0.0	9.3	85.7	22	0.012	16	0.013	12	0.014	10	0.014	11	0.015	16	0.015	37	0.016	96	0.016	112	0.015	116	0.017	119	0.019	114	0.019	87	0.020	93	0.019	95	0.020	98	0.019	97	0.019	96

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour PSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3569	YES	309+310	1	825076.1	839042.4	825169.2	839036.9	0.0	19.1	93.3	173	0.060	123	0.060	90	0.059	73	0.058	77	0.059	101	0.061	235	0.063	582	0.068	589	0.051	546	0.060	529	0.065	511	0.070	578	0.050	606	0.047	584	0.047	646	0.044	671	0.047	743	0.042	824	0.036	690	0.041	529	0.044	474	0.044	450	0.041	344	0.041
3570	YES	311	1	824508.1	839003.0	824587.1	838914.8	0.0	13.3	118.4	62	0.009	44	0.010	33	0.010	27	0.011	28	0.011	37	0.012	85	0.013	211	0.015	254	0.013	217	0.015	201	0.015	186	0.016	256	0.013	273	0.013	267	0.014	299	0.013	304	0.013	348	0.012	400	0.010	317	0.010	233	0.010	207	0.010	199	0.008	152	0.008
3571	YES	312	1	824500.8	838997.5	824579.5	838909.8	0.0	12.6	117.9	87	0.009	62	0.010	45	0.010	37	0.011	39	0.011	51	0.012	118	0.013	292	0.015	353	0.013	300	0.014	277	0.015	255	0.015	338	0.010	361	0.010	348	0.011	397	0.011	405	0.011	476	0.011	573	0.009	460	0.009	339	0.009	300	0.008	292	0.007	222	0.008
3572	NO	313+314	1	824154.6	838651.6	824183.6	838728.3	0.0	13.0	82.0	208	0.008	150	0.008	110	0.009	91	0.009	96	0.010	127	0.010	297	0.011	742	0.012	884	0.011	791	0.013	757	0.014	706	0.015	822	0.007	878	0.007	849	0.007	963	0.007	983	0.007	1146	0.006	1365	0.005	1094	0.005	806	0.005	714	0.004	694	0.004	528	0.004
3573	NO	313+314	1	824183.6	838728.3	824220.8	838800.6	0.0	13.5	81.0	208	0.008	150	0.008	110	0.009	91	0.009	96	0.010	127	0.010	297	0.011	742	0.012	884	0.011	791	0.013	757	0.014	706	0.015	822	0.007	878	0.007	849	0.007	963	0.007	983	0.007	1146	0.006	1365	0.005	1094	0.005	806	0.005	714	0.004	694	0.004	528	0.004
3574	NO	313+314	1	824220.3	838800.6	824253.1	838842.3	0.0	13.5	53.1	208	0.008	150	0.008	110	0.009	91	0.009	96	0.010	127	0.010	297	0.011	742	0.012	884	0.011	791	0.013	757	0.014	706	0.015	822	0.007	878	0.007	849	0.007	963	0.007	983	0.007	1146	0.006	1365	0.005	1094	0.005	806	0.005	714	0.004	694	0.004	528	0.004
3575	NO	313+314	1	824253.1	838842.3	824305.6	838887.9	0.0	13.5	69.6	208	0.008	150	0.008	110	0.009	91	0.009	96	0.010	127	0.010	297	0.011	742	0.012	884	0.011	791	0.013	757	0.014	706	0.015	822	0.007	878	0.007	849	0.007	963	0.007	983	0.007	1146	0.006	1365	0.005	1094	0.005	806	0.005	714	0.004	694	0.004	528	0.004
3576	NO	313+314	1	824305.6	838887.9	824394.9	838942.2	0.0	14.2	104.5	208	0.008	150	0.008	110	0.009	91	0.009	96	0.010	127	0.010	297	0.011	742	0.012	884	0.011	791	0.013	757	0.014	706	0.015	822	0.007	878	0.007	849	0.007	963	0.007	983	0.007	1146	0.006	1365	0.005	1094	0.005	806	0.005	714	0.004	694	0.004	528	0.004
3577	NO	313+314	1	824413.9	838954.2	824495.6	839006.0	0.0	17.7	96.8	208	0.008	150	0.008	110	0.009	91	0.009	96	0.010	127	0.010	297	0.011	742	0.012	884	0.011	791	0.013	757	0.014	706	0.015	822	0.007	878	0.007	849	0.007	963	0.007	983	0.007	1146	0.006	1365	0.005	1094	0.005	806	0.005	714	0.004	694	0.004	528	0.004
3578	NO	313+314	1	824394.9	838942.2	824413.9	838954.2	0.0	13.3	22.4	208	0.008	150	0.008	110	0.009	91	0.009	96	0.010	127	0.010	297	0.011	742	0.012	884	0.011	791	0.013	757	0.014	706	0.015	822	0.007	878	0.007	849	0.007	963	0.007	983	0.007	1146	0.006	1365	0.005	1094	0.005	806	0.005	714	0.004	694	0.004	528	0.004
3579	YES	315+316	1	824154.6	838651.6	824309.8	838608.0	0.0	14.0	161.3	54	0.009	39	0.009	29	0.010	23	0.010	25	0.011	32	0.011	76	0.012	188	0.013	226	0.011	198	0.013	187	0.013	174	0.013	200	0.009	213	0.009	207	0.009	234	0.009	239	0.009	277	0.009	327	0.008	261	0.007	192	0.007	170	0.007	165	0.006	126	0.007
3580	NO	317+318	1	824095.9	838120.6	824120.5	838503.3	0.0	17.0	383.5	226	0.008	162	0.008	120	0.009	98	0.009	104	0.010	138	0.010	323	0.011	810	0.013	965	0.011	870	0.014	835	0.015	780	0.015	872	0.007	930	0.007	901	0.007	1020	0.007	1041	0.007	1211	0.006	1436	0.005	1150	0.005	847	0.005	751	0.004	728	0.004	555	0.004
3581	NO	317+318	1	824120.5	838503.3	824154.6	838651.6	0.0	13.5	152.2	226	0.008	162	0.008	120	0.009	98	0.009	104	0.010	138	0.010	323	0.011	810	0.013	965	0.011	870	0.014	835	0.015	780	0.015	872	0.007	930	0.007	901	0.007	1020	0.007	1041	0.007	1211	0.006	1436	0.005	1150	0.005	847	0.005	751	0.004	728	0.004	555	0.004
3582	YES	319+320	1	824588.3	838907.0	824649.7	838838.3	0.0	17.7	92.2	111	0.093	79	0.089	58	0.087	47	0.086	49	0.086	64	0.088	149	0.095	370	0.099	308	0.084	313	0.092	316	0.097	319	0.103	321	0.077	329	0.074	312	0.073	340	0.070	362	0.075	386	0.068	409	0.059	370	0.067	299	0.071	269	0.072	252	0.070	193	0.069
3583	YES	319+320	1	824711.1	838769.6	824788.3	838683.3	0.0	18.7	115.8	111	0.093	79	0.089	58	0.087	47	0.086	49	0.086	64	0.088	149	0.095	370	0.099	308	0.084	313	0.092	316	0.097	319	0.103	321	0.077	329	0.074	312	0.073	340	0.070	362	0.075	386	0.068	409	0.059	370	0.067	299	0.071	269	0.072	252	0.070	193	0.069
3584	YES	319+320	1	824649.7	838838.3	824711.1	838769.6	0.0	14.2	92.2	111	0.093	79	0.089	58	0.087	47	0.086	49	0.086	64	0.088	149	0.095	370	0.099	308	0.084	313	0.092	316	0.097	319	0.103	321	0.077	329	0.074	312	0.073	340	0.070	362	0.075	386	0.068	409	0.059	370	0.067	299	0.071	269	0.072	252	0.070	193	0.069
3585	YES	321+322	1	824585.0	838902.2	824520.2	838857.6	0.0	19.3	78.6	135	0.024	96	0.024	70	0.025	57	0.025	60	0.026	78	0.027	181	0.029	448	0.031	516	0.023	443	0.027	411	0.030	382	0.031	353	0.025	374	0.024	362	0.024	407	0.023	418	0.024	479	0.022	557	0.018	453	0.020	338	0.021	301	0.021	290	0.019	221	0.020
3586	YES	321+322	1	824520.2	838857.6	824502.0	838832.0	0.0	15.0	31.5	135	0.024	96	0.024	70	0.025	57	0.025	60	0.026	78	0.027	181	0.029	448	0.031	516	0.023	443	0.027	411	0.030	382	0.031	353	0.025	374	0.024	362	0.024	407	0.023	418	0.024	479	0.022	557	0.018	453	0.020	338	0.021	301	0.021	290	0.019	221	0.020
3587	YES	321+322	1	824502.0	838832.0	824501.6	838803.5	0.0	15.0	28.5	135	0.024	96	0.024	70	0.025	57	0.025	60	0.026	78	0.027	181	0.029	448	0.031	516	0.023	443	0.027	411	0.030	382	0.031	353	0.025	374	0.024	362	0.024	407	0.023	418	0.024	479	0.022	557	0.018	453	0.020	338	0.021	301	0.021	290	0.019	221	0.020
3588	YES	321+322	1	824512.7	838760.2	824657.9	838619.6	0.0	13.3	216.0	135	0.024	96	0.024	70	0.025	57	0.025	60	0.026	78	0.027	181	0.029	448	0.031	516	0.023	443	0.027	411	0.030	382	0.031	353	0.025	374	0.024	362	0.024	407	0.023	418	0.024	479	0.022	557	0.018	453	0.020	338	0.021	301	0.021	290	0.019	221	0.020
3589	YES	321+322	1	824657.9	838619.6	824584.5	838609.6	0.0	15.0	28.4	135	0.024	96	0.024	70	0.025	57	0.025	60	0.026	78	0.027	181	0.029	448	0.031	516	0.023	443	0.027	411	0.030	382	0.031	353	0.025	374	0.024	362	0.024	407	0.023	418	0.024	479	0.022	557	0.018	453	0.020	338	0.021	301	0.021	290	0.019	221	0.020
3590	YES	321+322	1	824584.5	838609.6	824710.2	838615.2	0.0	15.0	26.2	135	0.024	96	0.024	70	0.025	57	0.025	60	0.026	78	0.027	181	0.029	448	0.031	516	0.023	443	0.027	411	0.030	382	0.031	353	0.025	374	0.024	362	0.024	407	0.023	418	0.024	479	0.022	557	0.018	453	0.020	338	0.021	301	0.021	290	0.019	221	0.020
3591	YES	321+322	1	824728.3	838628.1	824784.6	838678.9	0.0	22.0	75.8	135	0.024	96	0.024	70	0.025	57	0.025	60	0.026	78	0.027	181	0.029	448	0.031	516	0.023	443	0.027	411	0.030	382	0.031	353	0.025	374	0.024	362	0.024	407	0.023	418	0.024	479	0.022	557	0.018	453	0.020	338	0.021	301	0.021	290	0.019	221	0.020
3592	YES	321+322	1	824501.6	838803.5	824512.7	838760.2	0.0	15.0	25.8	135	0.024	96	0.024	70	0.025	57	0.025	60	0.026	78	0.027	181	0.029	448	0.031	516	0.023	443	0.027	411	0.030	382	0.031	353	0.025	374	0.024	362	0.024	407	0.023	418	0.024	479	0.022	557	0.018	453	0.020	338	0.021	301	0.021	290	0.019	221	0.020
3593	YES	321+322	1	824710.2	838615.2	824728.3	838628.1	0.0	15.0	22.3	135	0.024	96	0.024	70	0.025	57	0.025	60	0.026	78	0.027	181	0.029	448	0.031	516	0.023	443	0.027	411	0.030	382	0.031	353	0.025	374	0.024	362	0.024	407	0.023	418	0.024	479	0.022	557	0.018	453	0.020	338	0.021	301	0.021	290	0.019	221	0.020
3594	YES	323+324	1	824843.4	838636.6	824918.8	838593.2	0.0	13.3	87.0	133	0.092	95	0.090	69	0.087	56	0.086	59	0.086	77	0.089	179	0.095	443	0.099	370	0.085	375	0.093	378	0.097	381	0.102	368	0.081	378	0.078	357	0.076	389	0.074	415	0.078	441	0.071	465	0.062	422	0.070	342	0.073	309	0.074	289	0.072	221	0.072
3595	YES	323+324	1	824918.8	838593.2	825120.2	838519.1	0.0	13.3	214.6	133	0.092	95	0.090	69	0.087	56	0.086	59	0.086	77	0.089	179	0.095	443	0.099	370	0.085	375	0.093	378	0.097	381	0.102	368	0.081	378	0.078	357	0.076	389	0.074	415	0.078	441	0.071	465	0.062	422	0.070	342	0.073	309	0.074	289	0.072	221	0.072
3596	YES	323+324	1	825120.2	838519.1	825206.5	838508.6	0.0	18.3	87.0	133	0.092	95	0.090	69	0.087	56	0.086	59	0.086	77	0.089	179	0.095	443	0.099	370	0.085	375	0.093	378	0.097	381	0.102	368	0.081	378	0.078	357	0.076	389	0.074	415	0.078	441	0.071	465	0.062	422	0.070	342	0.073	309	0.074	289	0.072	221	0.072
3597	YES	323+324	1	824788.3	838683.3	824843.4	838636.6	0.0	21.6	72.2	133	0.092	95	0.090	69	0.087	56	0.086	59	0.086	77	0.089	179	0.095	443	0.099	370	0.085	375	0.093	378	0.097	381	0.102	368	0.081	378	0.078	357	0.076	389	0.074	415	0.078	441	0.071	465	0.062	422	0.070	342	0.073	309	0.074	289	0.072	221	0.072
3598	YES	323+324	1	825206.5	838508.6	825298.0	838521.8	0.0	22.6	80.6	133	0.092	95	0.090	69	0.087	56	0.086	59	0.086	77	0.089	179	0.095	443	0.099	370	0.085	375	0.093	378	0.097	381	0.102	368	0.081	378	0.078	357	0.076	389	0.074	415	0.078	441	0.071	465	0.062	422	0.070	342	0.073	309	0.074	289	0.072	221	0.072
3599	YES	325	1	825304.7	838536.3	825370.0	838573.8	0.0	13.8	75.3	104	0.039	74	0.039	54	0.039	44	0.039	46	0.040	60	0.041	139	0.044	343	0.047	364	0.034	323	0.041	305	0.045	289	0.049	173	0.057	180	0.054	173	0.053	189	0.051	198	0.054	213	0.049	227	0.042	195	0.049	153	0.053	138	0.052	129	0.050	99	0.048
3600	YES	325	1	825404.0	838604.3	825465.0	838661.6	0.0	18.0	83.7	104	0.039	74	0.039	54	0.039	44	0.039	46	0.040	60	0.041	139	0.044	343	0.047	364	0.034	323	0.041	305	0.045	289	0.049	173	0.057	180	0.054	173	0.053	189	0.051	198	0.054	213	0.049	227	0.042	195	0.049	153	0.053	138	0.052	129	0.050	99	0.048
3601	YES	325	1	825370.0	838573.8	825404.0	838604.3	0.0	13.8	45.7	104	0.039	74	0.039	54	0.039	44	0.039	46	0.040	60	0.041	139	0.044	343	0.047	364	0.034	323	0.041	305	0.045	289	0.049	173	0.057	180	0.054	173	0.053	189	0.051	198	0.054	213	0.049	227	0.042	195	0.049	153	0.053	138	0.052	129	0.050	99	0.048
3602	YES	326	1	825308.0	838525.5	825373.3	838563.1	0.0	17.5	75.3	113	0.045	81	0.044	59	0.044	48	0.043	50	0.044	66	0.045	153	0.050	379	0.051	394	0.038	358	0.045	343	0.049	328	0.053	406	0.034	427	0.032	409	0.032	460	0.030	477	0.032	543	0.029	629	0.024	525	0.027	398	0.030	355	0.030	341	0.028	260	0.028
3603	YES	326	1	825411.1	838596.6	825473.6	838651.0	0.0	16.1	83.5	113	0.045	81	0.044	59	0.044	48	0.043	50	0.044	66	0.045	153	0.050	379	0.051	394	0.038	358	0.045	343	0.049	328	0.053	406	0.034	427	0.032	409	0.032	460	0.030	477	0.032	543	0.029	629	0.024	525	0.027	398	0.030	355	0.030	341	0.028	260	0.028
3604	YES	326	1	825373.3	838563.1	825411.1	838596.6	0.0	13.8	50.5	113	0.045	81	0.044	59	0.044	48	0.043	50	0.044	66	0.045	153	0.050	379	0.051	394	0.038	358	0.045	343	0.049	328	0.053	406	0.034	427	0.032	409	0.032	460	0.030	477	0.032	543	0.029	629	0.024	525	0.027	398	0.030	355	0.030	341	0.028	260	0.028
3605	YES	327	1	824548.3	838659.7	825202.6	838975.8	0.0	13.8	406.6	94	0.026	67	0.027	49	0.027	40	0.027	41	0.027	54	0.028	126	0.031	311	0.033	349	0.024	301	0.029	280	0.032	262	0.034	151	0.039	159	0.038	154	0.037	169	0.036	175	0.038	193	0.034	212	0.029	176	0.033	134	0.035	120	0.035	114	0.032	87	0.032
3606	YES	327	1	824183.1	838996.7	824548.3	838659.7	0.0	17.5	39.3	94	0.026	67	0.027	49	0.027	40	0.027	41	0.027	54	0.028	126	0.031	311	0.033	349	0.024	301	0.029	280	0.032	262	0.034	151	0.039	159	0.038	154	0.037	169	0.036	175	0.038	193	0.034	212	0.029	176	0.033	134	0.035	120	0.035	114	0.032	87	0.032
3607	YES	327	1	825202.6	838975.8	825183.1	838996.7	0.0	17.5	28.6	94	0.026	67	0.027	49	0.027	40	0.027	41	0.027	54	0.028	126	0.031	311	0.033	349	0.024	301	0.029	280	0.032	262	0.034	151	0.039	159	0.038	154	0.037	169	0.036	175	0.038	193	0.034	212	0.029	176	0.033	134	0.035	120	0.035	114	0.032	87	0.032
3608	YES	328	1	825418.1	838728.0	825178.0	839021.9	0.0	13.8	379.5	85	0.023	60	0.023	44	0.023	36	0.024	37	0.025	49	0.025	114	0.027	282	0.030	321	0.022	277	0.026	259	0.028	241	0.031	370	0.019	393	0.018	379	0.018	429	0.017	440	0.018	511	0.017	607	0.014	494	0.015	367	0.016	325	0.016	316	0.014	240	0.015
3609	YES	328	1	825470.2	838666.6	825418.1	838728.0	0.0	17.5	80.5	85	0.023	60	0.023	44	0.023	36	0.024	37	0.025	49	0.025	114	0.027	282	0.030	321	0.022	277	0.026	259	0.028	241	0.031	370	0.019	393	0.018	379	0.018	429	0.017	440	0.018	511	0.017	607	0.014	494	0.015	367	0.016	325	0.016	316	0.014	240	0.015
3610	YES	329	1	825465.7	838666.0	825740.3	838915.7	0.0	14.3	275.0	40	0.060	28	0.060	21	0.059	17	0.060	17	0.060	23	0.062	53	0.064	130	0.071	124	0.053	115	0.062	112	0.067	109	0.072	66	0.085	68	0.082	75	0.077	74	0.072	69	0.080	57	0.082	52	0.081	48	0.080	37	0.079
3611	YES	329	1	825740.3	838915.7	825800.8	838975.3	0.0	18.0	84.9	40	0.060	28	0.060	21	0.059	17	0.060	17	0.060	23	0.062	53	0.064	130	0.071	124	0.053	115	0.062	112	0.067	109	0.072	66	0.085	68	0.082	75	0.077	74	0.072	69	0.080	57	0.082	52	0.081	48	0.080	37	0.079
3612	YES	330	1	825473.6	838651.9	825549.0	838723.4	0.0	18.0	103.9	37	0.097	26	0.096	19	0.096	16	0.095	16	0.097	21	0.097	49	0.101	123	0.110	94	0.099	100	0.105	103	0.110	106	0.113	121	0.077	124	0.076	118	0.073	128	0.072	136	0.075	144	0.069	150	0.061	137	0.069	111	0.071	100	0.071	93	0.068	72	0.067
3613	YES	330	1	825695.6	838861.6	825812.5	838964.5	0.0	14.3	155.8	37	0.097	26	0.096	19	0.096	16	0.095	16	0.097	21	0.097	49	0.101	123	0.110	94	0.099	100	0.105	103	0.110	106	0.113	121	0.077	124	0.076	118	0.073	128	0.072	136	0.075	144	0.069	150	0.061	137	0.069	111	0.071	100	0.071	93	0.068	72	0.067
3614	YES	330	1	825406.0	838591.9	825546.0	838707.0	0.0	14.3	122.9	37	0.097	26	0.096	19	0.096	16	0.095	16	0.097	21	0.097	49	0.101	123	0.110	94	0.099	100	0.105	103	0.110	106	0.113	121	0.077	124	0.076	118	0.073	128	0.072	136	0.075	144	0.069	150	0.061	137	0.069	111	0.071	100	0.071	93	0.068	72	0.067
3615	YES	330	1	825549.0	838723.4	825606.0	838777.4	0.0	15.8	78.6	37	0.097	26	0.096	19	0.096	16	0.095	16	0.097	21	0.097	49	0.101	123	0.110	94	0.099	100	0.105	103	0.110	106	0.113	121	0.077	124	0.076	118	0.073	128	0.072	136	0.075	144	0.069	150	0.061	137	0.069	111	0.071	100	0.071	93	0.068	72	0.067
3616	YES	331+332	1	825796.2	838979.8	825739.2	839041.1	0.0	17.3	83.7	48	0.063	34	0.063	25	0.063	20	0.063	21	0.064	28	0.065	64	0.067	159	0.072	155	0.054	142	0.064	137	0.069	133	0.075	126	0.063	131	0.060	126	0.059	138	0.056	144	0.059	157	0.053	169	0.046	146	0.053	114	0.057	103	0.057	97	0.055	74	0.054
3617	YES	331+332	1	825714.3	839041.1	825715.1	839106.6	0.0	13.3	70.1	48	0.063	34	0.063	25	0.063	20	0.063	21	0.064	28	0.065	64	0.067	159	0.072	155	0.054	142	0.064	137	0.069	133	0.075	126	0.063	131	0.060	126	0.059	138	0.056	144	0.059	157	0.053	169	0.046	146	0.053	114	0.057	103	0.057	97	0.055	74	0.054
3618	YES	331+332	1	825774.9	839106.5	825705.1	839245.6	0.0	13.3	139.3	48	0.063	34	0.063	25	0.063	20	0.063	21	0.064	28	0.065	64	0.067	159	0.072	155	0.054	142	0.064	137	0.069	133	0.075	126	0.063	131	0.060	126	0.059	138	0.056	144	0.059	157	0.053	169	0.046	146	0.053	114	0.057	103	0.057	97	0.055	74	0.054
3619	YES	331+332	3	825692.1	839292.9	825665.1	839355.3	4.0	7.3	64.8	48	0.063	34	0.063	25	0.063	20	0.063	21

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3711	NO	354	1	826823.7	8392790	826737.4	8394114	0.0	13.8	158.1	96	0.101	69	0.096	51	0.095	41	0.093	43	0.093	57	0.095	133	0.102	331	0.106	265	0.094	284	0.098	295	0.101	300	0.106	296	0.080	303	0.077	287	0.076	311	0.073	332	0.077	350	0.069	363	0.061	330	0.070	269	0.075	242	0.075	226	0.073	173	0.072
3712	NO	354	1	826737.4	8394114	826660.6	8394982	0.0	17.5	104.5	96	0.101	69	0.096	51	0.095	41	0.093	43	0.093	57	0.095	133	0.102	331	0.106	265	0.094	284	0.098	295	0.101	300	0.106	296	0.080	303	0.077	287	0.076	311	0.073	332	0.077	350	0.069	363	0.061	330	0.070	269	0.075	242	0.075	226	0.073	173	0.072
3713	NO	355	1	826844.0	8392732	827002.0	8391454	1.0	13.8	203.4	35	0.111	25	0.110	18	0.110	15	0.106	15	0.110	20	0.110	47	0.115	116	0.125	81	0.123	92	0.123	97	0.126	101	0.128	77	0.122	77	0.121	72	0.119	75	0.120	83	0.122	81	0.119	74	0.118	77	0.121	68	0.118	62	0.115	56	0.116	43	0.113
3714	NO	356	1	826901.5	8392712	826994.6	8391363	0.0	13.8	120.2	62	0.084	44	0.083	32	0.082	27	0.080	28	0.080	37	0.081	86	0.086	215	0.092	184	0.077	193	0.084	198	0.087	199	0.091	218	0.062	226	0.060	215	0.058	236	0.056	249	0.059	269	0.053	289	0.045	253	0.052	201	0.056	180	0.056	170	0.055	130	0.054
3715	NO	356	1	826836.6	8392695.8	826901.5	8392712.8	0.0	17.0	83.8	62	0.084	44	0.083	32	0.082	27	0.080	28	0.080	37	0.081	86	0.086	215	0.092	184	0.077	193	0.084	198	0.087	199	0.091	218	0.062	226	0.060	215	0.058	236	0.056	249	0.059	269	0.053	289	0.045	253	0.052	201	0.056	180	0.056	170	0.055	130	0.054
3716	YES	357+358	1	826985.2	8390007	826829.0	8388848.9	0.0	13.3	217.8	78	0.135	56	0.132	41	0.130	33	0.129	35	0.129	46	0.131	106	0.137	262	0.145	183	0.144	207	0.143	218	0.143	228	0.147	175	0.142	174	0.140	162	0.140	170	0.139	188	0.143	183	0.140	167	0.139	174	0.140	154	0.139	141	0.138	127	0.138	98	0.136
3717	YES	357+358	1	826773.0	8388645.0	826675.0	8389833.3	0.0	13.3	134.2	78	0.135	56	0.132	41	0.130	33	0.129	35	0.129	46	0.131	106	0.137	262	0.145	183	0.144	207	0.143	218	0.143	228	0.147	175	0.142	174	0.140	162	0.140	170	0.139	188	0.143	183	0.140	167	0.139	174	0.140	154	0.139	141	0.138	127	0.138	98	0.136
3718	YES	357+358	1	826672.0	8389333.3	826652.8	8389960.8	0.0	13.3	33.5	78	0.135	56	0.132	41	0.130	33	0.129	35	0.129	46	0.131	106	0.137	262	0.145	183	0.144	207	0.143	218	0.143	228	0.147	175	0.142	174	0.140	162	0.140	170	0.139	188	0.143	183	0.140	167	0.139	174	0.140	154	0.139	141	0.138	127	0.138	98	0.136
3719	YES	357+358	1	826652.8	8389960.8	826604.0	8390072.3	0.0	13.5	121.8	78	0.135	56	0.132	41	0.130	33	0.129	35	0.129	46	0.131	106	0.137	262	0.145	183	0.144	207	0.143	218	0.143	228	0.147	175	0.142	174	0.140	162	0.140	170	0.139	188	0.143	183	0.140	167	0.139	174	0.140	154	0.139	141	0.138	127	0.138	98	0.136
3720	YES	357+358	1	826604.0	8390072.3	826595.4	8391055.5	0.0	13.9	34.2	78	0.135	56	0.132	41	0.130	33	0.129	35	0.129	46	0.131	106	0.137	262	0.145	183	0.144	207	0.143	218	0.143	228	0.147	175	0.142	174	0.140	162	0.140	170	0.139	188	0.143	183	0.140	167	0.139	174	0.140	154	0.139	141	0.138	127	0.138	98	0.136
3721	YES	357+358	1	826595.4	8391055.5	826595.6	8391140.9	0.0	13.9	35.4	78	0.135	56	0.132	41	0.130	33	0.129	35	0.129	46	0.131	106	0.137	262	0.145	183	0.144	207	0.143	218	0.143	228	0.147	175	0.142	174	0.140	162	0.140	170	0.139	188	0.143	183	0.140	167	0.139	174	0.140	154	0.139	141	0.138	127	0.138	98	0.136
3722	YES	357+358	1	826595.6	8391140.9	826605.3	8391173.7	0.0	13.9	34.2	78	0.135	56	0.132	41	0.130	33	0.129	35	0.129	46	0.131	106	0.137	262	0.145	183	0.144	207	0.143	218	0.143	228	0.147	175	0.142	174	0.140	162	0.140	170	0.139	188	0.143	183	0.140	167	0.139	174	0.140	154	0.139	141	0.138	127	0.138	98	0.136
3723	YES	357+358	1	826605.3	8391173.7	826622.2	8392033.9	0.0	13.9	34.7	78	0.135	56	0.132	41	0.130	33	0.129	35	0.129	46	0.131	106	0.137	262	0.145	183	0.144	207	0.143	218	0.143	228	0.147	175	0.142	174	0.140	162	0.140	170	0.139	188	0.143	183	0.140	167	0.139	174	0.140	154	0.139	141	0.138	127	0.138	98	0.136
3724	YES	357+358	1	826622.4	8392033.9	826644.8	8392227.0	0.0	13.9	32.2	78	0.135	56	0.132	41	0.130	33	0.129	35	0.129	46	0.131	106	0.137	262	0.145	183	0.144	207	0.143	218	0.143	228	0.147	175	0.142	174	0.140	162	0.140	170	0.139	188	0.143	183	0.140	167	0.139	174	0.140	154	0.139	141	0.138	127	0.138	98	0.136
3725	YES	357+358	1	826644.8	8392227.0	826713.3	8392983.9	0.0	13.9	89.0	78	0.135	56	0.132	41	0.130	33	0.129	35	0.129	46	0.131	106	0.137	262	0.145	183	0.144	207	0.143	218	0.143	228	0.147	175	0.142	174	0.140	162	0.140	170	0.139	188	0.143	183	0.140	167	0.139	174	0.140	154	0.139	141	0.138	127	0.138	98	0.136
3726	YES	357+358	1	826713.3	8392983.9	826771.7	8393337.6	0.0	19.5	79.4	78	0.135	56	0.132	41	0.130	33	0.129	35	0.129	46	0.131	106	0.137	262	0.145	183	0.144	207	0.143	218	0.143	228	0.147	175	0.142	174	0.140	162	0.140	170	0.139	188	0.143	183	0.140	167	0.139	174	0.140	154	0.139	141	0.138	127	0.138	98	0.136
3727	YES	357+358	1	826801.7	8388391.5	826713.2	8388845.0	0.0	15.1	29.4	78	0.135	56	0.132	41	0.130	33	0.129	35	0.129	46	0.131	106	0.137	262	0.145	183	0.144	207	0.143	218	0.143	228	0.147	175	0.142	174	0.140	162	0.140	170	0.139	188	0.143	183	0.140	167	0.139	174	0.140	154	0.139	141	0.138	127	0.138	98	0.136
3728	YES	357+358	1	826829.0	8388448.9	826801.7	8388388.5	0.0	15.1	29.3	78	0.135	56	0.132	41	0.130	33	0.129	35	0.129	46	0.131	106	0.137	262	0.145	183	0.144	207	0.143	218	0.143	228	0.147	175	0.142	174	0.140	162	0.140	170	0.139	188	0.143	183	0.140	167	0.139	174	0.140	154	0.139	141	0.138	127	0.138	98	0.136
3729	YES	357+358	1	827058.8	8390765.5	826985.2	8390000.7	0.0	19.3	105.7	78	0.135	56	0.132	41	0.130	33	0.129	35	0.129	46	0.131	106	0.137	262	0.145	183	0.144	207	0.143	218	0.143	228	0.147	175	0.142	174	0.140	162	0.140	170	0.139	188	0.143	183	0.140	167	0.139	174	0.140	154	0.139	141	0.138	127	0.138	98	0.136
3730	NO	359	1	827002.0	8391454.1	827245.9	8389951.9	0.0	13.8	311.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3731	NO	360	1	827072.7	8390751.3	827236.3	8389451.1	0.0	13.8	209.0	18	0.010	13	0.011	10	0.011	8	0.012	9	0.012	12	0.013	27	0.014	69	0.015	82	0.014	77	0.017	76	0.018	72	0.018	121	0.009	129	0.008	125	0.009	141	0.009	144	0.008	167	0.007	196	0.006	156	0.005	115	0.005	102	0.005	99	0.004	75	0.004
3732	NO	360	1	826994.6	8391636.8	827072.7	8390751.0	0.0	17.0	99.5	18	0.010	13	0.011	10	0.011	8	0.012	9	0.012	12	0.013	27	0.014	69	0.015	82	0.014	77	0.017	76	0.018	72	0.018	121	0.009	129	0.008	125	0.009	141	0.009	144	0.008	167	0.007	196	0.006	156	0.005	115	0.005	102	0.005	99	0.004	75	0.004
3733	YES	361	1	826795.0	8393545.5	826818.3	8393346.0	0.0	19.3	24.9	36	0.009	26	0.009	19	0.010	15	0.011	16	0.011	21	0.012	49	0.013	122	0.014	147	0.012	125	0.013	115	0.014	106	0.014	41	0.015	44	0.015	43	0.016	48	0.015	48	0.015	53	0.013	57	0.011	44	0.010	32	0.010	29	0.011	27	0.009	21	0.009
3734	YES	361	1	826818.3	8393346.0	826845.7	8393300.1	0.0	15.8	53.4	36	0.009	26	0.009	19	0.010	15	0.011	16	0.011	21	0.012	49	0.013	122	0.014	147	0.012	125	0.013	115	0.014	106	0.014	41	0.015	44	0.015	43	0.016	48	0.015	48	0.015	53	0.013	57	0.011	44	0.010	32	0.010	29	0.011	27	0.009	21	0.009
3735	YES	361	1	826968.8	8393613.3	827036.6	8393005.6	0.0	13.3	301.7	36	0.009	26	0.009	19	0.010	15	0.011	16	0.011	21	0.012	49	0.013	122	0.014	147	0.012	125	0.013	115	0.014	106	0.014	41	0.015	44	0.015	43	0.016	48	0.015	48	0.015	53	0.013	57	0.011	44	0.010	32	0.010	29	0.011	27	0.009	21	0.009
3736	YES	361	1	827249.2	8389776.3	827244.2	8389564.8	0.0	21.0	22.1	36	0.009	26	0.009	19	0.010	15	0.011	16	0.011	21	0.012	49	0.013	122	0.014	147	0.012	125	0.013	115	0.014	106	0.014	41	0.015	44	0.015	43	0.016	48	0.015	48	0.015	53	0.013	57	0.011	44	0.010	32	0.010	29	0.011	27	0.009	21	0.009
3737	YES	361	1	827206.6	8390505.6	827249.2	8389776.3	0.0	15.7	51.7	36	0.009	26	0.009	19	0.010	15	0.011	16	0.011	21	0.012	49	0.013	122	0.014	147	0.012	125	0.013	115	0.014	106	0.014	41	0.015	44	0.015	43	0.016	48	0.015	48	0.015	53	0.013	57	0.011	44	0.010	32	0.010	29	0.011	27	0.009	21	0.009
3738	YES	361	1	826877.4	8392671.7	826968.8	8393191.3	0.0	13.3	119.1	36	0.009	26	0.009	19	0.010	15	0.011	16	0.011	21	0.012	49	0.013	122	0.014	147	0.012	125	0.013	115	0.014	106	0.014	41	0.015	44	0.015	43	0.016	48	0.015	48	0.015	53	0.013	57	0.011	44	0.010	32	0.010	29	0.011	27	0.009	21	0.009
3739	YES	361	1	826845.7	8393300.1	826877.4	8392671.7	0.0	14.3	45.4	36	0.009	26	0.009	19	0.010	15	0.011	16	0.011	21	0.012	49	0.013	122	0.014	147	0.012	125	0.013	115	0.014	106	0.014	41	0.015	44	0.015	43	0.016	48	0.015	48	0.015	53	0.013	57	0.011	44	0.010	32	0.010	29	0.011	27	0.009	21	0.009
3740	YES	363+364	1	826109.7	8389184.1	826322.6	8389002.0	0.0	13.3	222.2	128	0.020	91	0.021	67	0.021	54	0.021	56	0.022	74	0.023	171	0.025	423	0.027	495	0.020	420	0.024	388	0.026	360	0.027	407	0.020	433	0.019	418	0.019	473	0.018	484	0.019	561	0.018	664	0.015	537	0.016	399	0.016	354	0.016	343	0.015	261	0.015
3741	YES	363+364	1	826322.6	8390002.0	826346.5	8389021.0	0.0	15.0	30.5	128	0.020	91	0.021	67	0.021	54	0.021	56	0.022	74	0.023	171	0.025	423	0.027	495	0.020	420	0.024	388	0.026	360	0.027	407	0.020	433	0.019	418	0.019	473	0.018	484	0.019	561	0.018	664	0.015	537	0.016	399	0.016	354	0.016	343	0.015	261	0.015
3742	YES	363+364	1	826346.5	8389021.0	826354.2	8389051.1	0.0	15.0	31.0	128	0.020	91	0.021	67	0.021	54	0.021	56	0.022	74	0.023	171	0.025	423	0.027	495	0.020	420	0.024	388	0.026	360	0.027	407	0.020	433	0.019	418	0.019	473	0.018	484	0.019	561	0.018	664	0.015	537	0.016	399	0.016	354	0.016	343	0.015	261	0.015
3743	YES	363+364	1	826354.2	8390511.1	826328.5	8389119.7	0.0	13.3	73.2	128	0.020	91	0.021	67	0.021	54	0.021	56	0.022	74	0.023	171	0.025	423	0.027	495	0.020	420	0.024	388	0.026	360	0.027	407	0.020	433	0.019	418	0.019	473	0.018	484	0.019	561	0.018	664	0.015	537	0.016	399	0.016	354	0.016	343	0.015	261	0.015
3744	YES	363+364	1	826328.5	8391107.8	826277.3	8391198.2	0.0	13.3	93.7	128	0.020	91	0.021	67	0.021	54	0.021	56	0.022	74	0.023	171	0.025	423	0.027	495	0.020	420	0.024	388	0.026	360	0.027	407	0.020	433	0.019	418	0.019	473	0.018	484	0.019	561	0.018	664	0.015	537	0.016	399	0.016	354	0.016	343	0.015	261	0.015
3745	YES	365	1	825304.1	8385220.0	825367.9	8383392.0	0.0	15.2	144.3	116	0.044	83	0.044	61	0.044	49	0.044	52	0.045	68	0.046	157	0.049	390	0.052	416	0.038	373	0.045	355	0.049	338	0.053	331	0.039	348	0.037	333	0.037	375	0.036	389	0.038	443	0.034	515	0.028	431	0.032	328	0.034	292	0.034	281	0.032	214	0.032
3746	YES	365	1	825387.2	8383365.2	825411.6	8383341.1	0.0	13.8	34.3	116	0.044	83	0.044	61	0.044	49	0.044	52	0.045	68	0.046	157	0.049	390	0.052	416	0.038	373	0.045	355	0.049	338	0.053	331	0.039	348	0.037	333	0.037	375	0.036	389	0.038	443	0.034	515	0.028	431	0.032	328	0.034	292	0.034	281	0.032	214	0.032
3747	YES	365	1	825367.9	8383692.6	825387.2	8383365.2	0.0	13.8	33.5	116	0.044	83	0.044	61	0.044	49	0.044	52	0.045	68	0.046	157	0.049	390	0.052	416	0.038	373	0.045	355	0.049	338	0.053	331	0.039	348	0.037	333	0.037	375	0.036	389	0.038	443	0.034	515	0.028	431	0.032	328	0.034	292	0.034	281	0.032	214	0.032
3748	YES	366	1	825965.5	8385175.5	825836.0	8384541.6	0.0	19.5	82.7	78	0.012	57	0.012	42	0.012	34	0.011	37	0.012	47	0.013	107	0.014	265	0.015	252	0.060	233	0.071	225	0.076	220	0.082	141	0.094	144	0.090	136	0.089	146	0.086	157	0.092	162	0.086	162	0.077	149	0.086	123	0.091	111	0.090	103	0.089	79	0.088
3749	YES	366	1	825379.7	8383859.4	825404.1	8383335.2	0.0	13.8	34.3	81	0.070	57	0.069	42	0.069	34	0.069	35	0.070	46	0.071	107	0.075	264	0.078	252	0.060	233	0.071	225	0.076	220	0.082	141	0.094	144	0.090	136	0.089	146	0.086	157	0.092	162	0.086	162	0.077	149	0.086	123	0.091	111	0.090	103	0.089	79	0.088
3750	YES	366	1	825360.4	8383886.7	825379.7	8383859.4	0.0	13.8	33.5	81	0.070	57	0.069	42	0.069	34	0.069	35	0.070	46	0.071	107	0.075	264	0.078	252	0.060	233	0.071	225	0.076	220	0.082	141	0.094	144	0.090	136	0.089	146	0.086	157	0.092	162	0.086	162	0.077	149	0.086	123	0.091	111	0.090	103	0.089	79	0.088
3751	YES	366	1	825326.0	8384511.1	825360.4	8383886.7	0.0	13.8	73.0	81	0.070	57	0.069	42	0.069	34	0.069	35	0.070	46	0.071	107	0.075	264	0.078	252	0.060	233	0.071	225	0.076	220	0.082	141	0.094	144	0.090	136	0.089	146	0.086	157	0.092	162	0.086	162	0.077	149	0.086	123	0.091	111	0.090	103	0.089	79	0.088
3752	NO	367+368	1	825709.5	8375271.5	825606.2	8376628.7	0.0	15.3	144.8	220	0.014	157	0.014	115	0.014	93	0.015	97	0.015	128	0.016	296	0.018	733	0.020	868	0.016	738	0.019	682	0.021	630	0.022	533	0.015	567	0.015	548	0.015	621	0.015	636	0.015	738	0.013	876	0.011	707	0.011	524	0.012	465	0.011	450	0.010	343	0.011
3753	NO	367+368	1	825606.0	8376628.7	825468.3	8377738.0	0.0	15.3	175.8	220	0.014	157	0.014	115	0.014	93	0.015	97	0.015	128	0.016	296	0.018	733	0.020	868	0.016	738	0.019	682	0.021	630	0.022	533	0.015	567	0.015	548	0.015	621	0.015	636	0.015	738	0.013	876	0.011	707	0.011	524	0.012	465	0.011	450	0.010	343	0.011
3754	NO	367+368	1	825468.3	8377738.0	825443.9	8377775.2	0.0	15.9	44.5	220	0.014	157	0.014	115	0.014	93	0.015	97	0.015	128	0.016	296	0.018	733	0.020	868	0.016	738	0.019	682	0.021	630	0.022	533	0.015	567	0.015	548	0.015	621	0.015	636	0.015	738	0.013	876	0.011	707	0.011	524	0.012	465	0.011	450	0.010	343	0.011
3755	NO	367+368	1	825443.9	8377775.2	825443.6	8378192.2	0.0	15.9	44.1	220	0.014	157	0.014	115	0.014	93	0.015	97	0.015	128	0.016	296	0.018	733	0.020	868	0.016	738	0.019	682	0.021	630	0.022	533	0.015	567	0.015	548	0.015	621	0.015	636	0.015	738	0.013	876	0.011	707	0.011	524	0.012	465	0.011	450	0.010	343	0.011
3756	NO	367+368	1	825443.6	8378192.2	825471.3	8379312.7	0.0	17.2	97.5	220	0.014	157	0.014	115	0.014	93	0.015	97	0.015	128	0.016	296	0.018	733	0.020	868	0.016	738	0.019	682	0.021	630	0.022	533	0.015	567	0.015	548	0.015	621	0.015	636	0.015	738	0.013	876	0.011	707	0.011	524	0.012	465	0.011	450	0.010	343	0.011
3757	NO	367+368	1	825471.3	8379312.7	825502.8	8379941.8	0.0	17.3	42.9	220	0.014	157	0.014	115	0.014	93	0.015	97	0.015	128	0.016	296	0.018	733	0.020	868	0.016	738	0.019	682	0.021	630	0.022	533	0.015	567	0.015	548	0.015	621	0.015	636	0.015	738	0.013	876	0.011	707	0.011	524	0.012	465	0.011	450	0.010	343	0.011
3758	NO	367+368	1	825502.8	8379941.8	825535.4	8379970.4	0.0	14.5	43.4	220	0.014	157	0.014	115	0.014	93	0.015	97	0.015	128	0.016	296	0.018	733	0.020	868	0.016	738	0.019	682	0.021	630	0.022	533	0.015	567	0.015	548	0.015	621	0.015	636	0.015	738	0.013	876	0.011	707	0.011	524	0.012	465	0.011	450	0.010	343	0.011
3759	NO	367+368	1	825535.4	8379970.4	825550.6	8380013.2	0.0	16.7	45.5	220	0.014	157	0.014	115	0.014	93	0.015	97	0.015	128	0.016	296	0.018	733	0.020	868	0.016	738	0.019	682	0.021	630	0.022	533	0.015	567	0.015	548	0.015	621	0.015	636	0.015	738	0.013	876	0.011	707	0.011	524	0.012	465	0.011	450	0.010	343	0.011
3760	NO	367+368	1	825550.6	8380013.2	825535.0	8380051.1	0.0	16.7	41.0	220	0.014	157	0.014	115	0.014	93	0.015	97	0.015	128	0.016	296	0.018	733	0.020	868	0.016	738	0.019	682	0.021	630	0.022	533	0.015	567	0.015	548	0.015	621	0.015	636	0.015	738	0.013	876	0.011	707	0.011	524	0.012	465	0.011	450	0.010	343	0.011
3761	NO	367+368

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour PSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3853	NO	901	4	827594.2	840174.0	827611.4	840141.6	10.0	11.0	36.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3854	NO	901	4	827611.4	840141.6	827628.2	840104.8	10.0	11.0	40.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3855	NO	902	4	827816.8	839074.6	827806.4	839157.0	1.5	11.6	83.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3856	NO	902	4	827825.7	839029.7	827816.8	839074.6	2.5	14.1	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3857	NO	902	1	827806.4	839157.0	827794.8	839238.6	0.0	15.0	82.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3858	NO	902	4	827564.3	840289.3	827583.0	840262.4	10.0	11.0	32.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3859	NO	902	4	827583.0	840262.4	827602.4	840233.6	10.0	11.0	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3860	NO	902	4	827602.4	840233.6	827620.0	840205.6	10.0	11.0	33.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3861	NO	902	4	827620.0	840205.6	827636.5	840176.2	10.0	11.0	33.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3862	NO	902	4	827636.5	840176.2	827650.7	840147.8	10.0	11.0	31.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3863	NO	902	4	827650.7	840147.8	827663.1	840119.4	10.0	11.0	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3864	NO	903	4	827613.8	839900.7	827788.6	839007.2	5.0	8.8	208.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3865	NO	904	4	827847.9	838604.3	827820.4	839029.2	5.0	8.8	226.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3866	NO	905	4	827837.6	838591.3	827814.7	838779.2	7.0	12.5	189.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3867	NO	905	4	827814.7	838779.2	827809.1	838800.8	6.0	14.8	22.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3868	NO	905	1	826100.6	837136.2	826338.2	837664.2	0.0	18.0	579.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3869	NO	906	4	827874.6	838569.8	827865.0	838681.4	7.0	9.8	96.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3870	NO	906	4	827857.8	838746.7	827853.4	838804.7	6.5	13.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3871	NO	906	4	827865.0	838681.4	827857.8	838746.7	7.0	12.0	65.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3872	NO	906	1	826110.7	837131.5	826348.1	837659.0	0.0	14.3	578.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3873	NO	907	1	827504.0	838869.9	827574.8	838881.4	0.0	16.1	71.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3874	NO	907	1	827245.9	838951.9	827288.3	838921.3	0.0	14.8	52.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3875	NO	907	1	827288.3	838921.3	827332.6	838898.1	0.0	14.8	50.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3876	NO	907	1	827332.6	838898.1	827384.9	838880.1	0.0	14.8	55.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3877	NO	907	1	827384.9	838880.1	827442.2	838870.1	0.0	14.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3878	NO	907	1	827442.2	838870.1	827504.0	838869.9	0.0	14.8	61.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3879	NO	908	1	827505.4	838858.9	827575.7	838865.7	0.0	16.9	70.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3880	NO	908	1	827236.3	838945.1	827281.7	838912.8	0.0	14.8	55.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3881	NO	908	1	827281.7	838912.8	827326.8	838888.3	0.0	14.8	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3882	NO	908	1	827326.8	838888.3	827380.1	838869.0	0.0	14.8	56.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3883	NO	908	1	827380.1	838869.0	827440.4	838858.5	0.0	14.8	61.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3884	NO	908	1	827440.4	838858.5	827505.4	838858.9	0.0	14.8	65.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3885	NO	909	4	827571.3	838844.9	827623.7	838902.3	2.0	6.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3886	NO	909	4	827623.7	838902.3	827657.8	838918.7	4.0	6.0	37.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3887	NO	909	4	827692.9	838943.7	827727.0	838975.9	8.0	6.0	46.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3888	NO	909	4	827727.0	838975.9	827754.6	838987.8	10.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3889	NO	909	4	827754.6	838987.8	827782.6	838990.3	10.0	6.0	28.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3890	NO	909	4	827782.6	838990.3	827814.4	838984.4	10.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3891	NO	909	4	827814.4	838984.4	827838.6	838968.7	10.0	6.0	28.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3892	NO	909	4	827838.6	838968.7	827852.8	838951.3	10.0	6.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3893	NO	909	4	827852.8	838951.3	827866.3	838924.4	8.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3894	NO	909	4	827866.3	838924.4	827869.1	838994.4	7.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3895	NO	909	4	827869.1	838994.4	827860.1	838843.9	6.0	6.0	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3896	NO	909	4	827860.1	838843.9	827857.2	838805.0	5.0	6.0	39.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3897	NO	909	4	827857.8	838918.7	827692.9	838943.7	6.0	6.0	43.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3898	NO	910	4	827575.1	838861.7	827609.8	838859.7	2.0	6.0	34.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3899	NO	910	4	827609.8	838859.7	827650.7	838849.3	4.0	6.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3900	NO	910	4	827650.7	838849.3	827735.2	838809.9	6.0	6.0	93.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3901	NO	910	4	827735.2	838809.9	827757.2	838803.8	8.0	6.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3902	NO	910	4	827757.2	838803.8	827796.7	838807.8	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3903	NO	910	4	827796.7	838807.8	827818.0	838818.0	10.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3904	NO	910	4	827818.0	838818.0	827834.1	838831.8	10.0	6.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3905	NO	910	4	827834.1	838831.8	827846.3	838848.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3906	NO	910	4	827846.3	838848.0	827854.6	838866.2	10.0	6.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3907	NO	910	4	827854.6	838866.2	827858.8	838887.8	8.0	6.0	21.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3908	NO	910	4	827858.8	838887.8	827857.6	838906.3	7.0	6.0	18.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3995	NO	918	4	827274.3	840649.5	827265.4	840663.9	10.0	4.0	16.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3996	NO	918	4	827265.4	840663.9	827259.4	840680.1	10.0	4.0	17.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3997	NO	918	4	827259.4	840680.1	827256.5	840698.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3998	NO	918	4	827256.5	840698.3	827257.1	840715.2	10.0	4.0	16.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3999	NO	918	4	827257.1	840715.2	827260.4	840730.5	10.0	4.0	16.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4000	NO	918	4	827260.4	840730.9	827267.3	840747.0	10.0	4.0	17.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4001	NO	918	4	827267.3	840747.0	827277.7	840762.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4002	NO	918	4	827277.7	840762.3	827291.6	840775.3	10.0	4.0	19.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4003	NO	918	4	827291.6	840775.3	827312.2	840789.8	10.0	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4004	NO	918	4	827312.2	840789.8	827332.7	840801.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4005	NO	918	4	827332.7	840801.1	827349.7	840809.1	10.0	4.0	18.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4006	NO	918	4	827349.7	840809.1	827366.5	840815.8	10.0	4.0	18.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4007	NO	918	4	827366.5	840815.8	827388.0	840822.2	10.0	4.0	22.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4008	NO	918	4	827388.0	840822.2	827411.1	840827.5	10.0	4.0	23.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4009	NO	918	4	827411.1	840827.5	827428.7	840830.1	10.0	4.0	17.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4010	NO	919	4	827349.9	840656.5	827353.8	840632.8	2.5	4.0	24.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4011	NO	919	4	827353.8	840632.8	827353.3	840611.0	1.2	4.0	21.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4012	NO	919	4	827353.3	840611.0	827345.5	840591.1	5.0	4.0	21.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4013	NO	919	4	827345.5	840591.1	827331.1	840576.5	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4014	NO	919	4	827331.1	840576.5	827312.1	840568.9	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4015	NO	919	4	827312.1	840568.9	827290.0	840568.9	10.0	4.0	22.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4016	NO	919	4	827290.0	840568.9	827270.6	840577.4	10.0	4.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4017	NO	919	4	827270.6	840577.4	827254.9	840594.1	10.0	4.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4018	NO	919	4	827254.9	840594.1	827248.3	840613.8	10.0	4.0	20.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4019	NO	919	4	827248.3	840613.8	827247.5	840637.3	10.0	4.0	23.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4020	NO	919	4	827247.5	840637.1	827251.1	840660.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4021	NO	919	4	827251.1	840660.1	827260.2	840688.5	10.0	4.0	29.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4022	NO	919	4	827260.2	840688.5	827271.4	840712.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4023	NO	919	4	827271.4	840712.2	827285.6	840734.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4024	NO	919	4	827285.6	840734.2	827304.0	840756.0	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4025	NO	919	4	827304.0	840756.0	827326.0	840775.3	10.0	4.0	29.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4026	NO	919	4	827326.0	840775.3	827351.6	840792.4	10.0	4.0	30.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4027	NO	919	4	827351.6	840792.4	827378.5	840805.1	10.0	4.0	29.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4028	NO	919	4	827378.5	840805.1	827405.9	840813.1	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4029	NO	919	4	827405.9	840813.1	827428.0	840817.1	9.0	4.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4030	NO	919	4	827428.0	840817.1	827447.7	840818.4	6.0	4.0	19.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4031	NO	919	4	827447.7	840818.4	827470.5	840817.6	3.0	4.0	22.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4032	NO	920	4	827433.9	840487.6	827422.2	840517.5	10.0	4.0	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4033	NO	920	4	827422.2	840517.5	827415.4	840542.2	10.0	4.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4034	NO	920	4	827378.2	840695.1	827374.6	840709.5	10.0	4.0	14.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4035	NO	920	4	827374.6	840709.5	827373.4	840725.8	10.0	4.0	16.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4036	NO	920	4	827373.4	840725.8	827376.0	840745.1	10.0	4.0	19.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4037	NO	920	4	827376.0	840745.1	827381.6	840761.5	10.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4038	NO	920	4	827381.6	840761.5	827391.1	840777.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4039	NO	920	4	827391.1	840777.3	827403.1	840790.7	9.0	4.0	18.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4040	NO	920	4	827403.1	840790.7	827419.5	840802.3	8.0	4.0	20.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4041	NO	920	4	827419.5	840802.3	827437.9	840810.2	7.7	4.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4042	NO	920	4	827437.9	840810.2	827455.0	840813.4	5.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4043	NO	920	4	827455.0	840813.4	827470.3	840813.4	2.5	4.0	15.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4044	NO	920	4	827388.2	840654.1	827378.2	840695.1	10.0	4.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4045	NO	920	4	827415.4	840542.2	827401.8	840597.9	10.0	4.0	57.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4046	NO	921	4	827428.9	840828.0	827453.4	840829.2	5.2	8.0	24.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4047	NO	921	1	827453.4	840829.2	827476.9	840827.8	0.0	14.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4048	NO	923	3	827855.9	840497.4	827964.4	840485.2	5.5	7.3	109.2	178	0.005	127	0.006	93	0.006	76	0.007	79	0.007	105	0.008	243	0.008	603	0.009	727	0.008	624	0.010	580	0.011	535	0.011	545	0.008	582	0.008	567	0.008	636	0.008	647	0.008	743	0.007	859	0.005	683	0.005	502	0.005	446	0.004	430	0.004	329

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4137	NO	947	4	827828.3	840445.8	827868.4	840444.5	1.5	4.0	40.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4138	NO	947	2	827868.4	840444.5	827918.2	840444.9	-1.4	10.0	49.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4139	NO	947	2	827918.2	840444.9	827961.8	840446.3	-1.8	10.0	43.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4140	NO	947	4	827748.9	840451.4	827777.8	840449.4	8.0	4.0	28.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4141	NO	947	4	827803.2	840447.6	827828.3	840445.8	3.8	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4142	NO	948	3	827769.1	840470.5	827962.7	840458.8	7.1	9.0	193.9	979	0.009	699	0.009	513	0.009	418	0.010	438	0.010	578	0.011	1343	0.011	3337	0.012	3939	0.009	3416	0.011	3199	0.012	2972	0.013	2888	0.011	3085	0.010	3015	0.011	3322	0.010	3389	0.010	3796	0.009	4197	0.007	3310	0.007	2458	0.007	2195	0.007	2087	0.006	1602	0.007
4143	NO	949+950	1	826316.9	840278.4	826296.7	840313.5	0.0	22.4	39.5	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4144	NO	949+950	1	826298.7	840313.5	826235.6	840387.9	0.0	13.3	97.6	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4145	NO	949+950	1	826235.6	840387.9	826204.8	840412.0	0.0	13.3	39.1	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4146	NO	949+950	1	826204.8	840412.0	826182.0	840428.2	0.0	13.3	28.0	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4147	NO	949+950	1	826182.0	840428.2	826155.9	840452.0	0.0	13.3	35.4	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4148	NO	949+950	1	826155.9	840452.0	826112.2	840497.7	0.0	13.3	63.2	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4149	NO	949+950	1	826112.2	840497.7	826089.4	840518.2	0.0	13.3	30.7	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4150	NO	949+950	1	826089.4	840518.2	826044.7	840554.6	0.0	13.3	57.6	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4151	NO	949+950	1	826044.7	840554.6	826021.6	840570.4	0.0	13.3	28.1	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4152	NO	949+950	1	826021.6	840570.4	825991.8	840581.0	0.0	15.9	31.6	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4153	NO	949+950	1	825991.8	840581.0	825913.1	840580.7	0.0	9.5	78.7	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4154	NO	949+950	1	825913.1	840580.7	825884.3	840577.0	0.0	9.5	29.0	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4155	NO	949+950	1	825884.3	840577.0	825867.9	840578.0	0.0	9.5	16.5	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4156	NO	949+950	1	825867.9	840578.0	825838.3	840585.1	0.0	9.5	30.6	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4157	NO	949+950	1	825838.3	840585.1	825808.8	840597.6	0.0	9.5	32.9	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4158	NO	949+950	1	825808.8	840597.6	825781.9	840614.1	0.0	9.5	32.3	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4159	NO	949+950	1	825781.9	840614.1	825762.2	840629.1	0.0	9.5	24.8	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4160	NO	949+950	1	825762.2	840629.1	825731.7	840651.1	0.0	9.5	37.6	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4161	NO	949+950	1	825731.7	840651.1	825718.4	840661.1	0.0	12.7	16.6	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4162	NO	949+950	1	825718.4	840661.1	825711.3	840675.3	0.0	9.5	15.9	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4163	NO	949+950	1	825711.3	840675.3	825551.5	840923.2	0.0	9.5	294.9	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4164	NO	949+950	1	825551.5	840923.2	825545.4	840931.3	0.0	9.5	10.1	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4165	NO	949+950	1	825545.4	840931.3	825526.4	840949.4	0.0	9.5	26.3	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4166	NO	949+950	1	825526.4	840949.4	825516.5	840968.3	0.0	9.5	21.3	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4167	NO	949+950	1	825516.5	840968.3	825464.3	841056.3	0.0	9.5	102.3	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4168	NO	949+950	1	825464.3	841056.3	825435.3	841107.6	0.0	9.5	58.9	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4169	NO	949+950	1	825435.3	841107.6	825421.9	841136.5	0.0	9.5	31.8	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4170	NO	949+950	1	825421.9	841136.5	825407.8	841174.6	0.0	9.5	40.6	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4171	NO	949+950	1	825407.8	841174.6	825393.5	841223.1	0.0	9.5	51.1	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4172	NO	949+950	1	825393.5	841223.1	825377.4	841291.6	0.0	9.5	69.9	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4173	NO	949+950	1	825377.4	841291.6	825373.1	841315.2	0.0	9.5	23.9	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4174	NO	949+950	1	825373.1	841315.2	825370.5	841332.0	0.0	9.5	17.9	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4175	NO	949+950	1	825370.5	841332.0	825357.0	841364.9	0.0	9.5	34.7	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4176	NO	949+950	1	825357.0	841364.9	825344.3	841443.5	0.0	9.5	79.6	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4177	NO	949+950	1	825344.3	841443.5	825336.9	841482.9	0.0	9.5	40.1	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4178	NO	949+950	1	825336.9	841482.9	825327.4	841530.5	0.0	9.5	48.6	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4179	NO	949+950	1	825327.4	841530.5	825318.1	841563.1	0.0	9.5	33.8	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4180	NO	949+950	1	825318.1	841563.1	825299.6	841614.2	0.0	9.5	54.3	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4181	NO	949+950	1	825299.6	841614.2	825286.9	841644.6	0.0	9.5	33.0	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4182	NO	949+950	1	825286.9	841644.6	825255.9	841704.1	0.0	9.5	67.1	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4183	NO	949+950	1	825255.9	841704.1	825238.5	841723.2	0.0	9.5	25.8	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4184	NO	949+950	1	825238.5	841723.2	825199.3	841773.7	0.0	9.5	63.9	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4185	NO	949+950	1	825199.3	841773.7	825180.0	841793.3	0.0	9.5	27.5	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4186	NO	949+950	1	825180.0	841793.3	825157.8	841809.4	0.0	9.5	27.5	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0.005	14	0.005	14	0.005	16	0.005	16	0.005	19	0.005	24	0.005	19	0.004	14	0.004	13	0.004	12	0.003	9	0.004
4187	NO	949+950	1	825157.8	841809.4	825084.5	841843.8	0.0	9.5	81.0	5	0.004	4	0.004	3	0.005	2	0.005	2	0.006	3	0.006	6	0.006	15	0.007	19	0.006	15	0.006	13	0.005	11	0.005	13	0

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2034)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4279	YES	2019+2020	1	827159.8	840577.2	827197.9	840565.0	0.0	9.5	40.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4280	YES	2019+2020	1	827197.9	840565.0	827256.5	840567.5	0.0	9.5	58.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4281	NO	2023+2024	4	827462.5	840462.4	827469.2	840543.1	5.0	10.9	80.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4282	YES	2025+2026	1	824450.9	839041.5	824480.7	839045.1	0.0	13.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4283	YES	2025+2026	1	824480.7	839045.1	824558.2	839078.4	0.0	13.0	84.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4284	YES	2025+2026	1	824558.2	839078.4	824584.5	839077.4	0.0	13.0	26.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4285	YES	2025+2026	1	824584.5	839077.4	824639.0	839046.2	0.0	13.0	62.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4286	YES	2025+2026	1	824639.0	839046.2	824691.4	838996.1	0.0	13.0	72.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4287	YES	2025+2026	1	824691.4	838996.1	824715.7	838967.5	0.0	13.0	37.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4288	YES	2025+2026	1	824715.7	838967.5	824718.1	838923.6	0.0	13.0	44.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4289	YES	2025+2026	1	824718.1	838923.6	824696.9	838883.0	0.0	13.0	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4290	YES	2025+2026	1	824696.9	838883.0	824701.4	838838.8	0.0	17.8	44.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4291	YES	2025+2026	1	824701.4	838838.8	824731.0	838780.4	0.0	19.3	65.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4292	YES	2025+2026	1	824731.0	838780.4	824836.1	838696.5	0.0	19.5	134.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4293	YES	2025+2026	1	824836.1	838696.5	824889.3	838621.8	0.0	20.4	91.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4294	YES	2025+2026	1	824889.3	838621.8	824930.0	838617.1	0.0	9.4	41.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4295	YES	2025+2026	1	824930.0	838617.1	824953.4	838625.3	0.0	9.0	24.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4296	YES	2025+2026	1	824953.4	838625.3	824968.4	838622.6	0.0	9.0	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4297	YES	2025+2026	1	824968.4	838622.6	824981.7	838616.8	0.0	8.1	14.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4298	YES	2025+2026	1	824981.7	838616.8	825019.2	838614.2	0.0	8.1	37.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4299	YES	2025+2026	1	825019.2	838614.2	825034.4	838615.6	0.0	8.1	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4300	YES	2027+2028	1	825159.5	839556.0	825316.0	839487.7	0.0	12.5	170.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4301	YES	2027+2028	1	825316.0	839487.7	825375.9	839470.8	0.0	13.0	62.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4302	YES	2027+2028	1	825375.9	839470.8	825431.1	839472.1	0.0	13.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4303	NO	2027+2028	1	825431.1	839472.1	825609.9	839516.1	0.0	13.0	184.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4304	YES	2029+2030	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4305	YES	2029+2030	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4306	YES	2029+2030	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4307	YES	2029+2030	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4308	YES	2031+2032	1	827259.0	840541.9	827259.4	840567.4	0.0	13.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4309	YES	211+212	1	825292.0	839887.8	825320.0	839855.0	0.0	10.0	43.1	9	0.012	6	0.012	5	0.013	4	0.014	4	0.015	5	0.015	12	0.016	31	0.017	37	0.015	33	0.017	31	0.018	29	0.019	10	0.016	11	0.015	11	0.016	12	0.015	12	0.015	14	0.014	15	0.011	12	0.011	9	0.011	8	0.011	7	0.009	6	0.010
4310	YES	211+212	3	825320.0	839855.0	825343.2	839827.9	5.0	4.0	35.7	9	0.012	6	0.012	5	0.013	4	0.014	4	0.015	5	0.015	12	0.016	31	0.017	37	0.015	33	0.017	31	0.018	29	0.019	10	0.016	11	0.015	11	0.016	12	0.015	12	0.015	14	0.014	15	0.011	12	0.011	9	0.011	8	0.011	7	0.009	6	0.010
4311	YES	307+308	3	825553.8	839364.1	825563.2	839387.7	5.0	12.3	25.4	117	0.042	84	0.042	62	0.042	51	0.042	54	0.042	71	0.043	166	0.046	414	0.048	448	0.037	419	0.043	409	0.046	390	0.048	350	0.038	369	0.036	357	0.038	397	0.034	409	0.036	458	0.032	514	0.027	424	0.030	321	0.033	286	0.033	273	0.030	209	0.031

Remark

1. Emission factors generated by EMFAC-HK model have been adjusted by E-PC population with age profile.
2. The composite emission factor is calculated by dividing the sum of emission from each vehicle class (with ePC% deducted) by the total un-adjusted traffic flow. The un-adjusted traffic flow is input in the model and is presented in the vehicular emission inventory table.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Year 2039

24 Hours Traffic Flows and Breakdown by 18 Vehicle Classes

Link No.	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)
	0000-0100	0100-0200	0200-0300	0300-0400	0400-0500	0500-0600	0600-0700	0700-0800	0800-0900	0900-1000	1000-1100	1100-1200	1200-1300	1300-1400	1400-1500	1500-1600	1600-1700	1700-1800	1800-1900	1900-2000	2000-2100	2100-2200	2200-2300	2300-2400
1	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.3%	0.3%	0.5%	0.4%	0.4%	0.3%	11.6%	11.5%	11.8%	12.6%	11.7%	12.3%	13.8%	13.5%	12.2%	11.8%	12.0%	11.9%
2	10.2%	10.1%	10.0%	10.0%	9.9%	9.8%	9.8%	9.7%	11.6%	10.7%	10.5%	10.1%	12.3%	12.2%	12.5%	13.2%	12.4%	12.9%	14.4%	14.1%	12.9%	12.5%	12.6%	12.6%
3	10.8%	10.6%	10.4%	10.2%	10.0%	9.7%	9.5%	9.3%	10.6%	8.8%	8.1%	7.8%	6.0%	6.1%	5.8%	6.4%	6.2%	7.3%	9.9%	10.0%	9.4%	8.9%	9.3%	9.1%
4	6.3%	6.0%	5.7%	5.5%	5.3%	5.0%	4.8%	4.6%	5.5%	4.0%	3.5%	3.2%	10.7%	10.8%	10.6%	11.1%	10.8%	11.8%	14.1%	13.9%	13.3%	12.8%	12.9%	12.8%
5	10.8%	10.6%	10.4%	10.2%	10.0%	9.7%	9.5%	9.3%	10.6%	8.8%	8.1%	7.8%	6.0%	6.1%	5.8%	6.4%	6.2%	7.3%	9.9%	10.0%	9.4%	8.9%	9.3%	9.1%
6	6.3%	6.0%	5.7%	5.5%	5.3%	5.0%	4.8%	4.6%	5.5%	4.0%	3.5%	3.2%	10.7%	10.8%	10.6%	11.1%	10.8%	11.8%	14.1%	13.9%	13.3%	12.8%	12.9%	12.8%
7	10.8%	10.6%	10.4%	10.2%	10.0%	9.7%	9.5%	9.3%	10.6%	8.8%	8.1%	7.8%	6.0%	6.1%	5.8%	6.4%	6.2%	7.3%	9.9%	10.0%	9.4%	8.9%	9.3%	9.1%
8	6.3%	6.0%	5.7%	5.5%	5.3%	5.0%	4.8%	4.6%	5.5%	4.0%	3.5%	3.2%	10.7%	10.8%	10.6%	11.1%	10.8%	11.8%	14.1%	13.9%	13.3%	12.8%	12.9%	12.8%
11	15.3%	15.2%	15.2%	15.1%	15.1%	15.0%	15.0%	14.9%	15.9%	15.5%	15.9%	15.9%	15.4%	15.5%	15.4%	15.6%	15.2%	15.6%	16.8%	16.5%	16.0%	15.5%	15.3%	15.3%
12	15.3%	15.2%	15.2%	15.1%	15.1%	15.0%	15.0%	14.9%	15.9%	15.5%	15.9%	15.9%	15.4%	15.5%	15.4%	15.6%	15.2%	15.6%	16.8%	16.5%	16.0%	15.5%	15.3%	15.3%
13	14.9%	14.8%	14.8%	14.7%	14.6%	14.5%	14.4%	14.3%	15.3%	14.6%	14.8%	14.7%	13.6%	13.6%	13.4%	13.8%	13.5%	14.2%	15.9%	15.8%	15.4%	14.9%	14.8%	14.7%
14	12.3%	12.1%	11.8%	11.6%	11.3%	11.0%	10.7%	10.5%	11.4%	9.7%	9.0%	8.7%	14.8%	14.9%	14.8%	15.0%	14.6%	15.1%	16.5%	16.3%	15.8%	15.3%	15.2%	15.1%
15	10.5%	10.3%	10.2%	10.0%	9.9%	9.7%	9.5%	9.4%	11.1%	9.4%	8.9%	8.4%	7.4%	7.6%	7.6%	8.2%	7.7%	8.7%	10.9%	10.3%	9.3%	8.9%	9.2%	9.1%
16	4.5%	4.4%	4.2%	4.1%	3.9%	3.8%	3.6%	3.5%	4.5%	3.2%	2.8%	2.5%	10.7%	10.9%	10.7%	11.2%	10.8%	11.8%	13.9%	13.6%	12.9%	12.4%	12.5%	12.4%
17	15.3%	15.2%	15.2%	15.1%	15.1%	15.0%	15.0%	14.9%	15.9%	15.5%	15.9%	15.9%	15.4%	15.5%	15.4%	15.6%	15.2%	15.6%	16.8%	16.5%	16.0%	15.5%	15.3%	15.3%
18	15.3%	15.2%	15.2%	15.1%	15.1%	15.0%	15.0%	14.9%	15.9%	15.5%	15.9%	15.9%	15.4%	15.5%	15.4%	15.6%	15.2%	15.6%	16.8%	16.5%	16.0%	15.5%	15.3%	15.3%
19	10.5%	10.3%	10.1%	9.9%	9.7%	9.6%	9.4%	9.2%	10.8%	9.0%	8.4%	7.9%	5.4%	5.6%	5.4%	5.9%	5.7%	6.7%	9.2%	9.0%	8.3%	7.9%	8.3%	8.1%
20	5.2%	5.1%	4.9%	4.8%	4.6%	4.5%	4.3%	4.2%	5.5%	4.0%	3.5%	3.2%	10.9%	11.0%	10.9%	11.4%	11.0%	11.9%	13.9%	13.6%	12.8%	12.3%	12.4%	12.3%
21	9.6%	9.3%	9.1%	8.8%	8.6%	8.3%	8.0%	7.8%	8.9%	7.1%	6.4%	6.1%	11.6%	11.7%	11.6%	12.1%	11.7%	12.5%	14.6%	14.5%	13.7%	13.2%	13.4%	13.3%
22	3.9%	3.8%	3.8%	3.7%	3.6%	3.5%	3.5%	3.4%	5.1%	3.8%	3.3%	3.0%	5.5%	5.7%	5.7%	6.1%	5.8%	6.7%	8.7%	7.8%	6.9%	6.5%	6.8%	6.7%
23	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	5.4%	5.4%	5.1%	5.6%	5.6%	6.6%	9.6%	10.5%	10.2%	9.6%	10.3%	9.9%
24	11.4%	11.1%	10.8%	10.4%	10.1%	9.8%	9.5%	9.2%	10.1%	8.3%	7.5%	7.2%	12.3%	12.4%	12.1%	12.6%	12.3%	13.2%	15.3%	15.3%	14.9%	14.4%	14.4%	14.3%
25	11.9%	11.7%	11.5%	11.3%	11.1%	10.9%	10.7%	10.5%	11.8%	10.2%	9.6%	9.2%	6.4%	6.5%	6.3%	6.8%	6.7%	7.7%	10.4%	10.4%	9.8%	9.3%	9.7%	9.5%
26	5.7%	5.5%	5.3%	5.2%	5.0%	4.8%	4.6%	4.5%	5.6%	4.2%	3.6%	3.3%	11.1%	11.3%	11.2%	11.6%	11.3%	12.2%	14.2%	13.9%	13.2%	12.7%	12.8%	12.7%
27	10.4%	10.2%	10.1%	9.9%	9.7%	9.6%	9.4%	9.2%	11.0%	9.3%	8.7%	8.3%	7.4%	7.6%	7.6%	8.2%	7.7%	8.7%	10.9%	10.3%	9.4%	8.9%	9.2%	9.1%
28	5.6%	5.4%	5.2%	5.0%	4.8%	4.6%	4.4%	4.2%	5.2%	3.8%	3.3%	3.0%	11.4%	11.5%	11.3%	11.8%	11.5%	12.4%	14.4%	14.2%	13.5%	13.0%	13.1%	13.0%
29	10.9%	10.7%	10.6%	10.4%	10.2%	10.0%	9.8%	9.6%	11.1%	9.4%	8.8%	8.4%	3.1%	3.2%	3.2%	3.5%	3.3%	4.0%	5.9%	5.4%	4.8%	4.5%	4.8%	4.7%
30	9.7%	9.5%	9.3%	9.1%	8.9%	8.7%	8.5%	8.3%	10.0%	8.2%	7.5%	7.1%	9.2%	9.3%	9.1%	9.6%	9.4%	10.5%	13.0%	13.0%	12.4%	11.8%	12.1%	11.9%
31	9.9%	9.8%	9.6%	9.5%	9.3%	9.2%	9.0%	8.8%	10.6%	9.0%	8.4%	7.9%	7.4%	7.5%	7.4%	8.0%	7.6%	8.7%	11.0%	10.7%	9.8%	9.3%	9.7%	9.5%
32	5.4%	5.2%	5.0%	4.8%	4.7%	4.5%	4.3%	4.1%	5.1%	3.8%	3.2%	3.0%	11.0%	11.1%	10.9%	11.4%	11.1%	12.0%	14.2%	14.0%	13.3%	12.8%	12.9%	12.8%
33	1.2%	1.2%	1.2%	1.1%	1.1%	1.1%	1.1%	1.1%	1.8%	1.3%	1.1%	0.9%	1.2%	1.3%	1.3%	1.4%	1.3%	1.6%	2.4%	2.0%	1.7%	1.6%	1.7%	1.7%
34	1.5%	1.4%	1.4%	1.4%	1.4%	1.3%	1.3%	1.3%	2.2%	1.5%	1.3%	1.1%	8.4%	8.6%	8.5%	9.0%	8.6%	9.7%	12.0%	11.3%	10.5%	10.0%	10.2%	10.1%
35	1.7%	1.7%	1.7%	1.6%	1.6%	1.5%	1.5%	1.4%	2.1%	1.5%	1.2%	1.1%	4.5%	4.8%	4.8%	5.2%	4.8%	5.7%	7.6%	6.6%	5.8%	5.5%	5.7%	5.6%
36	7.7%	7.5%	7.4%	7.3%	7.1%	7.0%	6.9%	6.7%	8.8%	7.0%	6.3%	5.9%	4.1%	4.3%	4.3%	4.6%	4.4%	5.2%	7.2%	6.6%	5.8%	5.5%	5.8%	5.7%
37	1.7%	1.7%	1.7%	1.6%	1.6%	1.5%	1.5%	1.4%	2.1%	1.5%	1.2%	1.1%	4.5%	4.8%	4.8%	5.2%	4.8%	5.7%	7.6%	6.6%	5.8%	5.5%	5.7%	5.6%
38	7.7%	7.5%	7.4%	7.3%	7.1%	7.0%	6.9%	6.7%	8.8%	7.0%	6.3%	5.9%	4.1%	4.3%	4.3%	4.6%	4.4%	5.2%	7.2%	6.6%	5.8%	5.5%	5.8%	5.7%
39	10.3%	10.1%	9.8%	9.5%	9.3%	9.0%	8.8%	8.5%	9.7%	7.9%	7.2%	6.8%	2.7%	2.8%	2.6%	2.9%	2.9%	3.6%	5.6%	5.8%	5.4%	5.0%	5.5%	5.3%
40	8.6%	8.2%	7.9%	7.5%	7.2%	6.8%	6.5%	6.2%	6.9%	5.2%	4.5%	4.3%	11.3%	11.3%	11.0%	11.5%	11.3%	12.3%	14.6%	14.8%	14.4%	13.9%	14.0%	13.8%
41	2.1%	2.0%	1.9%	1.8%	1.8%	1.7%	1.6%	1.6%	2.2%	1.5%	1.2%	1.1%	9.8%	10.0%	10.0%	10.4%	10.0%	11.0%	13.1%	12.5%	11.7%	11.2%	11.4%	11.3%
42	10.0%	9.9%	9.8%	9.7%	9.5%	9.4%	9.3%	9.1%	11.2%	9.5%	8.9%	8.5%	4.4%	4.6%	4.5%	4.9%	4.7%	5.6%	7.6%	6.9%	6.1%	5.7%	6.0%	5.9%
43	10.0%	9.9%	9.8%	9.7%	9.5%	9.4%	9.3%	9.1%	11.2%	9.5%	8.9%	8.5%	4.4%	4.6%	4.5%	4.9%	4.7%	5.6%	7.6%	6.9%	6.1%	5.7%	6.0%	5.9%
44	2.1%	2.0%	1.9%	1.8%	1.8%	1.7%	1.6%	1.6%	2.2%	1.5%	1.2%	1.1%	9.8%	10.0%	10.0%	10.4%	10.0%	11.0%	13.1%	12.5%	11.7%	11.2%	11.4%	11.3%
45	13.0%	12.8%	12.6%	12.4%	12.1%	11.9%	11.6%	11.4%	12.3%	10.8%	10.2%	9.9%	11.0%	11.1%	10.7%	11.3%	11.1%	12.1%	14.5%	14.7%	14.3%	13.7%	13.9%	13.7%
46	13.0%	12.8%	12.6%	12.4%	12.1%	11.9%	11.6%	11.4%	12.3%	10.8%	10.2%	9.9%	11.0%	11.1%	10.7%	11.3%	11.1%	12.1%	14.5%	14.7%	14.3%	13.7%	13.9%	13.7%
47	7.8%	7.6%	7.4%	7.2%	7.0%	6.9%	6.7%	6.5%	7.9%	6.2%	5.6%	5.2%	7.5%	7.6%	7.5%	8.1%	7.8%	8.8%	11.3%	11.0%	10.2%	9.7%	10.1%	9.9%
48	9.8%	9.7%	9.5%	9.3%	9.1%	8.9%	8.7%	8.6%	10.2%	8.4%	7.8%	7.4%	8.9%	9.1%	8.9%	9.5%	9.2%	10.2%	12.6%	12.3%	11.5%	11.0%	11.3%	11.2%
49	3.4%	3.4%	3.3%	3.2%	3.1%	3.1%	3.0%	2.9%	4.2%	3.1%	2.7%	2.4%	8.5%	8.7%	8.7%	9.2%	8.8%	9.8%	12.0%	11.5%	10.5%	10.1%	10.3%	10.2%
50	9.5%	9.4%	9.2%	9.0%	8.9%	8.7%	8.5%	8.4%	10.2%	8.4%	7.8%	7.4%	8.5%	8.6%	8.5%	9.0%	8.7%	9.7%	12.1%	11.7%	10.9%	10.4%	10.7%	10.6%
51	5.1%	4.9%	4.6%	4.4%	4.2%	4.0%	3.8%	3.6%	4.2%	3.0%	2.6%	2.4%	11.8%	11.9%	11.7%	12.2%	11.9%	12.7%	14.8%	14.7%	14.1%	13.5%	13.6%	13.5%
52	12.6%	12.5%	12.3%	12.1%	11.9%	11.7%	11.5%	11.3%	12.4%	10.9%	10.4%	10.1%	10.0%	10.0%	9.8%	10.4%	10.1%	11.1%	13.6%	13.7%	13.1%	12.6%	12.8%	12.7%
53	11.9%	11.7%	11.4%	11.2%	10.9%	10.6%	10.4%	10.1%	11.1%	9.4%	8.7%	8.4%	10.6%	10.7%	10.4%	11.0%	10.8%	11.7%	14.2%	14.3%	13.8%	13.3%	13.5%	13.3%
55	12.0%	11.7%	11.5%	11.2%	10.9%	10.7%	10.4%	10.1%	11.1%	9.3%	8.7%	8.3%	11.5%	11.6%	11.3%	11.8%	11.6%	12.5%	14.8%	14.9%	14.4%	13.9%	14.0%	13.8%
56	11.5%	11.2%	10.9%	10.7%	10.4%	10.1%	9.9%	9.6%	10.6%	8.8%	8.1%	7.8%	8.0%	8.0%	7.7%	8.3%	8.2%	9.3%	12.2%	12.5%	12.1%	11.5%	11.9%	11.7%
57	11.3%	11.1%	10.9%	10.6%	10.4%	10.2%	9.9%	9.7%	10.8%	9.2%	8.5%	8.2%	12.0%	12.1%	11.9%	12.5%	12.1%	12.9%	14.9%	14.8%	14.2%	13.7%	13.8%	13.7%
58	12.7%	12.5%	12.3%	12.1%	11.9%	11.7%	11.5%	11.3%	12.3%	10.9%	10.4%	10.1%	11.5%	11.5%	11.4%	12.0%	11.6%	12.4%	14.4%	14.5%	13.7%	13.2%	13.4%	13.3%
61	12.9%	12.7%	12.5%	12.2%	12.0%	11.8%	11.5%	11.3%	12.2%	10.6%	10.0%	9.7%	10.8%	10.9%	10.6%	11.1%	10.9%	11.9%	14.4%	14.6%	14.2%	13.6%	13.8%	13.6%
62	10.5%	10.1%	9.8%	9.5%	9.1%	8.8%	8.5%	8.2%	9.0%	7.1%	6.4%	6.1%	6.6%	6.6%	6.3%	6.8%	6.8%	7.9%	10.9%	11.7%	11.4%	10.7%	11.4%	11.0%
64	13.4%	13.2%	13.0%	12.8%	12.6%	12.4%	12.2%	12.0%	12.9%	11.5%	11.0%	10.7%	10.5%	10.6%	10.2%	10.8%	10.6%	11.6%	14.2%	14.4%	14.0%	13.5%	13.7%	13.5%

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Year 2039

24 Hours Traffic Flows and Breakdown by 18 Vehicle Classes

Link No.	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)
	0000-0100	0100-0200	0200-0300	0300-0400	0400-0500	0500-0600	0600-0700	0700-0800	0800-0900	0900-1000	1000-1100	1100-1200	1200-1300	1300-1400	1400-1500	1500-1600	1600-1700	1700-1800	1800-1900	1900-2000	2000-2100	2100-2200	2200-2300	2300-2400
65	12.6%	12.3%	12.1%	11.8%	11.6%	11.3%	11.1%	10.8%	11.8%	10.1%	9.5%	9.2%	9.7%	9.8%	9.4%	10.0%	9.9%	10.9%	13.6%	14.0%	13.5%	13.0%	13.3%	13.0%
67	10.5%	10.2%	9.9%	9.6%	9.2%	8.9%	8.6%	8.3%	9.1%	7.3%	6.6%	6.3%	9.5%	9.6%	9.3%	9.8%	9.7%	10.8%	13.5%	13.8%	13.4%	12.8%	13.1%	12.9%
68	12.0%	11.8%	11.5%	11.2%	11.0%	10.7%	10.4%	10.1%	11.1%	9.4%	8.7%	8.4%	7.2%	7.3%	6.9%	7.5%	7.5%	8.6%	11.6%	12.2%	11.8%	11.2%	11.7%	11.4%
69	11.9%	11.6%	11.3%	11.1%	10.8%	10.5%	10.3%	10.0%	10.9%	9.2%	8.6%	8.2%	10.4%	10.4%	10.2%	10.8%	10.5%	11.5%	13.9%	14.1%	13.5%	13.0%	13.2%	13.0%
70	12.9%	12.7%	12.5%	12.3%	12.1%	11.9%	11.7%	11.5%	12.6%	11.2%	10.7%	10.4%	11.2%	11.3%	11.0%	11.6%	11.3%	12.2%	14.4%	14.5%	13.9%	13.4%	13.5%	13.4%
71	14.3%	14.2%	14.1%	13.9%	13.8%	13.7%	13.5%	13.4%	14.4%	13.3%	13.1%	12.9%	14.9%	15.0%	14.8%	15.0%	14.6%	15.1%	16.5%	16.3%	15.8%	15.4%	15.2%	15.1%
72	14.1%	13.9%	13.8%	13.6%	13.5%	13.3%	13.1%	13.0%	13.9%	12.7%	12.4%	12.2%	13.2%	13.3%	13.0%	13.4%	13.1%	13.9%	15.7%	15.7%	15.2%	14.7%	14.7%	14.6%
73	12.7%	12.6%	12.4%	12.3%	12.1%	11.9%	11.8%	11.6%	12.9%	11.5%	11.0%	10.7%	12.6%	12.7%	12.5%	12.9%	12.6%	13.4%	15.3%	15.0%	14.5%	14.0%	14.0%	13.9%
74	12.5%	12.3%	12.1%	11.9%	11.8%	11.6%	11.4%	11.2%	12.4%	10.9%	10.3%	10.0%	11.6%	11.7%	11.5%	12.0%	11.7%	12.6%	14.7%	14.6%	14.0%	13.5%	13.6%	13.4%
75	12.9%	12.7%	12.5%	12.3%	12.1%	11.8%	11.6%	11.4%	12.4%	10.8%	10.2%	9.9%	12.1%	12.2%	11.9%	12.4%	12.1%	13.0%	15.1%	15.2%	14.7%	14.2%	14.2%	14.1%
76	12.8%	12.6%	12.3%	12.1%	11.8%	11.6%	11.3%	11.1%	12.0%	10.4%	9.8%	9.5%	11.9%	12.0%	11.7%	12.1%	11.9%	12.8%	15.0%	15.1%	14.7%	14.2%	14.2%	14.1%
77	13.2%	13.0%	12.8%	12.6%	12.4%	12.2%	11.9%	11.7%	12.7%	11.2%	10.6%	10.3%	12.5%	12.6%	12.3%	12.7%	12.5%	13.3%	15.4%	15.4%	15.0%	14.4%	14.5%	14.3%
78	13.1%	12.9%	12.7%	12.5%	12.3%	12.0%	11.8%	11.6%	12.5%	11.0%	10.4%	10.1%	11.9%	12.0%	11.7%	12.1%	11.9%	12.8%	15.0%	15.1%	14.7%	14.2%	14.2%	14.1%
79	13.2%	13.0%	12.8%	12.6%	12.4%	12.2%	11.9%	11.7%	12.7%	11.2%	10.6%	10.3%	12.5%	12.6%	12.3%	12.7%	12.5%	13.3%	15.4%	15.4%	15.0%	14.4%	14.5%	14.3%
80	12.4%	12.1%	11.9%	11.6%	11.3%	11.1%	10.8%	10.5%	11.4%	9.7%	9.1%	8.7%	11.9%	11.9%	11.7%	12.1%	11.9%	12.8%	15.0%	15.1%	14.7%	14.2%	14.2%	14.1%
81	10.9%	10.8%	10.6%	10.4%	10.3%	10.1%	9.9%	9.7%	11.3%	9.7%	9.2%	8.8%	8.0%	8.1%	7.9%	8.5%	8.2%	9.2%	11.7%	11.5%	10.6%	10.2%	10.5%	10.3%
82	6.3%	6.0%	5.8%	5.5%	5.3%	5.1%	4.8%	4.6%	5.5%	4.1%	3.5%	3.3%	11.6%	11.7%	11.5%	12.0%	11.7%	12.6%	14.7%	14.6%	14.0%	13.5%	13.6%	13.5%
83	11.1%	11.0%	10.8%	10.6%	10.4%	10.2%	10.1%	9.9%	11.4%	9.8%	9.2%	8.8%	7.1%	7.2%	7.1%	7.7%	7.4%	8.4%	10.9%	10.8%	10.0%	9.5%	9.9%	9.7%
84	7.2%	7.0%	6.8%	6.6%	6.4%	6.2%	6.0%	5.7%	6.8%	5.3%	4.8%	4.5%	12.0%	12.0%	11.9%	12.5%	12.0%	12.8%	14.8%	14.7%	14.0%	13.5%	13.6%	13.5%
85	5.7%	5.5%	5.2%	5.0%	4.7%	4.5%	4.3%	4.1%	4.8%	3.5%	3.0%	2.7%	11.6%	11.7%	11.5%	11.9%	11.7%	12.6%	14.7%	14.6%	14.1%	13.6%	13.7%	13.5%
86	8.7%	8.4%	8.1%	7.8%	7.5%	7.2%	6.9%	6.7%	7.6%	5.9%	5.2%	4.9%	11.2%	11.3%	11.0%	11.5%	11.3%	12.2%	14.5%	14.5%	13.9%	13.4%	13.6%	13.4%
87	10.1%	9.9%	9.7%	9.5%	9.3%	9.2%	9.0%	8.8%	10.2%	8.6%	8.0%	7.7%	5.3%	5.3%	5.3%	6.0%	5.5%	6.4%	8.4%	8.2%	7.2%	6.8%	7.2%	7.1%
88	8.3%	8.1%	7.9%	7.7%	7.5%	7.3%	7.1%	6.9%	8.3%	6.7%	6.0%	5.7%	6.9%	7.0%	6.9%	7.6%	7.2%	8.1%	10.3%	10.0%	9.0%	8.5%	8.9%	8.8%
89	9.6%	9.5%	9.3%	9.1%	8.9%	8.7%	8.5%	8.3%	9.9%	8.1%	7.4%	7.0%	3.3%	3.4%	3.3%	3.6%	3.5%	4.3%	6.3%	6.1%	5.5%	5.2%	5.6%	5.4%
91	9.5%	9.3%	9.1%	8.9%	8.7%	8.5%	8.3%	8.1%	9.8%	8.0%	7.3%	6.9%	3.3%	3.4%	3.3%	3.6%	3.5%	4.3%	6.3%	6.1%	5.5%	5.1%	5.5%	5.4%
92	11.8%	11.6%	11.3%	11.0%	10.7%	10.4%	10.1%	9.8%	10.7%	8.9%	8.2%	7.9%	13.1%	13.1%	12.9%	13.3%	13.0%	13.8%	15.7%	15.6%	15.2%	14.7%	14.6%	14.5%
93	12.8%	12.6%	12.4%	12.2%	12.0%	11.8%	11.6%	11.4%	12.6%	11.0%	10.5%	10.2%	14.2%	14.3%	14.1%	14.4%	14.1%	14.7%	16.2%	16.0%	15.5%	15.0%	14.9%	14.9%
94	11.1%	10.9%	10.7%	10.5%	10.3%	10.1%	9.9%	9.7%	11.1%	9.4%	8.8%	8.4%	12.7%	12.8%	12.6%	13.0%	12.7%	13.5%	15.3%	15.1%	14.6%	14.1%	14.1%	14.0%
95	12.7%	12.5%	12.3%	12.1%	11.9%	11.7%	11.5%	11.2%	12.3%	10.8%	10.2%	9.9%	14.1%	14.2%	14.0%	14.3%	13.9%	14.5%	16.1%	16.0%	15.5%	15.0%	14.9%	14.8%
96	13.9%	13.8%	13.7%	13.6%	13.5%	13.4%	13.3%	13.2%	14.6%	13.6%	13.5%	13.3%	12.2%	12.4%	12.2%	12.6%	12.3%	13.1%	15.0%	14.7%	14.1%	13.6%	13.6%	13.5%
97	11.9%	11.8%	11.6%	11.5%	11.4%	11.2%	11.1%	10.9%	12.6%	11.1%	10.6%	10.2%	11.1%	11.3%	11.1%	11.6%	11.2%	12.1%	14.2%	13.8%	13.1%	12.6%	12.7%	12.6%
98	7.1%	6.8%	6.5%	6.2%	6.0%	5.7%	5.5%	5.2%	6.0%	4.5%	3.9%	3.6%	10.5%	10.5%	10.3%	10.9%	10.6%	11.6%	13.9%	14.0%	13.4%	12.9%	13.1%	12.9%
99	11.1%	10.8%	10.6%	10.3%	10.1%	9.8%	9.5%	9.3%	10.4%	8.6%	7.9%	7.5%	8.5%	8.6%	8.3%	8.9%	8.8%	9.8%	12.6%	12.8%	12.3%	11.7%	12.1%	11.9%
100	11.5%	11.2%	11.0%	10.8%	10.5%	10.3%	10.1%	9.8%	11.0%	9.3%	8.6%	8.2%	12.1%	12.2%	12.0%	12.4%	12.1%	13.0%	15.0%	14.9%	14.4%	13.9%	13.9%	13.8%
101	8.6%	8.4%	8.2%	8.0%	7.9%	7.7%	7.5%	7.3%	9.1%	7.3%	6.6%	6.2%	10.3%	10.5%	10.4%	10.9%	10.5%	11.5%	13.6%	13.2%	12.4%	11.9%	12.1%	12.0%
102	13.5%	13.3%	13.1%	12.9%	12.7%	12.5%	12.3%	12.1%	13.1%	11.6%	11.2%	10.9%	6.3%	6.3%	6.0%	6.6%	6.6%	7.6%	10.7%	11.5%	11.2%	10.5%	11.2%	10.8%
103	11.1%	11.0%	10.8%	10.6%	10.4%	10.2%	10.0%	9.8%	11.3%	9.7%	9.0%	8.6%	9.6%	9.7%	9.5%	10.0%	9.8%	10.8%	13.2%	13.0%	12.4%	11.9%	12.1%	11.9%
104	11.8%	11.6%	11.3%	11.0%	10.7%	10.5%	10.2%	9.9%	10.9%	9.1%	8.4%	8.1%	9.3%	9.4%	9.1%	9.6%	9.5%	10.6%	13.3%	13.7%	13.3%	12.7%	13.0%	12.8%
105	10.5%	10.3%	10.1%	9.9%	9.7%	9.5%	9.3%	9.1%	10.6%	8.9%	8.2%	7.8%	8.8%	8.9%	8.7%	9.2%	9.0%	10.1%	12.6%	12.6%	11.9%	11.4%	11.7%	11.5%
106	7.2%	6.8%	6.5%	6.2%	5.9%	5.6%	5.4%	5.1%	5.8%	4.3%	3.7%	3.4%	10.7%	10.8%	10.5%	11.0%	10.8%	11.8%	14.2%	14.2%	13.7%	13.1%	13.3%	13.2%
107	7.2%	6.8%	6.5%	6.1%	5.8%	5.5%	5.2%	5.0%	5.6%	4.1%	3.5%	3.3%	12.2%	12.3%	12.0%	12.5%	12.2%	13.1%	15.1%	15.2%	14.7%	14.2%	14.2%	14.1%
108	7.2%	6.8%	6.5%	6.2%	5.9%	5.6%	5.3%	5.0%	5.7%	4.1%	3.6%	3.3%	11.9%	12.0%	11.7%	12.2%	11.9%	12.8%	15.0%	15.0%	14.5%	14.0%	14.1%	13.9%
109	11.3%	11.1%	10.8%	10.5%	10.3%	10.0%	9.7%	9.4%	10.5%	8.7%	8.0%	7.7%	4.7%	4.8%	4.5%	5.0%	5.0%	5.9%	8.7%	9.4%	8.9%	8.3%	9.0%	8.7%
110	12.4%	12.2%	12.0%	11.8%	11.6%	11.3%	11.1%	10.9%	12.0%	10.4%	9.8%	9.5%	6.7%	6.7%	6.4%	7.0%	6.9%	8.0%	10.9%	11.4%	10.9%	10.4%	10.9%	10.6%
111	10.0%	9.8%	9.6%	9.5%	9.3%	9.1%	8.9%	8.7%	10.2%	8.6%	8.0%	7.6%	5.6%	5.6%	5.6%	6.3%	5.9%	6.7%	8.9%	8.8%	7.8%	7.4%	7.8%	7.7%
112	6.1%	5.9%	5.8%	5.6%	5.5%	5.3%	5.2%	5.0%	6.3%	4.9%	4.4%	4.0%	6.8%	6.8%	6.8%	7.5%	7.1%	8.0%	10.2%	9.9%	8.8%	8.4%	8.8%	8.7%
113	11.9%	11.7%	11.4%	11.2%	10.9%	10.7%	10.4%	10.2%	11.3%	9.6%	8.9%	8.6%	5.8%	5.9%	5.6%	6.2%	6.1%	7.1%	10.0%	10.6%	10.1%	9.6%	10.2%	9.9%
114	9.1%	8.7%	8.4%	8.0%	7.7%	7.3%	7.0%	6.7%	7.4%	5.7%	5.0%	4.7%	8.2%	8.2%	7.9%	8.5%	8.4%	9.5%	12.5%	13.0%	12.6%	12.0%	12.5%	12.2%
115	10.1%	9.9%	9.7%	9.5%	9.3%	9.1%	8.9%	8.7%	10.2%	8.6%	8.0%	7.6%	5.6%	5.6%	5.6%	6.2%	5.9%	6.8%	9.0%	9.0%	8.0%	7.6%	8.0%	7.9%
116	5.3%	5.1%	5.0%	4.8%	4.7%	4.5%	4.4%	4.2%	5.4%	4.1%	3.6%	3.3%	6.8%	6.9%	6.8%	7.5%	7.1%	8.0%	10.3%	10.1%	9.1%	8.7%	9.1%	8.9%
117	8.9%	8.7%	8.5%	8.3%	8.1%	7.8%	7.6%	7.4%	8.7%	7.0%	6.4%	6.0%	8.9%	8.9%	8.8%	9.4%	9.1%	10.1%	12.5%	12.5%	11.7%	11.2%	11.5%	11.3%
118	8.9%	8.6%	8.4%	8.2%	8.0%	7.7%	7.5%	7.3%	8.5%	6.8%	6.2%	5.8%	5.3%	5.4%	5.2%	5.8%	5.6%	6.6%	9.1%	9.3%	8.6%	8.1%	8.6%	8.4%
119	15.3%	15.2%	15.2%	15.1%	15.1%	15.0%	15.0%	14.9%	15.9%	15.5%	15.9%	15.9%	15.4%	15.5%	15.4%	15.6%	15.2%	15.6%	16.8%	16.5%	16.0%	15.5%	15.3%	15.3%
120	15.3%	15.2%	15.2%	15.1%	15.1%	15.0%	15.0%	14.9%	15.9%	15.5%	15.9%	15.9%	15.4%	15.5%	15.4%	15.6%	15.2%	15.6%	16.8%	16.5%	16.0%	15.5%	15.3%	15.3%
121	14.1%	14.0%	13.9%	13.8%	13.7%	13.6%	13.4%	13.3%	14.5%	13.5%	13.4%	13.2%	12.2%	12.4%	12.2%	12.6%	12.3%	13.1%	15.1%	14.9%	14.3%	13.8%	13.9%	13.8%
122	14.1%	14.0%	13.8%	13.7%	13.5%	13.3%	13.2%	13.0%	14.0%	12.8%	12.5%	12.3%	10.9%	11.0%	10.6%	11.2%	11.0%	12.0%	14.4%	14.6%	14.2%	13.7%	13.8%	13.7%
123	13.2%	13.0%	12.8%	12.6%	12.4%	12.2%	11.9%	11.7%	12.7%	11.1%	10.6%	10.3%	6.9%	6.9%	6.6%	7.2%	7.1%	8.3%	11.3%	12.0%	11.7%	11.1%	11.6%	11.3%
124	13.5%	13.3%	13.2%	13.0%	12.8%	12.6%	12.3%	12.1%	13.1%	11.7%	11.2%	11.0%	8.2%	8.3%	7.9%	8.5%	8.4%	9.5%	12.5%	13.0%	12.7%	12.1%	12.5%	12.2%

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Year 2039

24 Hours Traffic Flows and Breakdown by 18 Vehicle Classes

Link No.	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)
	0000-0100	0100-0200	0200-0300	0300-0400	0400-0500	0500-0600	0600-0700	0700-0800	0800-0900	0900-1000	1000-1100	1100-1200	1200-1300	1300-1400	1400-1500	1500-1600	1600-1700	1700-1800	1800-1900	1900-2000	2000-2100	2100-2200	2200-2300	2300-2400
125	13.5%	13.3%	13.1%	12.9%	12.7%	12.5%	12.3%	12.1%	13.1%	11.6%	11.2%	10.9%	8.2%	8.3%	7.9%	8.5%	8.4%	9.5%	12.5%	13.0%	12.7%	12.1%	12.5%	12.2%
126	7.9%	7.6%	7.2%	6.8%	6.5%	6.2%	5.9%	5.6%	6.2%	4.6%	4.0%	3.7%	13.2%	13.3%	13.1%	13.4%	13.2%	13.9%	15.7%	15.7%	15.2%	14.7%	14.7%	14.6%
127	11.2%	11.0%	10.8%	10.7%	10.5%	10.3%	10.1%	9.9%	11.3%	9.8%	9.3%	8.9%	9.1%	9.2%	9.0%	9.7%	9.3%	10.3%	12.7%	12.8%	12.0%	11.5%	11.8%	11.7%
128	4.7%	4.5%	4.4%	4.3%	4.1%	4.0%	3.9%	3.8%	4.8%	3.7%	3.2%	3.0%	8.1%	8.1%	8.1%	8.9%	8.4%	9.3%	11.5%	11.4%	10.3%	9.8%	10.2%	10.1%
129	12.9%	12.7%	12.5%	12.3%	12.0%	11.8%	11.6%	11.4%	12.4%	10.9%	10.3%	10.0%	10.4%	10.5%	10.2%	10.7%	10.5%	11.5%	14.0%	14.3%	13.8%	13.2%	13.5%	13.3%
130	11.7%	11.4%	11.1%	10.8%	10.5%	10.2%	10.0%	9.7%	10.6%	8.8%	8.1%	7.8%	11.2%	11.2%	10.9%	11.5%	11.3%	12.2%	14.5%	14.7%	14.2%	13.7%	13.8%	13.7%
131	10.9%	10.7%	10.5%	10.3%	10.0%	9.8%	9.6%	9.4%	10.6%	9.0%	8.4%	8.0%	9.3%	9.3%	9.2%	9.9%	9.5%	10.4%	12.7%	12.7%	11.7%	11.2%	11.6%	11.4%
132	8.5%	8.3%	8.2%	8.0%	7.9%	7.7%	7.5%	7.4%	9.0%	7.4%	6.8%	6.4%	7.5%	7.5%	7.5%	8.3%	7.7%	8.7%	10.8%	10.6%	9.5%	9.1%	9.5%	9.3%
133	10.7%	10.5%	10.2%	10.0%	9.8%	9.6%	9.4%	9.2%	10.4%	8.8%	8.2%	7.9%	8.9%	8.9%	8.8%	9.6%	9.1%	10.0%	12.3%	12.3%	11.3%	10.9%	11.2%	11.1%
134	8.2%	8.1%	7.9%	7.8%	7.6%	7.4%	7.3%	7.1%	8.8%	7.2%	6.7%	6.2%	7.0%	7.0%	7.0%	7.8%	7.2%	8.2%	10.3%	10.0%	8.9%	8.5%	8.9%	8.7%
135	10.7%	10.5%	10.3%	10.1%	9.9%	9.7%	9.4%	9.2%	10.5%	8.8%	8.2%	7.8%	8.8%	8.8%	8.8%	9.5%	9.1%	10.0%	12.3%	12.3%	11.4%	10.9%	11.3%	11.1%
136	8.4%	8.2%	8.0%	7.9%	7.7%	7.5%	7.3%	7.1%	8.5%	6.9%	6.3%	5.9%	7.8%	7.9%	7.9%	8.6%	8.1%	9.0%	11.2%	11.0%	9.9%	9.5%	9.8%	9.7%
201	8.8%	8.6%	8.4%	8.2%	8.0%	7.8%	7.6%	7.4%	9.0%	7.2%	6.5%	6.1%	8.3%	8.5%	8.4%	8.9%	8.5%	9.6%	11.9%	11.4%	10.6%	10.1%	10.3%	10.2%
202	9.5%	9.4%	9.2%	9.1%	8.9%	8.8%	8.6%	8.5%	10.4%	8.7%	8.0%	7.6%	6.3%	6.5%	6.4%	6.9%	6.6%	7.6%	9.9%	9.3%	8.4%	8.0%	8.3%	8.2%
203	4.7%	4.5%	4.3%	4.1%	3.9%	3.8%	3.6%	3.4%	4.3%	3.1%	2.6%	2.4%	7.7%	7.8%	7.6%	8.1%	7.9%	9.0%	11.6%	11.4%	10.7%	10.2%	10.5%	10.3%
204	10.0%	9.8%	9.5%	9.3%	9.0%	8.8%	8.5%	8.3%	9.5%	7.7%	7.0%	6.6%	4.7%	4.8%	4.6%	5.0%	5.0%	5.9%	8.6%	8.9%	8.4%	7.9%	8.5%	8.2%
205	11.3%	10.9%	10.6%	10.3%	10.0%	9.7%	9.4%	9.1%	9.9%	8.1%	7.4%	7.0%	12.9%	12.9%	12.7%	13.1%	12.8%	13.6%	15.6%	15.6%	15.1%	14.6%	14.6%	14.5%
206	14.1%	14.0%	13.8%	13.7%	13.5%	13.4%	13.2%	13.1%	14.0%	12.9%	12.6%	12.4%	11.0%	11.0%	10.7%	11.2%	11.1%	12.0%	14.5%	14.7%	14.3%	13.7%	13.9%	13.7%
207	8.5%	8.4%	8.3%	8.1%	8.0%	7.9%	7.7%	7.6%	9.7%	7.9%	7.2%	6.8%	1.3%	1.4%	1.4%	1.6%	1.5%	1.8%	2.6%	2.2%	1.8%	1.7%	1.8%	1.8%
208	3.7%	3.5%	3.4%	3.3%	3.2%	3.0%	2.9%	2.8%	3.8%	2.7%	2.3%	2.1%	6.0%	6.1%	6.0%	6.5%	6.2%	7.2%	9.7%	9.2%	8.5%	8.0%	8.4%	8.2%
209	9.3%	8.9%	8.6%	8.2%	7.9%	7.6%	7.2%	6.9%	7.6%	5.9%	5.2%	4.9%	12.8%	12.9%	12.6%	13.0%	12.7%	13.5%	15.5%	15.5%	15.1%	14.5%	14.6%	14.4%
210	12.8%	12.5%	12.3%	12.0%	11.8%	11.6%	11.3%	11.0%	12.0%	10.3%	9.7%	9.4%	8.2%	8.3%	7.9%	8.5%	8.4%	9.6%	12.5%	13.0%	12.7%	12.1%	12.5%	12.2%
211	12.5%	12.3%	12.0%	11.8%	11.5%	11.2%	11.0%	10.7%	11.6%	9.9%	9.3%	9.0%	13.8%	13.9%	13.7%	14.0%	13.7%	14.3%	16.0%	15.9%	15.5%	15.0%	14.9%	14.8%
212	13.6%	13.5%	13.3%	13.1%	12.9%	12.7%	12.5%	12.3%	13.3%	11.9%	11.4%	11.2%	10.3%	10.3%	10.0%	10.5%	10.4%	11.4%	14.0%	14.3%	13.9%	13.3%	13.6%	13.4%
213	9.5%	9.4%	9.2%	9.0%	8.9%	8.7%	8.5%	8.4%	10.1%	8.4%	7.7%	7.3%	4.1%	4.2%	4.1%	4.5%	4.3%	5.1%	7.2%	6.6%	5.8%	5.5%	5.8%	5.7%
214	4.0%	3.9%	3.7%	3.5%	3.4%	3.2%	3.1%	3.0%	3.8%	2.7%	2.3%	2.1%	8.4%	8.6%	8.4%	8.9%	8.7%	9.8%	12.2%	12.0%	11.2%	10.7%	11.0%	10.9%
215	10.9%	10.7%	10.5%	10.3%	10.1%	9.9%	9.7%	9.5%	10.8%	9.2%	8.6%	8.2%	7.8%	7.8%	7.8%	8.5%	8.1%	9.0%	11.3%	11.4%	10.4%	9.9%	10.3%	10.2%
216	7.8%	7.6%	7.4%	7.2%	7.0%	6.8%	6.7%	6.5%	7.8%	6.3%	5.6%	5.3%	9.7%	9.8%	9.8%	10.5%	9.9%	10.8%	12.9%	12.6%	11.6%	11.2%	11.4%	11.3%
217	11.3%	11.1%	10.8%	10.5%	10.3%	10.0%	9.8%	9.5%	10.5%	8.8%	8.2%	7.9%	10.0%	10.0%	9.8%	10.4%	10.1%	11.1%	13.5%	13.7%	13.1%	12.5%	12.8%	12.6%
218	11.4%	11.2%	10.9%	10.6%	10.4%	10.1%	9.9%	9.6%	10.6%	8.9%	8.3%	8.0%	9.8%	9.9%	9.6%	10.2%	10.0%	11.0%	13.5%	13.8%	13.3%	12.7%	13.0%	12.8%
219	13.0%	12.9%	12.7%	12.5%	12.3%	12.2%	12.0%	11.8%	12.8%	11.5%	11.0%	10.8%	6.3%	6.3%	6.1%	6.8%	6.6%	7.6%	10.3%	10.8%	10.1%	9.6%	10.2%	9.9%
220	7.9%	7.6%	7.3%	7.0%	6.7%	6.4%	6.1%	5.8%	6.6%	5.0%	4.4%	4.1%	11.2%	11.3%	11.0%	11.6%	11.3%	12.2%	14.5%	14.7%	14.1%	13.6%	13.7%	13.6%
221	4.6%	4.3%	4.0%	3.7%	3.5%	3.2%	3.0%	2.8%	3.2%	2.2%	1.8%	1.7%	5.4%	5.4%	5.1%	5.7%	5.7%	6.7%	9.7%	10.6%	10.3%	9.7%	10.4%	10.0%
222	10.4%	10.1%	9.7%	9.4%	9.0%	8.7%	8.4%	8.1%	8.9%	7.0%	6.3%	6.0%	1.3%	1.3%	1.2%	1.3%	1.4%	1.7%	3.1%	3.7%	3.7%	3.3%	4.0%	3.6%
223	9.7%	9.4%	9.0%	8.7%	8.4%	8.1%	7.8%	7.5%	8.3%	6.5%	5.8%	5.5%	11.7%	11.7%	11.5%	12.0%	11.7%	12.6%	14.9%	15.0%	14.5%	14.0%	14.1%	13.9%
224	14.2%	14.1%	13.9%	13.8%	13.7%	13.5%	13.4%	13.2%	14.2%	13.1%	12.8%	12.6%	10.1%	10.2%	9.8%	10.4%	10.2%	11.3%	13.9%	14.2%	13.8%	13.2%	13.5%	13.3%
225	12.4%	12.2%	12.0%	11.8%	11.6%	11.4%	11.2%	11.0%	12.1%	10.6%	10.1%	9.8%	5.3%	5.3%	5.1%	5.7%	5.5%	6.5%	9.2%	9.8%	9.2%	8.7%	9.3%	9.0%
226	8.7%	8.4%	8.0%	7.8%	7.5%	7.2%	6.9%	6.6%	7.5%	5.8%	5.2%	4.9%	9.9%	9.9%	9.6%	10.3%	10.0%	11.0%	13.6%	13.9%	13.3%	12.8%	13.0%	12.8%
227	12.5%	12.3%	12.1%	11.9%	11.7%	11.5%	11.3%	11.1%	12.2%	10.7%	10.2%	9.9%	5.8%	5.8%	5.5%	6.2%	6.0%	7.0%	9.7%	10.3%	9.7%	9.1%	9.8%	9.5%
228	10.5%	10.3%	10.0%	9.7%	9.4%	9.1%	8.9%	8.6%	9.5%	7.8%	7.1%	6.8%	9.7%	9.7%	9.5%	10.1%	9.9%	10.9%	13.4%	13.8%	13.2%	12.7%	13.0%	12.8%
229	10.8%	10.6%	10.4%	10.2%	10.0%	9.8%	9.6%	9.4%	10.8%	9.1%	8.4%	8.0%	6.2%	6.4%	6.2%	6.7%	6.5%	7.5%	10.1%	9.9%	9.2%	8.8%	9.2%	9.0%
230	4.9%	4.7%	4.5%	4.3%	4.1%	3.9%	3.7%	3.6%	4.4%	3.2%	2.7%	2.5%	9.1%	9.2%	9.0%	9.6%	9.3%	10.3%	12.7%	12.4%	11.7%	11.2%	11.4%	11.3%
231	9.5%	9.4%	9.2%	9.1%	8.9%	8.8%	8.6%	8.4%	10.3%	8.5%	7.9%	7.4%	5.8%	5.9%	5.8%	6.3%	6.1%	7.1%	9.4%	8.9%	8.1%	7.7%	8.1%	7.9%
232	3.1%	2.9%	2.8%	2.6%	2.5%	2.4%	2.3%	2.2%	2.7%	1.9%	1.6%	1.4%	7.9%	8.1%	7.9%	8.5%	8.1%	9.2%	11.5%	11.0%	10.2%	9.7%	10.0%	9.9%
233	11.6%	11.5%	11.3%	11.2%	11.0%	10.8%	10.7%	10.5%	12.1%	10.5%	10.0%	9.6%	10.2%	10.4%	10.2%	10.7%	10.4%	11.4%	13.7%	13.5%	12.8%	12.3%	12.5%	12.3%
234	7.1%	6.9%	6.6%	6.4%	6.1%	5.9%	5.6%	5.4%	6.4%	4.8%	4.2%	3.9%	8.7%	8.9%	8.7%	9.2%	8.9%	10.0%	12.5%	12.2%	11.5%	11.0%	11.3%	11.1%
235	11.1%	11.0%	10.8%	10.7%	10.5%	10.4%	10.3%	10.1%	11.9%	10.3%	9.8%	9.4%	10.6%	10.8%	10.6%	11.1%	10.8%	11.7%	13.9%	13.5%	12.7%	12.2%	12.4%	12.3%
236	9.1%	8.9%	8.7%	8.5%	8.3%	8.1%	7.9%	7.7%	9.3%	7.5%	6.8%	6.4%	8.1%	8.3%	8.1%	8.6%	8.4%	9.4%	11.9%	11.5%	10.7%	10.2%	10.5%	10.3%
237	11.3%	11.1%	10.8%	10.6%	10.3%	10.1%	9.9%	9.6%	10.8%	9.1%	8.4%	8.0%	11.6%	11.8%	11.5%	12.0%	11.7%	12.6%	14.7%	14.6%	14.0%	13.5%	13.6%	13.4%
238	12.1%	11.9%	11.7%	11.6%	11.4%	11.2%	11.0%	10.8%	12.2%	10.6%	10.1%	9.7%	12.0%	12.1%	12.0%	12.4%	12.1%	12.9%	14.9%	14.7%	14.1%	13.6%	13.6%	13.5%
239	11.7%	11.4%	11.2%	11.0%	10.7%	10.5%	10.2%	10.0%	11.2%	9.4%	8.8%	8.4%	6.7%	6.7%	6.5%	7.0%	6.9%	8.0%	10.8%	11.0%	10.4%	9.9%	10.4%	10.1%
240	9.5%	9.2%	8.9%	8.6%	8.3%	8.1%	7.8%	7.5%	8.6%	6.8%	6.0%	5.7%	10.7%	10.8%	10.5%	11.1%	10.8%	11.8%	14.2%	14.3%	13.7%	13.2%	13.4%	13.2%
241	11.4%	11.1%	10.8%	10.5%	10.2%	9.9%	9.6%	9.3%	10.1%	8.3%	7.6%	7.3%	12.4%	12.4%	12.2%	12.6%	12.4%	13.2%	15.3%	15.4%	14.9%	14.4%	14.4%	14.3%
242	14.4%	14.2%	14.1%	14.0%	13.8%	13.7%	13.6%	13.4%	14.4%	13.3%	13.2%	13.0%	14.0%	14.1%	13.9%	14.2%	13.9%	14.5%	16.1%	16.0%	15.5%	15.0%	14.9%	14.9%
243	11.6%	11.3%	11.1%	10.8%	10.5%	10.3%	10.0%	9.7%	10.8%	9.0%	8.3%	7.9%	9.6%	9.7%	9.4%	10.0%	9.8%	10.8%	13.4%	13.5%	13.0%	12.4%	12.7%	12.5%
244	13.5%	13.4%	13.3%	13.1%	13.0%	12.8%	12.7%	12.5%	13.7%	12.4%	12.1%	11.8%	12.4%	12.5%	12.3%	12.7%	12.4%	13.2%	15.2%	15.1%	14.6%	14.1%	14.1%	14.0%
245	4.1%	3.9%	3.6%	3.4%	3.2%	3.0%	2.9%	2.7%	3.2%	2.2%	1.8%	1.7%	9.4%	9.5%	9.3%	9.9%	9.6%	10.7%	13.1%	13.1%	12.5%	11.9%	12.2%	12.0%
246	13.1%	12.9%	12.7%	12.4%	12.2%	12.0%	11.7%	11.5%	12.4%	10.9%	10.3%	10.0%	8.8%	8.8%	8.5%	9.1%	9.0%	10.1%	12.9%	13.4%	13.0%	12.4%	12.8%	12.6%

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Year 2039

24 Hours Traffic Flows and Breakdown by 18 Vehicle Classes

Link No.	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)
	0000-0100	0100-0200	0200-0300	0300-0400	0400-0500	0500-0600	0600-0700	0700-0800	0800-0900	0900-1000	1000-1100	1100-1200	1200-1300	1300-1400	1400-1500	1500-1600	1600-1700	1700-1800	1800-1900	1900-2000	2000-2100	2100-2200	2200-2300	2300-2400
247	11.6%	11.4%	11.2%	10.9%	10.7%	10.4%	10.2%	9.9%	11.0%	9.3%	8.6%	8.2%	8.1%	8.2%	7.9%	8.5%	8.4%	9.5%	12.2%	12.3%	11.8%	11.2%	11.6%	11.4%
248	12.3%	12.1%	11.9%	11.7%	11.4%	11.2%	11.0%	10.8%	12.0%	10.3%	9.7%	9.4%	11.7%	11.8%	11.6%	12.1%	11.8%	12.7%	14.8%	14.8%	14.3%	13.7%	13.8%	13.7%
249	9.3%	9.0%	8.6%	8.3%	8.0%	7.7%	7.4%	7.1%	7.9%	6.1%	5.4%	5.1%	11.5%	11.6%	11.4%	11.8%	11.6%	12.5%	14.7%	14.8%	14.2%	13.7%	13.8%	13.7%
250	14.0%	13.9%	13.7%	13.6%	13.4%	13.2%	13.1%	12.9%	13.9%	12.6%	12.3%	12.1%	13.1%	13.2%	12.9%	13.3%	13.0%	13.8%	15.7%	15.7%	15.2%	14.7%	14.7%	14.6%
301	10.7%	10.5%	10.3%	10.1%	9.9%	9.7%	9.5%	9.3%	10.8%	9.0%	8.4%	8.0%	6.6%	6.8%	6.7%	7.2%	6.9%	7.9%	10.3%	9.7%	8.8%	8.4%	8.7%	8.6%
302	9.6%	9.5%	9.3%	9.1%	9.0%	8.8%	8.6%	8.4%	10.2%	8.4%	7.7%	7.3%	11.2%	11.4%	11.2%	11.6%	11.3%	12.2%	14.4%	14.1%	13.4%	12.9%	13.0%	12.9%
303	11.9%	11.7%	11.5%	11.3%	11.1%	10.9%	10.7%	10.5%	11.8%	10.2%	9.6%	9.2%	8.9%	9.0%	8.8%	9.3%	9.1%	10.2%	12.7%	12.6%	11.9%	11.4%	11.7%	11.5%
304	10.3%	10.1%	9.9%	9.6%	9.4%	9.1%	8.9%	8.7%	9.9%	8.1%	7.4%	7.1%	11.5%	11.6%	11.4%	11.9%	11.6%	12.5%	14.6%	14.4%	13.8%	13.3%	13.4%	13.3%
305	11.9%	11.8%	11.7%	11.5%	11.4%	11.3%	11.1%	11.0%	12.7%	11.2%	10.7%	10.3%	6.9%	7.1%	7.0%	7.5%	7.2%	8.3%	10.7%	10.2%	9.4%	8.9%	9.2%	9.1%
306	6.7%	6.5%	6.2%	6.0%	5.8%	5.6%	5.4%	5.2%	6.4%	4.8%	4.2%	3.9%	11.3%	11.5%	11.3%	11.7%	11.4%	12.3%	14.5%	14.3%	13.7%	13.2%	13.3%	13.2%
307	10.5%	10.3%	10.1%	9.9%	9.6%	9.4%	9.2%	9.0%	10.5%	8.7%	8.0%	7.6%	8.6%	8.8%	8.5%	9.1%	8.9%	9.9%	12.5%	12.3%	11.6%	11.1%	11.4%	11.2%
308	11.4%	11.1%	10.9%	10.6%	10.3%	10.1%	9.8%	9.5%	10.6%	8.8%	8.1%	7.8%	12.5%	12.6%	12.4%	12.8%	12.5%	13.4%	15.3%	15.3%	14.7%	14.2%	14.2%	14.1%
309	10.0%	9.9%	9.7%	9.6%	9.4%	9.3%	9.1%	8.9%	10.8%	9.1%	8.4%	8.0%	9.4%	9.6%	9.5%	10.0%	9.6%	10.6%	12.9%	12.4%	11.6%	11.1%	11.3%	11.2%
310	10.6%	10.5%	10.4%	10.2%	10.1%	10.0%	9.8%	9.7%	11.7%	10.1%	9.6%	9.1%	10.8%	11.0%	10.8%	11.3%	10.9%	11.9%	14.0%	13.6%	12.9%	12.4%	12.5%	12.4%
311	13.2%	13.0%	12.8%	12.6%	12.3%	12.1%	11.9%	11.6%	12.6%	11.1%	10.5%	10.2%	12.0%	12.1%	11.8%	12.3%	12.1%	12.9%	15.1%	15.2%	14.8%	14.2%	14.3%	14.2%
312	13.6%	13.4%	13.2%	13.0%	12.8%	12.6%	12.4%	12.2%	13.1%	11.7%	11.3%	11.0%	12.0%	12.0%	11.7%	12.2%	12.0%	12.9%	15.1%	15.2%	14.7%	14.2%	14.3%	14.1%
313	13.6%	13.4%	13.2%	13.0%	12.8%	12.6%	12.4%	12.2%	13.1%	11.7%	11.3%	11.0%	12.7%	12.8%	12.5%	12.9%	12.7%	13.5%	15.5%	15.5%	15.0%	14.5%	14.5%	14.4%
314	11.2%	10.9%	10.6%	10.3%	10.0%	9.7%	9.5%	9.2%	10.1%	8.3%	7.5%	7.2%	12.4%	12.5%	12.2%	12.7%	12.4%	13.2%	15.3%	15.3%	14.8%	14.3%	14.3%	14.2%
315	13.0%	12.8%	12.6%	12.4%	12.1%	11.9%	11.7%	11.4%	12.4%	10.8%	10.2%	9.9%	13.3%	13.4%	13.2%	13.5%	13.3%	14.0%	15.8%	15.8%	15.3%	14.8%	14.7%	14.6%
316	12.4%	12.2%	11.9%	11.7%	11.4%	11.1%	10.9%	10.6%	11.5%	9.8%	9.1%	8.8%	12.8%	12.9%	12.6%	13.0%	12.7%	13.5%	15.5%	15.5%	15.1%	14.5%	14.6%	14.4%
317	13.5%	13.3%	13.1%	12.9%	12.7%	12.5%	12.3%	12.1%	13.0%	11.6%	11.1%	10.8%	12.6%	12.7%	12.5%	12.9%	12.6%	13.4%	15.4%	15.5%	15.0%	14.5%	14.5%	14.4%
318	11.1%	10.8%	10.4%	10.1%	9.8%	9.5%	9.3%	9.0%	9.9%	8.0%	7.3%	7.0%	12.3%	12.3%	12.1%	12.5%	12.3%	13.1%	15.2%	15.2%	14.8%	14.2%	14.3%	14.2%
319	10.2%	10.0%	9.9%	9.8%	9.6%	9.5%	9.3%	9.1%	11.1%	9.4%	8.8%	8.3%	10.2%	10.4%	10.3%	10.8%	10.4%	11.4%	13.5%	12.9%	12.1%	11.6%	11.8%	11.7%
320	8.1%	8.0%	7.9%	7.8%	7.6%	7.5%	7.3%	7.2%	9.3%	7.5%	6.8%	6.4%	8.9%	9.2%	9.1%	9.6%	9.2%	10.2%	12.3%	11.6%	10.7%	10.3%	10.4%	10.3%
321	12.7%	12.5%	12.3%	12.2%	12.0%	11.8%	11.7%	11.5%	12.8%	11.4%	10.9%	10.6%	12.9%	13.0%	12.8%	13.2%	12.9%	13.6%	15.5%	15.3%	14.7%	14.2%	14.2%	14.1%
322	12.7%	12.6%	12.4%	12.3%	12.1%	12.0%	11.8%	11.6%	13.0%	11.6%	11.2%	10.9%	11.1%	11.3%	11.2%	11.6%	11.2%	12.2%	14.2%	13.8%	13.1%	12.6%	12.7%	12.6%
323	9.7%	9.6%	9.5%	9.3%	9.2%	9.1%	8.9%	8.8%	10.8%	9.0%	8.4%	7.9%	9.1%	9.4%	9.3%	9.8%	9.4%	10.4%	12.5%	11.8%	10.9%	10.4%	10.6%	10.5%
324	4.8%	4.7%	4.6%	4.6%	4.5%	4.4%	4.3%	4.2%	6.3%	4.7%	4.2%	3.8%	8.1%	8.4%	8.3%	8.8%	8.4%	9.4%	11.5%	10.5%	9.6%	9.2%	9.4%	9.3%
325	12.2%	12.1%	11.9%	11.8%	11.6%	11.4%	11.2%	11.1%	12.5%	11.0%	10.5%	10.2%	10.9%	11.1%	10.9%	11.4%	11.1%	12.0%	14.1%	13.8%	13.1%	12.6%	12.7%	12.6%
326	10.9%	10.8%	10.6%	10.5%	10.3%	10.1%	10.0%	9.8%	11.6%	9.9%	9.3%	8.9%	12.1%	12.3%	12.1%	12.5%	12.2%	13.0%	14.9%	14.5%	13.8%	13.3%	13.4%	13.3%
327	11.2%	11.0%	10.7%	10.5%	10.2%	10.0%	9.7%	9.5%	10.6%	8.8%	8.1%	7.8%	10.7%	10.8%	10.6%	11.1%	10.8%	11.8%	14.2%	14.1%	13.6%	13.1%	13.2%	13.1%
328	12.7%	12.6%	12.4%	12.3%	12.1%	11.9%	11.7%	11.6%	12.9%	11.4%	11.0%	10.7%	12.9%	13.0%	12.8%	13.2%	12.8%	13.6%	15.4%	15.2%	14.7%	14.2%	14.2%	14.1%
329	12.3%	12.2%	12.0%	11.9%	11.7%	11.6%	11.4%	11.2%	12.7%	11.2%	10.7%	10.4%	7.9%	8.1%	7.9%	8.4%	8.2%	9.2%	11.6%	11.2%	10.4%	9.9%	10.2%	10.1%
330	9.3%	9.1%	8.9%	8.7%	8.4%	8.2%	8.0%	7.8%	9.1%	7.3%	6.6%	6.2%	9.1%	9.2%	9.0%	9.5%	9.3%	10.4%	12.8%	12.7%	12.0%	11.5%	11.7%	11.6%
331	13.1%	12.9%	12.7%	12.5%	12.3%	12.1%	11.9%	11.7%	12.8%	11.3%	10.9%	10.6%	11.8%	11.9%	11.6%	12.1%	11.8%	12.7%	14.8%	14.8%	14.2%	13.7%	13.8%	13.7%
332	10.1%	9.9%	9.7%	9.4%	9.2%	8.9%	8.7%	8.4%	9.7%	7.9%	7.2%	6.8%	9.8%	9.9%	9.7%	10.2%	10.0%	11.0%	13.5%	13.5%	12.9%	12.3%	12.6%	12.4%
333	11.3%	11.1%	11.0%	10.8%	10.7%	10.5%	10.3%	10.2%	11.9%	10.2%	9.7%	9.3%	7.4%	7.6%	7.5%	8.0%	7.7%	8.8%	11.1%	10.5%	9.7%	9.2%	9.5%	9.4%
334	11.0%	10.8%	10.6%	10.4%	10.2%	9.9%	9.7%	9.5%	11.0%	9.3%	8.6%	8.2%	11.3%	11.5%	11.3%	11.7%	11.4%	12.3%	14.4%	14.1%	13.4%	12.9%	13.0%	12.9%
335	7.9%	7.8%	7.7%	7.6%	7.4%	7.3%	7.2%	7.1%	9.3%	7.5%	6.9%	6.4%	2.1%	2.2%	2.2%	2.4%	2.2%	2.7%	3.9%	3.2%	2.7%	2.5%	2.7%	2.7%
336	4.7%	4.6%	4.6%	4.5%	4.4%	4.3%	4.2%	4.1%	6.0%	4.5%	4.0%	3.6%	7.9%	8.1%	8.0%	8.5%	8.2%	9.2%	11.5%	11.0%	10.1%	9.7%	9.9%	9.8%
337	10.7%	10.4%	10.2%	9.9%	9.6%	9.4%	9.1%	8.9%	10.1%	8.3%	7.6%	7.2%	10.7%	10.8%	10.6%	11.1%	10.8%	11.8%	14.2%	14.2%	13.6%	13.1%	13.3%	13.1%
338	11.0%	10.8%	10.6%	10.3%	10.1%	9.9%	9.7%	9.4%	10.8%	9.0%	8.3%	8.0%	11.5%	11.6%	11.4%	11.9%	11.6%	12.5%	14.6%	14.4%	13.8%	13.3%	13.4%	13.2%
339	11.0%	10.8%	10.7%	10.5%	10.3%	10.2%	10.0%	9.8%	11.5%	9.8%	9.2%	8.8%	6.8%	7.0%	6.9%	7.4%	7.1%	8.1%	10.4%	9.8%	8.9%	8.5%	8.8%	8.6%
340	9.1%	8.9%	8.7%	8.5%	8.3%	8.1%	7.9%	7.7%	9.3%	7.5%	6.8%	6.4%	10.3%	10.5%	10.3%	10.8%	10.5%	11.5%	13.7%	13.3%	12.6%	12.1%	12.3%	12.1%
341	7.9%	7.7%	7.5%	7.2%	7.0%	6.8%	6.6%	6.4%	7.7%	6.0%	5.3%	4.9%	10.5%	10.7%	10.5%	11.0%	10.7%	11.7%	13.9%	13.5%	12.8%	12.3%	12.5%	12.4%
342	10.5%	10.3%	10.1%	10.0%	9.8%	9.6%	9.4%	9.2%	10.9%	9.2%	8.5%	8.1%	6.7%	6.8%	6.6%	7.1%	6.9%	8.0%	10.5%	10.3%	9.6%	9.1%	9.5%	9.3%
343	11.8%	11.7%	11.5%	11.4%	11.2%	11.1%	10.9%	10.7%	12.3%	10.8%	10.3%	9.9%	9.4%	9.6%	9.4%	9.9%	9.6%	10.6%	12.9%	12.5%	11.7%	11.2%	11.4%	11.3%
344	8.7%	8.6%	8.4%	8.2%	8.1%	7.9%	7.8%	7.6%	9.5%	7.7%	7.0%	6.6%	11.6%	11.8%	11.7%	12.1%	11.7%	12.6%	14.5%	14.1%	13.3%	12.9%	12.9%	12.8%
345	11.9%	11.7%	11.6%	11.4%	11.3%	11.1%	10.9%	10.8%	12.4%	10.8%	10.3%	9.9%	10.0%	10.2%	10.0%	10.5%	10.2%	11.2%	13.4%	13.1%	12.3%	11.8%	12.0%	11.9%
346	8.7%	8.6%	8.4%	8.3%	8.1%	7.9%	7.8%	7.6%	9.6%	7.8%	7.1%	6.7%	11.5%	11.7%	11.6%	12.0%	11.6%	12.5%	14.5%	14.0%	13.3%	12.8%	12.9%	12.8%
347	13.8%	13.6%	13.4%	13.2%	13.1%	12.9%	12.7%	12.5%	13.4%	12.1%	11.7%	11.5%	12.9%	13.0%	12.7%	13.1%	12.9%	13.6%	15.6%	15.6%	15.1%	14.6%	14.6%	14.5%
349	11.9%	11.7%	11.6%	11.4%	11.3%	11.1%	10.9%	10.8%	12.4%	10.8%	10.3%	9.9%	10.0%	10.2%	10.0%	10.5%	10.2%	11.2%	13.4%	13.1%	12.3%	11.8%	12.0%	11.9%
350	9.5%	9.3%	9.2%	9.0%	8.9%	8.7%	8.5%	8.4%	10.2%	8.5%	7.8%	7.4%	11.6%	11.8%	11.7%	12.1%	11.7%	12.6%	14.6%	14.1%	13.4%	12.9%	13.0%	12.9%
351	10.0%	9.8%	9.7%	9.5%	9.4%	9.2%	9.0%	8.8%	10.6%	8.9%	8.2%	7.8%	9.4%	9.6%	9.5%	10.0%	9.6%	10.6%	12.8%	12.1%	11.3%	10.8%	11.0%	10.9%
352	7.9%	7.8%	7.7%	7.6%	7.5%	7.3%	7.2%	7.1%	9.4%	7.7%	7.0%	6.5%	6.7%	6.9%	6.8%	7.3%	7.0%	8.1%	10.5%	10.0%	9.2%	8.7%	9.1%	8.9%
353	10.0%	9.8%	9.6%	9.5%	9.3%	9.1%	8.9%	8.8%	10.5%	8.7%	8.1%	7.6%	5.5%	5.6%	5.5%	6.0%	5.8%	6.8%	9.1%	8.7%	7.9%	7.5%	7.9%	7.7%
354	6.1%	5.9%	5.7%	5.6%	5.4%	5.2%	5.0%	4.9%	6.2%	4.6%	4.0%	3.7%	10.3%	10.4%	10.3%	10.7%	10.4%	11.4%	13.6%	13.3%	12.6%	12.1%	12.2%	12.1%
355	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.1%	0.1%	0.1%	0.3%	0.2%	0.1%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Year 2039

24 Hours Traffic Flows and Breakdown by 18 Vehicle Classes

Link No.	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)
	0000-0100	0100-0200	0200-0300	0300-0400	0400-0500	0500-0600	0600-0700	0700-0800	0800-0900	0900-1000	1000-1100	1100-1200	1200-1300	1300-1400	1400-1500	1500-1600	1600-1700	1700-1800	1800-1900	1900-2000	2000-2100	2100-2200	2200-2300	2300-2400
356	8.5%	8.3%	8.2%	8.0%	7.8%	7.6%	7.4%	7.2%	8.9%	7.1%	6.4%	6.0%	11.0%	11.2%	11.0%	11.5%	11.1%	12.1%	14.2%	13.9%	13.2%	12.7%	12.9%	12.7%
357	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.3%	0.2%	0.2%	0.1%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.3%	0.4%	0.3%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%
358	7.1%	7.0%	6.9%	6.8%	6.7%	6.7%	6.6%	6.5%	9.0%	7.3%	6.7%	6.1%	8.2%	8.5%	8.4%	8.9%	8.5%	9.6%	11.8%	11.2%	10.3%	9.9%	10.1%	10.0%
359	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
360	10.6%	10.2%	9.9%	9.6%	9.2%	8.9%	8.6%	8.3%	9.1%	7.2%	6.5%	6.2%	12.9%	13.0%	12.7%	13.1%	12.9%	13.6%	15.6%	15.6%	15.1%	14.6%	14.6%	14.5%
361	13.5%	13.3%	13.1%	12.9%	12.7%	12.5%	12.3%	12.1%	13.0%	11.6%	11.1%	10.8%	9.4%	9.5%	9.1%	9.7%	9.6%	10.7%	13.4%	13.8%	13.4%	12.8%	13.2%	12.9%
363	11.5%	11.3%	11.1%	10.9%	10.6%	10.4%	10.1%	9.9%	11.1%	9.4%	8.7%	8.4%	14.7%	14.9%	14.8%	15.0%	14.6%	15.1%	16.4%	16.1%	15.5%	15.0%	14.9%	14.8%
364	13.5%	13.4%	13.2%	13.1%	13.0%	12.8%	12.7%	12.5%	13.7%	12.5%	12.2%	11.9%	10.8%	10.9%	10.7%	11.2%	10.9%	11.9%	14.2%	14.2%	13.6%	13.1%	13.2%	13.1%
801	11.6%	11.4%	11.1%	10.9%	10.6%	10.4%	10.2%	9.9%	11.0%	9.3%	8.7%	8.3%	12.2%	12.3%	12.1%	12.5%	12.2%	13.1%	15.1%	15.1%	14.6%	14.0%	14.1%	14.0%
802	12.7%	12.5%	12.3%	12.1%	11.9%	11.7%	11.5%	11.3%	12.4%	10.9%	10.4%	10.1%	10.9%	11.0%	10.8%	11.3%	11.1%	12.0%	14.3%	14.4%	13.9%	13.3%	13.5%	13.3%
803	10.9%	10.7%	10.4%	10.2%	9.9%	9.7%	9.5%	9.2%	10.4%	8.6%	8.0%	7.6%	12.3%	12.3%	12.1%	12.6%	12.3%	13.1%	15.1%	15.1%	14.5%	14.0%	14.1%	14.0%
804	12.4%	12.2%	12.0%	11.8%	11.6%	11.4%	11.2%	11.0%	12.2%	10.7%	10.1%	9.8%	11.1%	11.1%	10.9%	11.4%	11.2%	12.1%	14.4%	14.4%	13.8%	13.3%	13.4%	13.3%
805	11.6%	11.4%	11.1%	10.9%	10.7%	10.4%	10.2%	9.9%	11.0%	9.4%	8.7%	8.4%	12.3%	12.4%	12.2%	12.6%	12.3%	13.1%	15.2%	15.1%	14.6%	14.1%	14.1%	14.0%
806	12.4%	12.2%	12.0%	11.8%	11.6%	11.4%	11.1%	10.9%	12.0%	10.5%	9.9%	9.6%	11.2%	11.3%	11.0%	11.6%	11.3%	12.2%	14.5%	14.5%	13.9%	13.4%	13.6%	13.4%
807	11.6%	11.4%	11.1%	10.9%	10.7%	10.4%	10.2%	9.9%	11.0%	9.4%	8.7%	8.4%	12.3%	12.4%	12.2%	12.6%	12.3%	13.1%	15.2%	15.1%	14.6%	14.1%	14.1%	14.0%
808	12.4%	12.2%	12.0%	11.8%	11.6%	11.4%	11.1%	10.9%	12.0%	10.5%	9.9%	9.6%	11.2%	11.3%	11.0%	11.6%	11.3%	12.2%	14.5%	14.5%	13.9%	13.4%	13.6%	13.4%
809	11.3%	11.1%	10.8%	10.6%	10.4%	10.1%	9.9%	9.6%	10.7%	9.0%	8.4%	8.0%	11.2%	11.3%	11.0%	11.6%	11.3%	12.2%	14.5%	14.5%	14.0%	13.5%	13.6%	13.5%
810	12.2%	12.0%	11.8%	11.5%	11.3%	11.1%	10.9%	10.6%	11.8%	10.2%	9.6%	9.3%	11.1%	11.2%	11.0%	11.5%	11.2%	12.2%	14.4%	14.5%	13.9%	13.4%	13.5%	13.4%
811	11.3%	11.1%	10.8%	10.6%	10.4%	10.1%	9.9%	9.6%	10.7%	9.0%	8.4%	8.0%	11.2%	11.3%	11.0%	11.6%	11.3%	12.2%	14.5%	14.5%	14.0%	13.5%	13.6%	13.5%
812	11.8%	11.6%	11.3%	11.1%	10.9%	10.6%	10.4%	10.1%	11.2%	9.6%	8.9%	8.6%	11.0%	11.1%	10.8%	11.4%	11.1%	12.1%	14.3%	14.4%	13.9%	13.3%	13.5%	13.4%
813	12.0%	11.7%	11.5%	11.3%	11.0%	10.8%	10.5%	10.3%	11.3%	9.7%	9.0%	8.7%	9.8%	9.8%	9.6%	10.1%	9.9%	11.0%	13.5%	13.8%	13.2%	12.7%	13.0%	12.8%
814	10.3%	10.0%	9.7%	9.4%	9.1%	8.8%	8.5%	8.2%	9.2%	7.3%	6.6%	6.3%	11.4%	11.5%	11.2%	11.8%	11.5%	12.4%	14.6%	14.7%	14.2%	13.6%	13.8%	13.6%
815	11.9%	11.7%	11.4%	11.2%	11.0%	10.7%	10.5%	10.2%	11.3%	9.6%	8.9%	8.6%	9.4%	9.4%	9.1%	9.7%	9.5%	10.6%	13.2%	13.5%	13.0%	12.4%	12.7%	12.5%
816	9.3%	9.0%	8.7%	8.4%	8.1%	7.8%	7.5%	7.2%	8.1%	6.3%	5.6%	5.3%	11.1%	11.2%	10.9%	11.4%	11.2%	12.1%	14.4%	14.5%	14.0%	13.4%	13.6%	13.4%
817	11.9%	11.6%	11.4%	11.1%	10.9%	10.7%	10.4%	10.1%	11.2%	9.5%	8.9%	8.5%	9.2%	9.3%	9.0%	9.6%	9.4%	10.5%	13.1%	13.4%	12.8%	12.3%	12.6%	12.4%
818	9.3%	9.0%	8.7%	8.4%	8.0%	7.7%	7.5%	7.2%	8.0%	6.3%	5.6%	5.3%	11.2%	11.3%	11.0%	11.5%	11.3%	12.2%	14.5%	14.6%	14.0%	13.5%	13.6%	13.5%
365	10.6%	10.5%	10.3%	10.2%	10.1%	9.9%	9.8%	9.6%	11.5%	9.9%	9.3%	8.8%	11.1%	11.4%	11.3%	11.7%	11.3%	12.2%	14.1%	13.6%	12.8%	12.3%	12.4%	12.3%
366	8.3%	8.2%	8.1%	8.0%	7.9%	7.8%	7.7%	7.5%	9.9%	8.2%	7.5%	7.0%	7.8%	8.1%	8.0%	8.5%	8.1%	9.1%	11.3%	10.4%	9.5%	9.0%	9.3%	9.2%
367	13.5%	13.4%	13.2%	13.1%	12.9%	12.7%	12.6%	12.4%	13.5%	12.2%	11.9%	11.6%	11.4%	11.5%	11.2%	11.7%	11.5%	12.4%	14.6%	14.7%	14.1%	13.6%	13.7%	13.6%
368	12.7%	12.5%	12.3%	12.1%	11.9%	11.7%	11.5%	11.2%	12.3%	10.8%	10.2%	9.9%	13.3%	13.4%	13.2%	13.6%	13.3%	14.0%	15.8%	15.6%	15.1%	14.6%	14.6%	14.5%
901	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
902	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
903	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
904	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
905	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
906	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
907	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
908	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
909	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
910	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
911	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
912	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
913	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
914	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
915	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
916	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
917	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
918	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
919	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
920	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
921	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
922	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
923	13.1%	12.9%	12.7%	12.5%	12.3%	12.0%	11.8%	11.6%	12.5%	11.0%	10.4%	10.1%	11.9%	12.0%	11.7%	12.1%	11.9%	12.8%	15.0%	15.1%	14.7%	14.2%	14.2%	14.1%
924	11.0%	10.6%	10.3%	10.0%	9.7%	9.4%	9.1%	8.7%	9.6%	7.7%	7.0%	6.7%	7.5%	7.5%	7.2%	7.8%	7.7%	8.8%	11.8%	12.5%	12.1%	11.5%	12.0%	11.7%
925	9.1%	8.9%	8.7%	8.5%	8.3%	8.1%	7.9%	7.7%	9.3%	7.5%	6.8%	6.4%	5.3%	5.4%	5.3%	5.8%	5.6%	6.6%	9.1%	8.9%	8.2%	7.7%	8.2%	8.0%
926	5.0%	4.9%	4.7%	4.6%	4.4%	4.3%	4.1%	4.0%	5.3%	3.9%	3.4%	3.1%	8.8%	8.9%	8.9%	9.4%	9.0%	10.0%	12.2%	11.7%	10.8%	10.3%	10.6%	10.5%
927	11.2%	11.0%	10.8%	10.6%	10.4%	10.2%	10.0%	9.8%	11.1%	9.4%	8.8%	8.4%	7.5%	7.6%	7.4%	8.0%	7.8%	8.8%	11.4%	11.4%	10.7%	10.1%	10.5%	10.4%
928	6.2%	5.9%	5.7%	5.4%	5.2%	5.0%	4.8%	4.6%	5.5%	4.0%	3.5%	3.2%	11.1%	11.2%	11.0%	11.5%	11.2%	12.1%	14.2%	14.1%	13.4%	12.9%	13.1%	12.9%

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Year 2039

24 Hours Traffic Flows and Breakdown by 18 Vehicle Classes

Link No.	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)
	0000-0100	0100-0200	0200-0300	0300-0400	0400-0500	0500-0600	0600-0700	0700-0800	0800-0900	0900-1000	1000-1100	1100-1200	1200-1300	1300-1400	1400-1500	1500-1600	1600-1700	1700-1800	1800-1900	1900-2000	2000-2100	2100-2200	2200-2300	2300-2400
929	15.3%	15.2%	15.2%	15.1%	15.1%	15.0%	15.0%	14.9%	15.9%	15.5%	15.9%	15.9%	15.4%	15.5%	15.4%	15.6%	15.2%	15.6%	16.8%	16.5%	16.0%	15.5%	15.3%	15.3%
930	15.3%	15.2%	15.2%	15.1%	15.1%	15.0%	15.0%	14.9%	15.9%	15.5%	15.9%	15.9%	15.4%	15.5%	15.4%	15.6%	15.2%	15.6%	16.8%	16.5%	16.0%	15.5%	15.3%	15.3%
931	10.6%	10.4%	10.2%	10.0%	9.8%	9.6%	9.4%	9.2%	10.8%	9.1%	8.4%	8.0%	5.8%	5.9%	5.8%	6.3%	6.1%	7.1%	9.7%	9.5%	8.8%	8.3%	8.7%	8.5%
932	5.4%	5.2%	5.1%	4.9%	4.8%	4.6%	4.5%	4.3%	5.6%	4.2%	3.6%	3.3%	10.0%	10.1%	10.0%	10.6%	10.1%	11.1%	13.2%	12.8%	11.9%	11.4%	11.6%	11.5%
933	12.6%	12.4%	12.1%	11.9%	11.6%	11.4%	11.1%	10.8%	11.8%	10.1%	9.4%	9.1%	12.9%	12.9%	12.7%	13.1%	12.8%	13.6%	15.6%	15.6%	15.1%	14.6%	14.6%	14.5%
934	11.9%	11.6%	11.3%	11.0%	10.8%	10.5%	10.2%	9.9%	10.8%	9.0%	8.3%	8.0%	11.6%	11.6%	11.3%	11.8%	11.6%	12.6%	14.8%	15.0%	14.5%	14.0%	14.1%	14.0%
935	13.8%	13.6%	13.4%	13.3%	13.1%	12.9%	12.7%	12.5%	13.5%	12.2%	11.8%	11.5%	13.4%	13.5%	13.3%	13.6%	13.3%	14.0%	15.8%	15.8%	15.3%	14.8%	14.8%	14.7%
936	13.7%	13.6%	13.4%	13.2%	13.0%	12.8%	12.6%	12.4%	13.4%	12.1%	11.7%	11.4%	13.0%	13.1%	12.9%	13.3%	13.0%	13.8%	15.7%	15.6%	15.2%	14.7%	14.6%	14.5%
937	10.5%	10.2%	9.8%	9.5%	9.2%	8.8%	8.5%	8.2%	9.0%	7.2%	6.4%	6.1%	12.9%	13.0%	12.8%	13.2%	12.9%	13.7%	15.6%	15.6%	15.1%	14.6%	14.6%	14.5%
938	13.5%	13.4%	13.2%	13.0%	12.8%	12.6%	12.4%	12.2%	13.1%	11.7%	11.2%	11.0%	9.6%	9.6%	9.3%	9.8%	9.7%	10.8%	13.5%	13.9%	13.5%	12.9%	13.2%	13.0%
939	15.3%	15.2%	15.2%	15.1%	15.1%	15.0%	15.0%	14.9%	15.9%	15.5%	15.9%	15.9%	15.4%	15.5%	15.4%	15.6%	15.2%	15.6%	16.8%	16.5%	16.0%	15.5%	15.3%	15.3%
940	11.5%	11.2%	10.9%	10.6%	10.3%	10.0%	9.7%	9.4%	10.2%	8.4%	7.7%	7.4%	14.2%	14.3%	14.1%	14.4%	14.0%	14.6%	16.2%	16.1%	15.6%	15.1%	15.0%	14.9%
941	8.0%	7.6%	7.3%	6.9%	6.6%	6.3%	6.0%	5.7%	6.3%	4.7%	4.0%	3.8%	13.2%	13.3%	13.1%	13.4%	13.1%	13.9%	15.7%	15.7%	15.2%	14.7%	14.7%	14.6%
942	11.4%	11.1%	10.8%	10.5%	10.2%	9.9%	9.6%	9.3%	10.2%	8.3%	7.6%	7.3%	2.7%	2.7%	2.5%	2.8%	2.8%	3.5%	5.9%	6.7%	6.6%	6.1%	6.9%	6.5%
943	3.9%	3.6%	3.3%	3.1%	2.9%	2.7%	2.5%	2.4%	2.7%	1.8%	1.5%	1.4%	10.8%	10.9%	10.6%	11.1%	10.9%	11.9%	14.4%	14.6%	14.2%	13.6%	13.8%	13.6%
944	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
945	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
946	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
947	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
948	12.7%	12.5%	12.3%	12.1%	11.9%	11.7%	11.5%	11.3%	12.4%	10.9%	10.4%	10.1%	10.9%	11.0%	10.8%	11.3%	11.1%	12.0%	14.3%	14.4%	13.9%	13.3%	13.5%	13.3%
949	15.3%	15.2%	15.2%	15.1%	15.1%	15.0%	15.0%	14.9%	15.9%	15.5%	15.9%	15.9%	15.4%	15.5%	15.4%	15.6%	15.2%	15.6%	16.8%	16.5%	16.0%	15.5%	15.3%	15.3%
950	15.3%	15.2%	15.2%	15.1%	15.1%	15.0%	15.0%	14.9%	15.9%	15.5%	15.9%	15.9%	15.4%	15.5%	15.4%	15.6%	15.2%	15.6%	16.8%	16.5%	16.0%	15.5%	15.3%	15.3%
59	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
60	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
63	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2001	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2002	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2003	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2004	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2005	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2006	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2007	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2008	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2009	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2010	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2011	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2012	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2013	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2014	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2015	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2016	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2017	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2018	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2019	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2020	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2023	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2024	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2025	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2026	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2027	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2028	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2029	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2030	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2031	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2032	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2033	15.3%	15.2%	15.2%	15.1%	15.1%	15.0%	15.0%	14.9%	15.9%	15.5%	15.9%	15.9%	15.4%	15.5%	15.4%	15.6%	15.2%	15.6%	16.8%	16.5%	16.0%	15.5%	15.3%	15.3%
2034	15.3%	15.2%	15.2%	15.1%	15.1%	15.0%	15.0%	14.9%	15.9%	15.5%	15.9%	15.9%	15.4%	15.5%	15.4%	15.6%	15.2%	15.6%	16.8%	16.5%	16.0%	15.5%	15.3%	15.3%
2035	12.8%	12.6%	12.4%	12.1%	11.9%	11.6%	11.4%	11.1%	12.1%	10.4%	9.8%	9.5%	4.5%	4.5%	4.3%	4.7%	4.7%	5.7%	8.6%	9.5%	9.3%	8.6%	9.5%	9.0%

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Year 2039

24 Hours Traffic Flows and Breakdown by 18 Vehicle Classes

Link No.	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)	01 - Private Cars (PC)
	0000-0100	0100-0200	0200-0300	0300-0400	0400-0500	0500-0600	0600-0700	0700-0800	0800-0900	0900-1000	1000-1100	1100-1200	1200-1300	1300-1400	1400-1500	1500-1600	1600-1700	1700-1800	1800-1900	1900-2000	2000-2100	2100-2200	2200-2300	2300-2400
2036	6.1%	5.7%	5.4%	5.1%	4.8%	4.5%	4.2%	4.0%	4.5%	3.2%	2.7%	2.5%	12.6%	12.7%	12.4%	12.8%	12.6%	13.4%	15.4%	15.5%	15.0%	14.5%	14.5%	14.4%

Remark

1. All roads are included in all assessment years for burden test and modelling.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3001	NO	2033+2034	1	826170.3	841119.8	826185.3	841126.1	0.0	11.0	16.2	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
3002	NO	2033+2034	1	826185.3	841126.1	826213.6	841132.3	0.0	11.5	29.0	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
3003	NO	2033+2034	1	826213.6	841132.3	826230.3	841145.1	0.0	11.5	21.0	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
3004	NO	2033+2034	1	826230.3	841145.1	826236.6	841156.5	0.0	11.0	13.0	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
3005	NO	2033+2034	1	826236.6	841156.5	826258.8	841217.7	0.0	11.0	65.2	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
3006	NO	2033+2034	1	826258.8	841217.7	826279.2	841243.8	0.0	11.0	33.1	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
3007	NO	2033+2034	1	826279.2	841243.8	826297.9	841251.3	0.0	11.0	20.1	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
3008	NO	2033+2034	1	826297.9	841251.3	826322.5	841272.1	0.0	11.0	32.6	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
3009	NO	2033+2034	1	826322.5	841272.1	826327.1	841283.8	0.0	11.0	12.0	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
3010	NO	2033+2034	1	826327.1	841283.8	826309.4	841311.5	0.0	11.0	33.0	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
3011	NO	2033+2034	1	826309.4	841311.5	826303.4	841328.3	0.0	11.0	17.8	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
3012	NO	2033+2034	1	826303.4	841328.3	826312.0	841342.6	0.0	11.0	16.7	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
3013	NO	2033+2034	1	826312.0	841342.6	826331.1	841353.6	0.0	11.0	22.1	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
3014	NO	2033+2034	1	826331.1	841353.6	826343.5	841352.1	0.0	11.0	12.5	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
3015	NO	2033+2034	1	826343.5	841352.1	826340.1	841338.7	0.0	11.0	15.3	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
3016	NO	2035+2036	1	826474.9	840726.3	826481.7	840737.7	0.0	9.5	13.2	12	0.362	9	0.371	6	0.386	5	0.402	6	0.417	8	0.433	18	0.457	45	0.493	53	0.462	49	0.566	48	0.610	45	0.627	36	0.384	38	0.382	38	0.396	42	0.374	42	0.374	48	0.322	54	0.224	42	0.208	31	0.217	28	0.230	26	0.219	20	0.228
3017	NO	2035+2036	1	826481.7	840737.7	826558.0	840825.3	0.0	9.5	116.2	12	0.362	9	0.371	6	0.386	5	0.402	6	0.417	8	0.433	18	0.457	45	0.493	53	0.462	49	0.566	48	0.610	45	0.627	36	0.384	38	0.382	38	0.396	42	0.374	42	0.374	48	0.322	54	0.224	42	0.208	31	0.217	28	0.230	26	0.219	20	0.228
3018	NO	2035+2036	1	826558.0	840825.3	826579.4	840848.2	0.0	9.5	31.3	12	0.362	9	0.371	6	0.386	5	0.402	6	0.417	8	0.433	18	0.457	45	0.493	53	0.462	49	0.566	48	0.610	45	0.627	36	0.384	38	0.382	38	0.396	42	0.374	42	0.374	48	0.322	54	0.224	42	0.208	31	0.217	28	0.230	26	0.219	20	0.228
3019	NO	2035+2036	1	826579.4	840848.2	826620.9	840885.2	0.0	9.5	55.6	12	0.362	9	0.371	6	0.386	5	0.402	6	0.417	8	0.433	18	0.457	45	0.493	53	0.462	49	0.566	48	0.610	45	0.627	36	0.384	38	0.382	38	0.396	42	0.374	42	0.374	48	0.322	54	0.224	42	0.208	31	0.217	28	0.230	26	0.219	20	0.228
3020	NO	1+2	4	825617.9	841791.3	825975.3	841760.0	6.5	8.4	52.8	45	0.395	32	0.398	23	0.389	19	0.392	19	0.395	25	0.397	58	0.419	143	0.449	148	0.363	124	0.413	113	0.431	107	0.453	209	0.291	226	0.287	210	0.280	230	0.265	247	0.291	288	0.262	346	0.210	282	0.229	221	0.261	196	0.270	187	0.267	142	0.266
3021	NO	1+2	4	825975.3	841760.0	825500.3	841721.0	8.4	8.0	84.5	45	0.395	32	0.398	23	0.389	19	0.392	19	0.395	25	0.397	58	0.419	143	0.449	148	0.363	124	0.413	113	0.431	107	0.453	209	0.291	226	0.287	210	0.280	230	0.265	247	0.291	288	0.262	346	0.210	282	0.229	221	0.261	196	0.270	187	0.267	142	0.266
3022	NO	1+2	4	825500.3	841721.0	825424.4	841700.4	10.0	8.0	78.6	45	0.395	32	0.398	23	0.389	19	0.392	19	0.395	25	0.397	58	0.419	143	0.449	148	0.363	124	0.413	113	0.431	107	0.453	209	0.291	226	0.287	210	0.280	230	0.265	247	0.291	288	0.262	346	0.210	282	0.229	221	0.261	196	0.270	187	0.267	142	0.266
3023	NO	1+2	4	825424.4	841700.4	825357.5	841701.7	10.0	8.0	66.9	45	0.395	32	0.398	23	0.389	19	0.392	19	0.395	25	0.397	58	0.419	143	0.449	148	0.363	124	0.413	113	0.431	107	0.453	209	0.291	226	0.287	210	0.280	230	0.265	247	0.291	288	0.262	346	0.210	282	0.229	221	0.261	196	0.270	187	0.267	142	0.266
3024	NO	1+2	4	825357.5	841701.7	825256.6	841732.6	10.0	8.0	105.5	45	0.395	32	0.398	23	0.389	19	0.392	19	0.395	25	0.397	58	0.419	143	0.449	148	0.363	124	0.413	113	0.431	107	0.453	209	0.291	226	0.287	210	0.280	230	0.265	247	0.291	288	0.262	346	0.210	282	0.229	221	0.261	196	0.270	187	0.267	142	0.266
3025	NO	1+2	4	825256.6	841732.6	825201.9	841737.6	10.0	8.0	55.3	45	0.395	32	0.398	23	0.389	19	0.392	19	0.395	25	0.397	58	0.419	143	0.449	148	0.363	124	0.413	113	0.431	107	0.453	209	0.291	226	0.287	210	0.280	230	0.265	247	0.291	288	0.262	346	0.210	282	0.229	221	0.261	196	0.270	187	0.267	142	0.266
3026	NO	1+2	4	825201.9	841737.6	825075.0	841706.8	10.0	8.0	130.3	45	0.395	32	0.398	23	0.389	19	0.392	19	0.395	25	0.397	58	0.419	143	0.449	148	0.363	124	0.413	113	0.431	107	0.453	209	0.291	226	0.287	210	0.280	230	0.265	247	0.291	288	0.262	346	0.210	282	0.229	221	0.261	196	0.270	187	0.267	142	0.266
3027	NO	1+2	4	825075.0	841706.8	824989.2	841711.4	10.0	8.0	85.9	45	0.395	32	0.398	23	0.389	19	0.392	19	0.395	25	0.397	58	0.419	143	0.449	148	0.363	124	0.413	113	0.431	107	0.453	209	0.291	226	0.287	210	0.280	230	0.265	247	0.291	288	0.262	346	0.210	282	0.229	221	0.261	196	0.270	187	0.267	142	0.266
3028	NO	1+2	4	824989.2	841711.4	825651.7	841876.6	6.5	8.4	51.9	45	0.395	32	0.398	23	0.389	19	0.392	19	0.395	25	0.397	58	0.419	143	0.449	148	0.363	124	0.413	113	0.431	107	0.453	209	0.291	226	0.287	210	0.280	230	0.265	247	0.291	288	0.262	346	0.210	282	0.229	221	0.261	196	0.270	187	0.267	142	0.266
3029	NO	1+2	4	825651.7	841876.6	825642.8	841625.4	6.5	8.4	251.2	45	0.395	32	0.398	23	0.389	19	0.392	19	0.395	25	0.397	58	0.419	143	0.449	148	0.363	124	0.413	113	0.431	107	0.453	209	0.291	226	0.287	210	0.280	230	0.265	247	0.291	288	0.262	346	0.210	282	0.229	221	0.261	196	0.270	187	0.267	142	0.266
3030	NO	3	1	825642.8	841625.4	825617.9	841791.3	3.3	12.1	42.3	45	0.395	32	0.398	23	0.389	19	0.392	19	0.395	25	0.397	58	0.419	143	0.449	148	0.363	124	0.413	113	0.431	107	0.453	209	0.291	226	0.287	210	0.280	230	0.265	247	0.291	288	0.262	346	0.210	282	0.229	221	0.261	196	0.270	187	0.267	142	0.266
3031	NO	3	1	825653.0	841931.0	825682.8	841980.0	0.0	14.5	57.8	238	0.494	170	0.488	125	0.482	103	0.495	108	0.508	143	0.544	334	0.582	833	0.723	950	0.627	859	0.766	824	0.833	776	0.866	407	0.870	430	0.901	425	0.915	454	0.879	464	0.883	488	0.802	478	0.603	379	0.609	289	0.620	261	0.641	240	0.603	186	0.593
3032	NO	3	1	825682.8	841980.6	825764.5	842057.9	0.0	14.3	112.5	238	0.494	170	0.488	125	0.482	103	0.495	108	0.508	143	0.544	334	0.582	833	0.723	950	0.627	859	0.766	824	0.833	776	0.866	407	0.870	430	0.901	425	0.915	454	0.879	464	0.883	488	0.802	478	0.603	379	0.609	289	0.620	261	0.641	240	0.603	186	0.593
3033	NO	4	1	825653.7	841876.1	825665.4	841931.1	0.0	14.7	56.2	144	0.775	106	0.757	80	0.739	66	0.752	71	0.765	97	0.810	230	0.899	586	1.054	640	0.981	658	1.153	676	1.206	654	1.227	746	0.580	793	0.569	770	0.583	856	0.578	876	0.585	987	0.504	1110	0.380	894	0.358	668	0.376	596	0.392	569	0.358	436	0.367
3034	NO	4	1	825665.4	841931.1	825683.7	841967.5	0.0	14.3	40.7	144	0.775	106	0.757	80	0.739	66	0.752	71	0.765	97	0.810	230	0.899	586	1.054	640	0.981	658	1.153	676	1.206	654	1.227	746	0.580	793	0.569	770	0.583	856	0.578	876	0.585	987	0.504	1110	0.380	894	0.358	668	0.376	596	0.392	569	0.358	436	0.367
3035	NO	4	1	825683.7	841967.5	825767.3	842047.3	0.0	14.3	115.6	144	0.775	106	0.757	80	0.739	66	0.752	71	0.765	97	0.810	230	0.899	586	1.054	640	0.981	658	1.153	676	1.206	654	1.227	746	0.580	793	0.569	770	0.583	856	0.578	876	0.585	987	0.504	1110	0.380	894	0.358	668	0.376	596	0.392	569	0.358	436	0.367
3036	YES	5+6	1	825971.0	842435.0	825912.2	842279.3	0.0	20.0	166.4	191	0.782	138	0.791	102	0.811	85	0.830	90	0.871	120	0.912	282	1.010	709	1.107	795	1.005	758	1.204	750	1.304	715	1.329	577	0.941	612	0.915	598	0.957	655	0.889	670	0.887	737	0.766	794	0.551	636	0.546	478	0.575	429	0.607	405	0.532	311	0.539
3037	YES	5+6	1	825912.2	842279.3	825841.0	842134.4	0.0	20.0	161.5	191	0.782	138	0.791	102	0.811	85	0.830	90	0.871	120	0.912	282	1.010	709	1.107	795	1.005	758	1.204	750	1.304	715	1.329	577	0.941	612	0.915	598	0.957	655	0.889	670	0.887	737	0.766	794	0.551	636	0.546	478	0.575	429	0.607	405	0.532	311	0.539
3038	YES	5+6	1	825841.0	842134.4	825766.7	842054.1	0.0	20.0	108.4	191	0.782	138	0.791	102	0.811	85	0.830	90	0.871	120	0.912	282	1.010	709	1.107	795	1.005	758	1.204	750	1.304	715	1.329	577	0.941	612	0.915	598	0.957	655	0.889	670	0.887	737	0.766	794	0.551	636	0.546	478	0.575	429	0.607	405	0.532	311	0.539
3039	YES	7+8	1	825768.2	842054.1	825861.2	841931.1	0.0	15.0	154.2	191	0.829	138	0.837	102	0.845	85	0.876	90	0.906	120	0.964	282	1.040	709	1.205	795	1.091	758	1.333	750	1.443	715	1.472	577	0.989	612	0.977	598	1.020	655	0.967	670	0.965	737	0.833	794	0.604	636	0.582	478	0.604	429	0.637	405	0.555	311	0.571
3040	YES	7+8	1	825861.2	841931.1	825898.9	841907.1	0.0	15.0	44.7	191	0.829	138	0.837	102	0.845	85	0.876	90	0.906	120	0.964	282	1.040	709	1.205	795	1.091	758	1.333	750	1.443	715	1.472	577	0.989	612	0.977	598	1.020	655	0.967	670	0.965	737	0.833	794	0.604	636	0.582	478	0.604	429	0.637	405	0.555	311	0.571
3041	YES	7+8	1	825898.9	841907.1	825940.7	841921.1	0.0	15.0	44.1	191	0.829	138	0.837	102	0.845	85	0.876	90	0.906	120	0.964	282	1.040	709	1.205	795	1.091	758	1.333	750	1.443	715	1.472	577	0.989	612	0.977	598	1.020	655	0.967	670	0.965	737	0.833	794	0.604	636	0.582	478	0.604	429	0.637	405	0.555	311	0.571
3042	YES	7+8	1	825940.7	842021.3	825974.3	842170.3	0.0	14.5	418.2	191	0.829	138	0.837	102	0.845	85	0.876	90	0.906	120	0.964	282	1.040	709	1.205	795	1.091	758	1.333	750	1.443	715	1.472	577	0.989	612	0.977	598	1.020	655	0.967	670	0.965	737	0.833	794	0.604	636	0.582	478	0.604	429	0.637	405	0.555	311	0.571
3043	YES	11+12	1	825402.7	841922.5	825184.8	841862.6	0.0	13.4	226.0	52	0.175	37	0.180	26	0.185	21	0.192	22	0.198	28	0.205	65	0.214	159	0.223	194	0.178	150	0.191	130	0.172	117	0.175	132	0.182	141	0.176	135	0.181	156	0.186	159	0.197	191	0.180	237	0.137	192	0.143	141	0.159	125	0.163	122	0.165	93	0.170
3044	YES	11+12	1	825184.8	841862.6	824947.4	841826.4	0.0	13.4	240.2	52	0.175	37	0.180	26	0.185	21	0.192	22	0.198	28	0.205	65	0.214	159	0.223	194	0.178	150	0.191	130	0.172	117	0.175	132	0.182	141	0.176	135	0.181	156	0.186	159	0.197	191	0.180	237	0.137	192	0.143	141	0.159	125	0.163	122	0.165	93	0.170
3045	YES	13+14	1	825598.7	841638.5	825526.3	841670.3	0.0	13.3	79.1	68	0.219	48	0.229	35	0.237	28	0.248	29	0.259	38	0.270	87	0.283	215	0.300	261	0.249	210	0.300	186	0.310	169	0.320	174	0.249	185	0.239	179	0.252	205	0.244	209	0.251	247	0.222	301	0.160	243	0.165	179	0.180	158	0.188	154	0.181	117	0.187
3046	YES	13+14	1	825455.3	841670.3	825471.2	841721.1	0.0	13.3	37.1	68	0.219	48	0.229	35	0.237	28	0.248	29	0.259	38	0.270	87	0.283	215	0.300	261	0.249	210	0.300	186	0.310	169	0.320	174	0.249	185	0.239	179	0.252	205	0.244	209	0.251	247	0.222	301	0.160	243	0.165	179	0.180	158	0.188	154	0.181	117	0.187
3047	YES	13+14	1	825471.2	841721.1	825445.1	841758.4	0.0	14.0	45.6	68	0.219	48	0.229	35	0.237	28	0.248	29	0.259	38	0.270	87	0.283	215	0.300	261	0.249	210	0.300	186	0.310	169	0.320	174	0.249	185	0.239	179	0.252	205	0.244	209	0.251	247	0.222	301	0.160	243	0.165	179	0.180	158	0.188	154	0.181	117	0.187
3048	YES	13+14	1	825430.4	841789.9	825402.6	841921.7	0.0	13.4	134.6	68	0.219	48	0.229	35	0.237	28	0.248	29	0.259	38	0.270	87	0.283	215	0.300	261	0.249	210	0.300	186	0.310	169	0.320	174	0.249	185	0.239	179	0.252	205	0.244	209	0.251	247	0.222	301	0.160	243	0.165	179	0.180	158	0.188	154	0.181	117	0.187
3049	YES	13+14	1	825445.1	841758.4	825430.4	841789.9	0.0	13.8	34.7	68	0.219	48	0.229	35	0.237	28	0.248	29	0.259	38	0.270	87	0.283	215	0.300	261	0.249	210	0.300	186	0.310	169	0.320	174	0.249	185	0.239	179	0.252	205	0.244	209	0.251	247	0.222	301	0.160	243	0.165	179	0.180	158	0.188	154	0.181	117	0.187
3050	YES	13+14	1	825659.8	841417.3	825598.7	841638.5	0.0	20.1	64.7	68	0.219	48	0.229	35	0.237	28	0.248	29	0.259	38	0.270	87	0.283	215	0.300	261	0.249	210	0.300	186	0.310	169	0.320	174	0.249	185	0.239	179	0.252	205	0.244	209	0.251	247	0.222	301	0.160	243	0.165	179	0.180	158	0.188	154	0.181	117	0.187
3051	YES	13+14

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3143	YES	35+36	1	826464.4	840722.5	826527.5	840677.6	0.0	17.0	77.4	102	1.042	73	1.004	54	1.004	44	0.988	46	1.004	62	1.051	144	1.139	359	1.267	338	1.131	340	1.278	343	1.346	339	1.369	223	1.201	229	1.179	219	1.196	235	1.152	249	1.162	258	1.074	256	0.918	229	0.973	187	1.024	169	1.044	156	0.981	120	0.973
3144	YES	35+36	1	826527.5	840677.6	826574.5	840653.5	0.0	14.0	52.8	102	1.042	73	1.004	54	1.004	44	0.988	46	1.004	62	1.051	144	1.139	359	1.267	338	1.131	340	1.278	343	1.346	339	1.369	223	1.201	229	1.179	219	1.196	235	1.152	249	1.162	258	1.074	256	0.918	229	0.973	187	1.024	169	1.044	156	0.981	120	0.973
3145	YES	35+36	1	826574.5	840653.5	826642.6	840634.1	0.0	13.3	70.9	102	1.042	73	1.004	54	1.004	44	0.988	46	1.004	62	1.051	144	1.139	359	1.267	338	1.131	340	1.278	343	1.346	339	1.369	223	1.201	229	1.179	219	1.196	235	1.152	249	1.162	258	1.074	256	0.918	229	0.973	187	1.024	169	1.044	156	0.981	120	0.973
3146	YES	35+36	1	826642.6	840634.1	826724.8	840636.4	0.0	13.3	82.1	102	1.042	73	1.004	54	1.004	44	0.988	46	1.004	62	1.051	144	1.139	359	1.267	338	1.131	340	1.278	343	1.346	339	1.369	223	1.201	229	1.179	219	1.196	235	1.152	249	1.162	258	1.074	256	0.918	229	0.973	187	1.024	169	1.044	156	0.981	120	0.973
3147	YES	35+36	1	826724.8	840636.4	826788.8	840659.8	0.0	13.3	68.1	102	1.042	73	1.004	54	1.004	44	0.988	46	1.004	62	1.051	144	1.139	359	1.267	338	1.131	340	1.278	343	1.346	339	1.369	223	1.201	229	1.179	219	1.196	235	1.152	249	1.162	258	1.074	256	0.918	229	0.973	187	1.024	169	1.044	156	0.981	120	0.973
3148	YES	35+36	1	826788.8	840659.8	826829.8	840683.2	0.0	13.3	47.2	102	1.042	73	1.004	54	1.004	44	0.988	46	1.004	62	1.051	144	1.139	359	1.267	338	1.131	340	1.278	343	1.346	339	1.369	223	1.201	229	1.179	219	1.196	235	1.152	249	1.162	258	1.074	256	0.918	229	0.973	187	1.024	169	1.044	156	0.981	120	0.973
3149	YES	37+38	1	826829.8	840683.2	826921.2	840618.3	0.0	17.0	112.0	102	0.988	73	0.987	54	0.972	44	0.973	46	0.988	62	1.017	144	1.100	359	1.242	338	1.089	340	1.243	343	1.319	339	1.342	223	1.180	229	1.158	219	1.176	235	1.131	249	1.141	258	1.055	256	0.901	229	0.954	187	1.004	169	1.005	156	0.943	120	0.938
3150	YES	39+40	1	826921.2	840618.3	826941.7	840580.4	0.0	17.0	88.0	54	0.699	39	0.716	29	0.747	24	0.762	26	0.809	34	0.840	80	0.935	201	1.021	231	0.927	217	1.127	213	1.227	202	1.253	85	1.285	90	1.253	90	1.302	96	1.221	97	1.210	101	1.080	96	0.831	75	0.799	57	0.811	51	0.863	47	0.726	36	0.757
3151	YES	39+40	1	826941.7	840580.4	826811.6	840552.6	0.0	15.0	41.0	54	0.699	39	0.716	29	0.747	24	0.762	26	0.809	34	0.840	80	0.935	201	1.021	231	0.927	217	1.127	213	1.227	202	1.253	85	1.285	90	1.253	90	1.302	96	1.221	97	1.210	101	1.080	96	0.831	75	0.799	57	0.811	51	0.863	47	0.726	36	0.757
3152	YES	39+40	1	826811.6	840552.6	826796.9	840518.1	0.0	15.0	37.5	54	0.699	39	0.716	29	0.747	24	0.762	26	0.809	34	0.840	80	0.935	201	1.021	231	0.927	217	1.127	213	1.227	202	1.253	85	1.285	90	1.253	90	1.302	96	1.221	97	1.210	101	1.080	96	0.831	75	0.799	57	0.811	51	0.863	47	0.726	36	0.757
3153	YES	39+40	1	826796.9	840518.1	826796.6	840463.9	0.0	15.0	54.1	54	0.699	39	0.716	29	0.747	24	0.762	26	0.809	34	0.840	80	0.935	201	1.021	231	0.927	217	1.127	213	1.227	202	1.253	85	1.285	90	1.253	90	1.302	96	1.221	97	1.210	101	1.080	96	0.831	75	0.799	57	0.811	51	0.863	47	0.726	36	0.757
3154	YES	41+42	1	826921.2	840618.3	827019.9	840659.4	0.0	17.0	106.9	121	0.972	87	0.961	64	0.952	53	0.962	56	0.983	74	1.035	174	1.126	437	1.234	439	1.117	433	1.326	434	1.411	423	1.436	364	0.910	381	0.883	366	0.903	404	0.878	420	0.893	462	0.787	505	0.609	427	0.659	330	0.692	296	0.694	280	0.652	214	0.643
3155	YES	41+42	1	827019.9	840659.4	827071.5	840668.3	0.0	14.5	52.4	121	0.972	87	0.961	64	0.952	53	0.962	56	0.983	74	1.035	174	1.126	437	1.234	439	1.117	433	1.326	434	1.411	423	1.436	364	0.910	381	0.883	366	0.903	404	0.878	420	0.893	462	0.787	505	0.609	427	0.659	330	0.692	296	0.694	280	0.652	214	0.643
3156	YES	41+42	1	827071.5	840668.3	827123.7	840658.1	0.0	13.3	53.3	121	0.972	87	0.961	64	0.952	53	0.962	56	0.983	74	1.035	174	1.126	437	1.234	439	1.117	433	1.326	434	1.411	423	1.436	364	0.910	381	0.883	366	0.903	404	0.878	420	0.893	462	0.787	505	0.609	427	0.659	330	0.692	296	0.694	280	0.652	214	0.643
3157	YES	41+42	1	827123.7	840658.1	827194.8	840622.4	0.0	17.0	81.0	121	0.972	87	0.961	64	0.952	53	0.962	56	0.983	74	1.035	174	1.126	437	1.234	439	1.117	433	1.326	434	1.411	423	1.436	364	0.910	381	0.883	366	0.903	404	0.878	420	0.893	462	0.787	505	0.609	427	0.659	330	0.692	296	0.694	280	0.652	214	0.643
3158	YES	41+42	1	827194.8	840622.4	827267.3	840586.0	0.0	17.0	81.0	121	0.972	87	0.961	64	0.952	53	0.962	56	0.983	74	1.035	174	1.126	437	1.234	439	1.117	433	1.326	434	1.411	423	1.436	364	0.910	381	0.883	366	0.903	404	0.878	420	0.893	462	0.787	505	0.609	427	0.659	330	0.692	296	0.694	280	0.652	214	0.643
3159	YES	43+44	1	827259.0	840564.9	827204.4	840567.4	0.0	13.0	25.6	121	0.972	87	0.961	64	0.952	53	0.962	56	0.983	74	1.035	174	1.126	437	1.234	439	1.117	433	1.326	434	1.411	423	1.436	364	0.910	381	0.883	366	0.903	404	0.878	420	0.893	462	0.787	505	0.609	427	0.659	330	0.692	296	0.694	280	0.652	214	0.643
3160	YES	43+44	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	121	0.972	87	0.961	64	0.952	53	0.962	56	0.983	74	1.035	174	1.126	437	1.234	439	1.117	433	1.326	434	1.411	423	1.436	364	0.910	381	0.883	366	0.903	404	0.878	420	0.893	462	0.787	505	0.609	427	0.659	330	0.692	296	0.694	280	0.652	214	0.643
3161	YES	45+46	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	6	0.318	4	0.336	3	0.354	3	0.372	3	0.391	4	0.410	8	0.429	20	0.449	24	0.391	21	0.493	20	0.543	18	0.558	19	0.495	20	0.476	19	0.508	22	0.463	22	0.461	25	0.389	28	0.265	22	0.259	16	0.277	14	0.301	14	0.256	10	0.270
3162	YES	45+46	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	6	0.318	4	0.336	3	0.354	3	0.372	3	0.391	4	0.410	8	0.429	20	0.449	24	0.391	21	0.493	20	0.543	18	0.558	19	0.495	20	0.476	19	0.508	22	0.463	22	0.461	25	0.389	28	0.265	22	0.259	16	0.277	14	0.301	14	0.256	10	0.270
3163	YES	45+46	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	6	0.318	4	0.336	3	0.354	3	0.372	3	0.391	4	0.410	8	0.429	20	0.449	24	0.391	21	0.493	20	0.543	18	0.558	19	0.495	20	0.476	19	0.508	22	0.463	22	0.461	25	0.389	28	0.265	22	0.259	16	0.277	14	0.301	14	0.256	10	0.270
3164	YES	47+48	1	826581.5	840446.2	826656.3	840465.6	0.0	24.2	77.3	202	0.772	145	0.772	107	0.786	87	0.796	92	0.820	122	0.869	285	0.952	711	1.116	770	0.979	714	1.154	694	1.251	663	1.286	584	1.018	618	0.991	599	1.028	652	0.984	675	0.986	739	0.861	793	0.642	646	0.636	495	0.672	444	0.701	417	0.615	320	0.635
3165	YES	47+48	1	826700.4	840468.3	826796.6	840463.9	0.0	13.8	96.3	202	0.772	145	0.772	107	0.786	87	0.796	92	0.820	122	0.869	285	0.952	711	1.116	770	0.979	714	1.154	694	1.251	663	1.286	584	1.018	618	0.991	599	1.028	652	0.984	675	0.986	739	0.861	793	0.642	646	0.636	495	0.672	444	0.701	417	0.615	320	0.635
3166	YES	47+48	1	826656.3	840465.6	826700.4	840468.3	0.0	18.1	44.2	202	0.772	145	0.772	107	0.786	87	0.796	92	0.820	122	0.869	285	0.952	711	1.116	770	0.979	714	1.154	694	1.251	663	1.286	584	1.018	618	0.991	599	1.028	652	0.984	675	0.986	739	0.861	793	0.642	646	0.636	495	0.672	444	0.701	417	0.615	320	0.635
3167	YES	49+50	1	826796.6	840463.9	826867.4	840474.0	0.0	13.5	71.4	158	0.810	113	0.802	83	0.814	68	0.815	71	0.834	94	0.872	219	0.961	545	1.123	563	0.934	524	1.111	510	1.195	491	1.231	522	0.964	551	0.937	531	0.966	579	0.934	603	0.941	663	0.824	720	0.632	595	0.638	459	0.668	411	0.693	388	0.624	297	0.642
3168	YES	49+50	1	826867.4	840474.0	826983.2	840507.5	0.0	13.5	120.6	158	0.810	113	0.802	83	0.814	68	0.815	71	0.834	94	0.872	219	0.961	545	1.123	563	0.934	524	1.111	510	1.195	491	1.231	522	0.964	551	0.937	531	0.966	579	0.934	603	0.941	663	0.824	720	0.632	595	0.638	459	0.668	411	0.693	388	0.624	297	0.642
3169	YES	49+50	1	826983.2	840507.5	827093.3	840534.3	0.0	13.5	113.3	158	0.810	113	0.802	83	0.814	68	0.815	71	0.834	94	0.872	219	0.961	545	1.123	563	0.934	524	1.111	510	1.195	491	1.231	522	0.964	551	0.937	531	0.966	579	0.934	603	0.941	663	0.824	720	0.632	595	0.638	459	0.668	411	0.693	388	0.624	297	0.642
3170	YES	49+50	1	827093.3	840534.3	827259.0	840541.9	0.0	13.5	165.9	158	0.810	113	0.802	83	0.814	68	0.815	71	0.834	94	0.872	219	0.961	545	1.123	563	0.934	524	1.111	510	1.195	491	1.231	522	0.964	551	0.937	531	0.966	579	0.934	603	0.941	663	0.824	720	0.632	595	0.638	459	0.668	411	0.693	388	0.624	297	0.642
3171	YES	51+52	1	827259.0	840541.9	827315.2	840548.9	0.0	13.5	56.6	191	0.657	138	0.670	102	0.693	83	0.713	88	0.743	117	0.793	274	0.858	686	0.977	796	0.907	724	1.096	698	1.200	657	1.231	690	0.782	736	0.773	715	0.814	792	0.754	812	0.753	918	0.650	1037	0.461	826	0.434	616	0.455	549	0.481	524	0.422	401	0.436
3172	YES	51+52	1	827315.2	840548.9	827415.7	840580.4	0.0	13.5	105.3	191	0.657	138	0.670	102	0.693	83	0.713	88	0.743	117	0.793	274	0.858	686	0.977	796	0.907	724	1.096	698	1.200	657	1.231	690	0.782	736	0.773	715	0.814	792	0.754	812	0.753	918	0.650	1037	0.461	826	0.434	616	0.455	549	0.481	524	0.422	401	0.436
3173	YES	51+52	1	827415.7	840580.4	827434.7	840588.0	0.0	13.5	20.8	191	0.657	138	0.670	102	0.693	83	0.713	88	0.743	117	0.793	274	0.858	686	0.977	796	0.907	724	1.096	698	1.200	657	1.231	690	0.782	736	0.773	715	0.814	792	0.754	812	0.753	918	0.650	1037	0.461	826	0.434	616	0.455	549	0.481	524	0.422	401	0.436
3174	NO	53	1	827454.0	840569.3	827477.5	840587.0	0.0	19.0	29.4	275	0.392	197	0.393	145	0.409	119	0.408	126	0.423	167	0.458	389	0.518	972	0.619	1153	0.592	1028	0.731	980	0.799	915	0.826	768	0.560	820	0.554	802	0.575	887	0.568	903	0.566	1015	0.486	1129	0.352	890	0.308	659	0.316	588	0.320	560	0.299	430	0.300
3175	NO	53	1	827477.5	840587.0	827458.6	840605.8	0.0	19.0	26.6	275	0.392	197	0.393	145	0.409	119	0.408	126	0.423	167	0.458	389	0.518	972	0.619	1153	0.592	1028	0.731	980	0.799	915	0.826	768	0.560	820	0.554	802	0.575	887	0.568	903	0.566	1015	0.486	1129	0.352	890	0.308	659	0.316	588	0.320	560	0.299	430	0.300
3176	NO	53	1	827458.6	840605.8	827434.7	840588.0	0.0	19.0	29.3	275	0.392	197	0.393	145	0.409	119	0.408	126	0.423	167	0.458	389	0.518	972	0.619	1153	0.592	1028	0.731	980	0.799	915	0.826	768	0.560	820	0.554	802	0.575	887	0.568	903	0.566	1015	0.486	1129	0.352	890	0.308	659	0.316	588	0.320	560	0.299	430	0.300
3177	NO	53	1	827434.7	840588.9	827454.0	840569.3	0.0	19.0	27.6	275	0.392	197	0.393	145	0.409	119	0.408	126	0.423	167	0.458	389	0.518	972	0.619	1153	0.592	1028	0.731	980	0.799	915	0.826	768	0.560	820	0.554	802	0.575	887	0.568	903	0.566	1015	0.486	1129	0.352	890	0.308	659	0.316	588	0.320	560	0.299	430	0.300
3178	NO	55	1	827448.4	840604.3	827474.5	840665.9	0.0	15.3	66.9	286	0.394	205	0.394	151	0.411	124	0.410	131	0.426	174	0.462	406	0.523	1015	0.658	1208	0.633	1081	0.741	1033	0.810	964	0.838	820	0.502	874	0.521	854	0.515	953	0.509	969	0.508	1101	0.454	1249	0.311	990	0.289	730	0.285	650	0.301	623	0.273	477	0.283
3179	NO	55	1	827474.5	840665.9	827513.5	840700.6	0.0	15.3	52.2	286	0.394	205	0.394	151	0.411	124	0.410	131	0.426	174	0.462	406	0.523	1015	0.658	1208	0.633	1081	0.741	1033	0.810	964	0.838	820	0.502	874	0.521	854	0.515	953	0.509	969	0.508	1101	0.454	1249	0.311	990	0.289	730	0.285	650	0.301	623	0.273	477	0.283
3180	NO	55	1	827513.5	840700.6	827571.8	840718.7	0.0	15.3	74.1	286	0.394	205	0.394	151	0.411	124	0.410	131	0.426	174	0.462	406	0.523	1015	0.658	1208	0.633	1081	0.741	1033	0.810	964	0.838	820	0.502	874	0.521	854	0.515	953	0.509	969	0.508	1101	0.454	1249	0.311	990	0.289	730	0.285	650	0.301	623	0.273	477	0.283
3181	NO	56	1	827463.6	840606.1	827478.3	840661.3	0.0	15.3	57.1	120	0.400	86	0.399	64	0.398	52	0.413	55	0.427	73	0.441	172	0.517	430	0.584	506	0.530	458	0.647	441	0.703	413	0.727	251	0.677	268	0.671	265	0.690	287	0.655	291	0.654	314	0.578	322	0.419	250	0.400	185	0.404	167	0.425	155	0.391	120	0.392
3182	NO	56	1	827478.3	840661.3	827516.8	840696.0	0.0	15.3	51.8	120	0.400	86	0.399	64	0.398	52	0.413	55	0.427	73	0.441	172	0.517	430	0.584	506	0.530	458	0.647	441	0.703	413	0.727	251	0.677	268	0.671	265	0.690	287	0.655	291	0.654	314	0.578	322	0.419	250	0.400	185	0.404	167	0.425	155	0.391	120	0.392
3183	NO	56	1	827552.3	840710.8	827588.1	840716.8	0.0	13.5	36.3	120	0.400	86	0.399	64	0.398	52	0.413	55	0.427	73	0.441	172	0.517	430	0.584	506	0.530	458	0.647	441	0.703	413	0.727	251	0.677	268	0.671	265	0.690	287	0.655	291	0.654	314	0.578	322	0.419	250	0.400	185	0.404	167	0.425	155	0.391	120	0.392
3184	NO	56	1	827516.8	840696.0	827552.3	840710.8	0.0	13.5	38.4	120	0.400	86	0.399	64	0.398	52	0.413	55	0.427	73	0.441	172	0.517	430	0.584	506	0.530	458	0.647	441	0.703	413	0.727	251	0.677	268	0.671	265	0.690	287	0.655	291	0.654	314	0.578	322	0.419	250	0.400	185	0.404	167	0.425	155	0.391	120	0.392
3185	YES	57+58	1	827477.5	840587.0	827577.4	840571.3	0.0	13.0	101.2	106	0.499	76	0.513	56	0.538	46	0.551	48	0.584	63	0.615	147	0.690	366	0.738	432	0.675	376	0.832	353	0.915	328	0.929	324	0.614	348	0.603	335	0.634	372	0.589	384	0.592	441	0.506	510	0.362	407	0.350	305	0.374	271	0.393	260	0.356	199	0.364
3186	YES	57+58	1	827571.4	840571.3	827726.2	840550.0	0.0	13.0	150.3	106	0.499	76	0.513	56	0.538	46	0.551	48	0.584	63	0.615	147	0.690	366	0.738	432	0.675	376	0.832	353	0.915	328	0.929	324	0.614	348	0.603	335	0.634	372	0.589	384	0.592	441	0.506	510	0.362	407	0.350	305	0.374	271	0.393	260	0.356	199	0.364
3187	YES	57+58	1	827726.2	840550.0	827829.7	840515.9	0.0	13.0	109.0	106	0.499	76	0.513	56	0.538	46	0.551	48	0.584	63	0.615	147	0.690	366	0.738	432	0.675	376	0.832	353	0.915	328	0.929	324	0.614	348	0.603	335	0.634	372	0.589	384	0.592	441	0.506	510	0.362	407	0.350	305	0.374	271	0.393	260	0.356	199	0.364
3188	YES	57+58	1	827829.7	840515.9	827971.3	840484.5	0.0	13.0	143.2	106	0.499	76	0.513	56	0.538	46	0.551	48	0.584	63	0.615	147	0.690	366	0.738	432	0.675	376	0.832	353	0.915	328	0.929	324	0.614	348	0.603	335	0.634	372	0.589	384	0.592	441	0.506	510	0.362	407	0.350	305	0.374	271	0.393	260	0.356	199	0.364
3189	NO	59+60	4	827469.2	840543.1	827471.3	840579.9	2.5	10.6	36.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3190	NO	61+62	4	827444.7	840461.6	827454.0	840569.3	5.0	13.6	108.1	397	0.343	284	0.348	209	0.360	171	0.363	180	0.378	239	0.410	557	0.465	1391	0.571	1670	0.546	1473	0.676	1395	0.709	1297	0.733	987	0.585	1054	0.587	1039	0.610	1143	0.595	1157	0.591	1286	0.510	1397	0.360	1088	0.311	799	0.314	715	0.322	678	0.295	522	0.297
3191	NO	63	1	827560.0	840530.0	827661.0	840508.0	0.0	13.0	123.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3192	NO	63	4	827473.9	840541.9	827540.0	840530.0	2.5	7.0	67.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3193	NO	64	1	827460.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf
3285	NO	89	1	826590.6	840410.3	826603.4	840375.2	0.0	15.0	37.3	151	0.572	108	0.561	80	0.551	65	0.541	68	0.572	91	0.583	211	0.672	526	0.750	575	0.635	528	0.764	511	0.825	486	0.860	231	1.048	242	1.036	239	1.040	251	1.016	259	1.026	261	0.970	236	0.851	195	0.884	154	0.889	141	0.903	126	0.875	99	0.884
3286	NO	89	4	826603.4	840375.2	826597.7	840346.4	1.5	9.5	29.4	151	0.572	108	0.561	80	0.551	65	0.541	68	0.572	91	0.583	211	0.672	526	0.750	575	0.635	528	0.764	511	0.825	486	0.860	231	1.048	242	1.036	239	1.040	251	1.016	259	1.026	261	0.970	236	0.851	195	0.884	154	0.889	141	0.903	126	0.875	99	0.884
3287	NO	91	1	826581.0	840440.9	826590.6	840410.3	0.0	16.0	32.1	144	0.585	103	0.573	76	0.562	62	0.552	65	0.583	86	0.594	202	0.684	503	0.763	546	0.646	504	0.776	488	0.837	465	0.872	227	1.050	237	1.038	234	1.041	246	1.017	254	1.027	256	0.972	232	0.853	192	0.888	152	0.892	139	0.906	125	0.879	97	0.852
3288	NO	92	1	826590.2	840444.6	826600.6	840418.1	0.0	12.5	28.5	14	0.328	10	0.342	7	0.344	6	0.358	6	0.372	8	0.402	20	0.417	49	0.469	59	0.455	53	0.555	51	0.603	48	0.594	200	0.332	214	0.342	208	0.341	235	0.337	239	0.340	277	0.289	327	0.206	261	0.196	192	0.208	170	0.220	165	0.215	126	0.214
3289	NO	92	4	826600.6	840418.1	826620.2	840395.0	0.0	14.5	30.2	32	0.328	23	0.342	7	0.344	6	0.358	6	0.372	8	0.402	20	0.417	49	0.469	59	0.455	53	0.555	51	0.603	48	0.594	200	0.332	214	0.342	208	0.341	235	0.337	239	0.340	277	0.289	327	0.206	261	0.196	192	0.208	170	0.220	165	0.215	126	0.214
3290	NO	92	1	826620.2	840395.0	826648.8	840383.7	0.0	14.5	30.8	14	0.328	10	0.342	7	0.344	6	0.358	6	0.372	8	0.402	20	0.417	49	0.469	59	0.455	53	0.555	51	0.603	48	0.594	200	0.332	214	0.342	208	0.341	235	0.337	239	0.340	277	0.289	327	0.206	261	0.196	192	0.208	170	0.220	165	0.215	126	0.214
3291	NO	92	4	826648.8	840383.7	826684.8	840388.4	0.0	13.5	36.4	14	0.328	10	0.342	7	0.344	6	0.358	6	0.372	8	0.402	20	0.417	49	0.469	59	0.455	53	0.555	51	0.603	48	0.594	200	0.332	214	0.342	208	0.341	235	0.337	239	0.340	277	0.289	327	0.206	261	0.196	192	0.208	170	0.220	165	0.215	126	0.214
3292	NO	93	1	826687.4	840383.0	826601.2	840344.9	0.0	12.5	94.2	127	0.175	90	0.175	66	0.175	54	0.178	56	0.182	74	0.190	172	0.203	426	0.242	504	0.215	432	0.255	402	0.274	372	0.276	1425	0.217	1520	0.220	1465	0.218	1674	0.242	1712	0.268	2016	0.327	2443	0.319	1971	0.213	1452	0.155	1285	0.154	1253	0.157	953	0.149
3293	NO	94	4	826534.4	840297.3	826490.0	840270.1	5.5	12.0	52.1	278	0.245	198	0.244	146	0.247	119	0.251	125	0.255	165	0.259	383	0.280	952	0.332	1079	0.285	961	0.345	913	0.360	858	0.377	1657	0.246	1762	0.240	1703	0.245	1924	0.248	1970	0.255	2277	0.226	2680	0.177	2165	0.170	1606	0.176	1425	0.182	1379	0.177	1052	0.176
3294	NO	94	4	826600.6	840345.0	826534.4	840297.3	2.5	12.0	81.7	278	0.245	198	0.244	146	0.247	119	0.251	125	0.255	165	0.259	383	0.280	952	0.332	1079	0.285	961	0.345	913	0.360	858	0.377	1657	0.246	1762	0.240	1703	0.245	1924	0.248	1970	0.255	2277	0.226	2680	0.177	2165	0.170	1606	0.176	1425	0.182	1379	0.177	1052	0.176
3295	NO	95	1	826877.0	840463.5	826804.8	840438.6	0.0	19.5	76.3	141	0.176	100	0.176	74	0.180	60	0.180	63	0.184	83	0.192	192	0.210	477	0.253	566	0.228	488	0.269	456	0.289	422	0.291	1634	0.249	1743	0.284	1681	0.271	1918	0.375	1961	0.426	2305	0.462	2784	0.328	2243	0.347	1652	0.171	1462	0.166	1425	0.168	1084	0.153
3296	NO	95	1	826804.8	840438.6	826686.4	840385.5	0.0	19.5	129.8	141	0.176	100	0.176	74	0.180	60	0.180	63	0.184	83	0.192	192	0.210	477	0.253	566	0.228	488	0.269	456	0.289	422	0.291	1634	0.249	1743	0.284	1681	0.271	1918	0.375	1961	0.426	2305	0.462	2784	0.328	2243	0.347	1652	0.171	1462	0.166	1425	0.168	1084	0.153
3297	NO	96	1	826645.4	840303.4	826737.1	840267.5	0.0	16.0	108.0	161	0.154	113	0.153	82	0.154	66	0.156	69	0.158	90	0.159	206	0.164	505	0.180	598	0.143	482	0.169	430	0.176	392	0.180	243	0.205	258	0.199	249	0.200	281	0.191	268	0.200	331	0.176	388	0.130	316	0.142	236	0.161	209	0.167	202	0.167	154	0.169
3298	NO	97	1	826568.5	840230.4	826645.4	840300.4	0.0	16.0	104.0	256	0.230	182	0.229	133	0.232	108	0.230	112	0.233	147	0.240	340	0.253	838	0.293	949	0.239	811	0.285	751	0.307	700	0.316	607	0.276	642	0.268	620	0.269	693	0.262	714	0.273	809	0.243	928	0.182	761	0.199	572	0.215	510	0.221	489	0.217	374	0.212
3299	NO	97	4	826522.5	840183.9	826568.5	840230.4	2.5	10.0	65.4	256	0.230	182	0.229	133	0.232	108	0.230	112	0.233	147	0.240	340	0.253	838	0.293	949	0.239	811	0.285	751	0.307	700	0.316	607	0.276	642	0.268	620	0.269	693	0.262	714	0.273	809	0.243	928	0.182	761	0.199	572	0.215	510	0.221	489	0.217	374	0.212
3300	NO	98	1	826300.5	840221.9	826340.0	840173.9	0.0	14.0	62.2	78	0.668	57	0.659	43	0.648	36	0.665	39	0.680	53	0.726	125	0.811	319	0.956	361	0.951	364	1.077	372	1.135	357	1.154	407	0.566	434	0.586	423	0.606	466	0.571	477	0.572	537	0.517	598	0.384	475	0.342	354	0.339	316	0.355	301	0.321	231	0.332
3301	NO	98	4	826310.6	840173.5	826374.3	840162.8	3.5	10.0	76.0	78	0.668	57	0.659	43	0.648	36	0.665	39	0.680	53	0.726	125	0.811	319	0.956	361	0.951	364	1.077	372	1.135	357	1.154	407	0.566	434	0.586	423	0.606	466	0.571	477	0.572	537	0.517	598	0.384	475	0.342	354	0.339	316	0.355	301	0.321	231	0.332
3302	NO	99	4	826446.2	840220.1	826378.8	840162.8	5.0	13.0	88.5	311	0.210	223	0.215	165	0.215	136	0.220	143	0.224	190	0.235	446	0.252	1116	0.304	1303	0.272	1185	0.325	1143	0.348	1073	0.359	825	0.301	879	0.306	866	0.312	941	0.297	957	0.301	1044	0.275	1097	0.197	856	0.191	638	0.197	573	0.203	537	0.195	414	0.196
3303	NO	100	4	826522.5	840183.9	826536.5	840205.2	5.5	13.0	25.4	379	0.218	272	0.218	200	0.218	164	0.222	172	0.227	228	0.237	532	0.267	1328	0.335	1545	0.303	1382	0.354	1319	0.381	1236	0.395	1547	0.255	1647	0.258	1598	0.264	1794	0.258	1833	0.264	2102	0.235	2434	0.178	1953	0.169	1447	0.174	1286	0.180	1239	0.178	946	0.173
3304	NO	100	4	826536.5	840205.2	826536.7	840230.1	5.5	12.0	24.9	379	0.218	272	0.218	200	0.218	164	0.222	172	0.227	228	0.237	532	0.267	1328	0.335	1545	0.303	1382	0.354	1319	0.381	1236	0.395	1547	0.255	1647	0.258	1598	0.264	1794	0.258	1833	0.264	2102	0.235	2434	0.178	1953	0.169	1447	0.174	1286	0.180	1239	0.178	946	0.173
3305	NO	100	1	826536.7	840230.1	826515.9	840253.8	5.5	12.2	28.7	379	0.218	272	0.218	200	0.218	164	0.222	172	0.227	228	0.237	532	0.267	1328	0.335	1545	0.303	1382	0.354	1319	0.381	1236	0.395	1547	0.255	1647	0.258	1598	0.264	1794	0.258	1833	0.264	2102	0.235	2434	0.178	1953	0.169	1447	0.174	1286	0.180	1239	0.178	946	0.173
3306	NO	100	4	826520.5	840253.8	826490.0	840270.1	5.5	12.7	34.6	379	0.218	272	0.218	200	0.218	164	0.222	172	0.227	228	0.237	532	0.267	1328	0.335	1545	0.303	1382	0.354	1319	0.381	1236	0.395	1547	0.255	1647	0.258	1598	0.264	1794	0.258	1833	0.264	2102	0.235	2434	0.178	1953	0.169	1447	0.174	1286	0.180	1239	0.178	946	0.173
3307	NO	100	4	826490.0	840270.1	826460.4	840253.3	5.5	13.0	34.0	379	0.218	272	0.218	200	0.218	164	0.222	172	0.227	228	0.237	532	0.267	1328	0.335	1545	0.303	1382	0.354	1319	0.381	1236	0.395	1547	0.255	1647	0.258	1598	0.264	1794	0.258	1833	0.264	2102	0.235	2434	0.178	1953	0.169	1447	0.174	1286	0.180	1239	0.178	946	0.173
3308	NO	100	4	826460.4	840253.3	826446.2	840220.1	5.5	13.4	36.1	379	0.218	272	0.218	200	0.218	164	0.222	172	0.227	228	0.237	532	0.267	1328	0.335	1545	0.303	1382	0.354	1319	0.381	1236	0.395	1547	0.255	1647	0.258	1598	0.264	1794	0.258	1833	0.264	2102	0.235	2434	0.178	1953	0.169	1447	0.174	1286	0.180	1239	0.178	946	0.173
3309	NO	100	4	826446.2	840220.1	826454.4	840191.7	5.5	12.3	29.5	379	0.218	272	0.218	200	0.218	164	0.222	172	0.227	228	0.237	532	0.267	1328	0.335	1545	0.303	1382	0.354	1319	0.381	1236	0.395	1547	0.255	1647	0.258	1598	0.264	1794	0.258	1833	0.264	2102	0.235	2434	0.178	1953	0.169	1447	0.174	1286	0.180	1239	0.178	946	0.173
3310	NO	100	4	826454.4	840191.7	826473.7	840175.4	5.5	13.0	25.0	379	0.218	272	0.218	200	0.218	164	0.222	172	0.227	228	0.237	532	0.267	1328	0.335	1545	0.303	1382	0.354	1319	0.381	1236	0.395	1547	0.255	1647	0.258	1598	0.264	1794	0.258	1833	0.264	2102	0.235	2434	0.178	1953	0.169	1447	0.174	1286	0.180	1239	0.178	946	0.173
3311	NO	100	4	826473.7	840175.8	826601.7	840174.7	5.5	12.4	28.1	379	0.218	272	0.218	200	0.218	164	0.222	172	0.227	228	0.237	532	0.267	1328	0.335	1545	0.303	1382	0.354	1319	0.381	1236	0.395	1547	0.255	1647	0.258	1598	0.264	1794	0.258	1833	0.264	2102	0.235	2434	0.178	1953	0.169	1447	0.174	1286	0.180	1239	0.178	946	0.173
3312	NO	100	4	826501.7	840174.7	826522.5	840183.9	5.5	12.7	22.8	379	0.218	272	0.218	200	0.218	164	0.222	172	0.227	228	0.237	532	0.267	1328	0.335	1545	0.303	1382	0.354	1319	0.381	1236	0.395	1547	0.255	1647	0.258	1598	0.264	1794	0.258	1833	0.264	2102	0.235	2434	0.178	1953	0.169	1447	0.174	1286	0.180	1239	0.178	946	0.173
3313	NO	101	1	826652.9	840298.3	826683.1	840295.6	0.0	15.0	30.3	96	0.686	68	0.669	50	0.653	41	0.637	43	0.672	57	0.711	134	0.753	334	0.927	351	0.741	329	0.879	321	0.943	309	0.962	364	0.632	384	0.615	371	0.622	413	0.621	426	0.636	478	0.552	540	0.436	445	0.455	337	0.460	300	0.476	287	0.457	219	0.446
3314	NO	101	4	826683.1	840295.6	826701.8	840272.5	5.0	15.4	29.7	96	0.686	68	0.669	50	0.653	41	0.637	43	0.672	57	0.711	134	0.753	334	0.927	351	0.741	329	0.879	321	0.943	309	0.962	364	0.632	384	0.615	371	0.622	413	0.621	426	0.636	478	0.552	540	0.436	445	0.455	337	0.460	300	0.476	287	0.457	219	0.446
3315	NO	102	1	826847.3	840402.8	826867.1	840387.5	0.0	17.6	25.0	49	0.260	35	0.261	25	0.261	21	0.271	22	0.281	28	0.303	66	0.340	163	0.384	197	0.346	166	0.430	153	0.469	141	0.486	38	0.675	40	0.673	40	0.691	43	0.661	43	0.657	45	0.594	43	0.441	32	0.384	24	0.394	22	0.399	20	0.362	15	0.380
3316	NO	102	4	826867.1	840387.5	826873.6	840364.0	0.0	18.9	24.4	49	0.260	35	0.261	25	0.261	21	0.271	22	0.281	28	0.303	66	0.340	163	0.384	197	0.346	166	0.430	153	0.469	141	0.486	38	0.675	40	0.673	40	0.691	43	0.661	43	0.657	45	0.594	43	0.441	32	0.384	24	0.394	22	0.399	20	0.362	15	0.380
3317	YES	103+104	1	826597.5	840206.4	826701.8	840272.5	0.0	12.8	123.5	294	0.628	210	0.641	154	0.643	126	0.670	133	0.697	175	0.745	408	0.821	1015	1.004	1168	0.907	1040	1.080	989	1.186	927	1.228	731	1.011	776	1.012	759	1.027	836	0.991	853	0.990	944	0.877	1025	0.626	819	0.584	612	0.605	548	0.621	519	0.549	399	0.555
3318	YES	103+104	4	826478.4	840202.6	826512.1	840167.0	0.0	19.8	79.0	294	0.628	210	0.641	154	0.643	126	0.670	133	0.697	175	0.745	408	0.821	1015	1.004	1168	0.907	1040	1.080	989	1.186	927	1.228	731	1.011	776	1.012	759	1.027	836	0.991	853	0.990	944	0.877	1025	0.626	819	0.584	612	0.605	548	0.621	519	0.549	399	0.555
3319	YES	103+104	1	826533.3	840141.7	826566.5	840181.3	0.0	12.9	51.7	294	0.628	210	0.641	154	0.643	126	0.670	133	0.697	175	0.745	408	0.821	1015	1.004	1168	0.907	1040	1.080	989	1.186	927	1.228	731	1.011	776	1.012	759	1.027	836	0.991	853	0.990	944	0.877	1025	0.626	819	0.584	612	0.605	548	0.621	519	0.549	399	0.555
3320	YES	103+104	1	826512.1	840092.7	826533.3	840141.7	0.0	13.5	53.4	294	0.628	210	0.641	154	0.643	126	0.670	133	0.697	175	0.745	408	0.821	1015	1.004	1168	0.907	1040	1.080	989	1.186	927	1.228	731	1.011	776	1.012	759	1.027	836	0.991	853	0.990	944	0.877	1025	0.626	819	0.584	612	0.605	548	0.621	519	0.549	399	0.555
3321	YES	103+104	1	826566.5	840181.3	826597.5	840206.4	0.0	12.4	39.8	294	0.628	210	0.641	154	0.643	126	0.670	133	0.697	175	0.745	408	0.821	1015	1.004	1168	0.907	1040	1.080	989	1.186	927	1.228	731	1.011	776	1.012	759	1.027	836	0.991	853	0.990	944	0.877	1025	0.626	819	0.584	612	0.605	548	0.621	519	0.549	399	0.555
3322	NO	105	1	826477.4	840227.2	826478.0	840182.5	0.0	17.1	51.3	222	0.392	159	0.376	117	0.361	95	0.368	100	0.374	132	0.392	308	0.481	766	0.529	854	0.447	770	0.542	737	0.585	697	0.612	720	0.542	763	0.534	747	0.544	818	0.517	836	0.523	916	0.461	979	0.342	785	0.351	590	0.369	529	0.384	499	0.365	383	0.362
3323	NO	105	4	826430.4	840048.5	826422.5	840070.0	0.0	19.7	22.9	222	0.392	159	0.376	117	0.361	95	0.368	100	0.374	132	0.392	308	0.481	766	0.529	854	0.447	770	0.542	737	0.585	697	0.612	720	0.542	763	0.534	747	0.544	818	0.517	836	0.523	916	0.461	979	0.342	785	0.351	590	0.369	529	0.384	499	0.365	383	0.362
3324	NO	105	1	826422.5	840070.0	826428.0	840093.9	0.0	17.4	24.5	222	0.392	159	0.376	117	0.361	95	0.368	100	0.374	132	0.392	308	0.481	766	0.529	854	0.447	770	0.542	737	0.585	697	0.612	720	0.542	763	0.534	747	0.544	818	0.517	836	0.523	916	0.461	979	0.342	785	0.351	590	0.369	529	0.384	499	0.365	383	0.362
3325	NO	106	1	826413.7	840044.0	826404.2	840044.8	0.0	15.8	30.7	119	0.479	88	0.456	67	0.451	56	0.444	60	0.470	82	0.496	196	0.648	503	0.719	575	0.683	589	0.799	606	0.835	582	0.849	440	0.406	468	0.401	458	0.412	508	0.390	517	0.409	581	0.354	649	0.250	516	0.241	382	0.262	341	0.276	326	0.255	250	0.262
3326	NO	106	4	826404.2	840047.8	826473.2	840016.2	0.0	18.7	74.7	119	0.479	88	0.456	67	0.451	56	0.444	60	0.470	82	0.496	196	0.648	503	0.719	575	0.683	589	0.799	606	0.835	582	0.849	440	0.406	468	0.401	458	0.412	508	0.390	517	0.409	581	0.354	649	0.250	516	0.241	382	0.262	341	0.276	326	0.255	250	0.262
3327	NO	107	4	826370.9	840043.5	826424.9	840095.6	1.5	9.1	75.1	255	0.323	188	0.312	143	0.311	121	0.309	131	0.325	178	0.341	428	0.423	1099	0.708	1278	0.947	1315	1.395	1356	1.924	1301	1.578	1702	0.513	1818	0.636	1768	0.625	1982	0.812	2020	0.807	2318	0.674	2676	0.460	2130	0.434	1571	0.204	1396	0.203	1345	0.188	1028	0.178
3328	NO	108	4	826281.9	839944.7	826372.7	840404.2	0.5	9.2	133.3	374	0.362	276	0.349	210	0.336	177	0.334	191	0.340	261	0.380	625	0.495	1602	1.954	1853	1.838	1904	2.086	1962	2.203	1883	2.227	2142	0.913	2286	0.693	2226	0.933	2490	0.871	2537	0.868	2899	0.727	3327	0.499	2646	0.498	1953	0.386	1737	0.276	1671	0.236	1277	0.204
3329	NO	109	1	826313.8	840088.4	826325.5	840122.4	0.0	12.3	35.9	205	0.442	147	0.441	109	0.440	89	0.457	94	0.474	125	0.513	293	0.582	735	0.824	866	1.114	784	1.377	754	1.443	707	1.182	310	1.001	332	0.993	332	1.018	347	1.034	351	1.024	362	0.940	331	0.703	245	0.599	184	0.614	168	0.612	150	0.559	118	0.583
3330	NO	109	4	826325.5	840126.0	826326.0	840166.4	0.0	11.9	44.1	205	0.442	147	0.441	109	0.440	89	0.457	94	0.474	125	0.513	293	0.582	735	0.824	866	1.114	784	1.377	754	1.443	707	1.182	310	1.001	332	0.993	332	1.018	347	1.034	351	1.024	362	0.940	331	0.703	245	0.599	184	0.614	168	0.612	150	0.559	118	0.583
3331	NO	109	1	826326.0	840166.4	826297.3	840212.6	0.0	17.5	54.4	205	0.442	147	0.441	109	0.440	89	0.457	94	0.474	125	0.513	293	0.582	735	0.824	866	1.114	784	1.377	754	1.443	707	1.182	310	1.001	332	0.993	332	1.018	347	1.034	351	1.024	362	0.940	331	0.703	245	0.599	184	0.614	168	0.612	150	0.559	118	0.583
3332	NO	110	4	826379.1	840159.2	826320.0	840086.1	2.5	9.0	94.0	223	0.183	166	0.183	122	0.183	100	0.187	104	0.191	138	0.200	321	0.214	797	0.257	942	0.232	821	0.273	771	0.294	716	0.295	418	0.343	445	0.340	444	0.345	475	0.341	480	0.344	508	0.312	498	0.232	382	0.223	283	0.231	256	0.237	236	0.226	183	0.226
3333	NO	111	1	826357.1	840309.3	826397.3	840347.4	0.0	12.4	55.4	200	0.260	143	0.259	105	0.257	99	0.258	81	0.261	90	0.264	118	0.268	276	0.289	686	0.405	764	0.358	682	0.413	649	0.444	613	0.447	292	0.403	312	0.404	298	0.396	310	0.384	331	0.401	353	0.369	357	0.308	289	0.314	233	0.331	211	0.333	192	0.325	148	0.322
3334	NO	112	1	826366.8	840347.4	826428.3	840373.1	0.0	13.9	40.3	200	0.260	143	0.259	105	0.257	85	0.261	90	0.264	118	0.268	276	0.289	686	0.405	764

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3427	YES	207+208	3	825351.5	839967.6	825565.3	840264.2	1.0	10.3	365.6	276	1.022	199	1.026	147	1.012	121	1.033	128	1.055	170	1.093	397	1.223	994	1.579	997	1.335	983	1.589	986	1.749	961	1.786	563	1.445	583	1.418	563	1.447	603	1.385	632	1.437	655	1.319	644	1.065	560	1.082	448	1.090	407	1.118	374	1.026	288	1.002
3428	YES	207+208	3	825565.3	840264.2	825619.4	840318.9	1.0	10.3	77.0	276	1.022	199	1.026	147	1.012	121	1.033	128	1.055	170	1.093	397	1.223	994	1.579	997	1.335	983	1.589	986	1.749	961	1.786	563	1.445	583	1.418	563	1.447	603	1.385	632	1.437	655	1.319	644	1.065	560	1.082	448	1.090	407	1.118	374	1.026	288	1.002
3429	YES	207+208	3	825619.4	840318.9	825693.1	840363.0	1.0	10.3	85.8	276	1.022	199	1.026	147	1.012	121	1.033	128	1.055	170	1.093	397	1.223	994	1.579	997	1.335	983	1.589	986	1.749	961	1.786	563	1.445	583	1.418	563	1.447	603	1.385	632	1.437	655	1.319	644	1.065	560	1.082	448	1.090	407	1.118	374	1.026	288	1.002
3430	YES	207+208	3	825745.8	840379.2	825850.7	840406.3	1.0	13.2	108.4	276	1.022	199	1.026	147	1.012	121	1.033	128	1.055	170	1.093	397	1.223	994	1.579	997	1.335	983	1.589	986	1.749	961	1.786	563	1.445	583	1.418	563	1.447	603	1.385	632	1.437	655	1.319	644	1.065	560	1.082	448	1.090	407	1.118	374	1.026	288	1.002
3431	YES	207+208	3	825122.2	839914.9	825310.5	839967.4	1.0	13.4	65.7	276	1.022	199	1.026	147	1.012	121	1.033	128	1.055	170	1.093	397	1.223	994	1.579	997	1.335	983	1.589	986	1.749	961	1.786	563	1.445	583	1.418	563	1.447	603	1.385	632	1.437	655	1.319	644	1.065	560	1.082	448	1.090	407	1.118	374	1.026	288	1.002
3432	YES	207+208	3	825693.1	840363.0	825745.8	840379.2	1.0	10.4	55.1	276	1.022	199	1.026	147	1.012	121	1.033	128	1.055	170	1.093	397	1.223	994	1.579	997	1.335	983	1.589	986	1.749	961	1.786	563	1.445	583	1.418	563	1.447	603	1.385	632	1.437	655	1.319	644	1.065	560	1.082	448	1.090	407	1.118	374	1.026	288	1.002
3433	YES	207+208	3	825292.0	839887.8	825312.2	839914.9	4.0	13.4	33.9	276	1.022	199	1.026	147	1.012	121	1.033	128	1.055	170	1.093	397	1.223	994	1.579	997	1.335	983	1.589	986	1.749	961	1.786	563	1.445	583	1.418	563	1.447	603	1.385	632	1.437	655	1.319	644	1.065	560	1.082	448	1.090	407	1.118	374	1.026	288	1.002
3434	YES	209+210	1	825292.0	839887.8	825223.7	839970.9	0.0	14.5	107.5	160	0.646	116	0.666	86	0.685	71	0.720	75	0.755	100	0.809	235	0.889	591	0.996	705	0.919	648	1.157	629	1.271	590	1.285	515	0.743	550	0.722	538	0.769	600	0.707	609	0.702	693	0.803	786	0.417	621	0.386	457	0.401	406	0.419	390	0.368	299	0.386
3435	YES	211+212	1	825343.2	839827.9	825609.9	839536.1	0.0	10.0	403.3	72	0.441	51	0.456	38	0.481	31	0.507	32	0.532	43	0.559	99	0.613	246	0.684	296	0.612	255	0.774	238	0.846	220	0.874	143	0.488	153	0.475	148	0.503	168	0.481	171	0.484	199	0.410	236	0.283	188	0.280	139	0.298	123	0.313	119	0.289	91	0.297
3436	YES	213	1	825274.3	839603.0	825282.2	839642.7	0.0	14.4	40.6	221	0.622	158	0.640	116	0.606	94	0.610	99	0.627	131	0.674	303	0.755	754	0.819	810	0.704	738	0.854	710	0.925	677	0.956	279	1.104	289	1.082	279	1.109	298	1.060	312	1.060	321	0.977	309	0.823	269	0.853	217	0.891	197	0.890	180	0.835	139	0.849
3437	YES	213	1	825282.2	839642.7	825242.5	839795.5	0.0	14.4	157.8	221	0.622	158	0.640	116	0.606	94	0.610	99	0.627	131	0.674	303	0.755	754	0.819	810	0.704	738	0.854	710	0.925	677	0.956	279	1.104	289	1.082	279	1.109	298	1.060	312	1.060	321	0.977	309	0.823	269	0.853	217	0.891	197	0.890	180	0.835	139	0.849
3438	YES	213	1	825242.5	839795.5	825251.4	839839.3	0.0	14.4	44.7	221	0.622	158	0.640	116	0.606	94	0.610	99	0.627	131	0.674	303	0.755	754	0.819	810	0.704	738	0.854	710	0.925	677	0.956	279	1.104	289	1.082	279	1.109	298	1.060	312	1.060	321	0.977	309	0.823	269	0.853	217	0.891	197	0.890	180	0.835	139	0.849
3439	YES	213	1	825251.4	839839.3	825265.5	839890.1	0.0	14.4	61.1	221	0.622	158	0.640	116	0.606	94	0.610	99	0.627	131	0.674	303	0.755	754	0.819	810	0.704	738	0.854	710	0.925	677	0.956	279	1.104	289	1.082	279	1.109	298	1.060	312	1.060	321	0.977	309	0.823	269	0.853	217	0.891	197	0.890	180	0.835	139	0.849
3440	YES	213	1	825258.1	839572.3	825274.3	839603.0	0.0	14.4	34.7	221	0.622	158	0.640	116	0.606	94	0.610	99	0.627	131	0.674	303	0.755	754	0.819	810	0.704	738	0.854	710	0.925	677	0.956	279	1.104	289	1.082	279	1.109	298	1.060	312	1.060	321	0.977	309	0.823	269	0.853	217	0.891	197	0.890	180	0.835	139	0.849
3441	YES	214	1	825274.1	839566.6	825297.0	839622.7	0.0	18.4	60.6	145	1.078	106	1.028	80	1.003	67	1.001	72	1.021	97	1.085	232	1.243	590	1.336	602	1.289	643	1.416	672	1.520	659	1.520	661	0.873	697	0.849	679	0.882	743	0.824	764	0.826	835	0.719	893	0.532	728	0.546	554	0.572	497	0.599	468	0.526	360	0.545
3442	YES	214	1	825297.0	839622.7	825253.4	839796.9	0.0	14.4	179.5	145	1.078	106	1.028	80	1.003	67	1.001	72	1.021	97	1.085	232	1.243	590	1.336	602	1.289	643	1.416	672	1.520	659	1.520	661	0.873	697	0.849	679	0.882	743	0.824	764	0.826	835	0.719	893	0.532	728	0.546	554	0.572	497	0.599	468	0.526	360	0.545
3443	YES	214	1	825253.4	839796.9	825262.9	839839.4	1.0	8.4	43.5	145	1.078	106	1.028	80	1.003	67	1.001	72	1.021	97	1.085	232	1.243	590	1.336	602	1.289	643	1.416	672	1.520	659	1.520	661	0.873	697	0.849	679	0.882	743	0.824	764	0.826	835	0.719	893	0.532	728	0.546	554	0.572	497	0.599	468	0.526	360	0.545
3444	YES	214	3	825262.6	839839.4	825292.4	839879.2	1.0	8.4	49.7	145	1.078	106	1.028	80	1.003	67	1.001	72	1.021	97	1.085	232	1.243	590	1.336	602	1.289	643	1.416	672	1.520	659	1.520	661	0.873	697	0.849	679	0.882	743	0.824	764	0.826	835	0.719	893	0.532	728	0.546	554	0.572	497	0.599	468	0.526	360	0.545
3445	YES	215+216	1	825261.1	839560.0	825339.3	839524.9	0.0	21.3	85.7	205	0.690	147	0.697	108	0.704	88	0.720	93	0.755	123	0.802	288	0.864	719	0.997	805	0.890	731	1.082	702	1.179	664	1.210	462	0.862	495	0.839	472	0.872	508	0.817	535	0.820	596	0.728	655	0.544	528	0.542	411	0.573	367	0.597	345	0.544	264	0.546
3446	YES	215+216	1	825339.3	839524.9	825409.9	839496.0	0.0	13.3	76.3	205	0.690	147	0.697	108	0.704	88	0.720	93	0.755	123	0.802	288	0.864	719	0.997	805	0.890	731	1.082	702	1.179	664	1.210	462	0.862	495	0.839	472	0.872	508	0.817	535	0.820	596	0.728	655	0.544	528	0.542	411	0.573	367	0.597	345	0.544	264	0.546
3447	YES	215+216	1	825409.9	839496.0	825461.5	839488.6	0.0	13.3	52.1	205	0.690	147	0.697	108	0.704	88	0.720	93	0.755	123	0.802	288	0.864	719	0.997	805	0.890	731	1.082	702	1.179	664	1.210	462	0.862	495	0.839	472	0.872	508	0.817	535	0.820	596	0.728	655	0.544	528	0.542	411	0.573	367	0.597	345	0.544	264	0.546
3448	YES	215+216	1	825461.5	839488.6	825524.8	839494.7	0.0	13.3	63.5	205	0.690	147	0.697	108	0.704	88	0.720	93	0.755	123	0.802	288	0.864	719	0.997	805	0.890	731	1.082	702	1.179	664	1.210	462	0.862	495	0.839	472	0.872	508	0.817	535	0.820	596	0.728	655	0.544	528	0.542	411	0.573	367	0.597	345	0.544	264	0.546
3449	NO	215+216	1	825524.8	839494.7	825609.9	839516.1	0.0	13.3	87.7	205	0.493	147	0.487	108	0.481	88	0.483	93	0.505	123	0.539	288	0.587	719	0.706	805	0.625	731	0.752	702	0.813	664	0.842	462	0.596	495	0.585	472	0.597	508	0.569	535	0.575	596	0.519	655	0.392	528	0.398	411	0.418	367	0.433	345	0.413	264	0.406
3450	YES	217+218	1	825184.5	839593.2	825012.5	839667.5	0.0	16.3	187.3	340	0.615	244	0.639	180	0.662	148	0.694	156	0.726	207	0.758	484	0.834	1210	1.018	1427	0.956	1278	1.188	1222	1.308	1143	1.293	1180	1.056	1265	1.091	1235	1.152	1349	1.237	1381	1.220	1541	1.033	1686	0.719	1319	0.541	985	0.539	880	0.563	832	0.485	640	0.490
3451	YES	217+218	1	825012.5	839667.5	824973.2	839675.5	0.0	16.3	40.1	340	0.615	244	0.639	180	0.662	148	0.694	156	0.726	207	0.758	484	0.834	1210	1.018	1427	0.956	1278	1.188	1222	1.308	1143	1.293	1180	1.056	1265	1.091	1235	1.152	1349	1.237	1381	1.220	1541	1.033	1686	0.719	1319	0.541	985	0.539	880	0.563	832	0.485	640	0.490
3452	YES	217+218	1	824973.3	839675.6	824934.6	839674.4	0.0	16.3	38.7	340	0.615	244	0.639	180	0.662	148	0.694	156	0.726	207	0.758	484	0.834	1210	1.018	1427	0.956	1278	1.188	1222	1.308	1143	1.293	1180	1.056	1265	1.091	1235	1.152	1349	1.237	1381	1.220	1541	1.033	1686	0.719	1319	0.541	985	0.539	880	0.563	832	0.485	640	0.490
3453	YES	217+218	1	824934.6	839674.4	824890.3	839658.4	0.0	16.3	47.1	340	0.615	244	0.639	180	0.662	148	0.694	156	0.726	207	0.758	484	0.834	1210	1.018	1427	0.956	1278	1.188	1222	1.308	1143	1.293	1180	1.056	1265	1.091	1235	1.152	1349	1.237	1381	1.220	1541	1.033	1686	0.719	1319	0.541	985	0.539	880	0.563	832	0.485	640	0.490
3454	NO	217+218	1	824890.3	839658.4	824854.0	839471.1	0.0	16.3	474.8	340	0.398	244	0.407	180	0.415	148	0.431	156	0.448	207	0.464	484	0.524	1210	0.692	1427	0.672	1278	0.825	1222	0.902	1143	0.880	1180	0.717	1265	0.771	1235	0.805	1349	0.927	1381	0.915	1541	0.781	1686	0.546	1319	0.373	985	0.361	880	0.369	832	0.340	640	0.332
3455	YES	217+218	1	824454.0	839471.1	824431.7	839457.5	0.0	12.7	26.1	340	0.615	244	0.639	180	0.662	148	0.694	156	0.726	207	0.758	484	0.834	1210	1.018	1427	0.956	1278	1.188	1222	1.308	1143	1.293	1180	1.056	1265	1.091	1235	1.152	1349	1.237	1381	1.220	1541	1.033	1686	0.719	1319	0.541	985	0.539	880	0.563	832	0.485	640	0.490
3456	NO	217+218	1	824431.7	839457.5	824410.5	839467.2	0.0	12.9	28.1	340	0.398	244	0.407	180	0.415	148	0.431	156	0.448	207	0.464	484	0.524	1210	0.692	1427	0.672	1278	0.825	1222	0.902	1143	0.880	1180	0.717	1265	0.771	1235	0.805	1349	0.927	1381	0.915	1541	0.781	1686	0.546	1319	0.373	985	0.361	880	0.369	832	0.340	640	0.332
3457	NO	217+218	1	824410.5	839439.0	824398.1	839419.7	0.0	12.8	23.0	340	0.398	244	0.407	180	0.415	148	0.431	156	0.448	207	0.464	484	0.524	1210	0.692	1427	0.672	1278	0.825	1222	0.902	1143	0.880	1180	0.717	1265	0.771	1235	0.805	1349	0.927	1381	0.915	1541	0.781	1686	0.546	1319	0.373	985	0.361	880	0.369	832	0.340	640	0.332
3458	YES	217+218	1	825261.1	839560.0	825184.5	839593.2	0.0	22.3	83.5	340	0.615	244	0.639	180	0.662	148	0.694	156	0.726	207	0.758	484	0.834	1210	1.018	1427	0.956	1278	1.188	1222	1.308	1143	1.293	1180	1.056	1265	1.091	1235	1.152	1349	1.237	1381	1.220	1541	1.033	1686	0.719	1319	0.541	985	0.539	880	0.563	832	0.485	640	0.490
3459	NO	219+220	1	824375.0	839119.9	824389.1	839152.8	0.0	13.4	35.8	378	0.190	271	0.193	200	0.193	164	0.198	174	0.204	230	0.211	539	0.233	1348	0.329	1591	0.337	1430	0.384	1369	0.407	1281	0.412	1222	0.348	1310	0.368	1277	0.368	1399	0.416	1432	0.432	1603	0.458	1766	0.393	1385	0.213	1033	0.186	922	0.190	874	0.179	671	0.170
3460	YES	219+220	1	824389.1	839152.8	824396.0	839187.7	0.0	12.3	35.5	378	0.409	271	0.428	200	0.444	164	0.445	174	0.486	230	0.510	539	0.548	1348	0.660	1591	0.626	1430	0.753	1369	0.820	1281	0.832	1222	0.676	1310	0.677	1277	0.704	1399	0.716	1432	0.726	1603	0.702	1766	0.559	1385	0.375	1033	0.359	922	0.377	874	0.320	671	0.323
3461	NO	219+220	1	824396.0	839187.7	824395.6	839260.0	0.0	13.1	72.3	378	0.190	271	0.193	200	0.193	164	0.198	174	0.204	230	0.211	539	0.233	1348	0.329	1591	0.337	1430	0.384	1369	0.407	1281	0.412	1222	0.348	1310	0.368	1277	0.368	1399	0.416	1432	0.432	1603	0.458	1766	0.393	1385	0.213	1033	0.186	922	0.190	874	0.179	671	0.170
3462	YES	219+220	1	824390.9	839385.6	824398.1	839419.7	0.0	12.3	34.9	378	0.409	271	0.428	200	0.444	164	0.445	174	0.486	230	0.510	539	0.548	1348	0.660	1591	0.626	1430	0.753	1369	0.820	1281	0.832	1222	0.676	1310	0.677	1277	0.704	1399	0.716	1432	0.726	1603	0.702	1766	0.559	1385	0.375	1033	0.359	922	0.377	874	0.320	671	0.323
3463	NO	219+220	1	824392.7	839315.7	824390.9	839385.6	0.0	12.2	69.9	378	0.190	271	0.193	200	0.193	164	0.198	174	0.204	230	0.211	539	0.233	1348	0.329	1591	0.337	1430	0.384	1369	0.407	1281	0.412	1222	0.348	1310	0.368	1277	0.368	1399	0.416	1432	0.432	1603	0.458	1766	0.393	1385	0.213	1033	0.186	922	0.190	874	0.179	671	0.170
3464	NO	219+220	1	824395.6	839260.0	824392.7	839315.7	0.0	14.0	55.8	378	0.190	271	0.193	200	0.193	164	0.198	174	0.204	230	0.211	539	0.233	1348	0.329	1591	0.337	1430	0.384	1369	0.407	1281	0.412	1222	0.348	1310	0.368	1277	0.368	1399	0.416	1432	0.432	1603	0.458	1766	0.393	1385	0.213	1033	0.186	922	0.190	874	0.179	671	0.170
3465	YES	221+222	1	824398.1	839419.7	824367.9	839430.4	0.0	14.0	32.1	20	0.710	15	0.739	11	0.766	10	0.792	10	0.816	14	0.839	34	0.861	88	0.891	103	0.826	108	0.957	112	1.018	107	1.016	83	1.103	88	1.058	90	1.107	93	1.036	93	1.018	92	0.923	74	0.776	51	0.796	37	0.820	35	0.898	29	0.713	24	0.746
3466	NO	221+222	1	824367.9	839430.4	824328.4	839457.9	0.0	9.2	48.1	20	0.265	15	0.272	11	0.279	10	0.286	10	0.292	14	0.297	34	0.303	88	0.317	103	0.307	108	0.344	112	0.356	107	0.361	83	0.362	88	0.362	90	0.373	93	0.367	93	0.358	92	0.343	74	0.297	51	0.278	37	0.276	35	0.286	29	0.270	24	0.278
3467	NO	221+222	1	824328.4	839457.9	824315.5	839466.2	0.0	9.1	15.3	20	0.265	15	0.272	11	0.279	10	0.286	10	0.292	14	0.297	34	0.303	88	0.317	103	0.307	108	0.344	112	0.356	107	0.361	83	0.362	88	0.362	90	0.373	93	0.367	93	0.358	92	0.343	74	0.297	51	0.278	37	0.276	35	0.286	29	0.270	24	0.278
3468	NO	221+222	1	824315.5	839466.2	824266.7	839488.2	0.0	9.6	53.6	20	0.265	15	0.272	11	0.279	10	0.286	10	0.292	14	0.297	34	0.303	88	0.317	103	0.307	108	0.344	112	0.356	107	0.361	83	0.362	88	0.362	90	0.373	93	0.367	93	0.358	92	0.343	74	0.297	51	0.278	37	0.276	35	0.286	29	0.270	24	0.278
3469	NO	221+222	1	824266.7	839488.2	824170.6	839537.8	0.0	9.6	108.1	20	0.265	15	0.272	11	0.279	10	0.286	10	0.292	14	0.297	34	0.303	88	0.317	103	0.307	108	0.344	112	0.356	107	0.361	83	0.362	88	0.362	90	0.373	93	0.367	93	0.358	92	0.343	74	0.297	51	0.278	37	0.276	35	0.286	29	0.270	24	0.278
3470	NO	221+222	1	824170.6	839537.8	824133.6	839548.6	0.0	9.3	38.5	20	0.265	15	0.272	11	0.279	10	0.286	10	0.292	14	0.297	34	0.303	88	0.317	103	0.307	108	0.344	112	0.356	107	0.361	83	0.362	88	0.362	90	0.373	93	0.367	93	0.358	92	0.343	74	0.297	51	0.278	37	0.276	35	0.286	29	0.270	24	0.278
3471	NO	221+222	1	824133.6	839548.6	824080.1	839536.5	0.0	9.5	54.9	20	0.265	15	0.272	11	0.279	10	0.286	10	0.292	14	0.297	34	0.303	88	0.317	103	0.307	108	0.344	112	0.356	107	0.361	83	0.362	88	0.362	90	0.373	93	0.367	93	0.358	92	0.343	74	0.297	51	0.278	37	0.276	35	0.286	29	0.270	24	0.278
3472	NO	221+222	1	824080.1	839536.5	824046.9	839534.3	0.0	9.4	33.4	20	0.265	15	0.272	11	0.279	10	0.286	10	0.292	14	0.297	34	0.303	88	0.317	103	0.307	108	0.344	112	0.356	107	0.361	83	0.362	88	0.362	90	0.373	93	0.367	93	0.358	92	0.343	74	0.297	51	0.278	37	0.276	35	0.286	29	0.270	24	0.278
3473	NO	221+222	1	824046.8	839534.3	824016.1	839530.4	0.0	9.3	30.9	20	0.265	15	0.272	11	0.279	10	0.286	10	0.292	14	0.297	34	0.303	88	0.317	103	0.307	108	0.344	112	0.356	107	0.361	83	0.362	88	0.362	90	0.373	93	0.367	93	0.358	92	0.343	74	0.297	51	0.278	37	0.276	35	0.286	29	0.270	24	0.278
3474	NO	221+222	1	824016.1	839530.4	823924.4	839513.5	0.0	9.2	93.2	20	0.265	15	0.272	11	0.279	10	0.286	10	0.292	14	0.297	34	0.303	88	0.317	103	0.307	108	0.344	112	0.356	107	0.361	83	0.362	88	0.362	90	0.373	93	0.367	93	0.358	92	0.343	74	0.297	51	0.278	37	0.276	35	0.286	29	0.270	24	0.278
3475	NO	221+222	1	823924.4	839513.5	823895.1	839510.8	0.0	9.2	29.5	20	0.265	15	0.272	11	0.279	10	0.286	10	0.292	14	0.297	34	0.303	88	0.317	103	0.307	108	0.344	112	0.356	107	0.361	83	0.362	88	0.362	90	0.373	93	0.367	93	0.358	92	0.343	74	0.297	51	0.278	37	0.276	35	0.286	29	0.270	24	0.278
3476	NO	221+222	1	823895.1	839510.8	823810.6	839525.0	0.0	9.3	85.7	20	0.265	15	0.272	11	0.279	10	0.286	10	0.292	14	0.297	34	0.303	88	0.317	103	0.307	108	0.344	112

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3569	YES	309+310	1	825076.1	839042.4	825169.2	839036.9	0.0	19.1	93.3	264	0.661	188	0.678	137	0.674	112	0.685	117	0.703	153	0.730	355	0.800	879	0.980	949	0.807	841	0.989	796	1.075	754	1.110	779	0.867	821	0.839	793	0.865	881	0.848	910	0.860	1018	0.744	1142	0.577	943	0.589	715	0.595	639	0.617	610	0.559	466	0.555
3570	YES	311	1	824508.1	839003.0	824587.1	838914.8	0.0	13.3	118.4	155	0.383	111	0.390	81	0.405	66	0.419	69	0.440	91	0.469	212	0.560	527	0.599	636	0.540	545	0.682	507	0.735	468	0.759	550	0.592	587	0.574	573	0.610	641	0.563	652	0.562	746	0.474	857	0.322	679	0.312	500	0.328	444	0.349	428	0.309	327	0.320
3571	YES	312	1	824500.8	838997.5	824579.5	838909.8	0.0	12.6	117.9	135	0.347	96	0.354	71	0.367	57	0.386	60	0.405	79	0.431	182	0.494	452	0.549	546	0.479	461	0.604	425	0.664	390	0.688	393	0.589	420	0.570	410	0.606	459	0.559	466	0.558	533	0.471	611	0.326	484	0.310	356	0.332	316	0.347	304	0.306	233	0.323
3572	NO	313+314	1	824154.6	838651.6	824183.6	838728.3	0.0	13.0	82.0	332	0.165	237	0.168	175	0.170	143	0.173	150	0.178	199	0.187	463	0.202	1153	0.261	1381	0.257	1210	0.303	1141	0.321	1059	0.319	1021	0.204	1090	0.207	1059	0.214	1192	0.209	1214	0.217	1398	0.197	1627	0.143	1296	0.130	954	0.131	847	0.136	818	0.136	625	0.134
3573	NO	313+314	1	824183.6	838728.3	824220.8	838800.6	0.0	13.5	81.0	332	0.165	237	0.168	175	0.170	143	0.173	150	0.178	199	0.187	463	0.202	1153	0.261	1381	0.257	1210	0.303	1141	0.321	1059	0.319	1021	0.204	1090	0.207	1059	0.214	1192	0.209	1214	0.217	1398	0.197	1627	0.143	1296	0.130	954	0.131	847	0.136	818	0.136	625	0.134
3574	NO	313+314	1	824220.3	838800.6	824253.1	838842.3	0.0	13.5	53.1	332	0.165	237	0.168	175	0.170	143	0.173	150	0.178	199	0.187	463	0.202	1153	0.261	1381	0.257	1210	0.303	1141	0.321	1059	0.319	1021	0.204	1090	0.207	1059	0.214	1192	0.209	1214	0.217	1398	0.197	1627	0.143	1296	0.130	954	0.131	847	0.136	818	0.136	625	0.134
3575	NO	313+314	1	824253.1	838842.3	824305.6	838887.9	0.0	13.5	69.6	332	0.165	237	0.168	175	0.170	143	0.173	150	0.178	199	0.187	463	0.202	1153	0.261	1381	0.257	1210	0.303	1141	0.321	1059	0.319	1021	0.204	1090	0.207	1059	0.214	1192	0.209	1214	0.217	1398	0.197	1627	0.143	1296	0.130	954	0.131	847	0.136	818	0.136	625	0.134
3576	NO	313+314	1	824305.6	838887.9	824394.9	838942.2	0.0	14.2	104.5	332	0.165	237	0.168	175	0.170	143	0.173	150	0.178	199	0.187	463	0.202	1153	0.261	1381	0.257	1210	0.303	1141	0.321	1059	0.319	1021	0.204	1090	0.207	1059	0.214	1192	0.209	1214	0.217	1398	0.197	1627	0.143	1296	0.130	954	0.131	847	0.136	818	0.136	625	0.134
3577	NO	313+314	1	824413.9	838954.2	824495.6	839006.0	0.0	17.7	96.8	332	0.165	237	0.168	175	0.170	143	0.173	150	0.178	199	0.187	463	0.202	1153	0.261	1381	0.257	1210	0.303	1141	0.321	1059	0.319	1021	0.204	1090	0.207	1059	0.214	1192	0.209	1214	0.217	1398	0.197	1627	0.143	1296	0.130	954	0.131	847	0.136	818	0.136	625	0.134
3578	NO	313+314	1	824394.9	838942.2	824413.9	838954.2	0.0	13.3	22.4	332	0.165	237	0.168	175	0.170	143	0.173	150	0.178	199	0.187	463	0.202	1153	0.261	1381	0.257	1210	0.303	1141	0.321	1059	0.319	1021	0.204	1090	0.207	1059	0.214	1192	0.209	1214	0.217	1398	0.197	1627	0.143	1296	0.130	954	0.131	847	0.136	818	0.136	625	0.134
3579	YES	315+316	1	824154.6	838651.6	824309.8	838608.0	0.0	14.0	161.3	52	0.337	37	0.356	27	0.375	22	0.395	24	0.415	31	0.435	73	0.460	181	0.483	218	0.425	190	0.535	179	0.591	166	0.603	198	0.351	211	0.337	205	0.359	231	0.335	236	0.339	273	0.289	323	0.201	258	0.200	190	0.217	168	0.229	163	0.208	124	0.218
3580	NO	317+318	1	824095.9	838120.6	824120.5	838503.3	0.0	17.0	383.5	336	0.167	241	0.170	177	0.173	145	0.176	153	0.181	202	0.190	471	0.205	1174	0.270	1406	0.267	1238	0.315	1171	0.335	1088	0.333	1034	0.208	1104	0.210	1074	0.216	1207	0.211	1229	0.222	1414	0.197	1642	0.144	1307	0.131	962	0.132	855	0.137	825	0.137	630	0.134
3581	NO	317+318	1	824120.5	838503.3	824154.6	838651.6	0.0	13.5	152.2	336	0.167	241	0.170	177	0.173	145	0.176	153	0.181	202	0.190	471	0.205	1174	0.270	1406	0.267	1238	0.315	1171	0.335	1088	0.333	1034	0.208	1104	0.210	1074	0.216	1207	0.211	1229	0.222	1414	0.197	1642	0.144	1307	0.131	962	0.132	855	0.137	825	0.137	630	0.134
3582	YES	319+320	1	824588.3	838907.0	824649.7	838838.3	0.0	17.7	92.2	262	0.640	187	0.638	137	0.624	111	0.617	117	0.639	153	0.690	355	0.738	881	0.824	925	0.694	839	0.837	804	0.904	769	0.938	709	0.703	744	0.680	715	0.697	794	0.660	824	0.683	918	0.598	1028	0.461	863	0.492	661	0.525	591	0.534	563	0.503	430	0.501
3583	YES	319+320	1	824711.1	838769.6	824788.3	838683.3	0.0	18.7	115.8	262	0.640	187	0.638	137	0.624	111	0.617	117	0.639	153	0.690	355	0.738	881	0.824	925	0.694	839	0.837	804	0.904	769	0.938	709	0.703	744	0.680	715	0.697	794	0.660	824	0.683	918	0.598	1028	0.461	863	0.492	661	0.525	591	0.534	563	0.503	430	0.501
3584	YES	319+320	1	824649.7	838838.3	824711.1	838769.6	0.0	14.2	92.2	262	0.640	187	0.638	137	0.624	111	0.617	117	0.639	153	0.690	355	0.738	881	0.824	925	0.694	839	0.837	804	0.904	769	0.938	709	0.703	744	0.680	715	0.697	794	0.660	824	0.683	918	0.598	1028	0.461	863	0.492	661	0.525	591	0.534	563	0.503	430	0.501
3585	YES	321+322	1	824585.0	838902.1	824520.2	838857.6	0.0	19.3	78.6	170	0.463	120	0.478	88	0.488	71	0.495	74	0.514	98	0.548	225	0.605	557	0.677	649	0.573	549	0.708	505	0.773	468	0.788	373	0.592	396	0.572	382	0.596	430	0.562	442	0.579	507	0.495	592	0.360	482	0.366	359	0.397	319	0.413	308	0.385	235	0.393
3586	YES	321+322	1	824520.2	838857.6	824502.0	838832.0	0.0	15.0	31.5	170	0.463	120	0.478	88	0.488	71	0.495	74	0.514	98	0.548	225	0.605	557	0.677	649	0.573	549	0.708	505	0.773	468	0.788	373	0.592	396	0.572	382	0.596	430	0.562	442	0.579	507	0.495	592	0.360	482	0.366	359	0.397	319	0.413	308	0.385	235	0.393
3587	YES	321+322	1	824502.0	838832.0	824501.6	838803.5	0.0	15.0	28.5	170	0.463	120	0.478	88	0.488	71	0.495	74	0.514	98	0.548	225	0.605	557	0.677	649	0.573	549	0.708	505	0.773	468	0.788	373	0.592	396	0.572	382	0.596	430	0.562	442	0.579	507	0.495	592	0.360	482	0.366	359	0.397	319	0.413	308	0.385	235	0.393
3588	YES	321+322	1	824512.7	838760.2	824657.9	838619.6	0.0	13.3	216.0	170	0.463	120	0.478	88	0.488	71	0.495	74	0.514	98	0.548	225	0.605	557	0.677	649	0.573	549	0.708	505	0.773	468	0.788	373	0.592	396	0.572	382	0.596	430	0.562	442	0.579	507	0.495	592	0.360	482	0.366	359	0.397	319	0.413	308	0.385	235	0.393
3589	YES	321+322	1	824657.9	838619.6	824694.5	838609.6	0.0	15.0	28.4	170	0.463	120	0.478	88	0.488	71	0.495	74	0.514	98	0.548	225	0.605	557	0.677	649	0.573	549	0.708	505	0.773	468	0.788	373	0.592	396	0.572	382	0.596	430	0.562	442	0.579	507	0.495	592	0.360	482	0.366	359	0.397	319	0.413	308	0.385	235	0.393
3590	YES	321+322	1	824684.5	838609.6	824710.2	838615.2	0.0	15.0	26.2	170	0.463	120	0.478	88	0.488	71	0.495	74	0.514	98	0.548	225	0.605	557	0.677	649	0.573	549	0.708	505	0.773	468	0.788	373	0.592	396	0.572	382	0.596	430	0.562	442	0.579	507	0.495	592	0.360	482	0.366	359	0.397	319	0.413	308	0.385	235	0.393
3591	YES	321+322	1	824728.3	838628.1	824784.6	838678.9	0.0	22.0	75.8	170	0.463	120	0.478	88	0.488	71	0.495	74	0.514	98	0.548	225	0.605	557	0.677	649	0.573	549	0.708	505	0.773	468	0.788	373	0.592	396	0.572	382	0.596	430	0.562	442	0.579	507	0.495	592	0.360	482	0.366	359	0.397	319	0.413	308	0.385	235	0.393
3592	YES	321+322	1	824501.6	838803.5	824512.7	838780.2	0.0	15.0	25.8	170	0.463	120	0.478	88	0.488	71	0.495	74	0.514	98	0.548	225	0.605	557	0.677	649	0.573	549	0.708	505	0.773	468	0.788	373	0.592	396	0.572	382	0.596	430	0.562	442	0.579	507	0.495	592	0.360	482	0.366	359	0.397	319	0.413	308	0.385	235	0.393
3593	YES	321+322	1	824710.2	838615.2	824728.3	838628.1	0.0	15.0	22.3	170	0.463	120	0.478	88	0.488	71	0.495	74	0.514	98	0.548	225	0.605	557	0.677	649	0.573	549	0.708	505	0.773	468	0.788	373	0.592	396	0.572	382	0.596	430	0.562	442	0.579	507	0.495	592	0.360	482	0.366	359	0.397	319	0.413	308	0.385	235	0.393
3594	YES	323+324	1	824843.4	838636.6	824918.8	838593.2	0.0	13.3	87.0	230	0.708	164	0.711	120	0.683	98	0.671	102	0.691	134	0.744	311	0.800	771	0.878	767	0.743	713	0.878	692	0.938	670	0.973	614	0.752	640	0.728	612	0.729	676	0.704	708	0.722	779	0.640	860	0.513	738	0.554	574	0.589	514	0.604	488	0.576	373	0.570
3595	YES	323+324	1	824918.8	838593.2	825120.2	838519.1	0.0	13.3	214.6	230	0.708	164	0.711	120	0.683	98	0.671	102	0.691	134	0.744	311	0.800	771	0.878	767	0.743	713	0.878	692	0.938	670	0.973	614	0.752	640	0.728	612	0.729	676	0.704	708	0.722	779	0.640	860	0.513	738	0.554	574	0.589	514	0.604	488	0.576	373	0.570
3596	YES	323+324	1	825120.2	838519.1	825206.5	838508.6	0.0	18.3	87.0	230	0.708	164	0.711	120	0.683	98	0.671	102	0.691	134	0.744	311	0.800	771	0.878	767	0.743	713	0.878	692	0.938	670	0.973	614	0.752	640	0.728	612	0.729	676	0.704	708	0.722	779	0.640	860	0.513	738	0.554	574	0.589	514	0.604	488	0.576	373	0.570
3597	YES	323+324	1	824788.3	838683.3	824843.4	838636.6	0.0	21.6	72.2	230	0.708	164	0.711	120	0.683	98	0.671	102	0.691	134	0.744	311	0.800	771	0.878	767	0.743	713	0.878	692	0.938	670	0.973	614	0.752	640	0.728	612	0.729	676	0.704	708	0.722	779	0.640	860	0.513	738	0.554	574	0.589	514	0.604	488	0.576	373	0.570
3598	YES	323+324	1	825206.5	838508.6	825262.6	838521.8	0.0	22.6	80.6	230	0.708	164	0.711	120	0.683	98	0.671	102	0.691	134	0.744	311	0.800	771	0.878	767	0.743	713	0.878	692	0.938	670	0.973	614	0.752	640	0.728	612	0.729	676	0.704	708	0.722	779	0.640	860	0.513	738	0.554	574	0.589	514	0.604	488	0.576	373	0.570
3599	YES	325	1	825304.7	838536.3	825370.0	838573.8	0.0	13.8	75.3	189	0.447	134	0.430	98	0.430	80	0.438	83	0.455	109	0.489	253	0.559	625	0.608	720	0.513	617	0.637	572	0.695	532	0.723	338	0.605	358	0.584	346	0.608	386	0.570	397	0.578	450	0.497	513	0.361	419	0.378	315	0.414	281	0.422	269	0.390	206	0.403
3600	YES	325	1	825404.0	838604.3	825465.0	838661.6	0.0	18.0	83.7	189	0.447	134	0.430	98	0.430	80	0.438	83	0.455	109	0.489	253	0.559	625	0.608	720	0.513	617	0.637	572	0.695	532	0.723	338	0.605	358	0.584	346	0.608	386	0.570	397	0.578	450	0.497	513	0.361	419	0.378	315	0.414	281	0.422	269	0.390	206	0.403
3601	YES	325	1	825370.0	838573.8	825404.0	838604.3	0.0	13.8	45.7	189	0.447	134	0.430	98	0.430	80	0.438	83	0.455	109	0.489	253	0.559	625	0.608	720	0.513	617	0.637	572	0.695	532	0.723	338	0.605	358	0.584	346	0.608	386	0.570	397	0.578	450	0.497	513	0.361	419	0.378	315	0.414	281	0.422	269	0.390	206	0.403
3602	YES	325	1	825308.0	838525.8	825373.8	838563.1	0.0	14.3	75.3	143	0.406	101	0.490	74	0.486	60	0.492	63	0.517	83	0.543	192	0.632	475	0.685	526	0.575	462	0.689	435	0.748	410	0.778	548	0.513	580	0.494	558	0.513	630	0.485	648	0.496	744	0.427	871	0.319	713	0.331	534	0.357	475	0.371	458	0.349	349	0.360
3603	YES	326	1	825411.1	838596.6	825473.6	838651.9	0.0	16.1	83.5	143	0.496	101	0.490	74	0.486	60	0.492	63	0.517	83	0.543	192	0.632	475	0.685	526	0.575	462	0.689	435	0.748	410	0.778	548	0.513	580	0.494	558	0.513	630	0.485	648	0.496	744	0.427	871	0.319	713	0.331	534	0.357	475	0.371	458	0.349	349	0.360
3604	YES	326	1	825373.3	838563.1	825411.1	838596.6	0.0	13.8	50.5	143	0.496	101	0.490	74	0.486	60	0.492	63	0.517	83	0.543	192	0.632	475	0.685	526	0.575	462	0.689	435	0.748	410	0.778	548	0.513	580	0.494	558	0.513	630	0.485	648	0.496	744	0.427	871	0.319	713	0.331	534	0.357	475	0.371	458	0.349	349	0.360
3605	YES	327	1	825458.3	838659.7	825202.6	838975.8	0.0	13.8	406.6	203	0.560	146	0.551	108	0.554	88	0.568	93	0.592	123	0.640	289	0.742	721	0.810	838	0.721	758	0.893	729	0.979	684	1.006	588	0.693	625	0.672	610	0.708	678	0.655	691	0.655	778	0.571	870	0.398	695	0.386	516	0.406	460	0.431	440	0.382	337	0.400
3606	YES	327	1	825183.1	838996.7	825183.1	838953.0	0.0	17.5	39.3	203	0.560	146	0.551	108	0.554	88	0.568	93	0.592	123	0.640	289	0.742	721	0.810	838	0.721	758	0.893	729	0.979	684	1.006	588	0.693	625	0.672	610	0.708	678	0.655	691	0.655	778	0.571	870	0.398	695	0.386	516	0.406	460	0.431	440	0.382	337	0.400
3607	YES	327	1	825202.6	838975.8	825183.1	838996.7	0.0	17.5	28.6	203	0.560	146	0.551	108	0.554	88	0.568	93	0.592	123	0.640	289	0.742	721	0.810	838	0.721	758	0.893	729	0.979	684	1.006	588	0.693	625	0.672	610	0.708	678	0.655	691	0.655	778	0.571	870	0.398	695	0.386	516	0.406	460	0.431	440	0.382	337	0.400
3608	YES	328	1	825418.1	838728.0	825178.0	839021.9	0.0	13.8	379.5	149	0.387	106	0.388	77	0.398	63	0.407	65	0.423	86	0.448	198	0.531	490	0.564	574	0.490	487	0.596	449	0.651	416	0.677	523	0.465	556	0.449	537	0.471	608	0.454	622	0.461	721	0.394	851	0.279	688	0.287	510	0.308	452	0.322	438	0.301	334	0.306
3609	YES	328	1	825470.2	838666.6	825418.1	838728.0	0.0	17.5	80.5	149	0.387	106	0.388	77	0.398	63	0.407	65	0.423	86	0.448	198	0.531	490	0.564	574	0.490	487	0.596	449	0.651	416	0.677	523	0.465	556	0.449	537	0.471	608	0.454	622	0.461	721	0.394	851	0.279	688	0.287	510	0.308	452	0.322	438	0.301	334	0.306
3610	YES	329	1	825465.7	838745.0	825470.2	838915.7	0.0	14.3	175.0	181	0.423	128	0.421	94	0.420	76	0.428	79	0.444	104	0.468	241	0.545	595	0.592	686	0.497	564	0.617	540	0.671	502	0.699	182	0.826	191	0.802	185	0.831	202	0.779	209	0.783	227	0.688	241	0.521	200	0.542	154	0.565	138	0.576	130	0.525	100	0.517
3611	YES	329	1	825740.3	838915.7	825800.8	838975.3	0.0	18.0	84.9	181	0.423	128	0.421	94	0.420	76	0.428	79	0.444	104	0.468	241	0.545	595	0.592	686	0.497	564	0.617	540	0.671	502	0.699	182	0.826	191	0.802	185	0.831	202	0.779	209	0.783	227	0.688	241	0.521	200	0.542	154	0.565	138	0.576	130	0.525	100	0.517
3612	YES	330	1	825473.6	838651.9	825549.0	838723.4	0.0	18.0	103.9	167	0.677	120	0.645	89	0.641	73	0.651	77	0.686	103	0.723	241	0.831	604	0.901	668	0.829	628	1.001	615	1.086	586	1.110	497	0.813	526	0.789	513	0.824	564	0.766	578	0.767	636	0.663	688	0.480	557	0.488	419	0.512	376	0.539	355	0.482	273	0.489
3613	YES	330	1	825695.6	838861.6	825812.5	838964.5	0.0	14.3	155.8	167	0.677	120	0.645	89	0.641	73	0.651	77	0.686	103	0.723	241	0.831	604	0.901	668	0.829	628	1.001	615	1.086	586	1.110	497	0.813	526	0.789	513	0.824	564	0.766	578	0.767	636	0.663	688	0.480	557	0.488	419	0.512	376	0.539	355	0.482	273	0.489
3614	YES	330	1	825812.5	838964.5	825908.0	839031.9	0.0	14.3	122.9	167	0.677	120	0.645	89	0.641	73	0.651	77	0.686	103	0.723	241	0.831	604	0.901	668	0.829	628	1.001	615	1.086	586	1.110	497	0.813	526	0.789	513	0.824	564	0.766	578	0.767	636	0.663	688	0.480	557	0.488	419	0.512	376	0.539	355	0.482	273	0.489
3615	YES	330	1	825549.0	838723.4	825606.0	838777.4	0.0	15.8	78.6	167	0.677	120	0.645	89	0.641	73	0.651	77	0.686	103	0.723	241	0.831	604	0.901	668	0.829	628	1.001	615	1.086	586	1.110	497	0.813	526	0.789	513	0.824	564	0.766	578	0.767	636	0.663	688	0.480	557	0.488	419	0.512	376	0.539	355	0.482	273	0.489
3616	YES	331+332	1	825796.2	838979.8	825739.2	839041.1	0.0	17.3	83.7	302	0.585	216	0.596	159	0.624	130	0.634	136	0.670	180	0.709	420	0.782	1045	0.930	1220	0.829	1078	1.036	1021	1.122	954	1.160	687	0.863	730	0.838	712	0.879	790	0.844	806	0.843	905	0.718	1010	0.508	808	0.490	601	0.511	537	0.522	512	0.465	392	0.476
3617	YES	331+332	1	825739.2	839041.1	825714.3	839106.6	0.0	13.3	70.1	302	0.585	216	0.596	159	0.624	130	0.634	136	0.670	180	0.709	420	0.782	1045	0.930	1220	0.829	1078	1.036	1021	1.122	954	1.160	687	0.863	730	0.838	712	0.879	790	0.844	806	0.843	905	0.718	1010	0.508	808	0.490	601	0.511	537	0.522	512	0.465	392	0.476
3618	YES	331+332	1	825714.3	839106.6	825705.1	839245.6	0.0	13.3	139.3	302	0.585	216	0.596	159	0.624	130	0.634	136	0.670	180	0.709	420	0.782	1045	0.930	1220	0.829	1078	1.036	1021	1.122	954	1.160	687	0.863	730	0.838	712	0.879	790	0.844	806	0.843	905	0.718	1010	0

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3711	NO	354	1	826823.7	8392790	826737.4	8394114	0.0	13.8	158.1	219	0.682	158	0.689	118	0.637	97	0.622	104	0.627	139	0.719	327	0.754	824	0.858	847	0.768	855	0.863	869	0.943	846	0.968	1127	0.529	1191	0.516	1153	0.523	1281	0.496	1318	0.529	1477	0.460	1658	0.342	1357	0.354	1023	0.379	914	0.379	872	0.365	667	0.360
3712	NO	354	1	826737.4	8394114	826660.6	8394982	0.0	17.5	104.5	219	0.682	158	0.689	118	0.637	97	0.622	104	0.627	139	0.719	327	0.754	824	0.858	847	0.768	855	0.863	869	0.943	846	0.968	1127	0.529	1191	0.516	1153	0.523	1281	0.496	1318	0.529	1477	0.460	1658	0.342	1357	0.354	1023	0.379	914	0.379	872	0.365	667	0.360
3713	NO	355	1	826844.0	8392732	827002.0	8391454	1.0	13.8	203.4	35	0.932	25	0.911	18	0.911	15	0.892	16	0.912	20	0.912	47	0.979	118	1.125	93	1.060	93	1.092	98	1.130	103	1.137	78	1.073	77	1.069	72	1.039	76	1.064	84	1.072	81	1.063	74	1.033	77	1.068	68	1.036	62	1.006	57	1.009	43	0.960
3714	NO	356	1	826901.5	8392128	826994.6	8391136	0.0	13.8	120.2	150	0.521	108	0.496	79	0.474	65	0.466	69	0.472	91	0.506	212	0.597	530	0.652	561	0.554	529	0.653	518	0.698	497	0.726	801	0.437	848	0.427	820	0.433	917	0.411	941	0.438	1066	0.378	1215	0.277	990	0.288	742	0.309	661	0.322	634	0.312	484	0.308
3715	NO	356	1	826836.6	8392685.8	826901.5	8392128	0.0	17.0	83.8	150	0.521	108	0.496	79	0.474	65	0.466	69	0.472	91	0.506	212	0.597	530	0.652	561	0.554	529	0.653	518	0.698	497	0.726	801	0.437	848	0.427	820	0.433	917	0.411	941	0.438	1066	0.378	1215	0.277	990	0.288	742	0.309	661	0.322	634	0.312	484	0.308
3716	YES	357+358	1	826985.2	8390007	826829.0	8388848.9	0.0	13.3	217.8	119	1.001	85	0.971	62	0.944	50	0.931	52	0.938	69	0.978	159	1.061	392	1.197	341	0.977	334	1.099	331	1.149	330	1.209	406	1.088	421	1.060	403	1.077	439	1.062	462	1.079	495	0.971	522	0.787	455	0.852	360	0.864	324	0.884	304	0.830	233	0.820
3717	YES	357+358	1	826773.0	8388445.0	826672.0	8389833.3	0.0	13.3	134.2	119	1.001	85	0.971	62	0.944	50	0.931	52	0.938	69	0.978	159	1.061	392	1.197	341	0.977	334	1.099	331	1.149	330	1.209	406	1.088	421	1.060	403	1.077	439	1.062	462	1.079	495	0.971	522	0.787	455	0.852	360	0.864	324	0.884	304	0.830	233	0.820
3718	YES	357+358	1	826672.0	8389333.3	826652.8	8389980.8	0.0	13.3	33.5	119	1.001	85	0.971	62	0.944	50	0.931	52	0.938	69	0.978	159	1.061	392	1.197	341	0.977	334	1.099	331	1.149	330	1.209	406	1.088	421	1.060	403	1.077	439	1.062	462	1.079	495	0.971	522	0.787	455	0.852	360	0.864	324	0.884	304	0.830	233	0.820
3719	YES	357+358	1	826652.8	8389980.8	826604.0	8390073.3	0.0	13.5	121.8	119	1.001	85	0.971	62	0.944	50	0.931	52	0.938	69	0.978	159	1.061	392	1.197	341	0.977	334	1.099	331	1.149	330	1.209	406	1.088	421	1.060	403	1.077	439	1.062	462	1.079	495	0.971	522	0.787	455	0.852	360	0.864	324	0.884	304	0.830	233	0.820
3720	YES	357+358	1	826604.0	8390073.3	826595.4	8391055.5	0.0	13.9	34.2	119	1.001	85	0.971	62	0.944	50	0.931	52	0.938	69	0.978	159	1.061	392	1.197	341	0.977	334	1.099	331	1.149	330	1.209	406	1.088	421	1.060	403	1.077	439	1.062	462	1.079	495	0.971	522	0.787	455	0.852	360	0.864	324	0.884	304	0.830	233	0.820
3721	YES	357+358	1	826595.4	8391055.5	826595.6	8391140.9	0.0	13.9	35.4	119	1.001	85	0.971	62	0.944	50	0.931	52	0.938	69	0.978	159	1.061	392	1.197	341	0.977	334	1.099	331	1.149	330	1.209	406	1.088	421	1.060	403	1.077	439	1.062	462	1.079	495	0.971	522	0.787	455	0.852	360	0.864	324	0.884	304	0.830	233	0.820
3722	YES	357+358	1	826595.6	8391140.9	826605.3	8391173.7	0.0	13.9	34.2	119	1.001	85	0.971	62	0.944	50	0.931	52	0.938	69	0.978	159	1.061	392	1.197	341	0.977	334	1.099	331	1.149	330	1.209	406	1.088	421	1.060	403	1.077	439	1.062	462	1.079	495	0.971	522	0.787	455	0.852	360	0.864	324	0.884	304	0.830	233	0.820
3723	YES	357+358	1	826605.3	8391173.7	826622.4	8392033.9	0.0	13.9	34.7	119	1.001	85	0.971	62	0.944	50	0.931	52	0.938	69	0.978	159	1.061	392	1.197	341	0.977	334	1.099	331	1.149	330	1.209	406	1.088	421	1.060	403	1.077	439	1.062	462	1.079	495	0.971	522	0.787	455	0.852	360	0.864	324	0.884	304	0.830	233	0.820
3724	YES	357+358	1	826622.4	8392033.9	826644.8	8392227.0	0.0	13.9	32.2	119	1.001	85	0.971	62	0.944	50	0.931	52	0.938	69	0.978	159	1.061	392	1.197	341	0.977	334	1.099	331	1.149	330	1.209	406	1.088	421	1.060	403	1.077	439	1.062	462	1.079	495	0.971	522	0.787	455	0.852	360	0.864	324	0.884	304	0.830	233	0.820
3725	YES	357+358	1	826644.8	8392227.0	826713.3	8392983.9	0.0	13.9	89.0	119	1.001	85	0.971	62	0.944	50	0.931	52	0.938	69	0.978	159	1.061	392	1.197	341	0.977	334	1.099	331	1.149	330	1.209	406	1.088	421	1.060	403	1.077	439	1.062	462	1.079	495	0.971	522	0.787	455	0.852	360	0.864	324	0.884	304	0.830	233	0.820
3726	YES	357+358	1	826713.3	8392839.9	826771.7	8393337.6	0.0	19.5	79.4	119	1.001	85	0.971	62	0.944	50	0.931	52	0.938	69	0.978	159	1.061	392	1.197	341	0.977	334	1.099	331	1.149	330	1.209	406	1.088	421	1.060	403	1.077	439	1.062	462	1.079	495	0.971	522	0.787	455	0.852	360	0.864	324	0.884	304	0.830	233	0.820
3727	YES	357+358	1	826801.7	8388838.5	826713.0	8388845.0	0.0	15.1	29.4	119	1.001	85	0.971	62	0.944	50	0.931	52	0.938	69	0.978	159	1.061	392	1.197	341	0.977	334	1.099	331	1.149	330	1.209	406	1.088	421	1.060	403	1.077	439	1.062	462	1.079	495	0.971	522	0.787	455	0.852	360	0.864	324	0.884	304	0.830	233	0.820
3728	YES	357+358	1	826829.0	8388448.9	826801.7	8388838.5	0.0	15.1	29.3	119	1.001	85	0.971	62	0.944	50	0.931	52	0.938	69	0.978	159	1.061	392	1.197	341	0.977	334	1.099	331	1.149	330	1.209	406	1.088	421	1.060	403	1.077	439	1.062	462	1.079	495	0.971	522	0.787	455	0.852	360	0.864	324	0.884	304	0.830	233	0.820
3729	YES	357+358	1	827058.8	8390765.5	826985.2	8390000.7	0.0	19.3	105.7	119	1.001	85	0.971	62	0.944	50	0.931	52	0.938	69	0.978	159	1.061	392	1.197	341	0.977	334	1.099	331	1.149	330	1.209	406	1.088	421	1.060	403	1.077	439	1.062	462	1.079	495	0.971	522	0.787	455	0.852	360	0.864	324	0.884	304	0.830	233	0.820
3730	NO	359	1	827002.0	8391451.2	827245.9	8389951.9	0.0	13.8	311.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3731	NO	360	1	827072.7	8390751.3	827236.3	8389451.1	0.0	13.8	209.0	67	0.280	49	0.291	36	0.292	30	0.302	32	0.312	43	0.322	102	0.383	257	0.489	306	0.481	289	0.571	285	0.612	269	0.628	466	0.281	497	0.278	483	0.288	545	0.274	555	0.277	642	0.245	754	0.169	602	0.163	442	0.178	393	0.189	380	0.186	290	0.186
3732	NO	360	1	826994.6	8391368.8	827072.7	8390751.3	0.0	17.0	99.5	67	0.280	49	0.291	36	0.292	30	0.302	32	0.312	43	0.322	102	0.383	257	0.489	306	0.481	289	0.571	285	0.612	269	0.628	466	0.281	497	0.278	483	0.288	545	0.274	555	0.277	642	0.245	754	0.169	602	0.163	442	0.178	393	0.189	380	0.186	290	0.186
3733	YES	361	1	826795.0	8393545.5	826818.3	8393946.0	0.0	14.9	24.9	136	0.353	97	0.360	71	0.373	57	0.393	60	0.412	79	0.439	183	0.503	454	0.560	549	0.489	465	0.617	429	0.679	395	0.703	160	0.793	170	0.767	169	0.812	185	0.781	186	0.772	205	0.657	219	0.451	170	0.403	125	0.411	112	0.439	105	0.364	81	0.381
3734	YES	361	1	826818.3	8393946.0	826845.7	8393000.1	0.0	15.8	53.4	136	0.353	97	0.360	71	0.373	57	0.393	60	0.412	79	0.439	183	0.503	454	0.560	549	0.489	465	0.617	429	0.679	395	0.703	160	0.793	170	0.767	169	0.812	185	0.781	186	0.772	205	0.657	219	0.451	170	0.403	125	0.411	112	0.439	105	0.364	81	0.381
3735	YES	361	1	826968.8	8393183.3	827206.5	8393005.6	0.0	13.3	301.7	136	0.353	97	0.360	71	0.373	57	0.393	60	0.412	79	0.439	183	0.503	454	0.560	549	0.489	465	0.617	429	0.679	395	0.703	160	0.793	170	0.767	169	0.812	185	0.781	186	0.772	205	0.657	219	0.451	170	0.403	125	0.411	112	0.439	105	0.364	81	0.381
3736	YES	361	1	827249.2	8389776.3	827244.2	8389954.8	0.0	21.0	22.1	136	0.353	97	0.360	71	0.373	57	0.393	60	0.412	79	0.439	183	0.503	454	0.560	549	0.489	465	0.617	429	0.679	395	0.703	160	0.793	170	0.767	169	0.812	185	0.781	186	0.772	205	0.657	219	0.451	170	0.403	125	0.411	112	0.439	105	0.364	81	0.381
3737	YES	361	1	827206.6	8390505.6	827249.2	8389776.3	0.0	15.7	51.7	136	0.353	97	0.360	71	0.373	57	0.393	60	0.412	79	0.439	183	0.503	454	0.560	549	0.489	465	0.617	429	0.679	395	0.703	160	0.793	170	0.767	169	0.812	185	0.781	186	0.772	205	0.657	219	0.451	170	0.403	125	0.411	112	0.439	105	0.364	81	0.381
3738	YES	361	1	826877.4	8392671.7	826968.8	8393191.3	0.0	13.3	119.1	136	0.353	97	0.360	71	0.373	57	0.393	60	0.412	79	0.439	183	0.503	454	0.560	549	0.489	465	0.617	429	0.679	395	0.703	160	0.793	170	0.767	169	0.812	185	0.781	186	0.772	205	0.657	219	0.451	170	0.403	125	0.411	112	0.439	105	0.364	81	0.381
3739	YES	361	1	826845.7	8393000.1	826877.4	8392671.7	0.0	14.3	45.4	136	0.353	97	0.360	71	0.373	57	0.393	60	0.412	79	0.439	183	0.503	454	0.560	549	0.489	465	0.617	429	0.679	395	0.703	160	0.793	170	0.767	169	0.812	185	0.781	186	0.772	205	0.657	219	0.451	170	0.403	125	0.411	112	0.439	105	0.364	81	0.381
3740	YES	363+364	1	826839.1	8393016.9	826722.6	8392702.0	0.0	13.3	222.2	164	0.471	117	0.480	85	0.490	69	0.511	72	0.533	95	0.563	220	0.626	546	0.690	642	0.601	548	0.742	507	0.814	470	0.834	524	0.480	557	0.471	537	0.492	610	0.468	625	0.484	729	0.414	871	0.301	705	0.310	522	0.333	463	0.339	450	0.322	342	0.330
3741	YES	363+364	1	826322.6	8390002.0	826346.5	8390210.0	0.0	15.0	30.5	164	0.471	117	0.480	85	0.490	69	0.511	72	0.533	95	0.563	220	0.626	546	0.690	642	0.601	548	0.742	507	0.814	470	0.834	524	0.480	557	0.471	537	0.492	610	0.468	625	0.484	729	0.414	871	0.301	705	0.310	522	0.333	463	0.339	450	0.322	342	0.330
3742	YES	363+364	1	826346.5	8390210.0	826354.2	8390951.1	0.0	15.0	31.0	164	0.471	117	0.480	85	0.490	69	0.511	72	0.533	95	0.563	220	0.626	546	0.690	642	0.601	548	0.742	507	0.814	470	0.834	524	0.480	557	0.471	537	0.492	610	0.468	625	0.484	729	0.414	871	0.301	705	0.310	522	0.333	463	0.339	450	0.322	342	0.330
3743	YES	363+364	1	826354.2	8390951.1	826328.5	8391191.7	0.0	13.3	73.2	164	0.471	117	0.480	85	0.490	69	0.511	72	0.533	95	0.563	220	0.626	546	0.690	642	0.601	548	0.742	507	0.814	470	0.834	524	0.480	557	0.471	537	0.492	610	0.468	625	0.484	729	0.414	871	0.301	705	0.310	522	0.333	463	0.339	450	0.322	342	0.330
3744	YES	363+364	1	826328.5	8391191.7	826277.0	8391198.2	0.0	13.3	93.7	164	0.471	117	0.480	85	0.490	69	0.511	72	0.533	95	0.563	220	0.626	546	0.690	642	0.601	548	0.742	507	0.814	470	0.834	524	0.480	557	0.471	537	0.492	610	0.468	625	0.484	729	0.414	871	0.301	705	0.310	522	0.333	463	0.339	450	0.322	342	0.330
3745	YES	365	1	825304.1	8385220.0	825367.9	8383392.0	0.0	15.2	144.3	136	0.618	97	0.597	71	0.613	57	0.612	60	0.629	79	0.664	182	0.725	449	0.795	489	0.654	429	0.802	404	0.869	381	0.909	374	0.656	394	0.632	378	0.647	424	0.615	439	0.631	499	0.548	576	0.425	479	0.449	363	0.482	323	0.497	311	0.471	237	0.483
3746	YES	365	1	825287.2	8383365.2	825411.6	8383841.1	0.0	13.8	34.3	136	0.618	97	0.597	71	0.613	57	0.612	60	0.629	79	0.664	182	0.725	449	0.795	489	0.654	429	0.802	404	0.869	381	0.909	374	0.656	394	0.632	378	0.647	424	0.615	439	0.631	499	0.548	576	0.425	479	0.449	363	0.482	323	0.497	311	0.471	237	0.483
3747	YES	365	1	825367.9	8383926.6	825387.2	8383695.2	0.0	13.8	33.5	136	0.618	97	0.597	71	0.613	57	0.612	60	0.629	79	0.664	182	0.725	449	0.795	489	0.654	429	0.802	404	0.869	381	0.909	374	0.656	394	0.632	378	0.647	424	0.615	439	0.631	499	0.548	576	0.425	479	0.449	363	0.482	323	0.497	311	0.471	237	0.483
3748	YES	366	1	825290.5	8385175.5	825283.0	8385641.3	0.0	17.5	75.3	96	0.745	68	0.733	50	0.722	40	0.734	42	0.746	55	0.758	128	0.849	316	0.929	314	0.732	287	0.870	275	0.930	266	0.972	230	0.899	239	0.873	228	0.885	251	0.844	263	0.863	287	0.770	311	0.613	269	0.672	211	0.732	189	0.750	179	0.688	137	0.700
3749	YES	366	1	825379.7	8383859.4	825404.1	8383835.2	0.0	13.8	34.3	96	0.745	68	0.733	50	0.722	40	0.734	42	0.746	55	0.758	128	0.849	316	0.929	314	0.732	287	0.870	275	0.930	266	0.972	230	0.899	239	0.873	228	0.885	251	0.844	263	0.863	287	0.770	311	0.613	269	0.672	211	0.732	189	0.750	179	0.688	137	0.700
3750	YES	366	1	825360.4	8383886.7	825379.7	8383859.4	0.0	13.8	33.5	96	0.745	68	0.733	50	0.722	40	0.734	42	0.746	55	0.758	128	0.849	316	0.929	314	0.732	287	0.870	275	0.930	266	0.972	230	0.899	239	0.873	228	0.885	251	0.844	263	0.863	287	0.770	311	0.613	269	0.672	211	0.732	189	0.750	179	0.688	137	0.700
3751	YES	366	1	825326.0	8384511.2	825360.4	8383886.7	0.0	13.8	73.0	96	0.745	68	0.733	50	0.722	40	0.734	42	0.746	55	0.758	128	0.849	316	0.929	314	0.732	287	0.870	275	0.930	266	0.972	230	0.899	239	0.873	228	0.885	251	0.844	263	0.863	287	0.770	311	0.613	269	0.672	211	0.732	189	0.750	179	0.688	137	0.700
3752	NO	367+368	1	825709.5	8375217.5	825606.0	8376283.7	0.0	15.3	144.8	291	0.322	207	0.321	151	0.325	123	0.330	128	0.342	169	0.367	390	0.396	967	0.490	1151	0.449	975	0.533	900	0.583	830	0.595	902	0.430	962	0.423	932	0.437	1052	0.435	1074	0.439	1239	0.384	1452	0.319	1164	0.261	859	0.267	763	0.280	738	0.264	563	0.262
3753	NO	367+368	1	825606.0	8376283.7	825468.3	8377738.0	0.0	15.3	175.8	291	0.322	207	0.321	151	0.325	123	0.330	128	0.342	169	0.367	390	0.396	967	0.490	1151	0.449	975	0.533	900	0.583	830	0.595	902	0.430	962	0.423	932	0.437	1052	0.435	1074	0.439	1239	0.384	1452	0.319	1164	0.261	859	0.267	763	0.280	738	0.264	563	0.262
3754	NO	367+368	1	825468.3	8377738.0	825443.9	8377775.2	0.0	15.9	44.5	291	0.322	207	0.321	151	0.325	123	0.330	128	0.342	169	0.367	390	0.396	967	0.490	1151	0.449	975	0.533	900	0.583	830	0.595	902	0.430	962	0.423	932	0.437	1052	0.435	1074	0.439	1239	0.384	1452	0.319	1164	0.261	859	0.267	763	0.280	738	0.264	563	0.262
3755	NO	367+368	1	825443.9	8377775.2	825443.6	8378192.2	0.0	15.9	44.1	291	0.322	207	0.321	151	0.325	123	0.330	128	0.342	169	0.367	390	0.396	967	0.490	1151	0.449	975	0.533	900	0.583	830	0.595	902	0.430	962	0.423	932	0.437	1052	0.435	1074	0.439	1239	0.384	1452	0.319	1164	0.261	859	0.267	763	0.280	738	0.264	563	0.262
3756	NO	367+368	1	825443.6	8378192.2	825471.3	8379212.7	0.0	17.2	97.5	291	0.322	207	0.321	151	0.325	123	0.330	128	0.342	169	0.367	390	0.396	967	0.490	1151	0.449	975	0.533	900	0.583	830	0.595	902	0.430	962	0.423	932	0.437	1052	0.435	1074	0.439	1239	0.384	1452	0.319	1164	0.261	859	0.267	763	0.280	738	0.264	563	0.262
3757	NO	367+368	1	825471.3	8379212.7	825502.8	8379941.8	0.0	17.3	42.9	291	0.322	207	0.321	151	0.325	123	0.330	128	0.342	169	0.367	390	0.396	967	0.490	1151	0.449	975	0.533	900	0.583	830	0.595	902	0.430	962	0.423	932	0.437	1052	0.435	1074	0.439	1239	0.384	1452	0.319	1164	0.261	859	0.267	763	0.280	738	0.264	563	0.262
3758	NO	367+368	1	825502.8	8379941.8	825535.4	8379970.4	0.0	14.5	43.4	291	0.322	207	0.321	151	0.325	123	0.330	128	0.342	169	0.367	390	0.396	967	0.490	1151	0.449	975	0.533	900	0.583	830	0.595	902	0.430	962	0.423	932	0.437	1052	0.435	1074	0.439	1239	0.384	1452	0.319	1164	0.261	859	0.267	763	0.280	738	0.264	563	0.262
3759	NO	367+368	1	825535.4	8379970.4	825550.6	8380313.2	0.0	16.7	45.5	291	0.322	207	0.321	151	0.325	123	0.330	128	0.342	169	0.367	390	0.396	967	0.490	1151	0.449	975	0.533	900	0.583	830	0.595	902	0.430	962	0.423	932	0.437	1052	0.435	1074	0.439	1239	0.384	1452	0.319	1164	0.261	859	0.267	763	0.280	738	0.264	563	0.262
3760	NO	367+368	1	825550.6	8380313.2	825535.0	8380651.1	0.0	16.7	41.0	291	0.322	207	0.321	151	0.325	123	0.330	128	0.342	169	0.367	390	0.396	967	0.490	1151	0.449	975	0.533	900	0.583	830	0.595	902	0.430	962	0.423	932	0.437	1052	0.435	1074	0.439	1239	0.384

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3853	NO	901	4	827594.2	840174.0	827611.4	840141.6	10.0	11.0	36.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3854	NO	901	4	827611.4	840141.6	827628.2	840104.8	10.0	11.0	40.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3855	NO	902	4	827816.8	839074.6	827806.4	839157.0	1.5	11.6	83.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3856	NO	902	4	827825.7	839029.7	827816.8	839074.6	2.5	14.1	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3857	NO	902	1	827806.4	839157.0	827794.8	839238.5	0.0	15.0	82.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3858	NO	902	4	827564.3	840289.3	827583.0	840262.4	10.0	11.0	32.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3859	NO	902	4	827583.0	840262.4	827602.4	840233.6	10.0	11.0	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3860	NO	902	4	827602.4	840233.6	827620.0	840205.6	10.0	11.0	33.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3861	NO	902	4	827620.0	840205.6	827636.5	840176.2	10.0	11.0	33.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3862	NO	902	4	827636.5	840176.2	827650.7	840147.8	10.0	11.0	31.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3863	NO	902	4	827650.7	840147.8	827663.1	840119.4	10.0	11.0	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3864	NO	903	4	827613.8	836900.7	827798.6	839007.2	5.0	8.8	208.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3865	NO	904	4	827847.9	838604.3	827820.4	839029.2	5.0	8.8	226.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3866	NO	905	4	827837.6	838591.3	827814.7	838779.2	7.0	12.5	189.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3867	NO	905	4	827814.7	838779.2	827809.1	838800.8	6.0	14.8	22.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3868	NO	905	1	826100.6	837136.2	826338.2	837664.2	0.0	18.0	579.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3869	NO	906	4	827874.6	838590.8	827865.0	838681.4	7.0	9.8	96.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3870	NO	906	4	827857.8	838746.7	827853.4	838804.7	6.5	13.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3871	NO	906	4	827865.0	838681.4	827857.8	838746.7	7.0	12.0	65.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3872	NO	906	1	826110.7	837131.5	826348.1	837659.0	0.0	14.3	578.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3873	NO	907	1	827504.0	838869.9	827574.8	838881.4	0.0	16.1	71.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3874	NO	907	1	827245.9	838951.9	827288.3	838921.3	0.0	14.8	52.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3875	NO	907	1	827288.3	838921.3	827332.6	838898.1	0.0	14.8	50.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3876	NO	907	1	827332.6	838898.1	827384.9	838880.1	0.0	14.8	55.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3877	NO	907	1	827384.9	838880.1	827442.2	838870.1	0.0	14.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3878	NO	907	1	827442.2	838870.1	827504.0	838869.9	0.0	14.8	61.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3879	NO	908	1	827505.4	838858.9	827575.7	838865.7	0.0	16.9	70.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3880	NO	908	1	827236.3	838945.1	827281.7	838912.8	0.0	14.8	55.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3881	NO	908	1	827281.7	838912.8	827326.8	838888.3	0.0	14.8	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3882	NO	908	1	827326.8	838888.3	827380.1	838869.0	0.0	14.8	56.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3883	NO	908	1	827380.1	838869.0	827440.4	838858.1	0.0	14.8	61.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3884	NO	908	1	827440.4	838858.1	827505.4	838858.9	0.0	14.8	65.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3885	NO	909	4	827571.3	838884.9	827623.7	838902.3	2.0	6.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3886	NO	909	4	827623.7	838902.3	827657.8	838918.7	4.0	6.0	37.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3887	NO	909	4	827692.9	838943.7	827727.0	838975.9	8.0	6.0	46.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3888	NO	909	4	827727.0	838975.9	827754.6	838987.8	10.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3889	NO	909	4	827754.6	838987.8	827782.6	838990.3	10.0	6.0	28.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3890	NO	909	4	827782.6	838990.3	827814.4	838984.4	10.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3891	NO	909	4	827814.4	838984.4	827838.6	838968.7	10.0	6.0	28.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3892	NO	909	4	827838.6	838968.7	827852.8	838951.3	10.0	6.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3893	NO	909	4	827852.8	838951.3	827866.3	838924.4	8.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3894	NO	909	4	827866.3	838924.4	827869.1	838894.4	7.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3895	NO	909	4	827869.1	838894.4	827860.1	838843.9	6.0	6.0	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3896	NO	909	4	827860.1	838843.9	827857.2	838805.0	5.0	6.0	39.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3897	NO	909	4	827857.2	838805.0	827692.9	838943.7	6.0	6.0	43.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3898	NO	910	4	827575.1	838861.7	827609.8	838859.7	2.0	6.0	34.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3899	NO	910	4	827609.8	838859.7	827650.7	838849.3	4.0	6.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3900	NO	910	4	827650.7	838849.3	827735.2	838809.9	6.0	6.0	93.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3901	NO	910	4	827735.2	838809.9	827757.2	838803.8	8.0	6.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3902	NO	910	4	827757.2	838803.8	827777.5	838804.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3903	NO	910	4	827796.7	838807.8	827818.0	838818.0	10.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3904	NO	910	4	827818.0	838818.0	827834.1	838831.8	10.0	6.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3905	NO	910	4	827834.1	838831.8	827846.3	838848.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3906	NO	910	4	827846.3	838848.0	827854.6	838866.2	10.0	6.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3907	NO	910	4	827854.6	838866.2	827858.8	838887.8	8.0	6.0	21.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3908	NO	910	4	827858.8	838887.6	827857.6	838906.3	7.0	6.0	18.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3909

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3995	NO	918	4	827274.3	840649.5	827265.4	840663.9	10.0	4.0	16.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3996	NO	918	4	827265.4	840663.9	827259.4	840680.1	10.0	4.0	17.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3997	NO	918	4	827259.4	840680.1	827256.5	840698.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3998	NO	918	4	827256.5	840698.3	827257.1	840715.2	10.0	4.0	16.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3999	NO	918	4	827257.1	840715.2	827260.4	840730.8	10.0	4.0	16.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4000	NO	918	4	827260.4	840730.8	827267.3	840747.0	10.0	4.0	17.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4001	NO	918	4	827267.3	840747.0	827277.7	840762.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4002	NO	918	4	827277.7	840762.3	827291.6	840775.3	10.0	4.0	19.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4003	NO	918	4	827291.6	840775.3	827312.2	840789.8	10.0	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4004	NO	918	4	827312.2	840789.8	827332.7	840801.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4005	NO	918	4	827332.7	840801.1	827349.7	840809.1	10.0	4.0	18.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4006	NO	918	4	827349.7	840809.1	827366.5	840815.8	10.0	4.0	18.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4007	NO	918	4	827366.5	840815.8	827388.0	840822.2	10.0	4.0	22.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4008	NO	918	4	827388.0	840822.2	827411.1	840827.5	10.0	4.0	23.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4009	NO	918	4	827411.1	840827.5	827428.7	840830.1	10.0	4.0	17.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4010	NO	919	4	827349.9	840656.5	827353.8	840632.8	2.5	4.0	24.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4011	NO	919	4	827353.8	840632.8	827353.3	840611.0	1.2	4.0	21.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4012	NO	919	4	827353.3	840611.0	827345.5	840591.1	5.0	4.0	21.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4013	NO	919	4	827345.5	840591.1	827331.1	840576.5	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4014	NO	919	4	827331.1	840576.5	827312.1	840568.9	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4015	NO	919	4	827312.1	840568.9	827290.0	840568.9	10.0	4.0	22.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4016	NO	919	4	827290.0	840568.9	827270.6	840577.4	10.0	4.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4017	NO	919	4	827270.6	840577.4	827254.9	840594.1	10.0	4.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4018	NO	919	4	827254.9	840594.1	827248.3	840613.8	10.0	4.0	20.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4019	NO	919	4	827248.3	840613.8	827247.5	840637.3	10.0	4.0	23.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4020	NO	919	4	827247.5	840637.1	827251.1	840660.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4021	NO	919	4	827251.1	840660.1	827260.2	840688.5	10.0	4.0	29.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4022	NO	919	4	827260.2	840688.5	827271.4	840712.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4023	NO	919	4	827271.4	840712.2	827285.6	840734.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4024	NO	919	4	827285.6	840734.2	827304.0	840756.0	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4025	NO	919	4	827304.0	840756.0	827326.0	840775.3	10.0	4.0	29.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4026	NO	919	4	827326.0	840775.3	827351.6	840792.4	10.0	4.0	30.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4027	NO	919	4	827351.6	840792.4	827378.5	840805.2	10.0	4.0	29.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4028	NO	919	4	827378.5	840805.2	827405.9	840813.1	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4029	NO	919	4	827405.9	840813.1	827428.0	840817.7	9.0	4.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4030	NO	919	4	827428.0	840817.7	827447.7	840818.4	6.0	4.0	19.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4031	NO	919	4	827447.7	840818.4	827470.5	840817.6	3.0	4.0	22.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4032	NO	920	4	827433.9	840487.6	827422.2	840517.5	10.0	4.0	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4033	NO	920	4	827422.2	840517.5	827415.4	840542.2	10.0	4.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4034	NO	920	4	827378.2	840695.1	827374.6	840709.5	10.0	4.0	14.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4035	NO	920	4	827374.6	840709.5	827373.4	840725.8	10.0	4.0	16.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4036	NO	920	4	827373.4	840725.8	827376.0	840745.1	10.0	4.0	19.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4037	NO	920	4	827376.0	840745.1	827381.6	840761.5	10.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4038	NO	920	4	827381.6	840761.5	827391.1	840777.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4039	NO	920	4	827391.1	840777.3	827403.1	840790.7	9.0	4.0	18.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4040	NO	920	4	827403.1	840790.7	827419.5	840802.3	8.0	4.0	20.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4041	NO	920	4	827419.5	840802.3	827437.9	840810.2	7.7	4.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4042	NO	920	4	827437.9	840810.2	827455.0	840813.4	5.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4043	NO	920	4	827455.0	840813.4	827470.3	840813.4	2.5	4.0	15.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4044	NO	920	4	827388.2	840654.1	827378.2	840695.1	10.0	4.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4045	NO	920	4	827415.4	840542.2	827401.8	840597.9	10.0	4.0	57.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4046	NO	921	4	827428.9	840828.0	827453.4	840829.2	5.2	8.0	24.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4047	NO	921	1	827453.4	840829.2	827476.9	840827.8	0.0	14.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4048	NO	923	3	827855.9	840497.4	827964.4	840485.2	5.5	7.3	109.2	219	0.150	157	0.154	115	0.154	94	0.159	98	0.163	129	0.167	301	0.180	747	0.217	900	0.202	773	0.238	721	0.255	666	0.255	618	0.202	660	0.206	644	0.206	721	0.201	733	0.204	837	0.182	958	0.130	758	0.123	557	0.128	496	0.136	477	0.135

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4137	NO	947	4	827828.3	840445.8	827868.4	840444.5	1.5	4.0	40.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4138	NO	947	2	827868.4	840444.5	827918.2	840444.9	-1.4	10.0	49.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4139	NO	947	2	827918.2	840444.9	827961.8	840446.3	-1.8	10.0	43.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4140	NO	947	4	827748.9	840451.4	827777.8	840449.4	8.0	4.0	28.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4141	NO	947	4	827803.2	840447.6	827828.3	840445.8	3.8	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4142	NO	948	3	827769.1	840470.5	827962.7	840458.8	7.1	9.0	193.9	1142	0.123	813	0.125	596	0.126	485	0.127	508	0.129	669	0.130	1551	0.131	3847	0.133	4560	0.112	3910	0.133	3636	0.138	3366	0.142	2989	0.136	3192	0.133	3111	0.135	3446	0.128	3520	0.133	3978	0.117	4473	0.086	3545	0.092	2632	0.104	2345	0.113	2241	0.113	1717	0.114
4143	NO	949+950	1	826316.9	840278.4	826296.7	840313.5	0.0	22.4	39.5	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
4144	NO	949+950	1	826298.7	840313.5	826235.6	840387.9	0.0	13.3	97.6	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
4145	NO	949+950	1	826235.6	840387.9	826204.8	840412.0	0.0	13.3	39.1	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
4146	NO	949+950	1	826204.8	840412.0	826182.0	840428.2	0.0	13.3	28.0	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
4147	NO	949+950	1	826182.0	840428.2	826155.9	840452.0	0.0	13.3	35.4	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
4148	NO	949+950	1	826155.9	840452.0	826112.2	840497.7	0.0	13.3	63.2	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
4149	NO	949+950	1	826112.2	840497.7	826089.4	840518.2	0.0	13.3	30.7	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
4150	NO	949+950	1	826089.4	840518.2	826044.7	840554.6	0.0	13.3	57.6	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
4151	NO	949+950	1	826044.7	840554.6	826021.6	840570.4	0.0	13.3	28.1	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
4152	NO	949+950	1	826021.6	840570.4	825991.8	840581.0	0.0	15.9	31.6	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
4153	NO	949+950	1	825991.8	840581.0	825913.1	840580.7	0.0	9.5	78.7	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
4154	NO	949+950	1	825913.1	840580.7	825884.3	840577.0	0.0	9.5	29.0	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
4155	NO	949+950	1	825884.3	840577.0	825867.9	840578.0	0.0	9.5	16.5	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
4156	NO	949+950	1	825867.9	840578.0	825838.3	840585.1	0.0	9.5	30.6	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
4157	NO	949+950	1	825838.3	840585.1	825809.8	840597.6	0.0	9.5	30.9	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
4158	NO	949+950	1	825809.8	840597.6	825781.9	840614.1	0.0	9.5	32.3	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
4159	NO	949+950	1	825781.9	840614.1	825762.2	840629.1	0.0	9.5	24.8	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
4160	NO	949+950	1	825762.2	840629.1	825731.7	840651.1	0.0	9.5	37.6	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
4161	NO	949+950	1	825731.7	840651.1	825718.4	840661.1	0.0	12.7	16.6	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
4162	NO	949+950	1	825718.4	840661.1	825711.3	840675.3	0.0	9.5	15.9	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
4163	NO	949+950	1	825711.3	840675.3	825551.5	840923.2	0.0	9.5	294.9	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
4164	NO	949+950	1	825551.5	840923.2	825545.4	840931.3	0.0	9.5	10.1	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
4165	NO	949+950	1	825545.4	840931.3	825526.4	840949.4	0.0	9.5	26.3	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
4166	NO	949+950	1	825526.4	840949.4	825516.5	840968.3	0.0	9.5	21.3	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
4167	NO	949+950	1	825516.5	840968.3	825464.3	841056.3	0.0	9.5	102.3	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
4168	NO	949+950	1	825464.3	841056.3	825435.3	841107.6	0.0	9.5	58.9	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
4169	NO	949+950	1	825435.3	841107.6	825421.9	841136.5	0.0	9.5	31.8	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
4170	NO	949+950	1	825421.9	841136.5	825407.8	841174.6	0.0	9.5	40.6	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
4171	NO	949+950	1	825407.8	841174.6	825393.5	841223.1	0.0	9.5	51.1	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
4172	NO	949+950	1	825393.5	841223.1	825377.4	841291.6	0.0	9.5	69.9	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
4173	NO	949+950	1	825377.4	841291.6	825373.1	841315.2	0.0	9.5	23.9	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
4174	NO	949+950	1	825373.1	841315.2	825370.5	841332.6	0.0	9.5	17.9	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
4175	NO	949+950	1	825370.5	841332.6	825357.0	841364.9	0.0	9.5	34.7	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
4176	NO	949+950	1	825357.0	841364.9	825344.3	841443.5	0.0	9.5	79.6	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
4177	NO	949+950	1	825344.3	841443.5	825336.9	841482.9	0.0	9.5	40.1	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
4178	NO	949+950	1	825336.9	841482.9	825327.4	841530.5	0.0	9.5	48.6	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
4179	NO	949+950	1	825327.4	841530.5	825318.1	841563.1	0.0	9.5	33.8	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
4180	NO	949+950	1	825318.1	841563.1	825299.6	841614.2	0.0	9.5	54.3	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
4181	NO	949+950	1	825299.6	841614.2	825286.9	841644.6	0.0	9.5	33.0	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
4182	NO	949+950	1	825286.9	841644.6	825255.9	841704.1	0.0	9.5	67.1	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
4183	NO	949+950	1	825255.9	841704.1	825238.5	841723.2	0.0	9.5	25.8	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
4184	NO	949+950	1	825238.5	841723.2	825199.3	841773.7	0.0	9.5	63.9	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
4185	NO	949+950	1	825199.3	841773.7	825180.0	841793.3	0.0	9.5	27.5	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
4186	NO	949+950	1	825180.0	841793.3	825157.8	841809.4	0.0	9.5	27.5	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13	0.149	14	0.145	14	0.147	16	0.147	16	0.155	19	0.135	24	0.104	19	0.114	14	0.130	13	0.138	12	0.145	9	0.147
4187	NO	949+950	1	825157.8	841809.4	825084.5	841843.8	0.0	9.5	81.0	5	0.148	4	0.150	3	0.151	2	0.153	2	0.155	3	0.157	6	0.159	15	0.161	19	0.134	15	0.148	13	0.138	11	0.136	13

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4279	YES	2019+2020	1	827159.8	840577.2	827197.9	840565.0	0.0	9.5	40.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4280	YES	2019+2020	1	827197.9	840565.0	827256.5	840567.5	0.0	9.5	58.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4281	NO	2023+2024	4	827462.5	840462.4	827469.2	840543.1	5.0	10.9	80.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4282	YES	2025+2026	1	824450.9	839041.5	824480.7	839045.1	0.0	13.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4283	YES	2025+2026	1	824480.7	839045.1	824558.2	839078.4	0.0	13.0	84.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4284	YES	2025+2026	1	824558.2	839078.4	824584.5	839077.4	0.0	13.0	26.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4285	YES	2025+2026	1	824584.5	839077.4	824639.0	839046.2	0.0	13.0	62.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4286	YES	2025+2026	1	824639.0	839046.2	824691.4	838996.1	0.0	13.0	72.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4287	YES	2025+2026	1	824691.4	838996.1	824715.7	838967.5	0.0	13.0	37.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4288	YES	2025+2026	1	824715.7	838967.5	824718.1	838923.6	0.0	13.0	44.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4289	YES	2025+2026	1	824718.1	838923.6	824696.9	838883.0	0.0	13.0	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4290	YES	2025+2026	1	824696.9	838883.0	824701.4	838838.8	0.0	17.8	44.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4291	YES	2025+2026	1	824701.4	838838.8	824731.0	838780.4	0.0	19.3	65.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4292	YES	2025+2026	1	824731.0	838780.4	824836.1	838696.5	0.0	19.5	134.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4293	YES	2025+2026	1	824836.1	838696.5	824889.3	838621.8	0.0	20.4	91.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4294	YES	2025+2026	1	824889.3	838621.8	824930.0	838617.1	0.0	9.4	41.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4295	YES	2025+2026	1	824930.0	838617.1	824953.4	838625.3	0.0	9.0	24.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4296	YES	2025+2026	1	824953.4	838625.3	824968.4	838622.6	0.0	9.0	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4297	YES	2025+2026	1	824968.4	838622.6	824981.7	838616.8	0.0	8.1	14.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4298	YES	2025+2026	1	824981.7	838616.8	825019.2	838614.2	0.0	8.1	37.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4299	YES	2025+2026	1	825019.2	838614.2	825034.4	838615.6	0.0	8.1	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4300	YES	2027+2028	1	825159.5	839556.0	825316.0	839487.7	0.0	12.5	170.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4301	YES	2027+2028	1	825316.0	839487.7	825375.9	839470.8	0.0	13.0	62.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4302	YES	2027+2028	1	825375.9	839470.8	825431.1	839472.1	0.0	13.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4303	NO	2027+2028	1	825431.1	839472.1	825609.9	839516.1	0.0	13.0	184.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4304	YES	2029+2030	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4305	YES	2029+2030	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4306	YES	2029+2030	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4307	YES	2029+2030	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4308	YES	2031+2032	1	827259.0	840541.9	827259.4	840567.4	0.0	13.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4309	YES	211+212	1	825292.0	839887.8	825320.0	839855.0	0.0	10.0	43.1	72	0.441	51	0.456	38	0.481	31	0.507	32	0.532	43	0.559	99	0.613	246	0.684	296	0.612	255	0.774	238	0.846	220	0.874	143	0.488	153	0.475	148	0.503	168	0.481	171	0.484	199	0.410	236	0.283	188	0.280	139	0.298	123	0.313	119	0.289	91	0.297
4310	YES	211+212	3	825320.0	839855.0	825343.2	839827.9	5.0	4.0	35.7	72	0.441	51	0.456	38	0.481	31	0.507	32	0.532	43	0.559	99	0.613	246	0.684	296	0.612	255	0.774	238	0.846	220	0.874	143	0.488	153	0.475	148	0.503	168	0.481	171	0.484	199	0.410	236	0.283	188	0.280	139	0.298	123	0.313	119	0.289	91	0.297
4311	YES	307+308	3	825553.8	839364.1	825563.2	839387.7	5.0	12.3	25.4	241	0.665	173	0.681	127	0.695	104	0.710	110	0.751	146	0.788	340	0.867	848	1.017	970	0.928	878	1.103	844	1.208	795	1.245	786	0.819	835	0.806	813	0.844	904	0.801	924	0.803	1042	0.694	1173	0.497	943	0.477	702	0.499	626	0.518	599	0.457	459	0.463

Remark

1. Emission factors generated by EMFAC-HK model have been adjusted by E-PC population with age profile.
2. The composite emission factor is calculated by dividing the sum of emission from each vehicle class (with ePC% deducted) by the total un-adjusted traffic flow. The un-adjusted traffic flow is input in the model and is presented in the vehicular emission inventory table.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)
Running Emissions
Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3001	NO	2033+2034	1	826170.3	841119.8	826185.3	841126.1	0.0	11.0	16.2	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
3002	NO	2033+2034	1	826185.3	841126.1	826213.6	841132.3	0.0	11.5	29.0	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
3003	NO	2033+2034	1	826213.6	841132.3	826230.3	841145.1	0.0	11.5	21.0	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
3004	NO	2033+2034	1	826230.3	841145.1	826236.6	841156.5	0.0	11.0	13.0	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
3005	NO	2033+2034	1	826236.6	841156.5	826258.8	841217.7	0.0	11.0	65.2	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
3006	NO	2033+2034	1	826258.8	841217.7	826279.2	841243.8	0.0	11.0	33.1	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
3007	NO	2033+2034	1	826279.2	841243.8	826297.9	841251.3	0.0	11.0	20.1	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
3008	NO	2033+2034	1	826297.9	841251.3	826322.5	841272.1	0.0	11.0	32.6	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
3009	NO	2033+2034	1	826322.5	841272.1	826327.1	841283.8	0.0	11.0	12.0	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
3010	NO	2033+2034	1	826327.1	841283.8	826309.4	841311.5	0.0	11.0	33.0	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
3011	NO	2033+2034	1	826309.4	841311.5	826303.4	841328.3	0.0	11.0	17.8	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
3012	NO	2033+2034	1	826303.4	841328.3	826312.0	841342.6	0.0	11.0	16.7	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
3013	NO	2033+2034	1	826312.0	841342.6	826331.1	841353.6	0.0	11.0	22.1	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
3014	NO	2033+2034	1	826331.1	841353.6	826343.5	841352.1	0.0	11.0	12.5	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
3015	NO	2033+2034	1	826343.5	841352.1	826340.1	841338.7	0.0	11.0	15.9	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
3016	NO	2035+2036	1	826474.9	840726.3	826481.7	840737.7	0.0	9.5	13.2	12	0.324	9	0.333	6	0.349	5	0.364	6	0.378	8	0.393	18	0.416	45	0.450	53	0.422	49	0.519	48	0.560	45	0.576	36	0.346	38	0.343	38	0.357	42	0.337	42	0.336	48	0.289	54	0.199	42	0.183	31	0.190	28	0.201	26	0.188	20	0.197
3017	NO	2035+2036	1	826481.7	840737.7	826558.0	840825.3	0.0	9.5	116.2	12	0.324	9	0.333	6	0.349	5	0.364	6	0.378	8	0.393	18	0.416	45	0.450	53	0.422	49	0.519	48	0.560	45	0.576	36	0.346	38	0.343	38	0.357	42	0.337	42	0.336	48	0.289	54	0.199	42	0.183	31	0.190	28	0.201	26	0.188	20	0.197
3018	NO	2035+2036	1	826558.0	840825.3	826579.4	840848.2	0.0	9.5	31.3	12	0.324	9	0.333	6	0.349	5	0.364	6	0.378	8	0.393	18	0.416	45	0.450	53	0.422	49	0.519	48	0.560	45	0.576	36	0.346	38	0.343	38	0.357	42	0.337	42	0.336	48	0.289	54	0.199	42	0.183	31	0.190	28	0.201	26	0.188	20	0.197
3019	NO	2035+2036	1	826579.4	840848.2	826620.9	840885.2	0.0	9.5	55.6	12	0.324	9	0.333	6	0.349	5	0.364	6	0.378	8	0.393	18	0.416	45	0.450	53	0.422	49	0.519	48	0.560	45	0.576	36	0.346	38	0.343	38	0.357	42	0.337	42	0.336	48	0.289	54	0.199	42	0.183	31	0.190	28	0.201	26	0.188	20	0.197
3020	NO	1+2	4	825617.9	841791.3	825975.3	841760.0	6.5	8.4	52.8	45	0.357	32	0.359	23	0.352	19	0.355	19	0.358	25	0.360	58	0.381	143	0.409	148	0.328	124	0.374	113	0.392	107	0.413	209	0.257	226	0.253	210	0.247	230	0.234	247	0.257	288	0.232	346	0.186	282	0.202	221	0.231	196	0.237	187	0.233	142	0.232
3021	NO	1+2	4	825975.3	841760.0	825500.3	841721.0	8.4	8.0	84.5	45	0.357	32	0.359	23	0.352	19	0.355	19	0.358	25	0.360	58	0.381	143	0.409	148	0.328	124	0.374	113	0.392	107	0.413	209	0.257	226	0.253	210	0.247	230	0.234	247	0.257	288	0.232	346	0.186	282	0.202	221	0.231	196	0.237	187	0.233	142	0.232
3022	NO	1+2	4	825500.3	841721.0	825424.4	841700.4	10.0	8.0	78.6	45	0.357	32	0.359	23	0.352	19	0.355	19	0.358	25	0.360	58	0.381	143	0.409	148	0.328	124	0.374	113	0.392	107	0.413	209	0.257	226	0.253	210	0.247	230	0.234	247	0.257	288	0.232	346	0.186	282	0.202	221	0.231	196	0.237	187	0.233	142	0.232
3023	NO	1+2	4	825424.4	841700.4	825357.5	841701.7	10.0	8.0	66.9	45	0.357	32	0.359	23	0.352	19	0.355	19	0.358	25	0.360	58	0.381	143	0.409	148	0.328	124	0.374	113	0.392	107	0.413	209	0.257	226	0.253	210	0.247	230	0.234	247	0.257	288	0.232	346	0.186	282	0.202	221	0.231	196	0.237	187	0.233	142	0.232
3024	NO	1+2	4	825357.5	841701.7	825256.6	841732.6	10.0	8.0	105.5	45	0.357	32	0.359	23	0.352	19	0.355	19	0.358	25	0.360	58	0.381	143	0.409	148	0.328	124	0.374	113	0.392	107	0.413	209	0.257	226	0.253	210	0.247	230	0.234	247	0.257	288	0.232	346	0.186	282	0.202	221	0.231	196	0.237	187	0.233	142	0.232
3025	NO	1+2	4	825256.6	841732.6	825201.0	841737.6	10.0	8.0	55.3	45	0.357	32	0.359	23	0.352	19	0.355	19	0.358	25	0.360	58	0.381	143	0.409	148	0.328	124	0.374	113	0.392	107	0.413	209	0.257	226	0.253	210	0.247	230	0.234	247	0.257	288	0.232	346	0.186	282	0.202	221	0.231	196	0.237	187	0.233	142	0.232
3026	NO	1+2	4	825201.0	841737.6	825075.0	841706.8	10.0	8.0	130.3	45	0.357	32	0.359	23	0.352	19	0.355	19	0.358	25	0.360	58	0.381	143	0.409	148	0.328	124	0.374	113	0.392	107	0.413	209	0.257	226	0.253	210	0.247	230	0.234	247	0.257	288	0.232	346	0.186	282	0.202	221	0.231	196	0.237	187	0.233	142	0.232
3027	NO	1+2	4	825075.0	841706.8	824989.2	841711.4	10.0	8.0	85.9	45	0.357	32	0.359	23	0.352	19	0.355	19	0.358	25	0.360	58	0.381	143	0.409	148	0.328	124	0.374	113	0.392	107	0.413	209	0.257	226	0.253	210	0.247	230	0.234	247	0.257	288	0.232	346	0.186	282	0.202	221	0.231	196	0.237	187	0.233	142	0.232
3028	NO	1+2	4	824989.2	841711.4	825651.7	841876.6	8.0	15.6	51.9	45	0.357	32	0.359	23	0.352	19	0.355	19	0.358	25	0.360	58	0.381	143	0.409	148	0.328	124	0.374	113	0.392	107	0.413	209	0.257	226	0.253	210	0.247	230	0.234	247	0.257	288	0.232	346	0.186	282	0.202	221	0.231	196	0.237	187	0.233	142	0.232
3029	NO	1+2	4	825642.8	841825.4	825617.9	841791.3	3.3	12.1	42.3	45	0.357	32	0.359	23	0.352	19	0.355	19	0.358	25	0.360	58	0.381	143	0.409	148	0.328	124	0.374	113	0.392	107	0.413	209	0.257	226	0.253	210	0.247	230	0.234	247	0.257	288	0.232	346	0.186	282	0.202	221	0.231	196	0.237	187	0.233	142	0.232
3030	NO	3	1	826444.8	841877.5	826653.0	841931.6	0.0	14.8	54.3	238	0.446	170	0.441	125	0.436	103	0.449	108	0.462	143	0.495	334	0.531	833	0.661	950	0.573	859	0.701	824	0.764	776	0.796	407	0.800	430	0.828	425	0.842	454	0.809	464	0.812	488	0.736	478	0.552	379	0.558	289	0.567	261	0.585	240	0.548	186	0.539
3031	NO	3	1	826653.0	841931.6	826682.8	841980.6	0.0	14.5	57.8	238	0.446	170	0.441	125	0.436	103	0.449	108	0.462	143	0.495	334	0.531	833	0.661	950	0.573	859	0.701	824	0.764	776	0.796	407	0.800	430	0.828	425	0.842	454	0.809	464	0.812	488	0.736	478	0.552	379	0.558	289	0.567	261	0.585	240	0.548	186	0.539
3032	NO	3	1	826682.8	841980.6	826764.5	842057.9	0.0	14.3	112.5	238	0.446	170	0.441	125	0.436	103	0.449	108	0.462	143	0.495	334	0.531	833	0.661	950	0.573	859	0.701	824	0.764	776	0.796	407	0.800	430	0.828	425	0.842	454	0.809	464	0.812	488	0.736	478	0.552	379	0.558	289	0.567	261	0.585	240	0.548	186	0.539
3033	NO	4	1	826653.7	841876.1	826665.4	841931.1	0.0	14.7	56.2	144	0.711	106	0.695	80	0.680	66	0.692	71	0.704	97	0.746	230	0.829	586	0.973	640	0.905	658	1.064	676	1.114	654	1.134	746	0.526	793	0.515	770	0.529	856	0.525	876	0.530	987	0.456	1110	0.343	894	0.321	668	0.337	596	0.350	569	0.316	436	0.325
3034	NO	4	1	826665.4	841931.1	826683.7	841967.5	0.0	14.2	40.7	144	0.711	106	0.695	80	0.680	66	0.692	71	0.704	97	0.746	230	0.829	586	0.973	640	0.905	658	1.064	676	1.114	654	1.134	746	0.526	793	0.515	770	0.529	856	0.525	876	0.530	987	0.456	1110	0.343	894	0.321	668	0.337	596	0.350	569	0.316	436	0.325
3035	NO	4	1	826683.7	841967.5	826767.3	842047.3	0.0	14.3	115.6	144	0.711	106	0.695	80	0.680	66	0.692	71	0.704	97	0.746	230	0.829	586	0.973	640	0.905	658	1.064	676	1.114	654	1.134	746	0.526	793	0.515	770	0.529	856	0.525	876	0.530	987	0.456	1110	0.343	894	0.321	668	0.337	596	0.350	569	0.316	436	0.325
3036	YES	5+6	1	825971.0	842435.0	825912.2	842279.3	0.0	20.0	166.4	191	0.729	138	0.739	102	0.760	85	0.779	90	0.819	120	0.858	282	0.951	709	1.042	795	0.946	758	1.137	750	1.234	715	1.258	577	0.883	612	0.858	598	0.898	655	0.834	670	0.830	737	0.714	794	0.512	636	0.504	478	0.531	429	0.559	405	0.484	311	0.492
3037	YES	5+6	1	825912.2	842279.3	825841.0	842134.4	0.0	20.0	161.5	191	0.729	138	0.739	102	0.760	85	0.779	90	0.819	120	0.858	282	0.951	709	1.042	795	0.946	758	1.137	750	1.234	715	1.258	577	0.883	612	0.858	598	0.898	655	0.834	670	0.830	737	0.714	794	0.512	636	0.504	478	0.531	429	0.559	405	0.484	311	0.492
3038	YES	5+6	1	825841.0	842134.4	825966.7	840783.3	0.0	20.0	1084.4	191	0.729	138	0.739	102	0.760	85	0.779	90	0.819	120	0.858	282	0.951	709	1.042	795	0.946	758	1.137	750	1.234	715	1.258	577	0.883	612	0.858	598	0.898	655	0.834	670	0.830	737	0.714	794	0.512	636	0.504	478	0.531	429	0.559	405	0.484	311	0.492
3039	YES	7+8	1	825768.2	842054.1	825861.2	841931.1	0.0	15.0	154.2	191	0.772	138	0.781	102	0.790	85	0.821	90	0.851	120	0.906	282	0.979	709	1.132	795	1.026	758	1.256	750	1.362	715	1.390	577	0.927	612	0.914	598	0.966	655	0.905	670	0.901	737	0.776	794	0.560	636	0.538	478	0.557	429	0.586	405	0.505	311	0.522
3040	YES	7+8	1	825861.2	841931.1	825898.9	841907.1	0.0	15.0	44.7	191	0.772	138	0.781	102	0.790	85	0.821	90	0.851	120	0.906	282	0.979	709	1.132	795	1.026	758	1.256	750	1.362	715	1.390	577	0.927	612	0.914	598	0.966	655	0.905	670	0.901	737	0.776	794	0.560	636	0.538	478	0.557	429	0.586	405	0.505	311	0.522
3041	YES	7+8	1	825898.9	841907.1	825940.7	841921.1	0.0	15.0	44.1	191	0.772	138	0.781	102	0.790	85	0.821	90	0.851	120	0.906	282	0.979	709	1.132	795	1.026	758	1.256	750	1.362	715	1.390	577	0.927	612	0.914	598	0.966	655	0.905	670	0.901	737	0.776	794	0.560	636	0.538	478	0.557	429	0.586	405	0.505	311	0.522
3042	YES	7+8	1	825940.7	842074.1	825827.6	842170.3	0.0	14.5	418.2	191	0.772	138	0.781	102	0.790	85	0.821	90	0.851	120	0.906	282	0.979	709	1.132	795	1.026	758	1.256	750	1.362	715	1.390	577	0.927	612	0.914	598	0.966	655	0.905	670	0.901	737	0.776	794	0.560	636	0.538	478	0.557	429	0.586	405	0.505	311	0.522
3043	YES	11+12	1	825402.7	841922.5	825184.8	841862.6	0.0	13.4	226.0	52	0.151	37	0.156	26	0.162	21	0.169	22	0.176	28	0.183	65	0.192	159	0.201	194	0.160	150	0.170	130	0.152	117	0.156	132	0.160	141	0.153	135	0.160	156	0.165	159	0.174	191	0.159	237	0.121	192	0.126	141	0.139	125	0.140	122	0.140	93	0.145
3044	YES	11+12	1	825184.8	841862.6	824947.4	841826.4	0.0	13.4	240.2	52	0.151	37	0.156	26	0.162	21	0.169	22	0.176	28	0.183	65	0.192	159	0.201	194	0.160	150	0.170	130	0.152	117	0.156	132	0.160	141	0.153	135	0.160	156	0.165	159	0.174	191	0.159	237	0.121	192	0.126	141	0.139	125	0.140	122	0.140	93	0.145
3045	YES	13+14	1	825598.7	841638.5	825526.3	841670.3	0.0	13.3	79.1	68	0.194	48	0.205	35	0.214	28	0.225	29	0.236	38	0.248	87	0.261	215	0.278	261	0.230	210	0.278	186	0.288	169	0.299	174	0.226	185	0.216	179	0.229	205	0.222	209	0.228	247	0.201	301	0.144	243	0.147	179	0.160	158	0.165	154	0.156	117	0.163
3046	YES	13+14	1	825495.3	841761.1	825471.2	841721.1	0.0	13.3	37.1	68	0.194	48	0.205	35	0.214	28	0.225	29	0.236	38	0.248	87	0.261	215	0.278	261	0.230	210	0.278	186	0.288	169	0.299	174	0.226	185	0.216	179	0.229	205	0.222	209	0.228	247	0.201	301	0.144	243	0.147	179	0.160	158	0.165	154	0.156	117	0.163
3047	YES	13+14	1	825471.2	841721.1	825445.1	841758.4	0.0	14.0	45.6	68	0.194	48	0.205	35	0.214	28	0.225	29	0.236	38	0.248	87	0.261	215	0.278	261	0.230	210	0.278	186	0.288	169	0.299	174	0.226	185	0.216	179	0.229	205	0.222	209	0.228	247	0.201	301	0.144	243	0.147	179	0.160	158	0.165	154	0.156	117	0.163
3048	YES	13+14	1	825430.4	841789.9	825402.6	841921.7	0.0	13.4	134.6	68	0.194	48	0.205	35	0.214	28	0.225	29	0.236	38	0.248	87	0.261	215	0.278	261	0.230	210	0.278	186	0.288	169	0.299	174	0.226	185	0.216	179	0.229	205	0.222	209	0.228	247	0.201	301	0.144	243	0.147	179	0.160	158	0.165	154	0.156	117	0.163
3049	YES	13+14	1	825445.1	841758.4	825430.4	841789.9	0.0	13.8	34.7	68	0.194	48	0.205	35	0.214	28	0.225	29	0.236	38	0.248	87	0.261	215	0.278	261	0.230	210	0.278	186	0.288	169	0.299	174	0.226	185	0.216	179	0.229	205	0.222	209	0.228	247	0.201	301	0.144	243	0.147	179	0.160	158	0.165	154	0.156	117	0.163
3050	YES	13+14	1	825659.8	841747.3	825598.7	841638.5	0.0	20.1	64.7	68	0.194	48	0.205	35	0.214	28	0.225	29	0.236	38	0.248	87	0.261	215	0.278	261	0.230	210	0.278	186	0.288	169	0.299	174	0.226	185	0.216	179	0.229	205	0.222	209	0.228	247	0.201	301	0.144	243	0.147	179	0.160	158	0.165	154	0.156	117	0.163
3051	YES	13+14

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)
Running Emissions
Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3143	YES	35+36	1	826464.4	840722.5	826527.5	840677.6	0.0	17.0	77.4	102	0.967	73	0.933	54	0.934	44	0.921	46	0.936	62	0.981	144	1.064	359	1.183	338	1.057	340	1.197	343	1.262	339	1.283	223	1.120	229	1.099	219	1.117	235	1.074	249	1.082	258	1.000	256	0.853	229	0.901	187	0.949	169	0.966	156	0.906	120	0.899
3144	YES	35+36	1	826527.5	840677.6	826574.5	840653.5	0.0	14.0	52.8	102	0.967	73	0.933	54	0.934	44	0.921	46	0.936	62	0.981	144	1.064	359	1.183	338	1.057	340	1.197	343	1.262	339	1.283	223	1.120	229	1.099	219	1.117	235	1.074	249	1.082	258	1.000	256	0.853	229	0.901	187	0.949	169	0.966	156	0.906	120	0.899
3145	YES	35+36	1	826574.5	840653.5	826642.6	840634.1	0.0	13.3	70.9	102	0.967	73	0.933	54	0.934	44	0.921	46	0.936	62	0.981	144	1.064	359	1.183	338	1.057	340	1.197	343	1.262	339	1.283	223	1.120	229	1.099	219	1.117	235	1.074	249	1.082	258	1.000	256	0.853	229	0.901	187	0.949	169	0.966	156	0.906	120	0.899
3146	YES	35+36	1	826642.6	840634.1	826724.8	840636.4	0.0	13.3	82.1	102	0.967	73	0.933	54	0.934	44	0.921	46	0.936	62	0.981	144	1.064	359	1.183	338	1.057	340	1.197	343	1.262	339	1.283	223	1.120	229	1.099	219	1.117	235	1.074	249	1.082	258	1.000	256	0.853	229	0.901	187	0.949	169	0.966	156	0.906	120	0.899
3147	YES	35+36	1	826724.8	840636.4	826788.8	840659.8	0.0	13.3	68.1	102	0.967	73	0.933	54	0.934	44	0.921	46	0.936	62	0.981	144	1.064	359	1.183	338	1.057	340	1.197	343	1.262	339	1.283	223	1.120	229	1.099	219	1.117	235	1.074	249	1.082	258	1.000	256	0.853	229	0.901	187	0.949	169	0.966	156	0.906	120	0.899
3148	YES	35+36	1	826788.8	840659.8	826829.8	840683.2	0.0	13.3	47.2	102	0.967	73	0.933	54	0.934	44	0.921	46	0.936	62	0.981	144	1.064	359	1.183	338	1.057	340	1.197	343	1.262	339	1.283	223	1.120	229	1.099	219	1.117	235	1.074	249	1.082	258	1.000	256	0.853	229	0.901	187	0.949	169	0.966	156	0.906	120	0.899
3149	YES	37+38	1	826829.8	840683.2	826921.2	840618.3	0.0	17.0	112.0	102	0.967	73	0.917	54	0.914	44	0.906	46	0.921	62	0.950	144	1.027	359	1.160	338	1.018	340	1.174	343	1.238	339	1.258	223	1.101	229	1.080	219	1.098	235	1.056	249	1.063	258	0.982	256	0.837	229	0.884	187	0.930	169	0.930	156	0.870	120	0.867
3150	YES	39+40	1	826921.2	840618.3	826841.7	840580.4	0.0	17.0	88.0	54	0.651	39	0.668	29	0.699	24	0.716	26	0.761	34	0.792	80	0.881	201	0.962	231	0.873	217	1.065	213	1.162	202	1.187	85	1.219	90	1.188	90	1.236	96	1.157	97	1.146	101	1.019	96	0.782	75	0.750	57	0.761	51	0.809	47	0.675	36	0.706
3151	YES	39+40	1	826841.7	840580.4	826811.6	840552.6	0.0	15.0	41.0	54	0.651	39	0.668	29	0.699	24	0.716	26	0.761	34	0.792	80	0.881	201	0.962	231	0.873	217	1.065	213	1.162	202	1.187	85	1.219	90	1.188	90	1.236	96	1.157	97	1.146	101	1.019	96	0.782	75	0.750	57	0.761	51	0.809	47	0.675	36	0.706
3152	YES	39+40	1	826811.6	840552.6	826796.9	840518.1	0.0	15.0	37.5	54	0.651	39	0.668	29	0.699	24	0.716	26	0.761	34	0.792	80	0.881	201	0.962	231	0.873	217	1.065	213	1.162	202	1.187	85	1.219	90	1.188	90	1.236	96	1.157	97	1.146	101	1.019	96	0.782	75	0.750	57	0.761	51	0.809	47	0.675	36	0.706
3153	YES	39+40	1	826796.9	840518.1	826796.6	840463.9	0.0	15.0	54.1	54	0.651	39	0.668	29	0.699	24	0.716	26	0.761	34	0.792	80	0.881	201	0.962	231	0.873	217	1.065	213	1.162	202	1.187	85	1.219	90	1.188	90	1.236	96	1.157	97	1.146	101	1.019	96	0.782	75	0.750	57	0.761	51	0.809	47	0.675	36	0.706
3154	YES	41+42	1	826921.2	840618.3	827019.9	840659.4	0.0	17.0	106.9	121	0.903	87	0.894	64	0.887	53	0.899	56	0.919	74	0.968	174	1.054	437	1.155	439	1.047	433	1.245	434	1.327	423	1.351	364	0.844	381	0.819	366	0.838	404	0.815	420	0.827	462	0.728	505	0.561	427	0.606	330	0.636	296	0.636	280	0.594	214	0.587
3155	YES	41+42	1	827019.9	840659.4	827071.5	840668.3	0.0	14.5	52.4	121	0.903	87	0.894	64	0.887	53	0.899	56	0.919	74	0.968	174	1.054	437	1.155	439	1.047	433	1.245	434	1.327	423	1.351	364	0.844	381	0.819	366	0.838	404	0.815	420	0.827	462	0.728	505	0.561	427	0.606	330	0.636	296	0.636	280	0.594	214	0.587
3156	YES	41+42	1	827071.5	840668.3	827123.7	840658.1	0.0	13.3	53.3	121	0.903	87	0.894	64	0.887	53	0.899	56	0.919	74	0.968	174	1.054	437	1.155	439	1.047	433	1.245	434	1.327	423	1.351	364	0.844	381	0.819	366	0.838	404	0.815	420	0.827	462	0.728	505	0.561	427	0.606	330	0.636	296	0.636	280	0.594	214	0.587
3157	YES	41+42	1	827123.7	840658.1	827194.8	840622.4	0.0	17.0	81.0	121	0.903	87	0.894	64	0.887	53	0.899	56	0.919	74	0.968	174	1.054	437	1.155	439	1.047	433	1.245	434	1.327	423	1.351	364	0.844	381	0.819	366	0.838	404	0.815	420	0.827	462	0.728	505	0.561	427	0.606	330	0.636	296	0.636	280	0.594	214	0.587
3158	YES	41+42	1	827194.8	840622.4	827227.3	840658.1	0.0	13.3	79.6	121	0.903	87	0.894	64	0.887	53	0.899	56	0.919	74	0.968	174	1.054	437	1.155	439	1.047	433	1.245	434	1.327	423	1.351	364	0.844	381	0.819	366	0.838	404	0.815	420	0.827	462	0.728	505	0.561	427	0.606	330	0.636	296	0.636	280	0.594	214	0.587
3159	YES	43+44	1	827259.0	840641.9	827259.4	840567.4	0.0	14.0	25.6	121	0.903	87	0.894	64	0.887	53	0.899	56	0.919	74	0.968	174	1.054	437	1.155	439	1.047	433	1.245	434	1.327	423	1.351	364	0.844	381	0.819	366	0.838	404	0.815	420	0.827	462	0.728	505	0.561	427	0.606	330	0.636	296	0.636	280	0.594	214	0.587
3160	YES	43+44	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	121	0.903	87	0.894	64	0.887	53	0.899	56	0.919	74	0.968	174	1.054	437	1.155	439	1.047	433	1.245	434	1.327	423	1.351	364	0.844	381	0.819	366	0.838	404	0.815	420	0.827	462	0.728	505	0.561	427	0.606	330	0.636	296	0.636	280	0.594	214	0.587
3161	YES	45+46	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	6	0.293	4	0.311	3	0.330	3	0.348	3	0.367	4	0.387	8	0.406	20	0.426	24	0.370	21	0.470	20	0.520	18	0.535	19	0.471	20	0.451	19	0.483	22	0.440	22	0.437	25	0.366	28	0.248	22	0.241	16	0.257	14	0.277	14	0.231	10	0.246
3162	YES	45+46	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	6	0.293	4	0.311	3	0.330	3	0.348	3	0.367	4	0.387	8	0.406	20	0.426	24	0.370	21	0.470	20	0.520	18	0.535	19	0.471	20	0.451	19	0.483	22	0.440	22	0.437	25	0.366	28	0.248	22	0.241	16	0.257	14	0.277	14	0.231	10	0.246
3163	YES	45+46	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	6	0.293	4	0.311	3	0.330	3	0.348	3	0.367	4	0.387	8	0.406	20	0.426	24	0.370	21	0.470	20	0.520	18	0.535	19	0.471	20	0.451	19	0.483	22	0.440	22	0.437	25	0.366	28	0.248	22	0.241	16	0.257	14	0.277	14	0.231	10	0.246
3164	YES	47+48	1	826581.5	840446.2	826656.3	840465.6	0.0	24.2	77.3	202	0.714	145	0.716	107	0.731	87	0.742	92	0.766	122	0.812	285	0.890	711	1.043	770	0.915	714	1.082	694	1.175	663	1.209	584	0.952	618	0.925	599	0.962	652	0.920	675	0.920	739	0.801	793	0.595	646	0.588	495	0.620	444	0.646	417	0.561	320	0.582
3165	YES	47+48	1	826700.4	840468.3	826796.6	840463.9	0.0	13.8	96.3	202	0.714	145	0.716	107	0.731	87	0.742	92	0.766	122	0.812	285	0.890	711	1.043	770	0.915	714	1.082	694	1.175	663	1.209	584	0.952	618	0.925	599	0.962	652	0.920	675	0.920	739	0.801	793	0.595	646	0.588	495	0.620	444	0.646	417	0.561	320	0.582
3166	YES	47+48	1	826656.3	840465.6	826700.4	840468.3	0.0	18.1	44.2	202	0.714	145	0.716	107	0.731	87	0.742	92	0.766	122	0.812	285	0.890	711	1.043	770	0.915	714	1.082	694	1.175	663	1.209	584	0.952	618	0.925	599	0.962	652	0.920	675	0.920	739	0.801	793	0.595	646	0.588	495	0.620	444	0.646	417	0.561	320	0.582
3167	YES	49+50	1	826796.6	840463.9	826807.4	840474.0	0.0	13.5	71.4	158	0.748	113	0.743	83	0.755	68	0.757	71	0.776	94	0.812	219	0.896	545	1.047	563	0.871	524	1.039	510	1.119	491	1.154	522	0.898	551	0.872	531	0.902	579	0.870	603	0.875	663	0.765	720	0.584	595	0.588	459	0.615	411	0.637	388	0.570	297	0.587
3168	YES	49+50	1	826807.4	840474.0	826983.2	840507.5	0.0	13.5	120.6	158	0.748	113	0.743	83	0.755	68	0.757	71	0.776	94	0.812	219	0.896	545	1.047	563	0.871	524	1.039	510	1.119	491	1.154	522	0.898	551	0.872	531	0.902	579	0.870	603	0.875	663	0.765	720	0.584	595	0.588	459	0.615	411	0.637	388	0.570	297	0.587
3169	YES	49+50	1	826983.2	840507.5	827093.3	840534.3	0.0	13.5	113.3	158	0.748	113	0.743	83	0.755	68	0.757	71	0.776	94	0.812	219	0.896	545	1.047	563	0.871	524	1.039	510	1.119	491	1.154	522	0.898	551	0.872	531	0.902	579	0.870	603	0.875	663	0.765	720	0.584	595	0.588	459	0.615	411	0.637	388	0.570	297	0.587
3170	YES	49+50	1	827093.3	840534.3	827259.0	840541.9	0.0	13.5	165.9	158	0.748	113	0.743	83	0.755	68	0.757	71	0.776	94	0.812	219	0.896	545	1.047	563	0.871	524	1.039	510	1.119	491	1.154	522	0.898	551	0.872	531	0.902	579	0.870	603	0.875	663	0.765	720	0.584	595	0.588	459	0.615	411	0.637	388	0.570	297	0.587
3171	YES	51+52	1	827259.0	840541.9	827315.2	840548.9	0.0	13.5	56.6	191	0.608	138	0.623	102	0.646	83	0.666	88	0.696	117	0.745	274	0.806	686	0.917	796	0.851	724	1.032	698	1.133	657	1.163	690	0.729	736	0.720	715	0.759	792	0.703	812	0.700	918	0.602	1037	0.425	826	0.397	616	0.416	549	0.437	524	0.379	401	0.393
3172	YES	51+52	1	827315.2	840548.9	827415.7	840580.4	0.0	13.5	105.3	191	0.608	138	0.623	102	0.646	83	0.666	88	0.696	117	0.745	274	0.806	686	0.917	796	0.851	724	1.032	698	1.133	657	1.163	690	0.729	736	0.720	715	0.759	792	0.703	812	0.700	918	0.602	1037	0.425	826	0.397	616	0.416	549	0.437	524	0.379	401	0.393
3173	YES	51+52	1	827415.7	840580.4	827434.7	840588.0	0.0	13.5	20.8	191	0.608	138	0.623	102	0.646	83	0.666	88	0.696	117	0.745	274	0.806	686	0.917	796	0.851	724	1.032	698	1.133	657	1.163	690	0.729	736	0.720	715	0.759	792	0.703	812	0.700	918	0.602	1037	0.425	826	0.397	616	0.416	549	0.437	524	0.379	401	0.393
3174	NO	53	1	827454.0	840569.3	827477.5	840587.0	0.0	19.0	29.4	275	0.350	197	0.351	145	0.367	119	0.367	126	0.382	167	0.414	389	0.470	972	0.564	1153	0.539	1028	0.668	980	0.732	915	0.758	768	0.508	820	0.502	802	0.522	887	0.515	903	0.513	1015	0.439	1129	0.317	890	0.275	659	0.281	588	0.282	560	0.261	430	0.262
3175	NO	53	1	827477.5	840587.0	827458.6	840605.8	0.0	19.0	26.6	275	0.350	197	0.351	145	0.367	119	0.367	126	0.382	167	0.414	389	0.470	972	0.564	1153	0.539	1028	0.668	980	0.732	915	0.758	768	0.508	820	0.502	802	0.522	887	0.515	903	0.513	1015	0.439	1129	0.317	890	0.275	659	0.281	588	0.282	560	0.261	430	0.262
3176	NO	53	1	827458.6	840605.8	827434.7	840588.0	0.0	19.0	29.3	275	0.350	197	0.351	145	0.367	119	0.367	126	0.382	167	0.414	389	0.470	972	0.564	1153	0.539	1028	0.668	980	0.732	915	0.758	768	0.508	820	0.502	802	0.522	887	0.515	903	0.513	1015	0.439	1129	0.317	890	0.275	659	0.281	588	0.282	560	0.261	430	0.262
3177	NO	53	1	827434.7	840588.9	827454.0	840569.3	0.0	19.0	27.6	275	0.350	197	0.351	145	0.367	119	0.367	126	0.382	167	0.414	389	0.470	972	0.564	1153	0.539	1028	0.668	980	0.732	915	0.758	768	0.508	820	0.502	802	0.522	887	0.515	903	0.513	1015	0.439	1129	0.317	890	0.275	659	0.281	588	0.282	560	0.261	430	0.262
3178	NO	55	1	827448.4	840604.3	827474.4	840665.9	0.0	15.3	66.9	286	0.351	205	0.353	151	0.369	124	0.370	131	0.385	174	0.418	406	0.475	1015	0.600	1208	0.577	1081	0.677	1033	0.742	964	0.769	820	0.453	874	0.470	854	0.466	953	0.460	969	0.458	1101	0.409	1249	0.279	990	0.256	730	0.251	650	0.263	623	0.236	477	0.246
3179	NO	55	1	827474.5	840665.9	827513.5	840700.6	0.0	15.3	52.2	286	0.351	205	0.353	151	0.369	124	0.370	131	0.385	174	0.418	406	0.475	1015	0.600	1208	0.577	1081	0.677	1033	0.742	964	0.769	820	0.453	874	0.470	854	0.466	953	0.460	969	0.458	1101	0.409	1249	0.279	990	0.256	730	0.251	650	0.263	623	0.236	477	0.246
3180	NO	55	1	827513.5	840700.6	827581.3	840730.5	0.0	15.3	74.5	286	0.351	205	0.353	151	0.369	124	0.370	131	0.385	174	0.418	406	0.475	1015	0.600	1208	0.577	1081	0.677	1033	0.742	964	0.769	820	0.453	874	0.470	854	0.466	953	0.460	969	0.458	1101	0.409	1249	0.279	990	0.256	730	0.251	650	0.263	623	0.236	477	0.246
3181	NO	56	1	827463.6	840606.1	827478.3	840661.3	0.0	15.3	57.1	120	0.358	86	0.359	64	0.359	52	0.373	55	0.387	73	0.400	172	0.471	430	0.533	506	0.483	458	0.591	441	0.644	413	0.667	251	0.619	268	0.614	265	0.632	287	0.600	291	0.598	314	0.528	322	0.381	250	0.361	185	0.365	167	0.382	155	0.349	120	0.350
3182	NO	56	1	827478.3	840661.3	827516.8	840696.0	0.0	15.3	51.8	120	0.358	86	0.359	64	0.359	52	0.373	55	0.387	73	0.400	172	0.471	430	0.533	506	0.483	458	0.591	441	0.644	413	0.667	251	0.619	268	0.614	265	0.632	287	0.600	291	0.598	314	0.528	322	0.381	250	0.361	185	0.365	167	0.382	155	0.349	120	0.350
3183	NO	56	1	827552.3	840710.8	827588.1	840716.8	0.0	13.5	36.3	120	0.358	86	0.359	64	0.359	52	0.373	55	0.387	73	0.400	172	0.471	430	0.533	506	0.483	458	0.591	441	0.644	413	0.667	251	0.619	268	0.614	265	0.632	287	0.600	291	0.598	314	0.528	322	0.381	250	0.361	185	0.365	167	0.382	155	0.349	120	0.350
3184	NO	56	1	827518.8	840696.0	827552.3	840710.8	0.0	13.5	38.4	120	0.358	86	0.359	64	0.359	52	0.373	55	0.387	73	0.400	172	0.471	430	0.533	506	0.483	458	0.591	441	0.644	413	0.667	251	0.619	268	0.614	265	0.632	287	0.600	291	0.598	314	0.528	322	0.381	250	0.361	185	0.365	167	0.382	155	0.349	120	0.350
3185	YES	57+58	1	827477.5	840587.0	827577.4	840571.3	0.0	13.0	101.2	106	0.459	76	0.474	56	0.499	46	0.513	48	0.544	63	0.575	147	0.646	366	0.692	432	0.631	376	0.782	353	0.863	328	0.877	324	0.570	348	0.559	335	0.589	372	0.547	384	0.548	441	0.467	510	0.332	407	0.319	305	0.340	271	0.355	260	0.317	199	0.326
3186	YES	57+58	1	827571.8	840698.0	827577.4	840571.3	0.0	13.0	127.3	106	0.459	76	0.474	56	0.499	46	0.513	48	0.544	63	0.575	147	0.646	366	0.692	432	0.631	376	0.782	353	0.863	328	0.877	324	0.570	348	0.559	335	0.589	372	0.547	384	0.548	441	0.467	510	0.332	407	0.319	305	0.340	271	0.355	260	0.317	199	0.326
3187	YES	57+58	1	827726.2	840550.0	827829.7	840515.9	0.0	13.0	109.0	106	0.459	76	0.474	56	0.499	46	0.513	48	0.544	63	0.575	147	0.646	366	0.692	432	0.631	376	0.782	353	0.863	328	0.877	324	0.570	348	0.559	335	0.589	372	0.547	384	0.548	441	0.467	510	0.332	407	0.319	305	0.340	271	0.355	260	0.317	199	0.326
3188	YES	57+58	1	827829.7	840515.9	827913.2	840484.5	0.0	13.0	143.2	106	0.459	76	0.474	56	0.499	46	0.513	48	0.544	63	0.575	147	0.646	366	0.692	432	0.631	376	0.782	353	0.863	328	0.877	324	0.570	348	0.559	335	0.589	372	0.547	384	0.548	441	0.467	510	0.332	407	0.319	305	0.340	271	0.355	260	0.317	199	0.326
3189	NO	59+60	4	827469.2	840543.1	827471.3	840579.9	2.5	10.6	36.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3190	NO	61+62	4	827444.7	840461.6	827454.0	840569.3	5.0	13.6	108.1	397	0.304	284	0.309	209	0.321	171	0.326	180	0.340	239	0.370	557	0.421	1391	0.519	1670	0.496	1473	0.616	1395	0.649	1297	0.672	987	0.531	1054	0.533	1039	0.555	1143	0.542	1157	0.537	1286	0.462	1397	0.325	1088	0.278	799	0.279	715	0.285	678	0.257	522	0.260
3191	NO	63	1	827540.0	840530.0	827661.0	840508.0	0.0	13.0	123.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3192	NO	63	4	827473.9	840541.9	827540.0	840530.0	2.5	7.0	67.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3193	NO	64	1	827460.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf
3285	NO	89	1	826590.6	840410.3	826603.4	840375.2	0.0	15.0	37.3	151	0.520	108	0.510	80	0.501	65	0.493	68	0.522	91	0.532	211	0.615	526	0.688	575	0.581	528	0.701	511	0.758	486	0.791	231	0.968	242	0.957	239	0.960	251	0.938	259	0.947	261	0.895	236	0.785	195	0.815	154	0.819	141	0.831	126	0.805	99	0.813
3286	NO	89	4	826603.4	840375.2	826597.7	840346.4	1.5	9.5	29.4	151	0.520	108	0.510	80	0.501	65	0.493	68	0.522	91	0.532	211	0.615	526	0.688	575	0.581	528	0.701	511	0.758	486	0.791	231	0.968	242	0.957	239	0.960	251	0.938	259	0.947	261	0.895	236	0.785	195	0.815	154	0.819	141	0.831	126	0.805	99	0.813
3287	NO	91	1	826581.0	840440.9	826590.6	840410.3	0.0	16.0	32.1	144	0.532	103	0.522	76	0.512	62	0.503	65	0.532	86	0.543	202	0.626	503	0.700	546	0.591	504	0.712	488	0.769	465	0.802	227	0.970	237	0.958	234	0.962	246	0.940	254	0.949	256	0.897	232	0.787	192	0.819	152	0.822	139	0.834	125	0.808	97	0.784
3288	NO	92	1	826590.2	840444.6	826600.6	840418.1	0.0	12.5	28.5	14	0.292	10	0.306	7	0.308	6	0.322	6	0.335	8	0.364	20	0.378	49	0.427	59	0.415	53	0.507	51	0.552	48	0.545	200	0.295	214	0.304	208	0.303	235	0.300	239	0.301	277	0.255	327	0.182	261	0.172	192	0.180	170	0.188	165	0.182	126	0.182
3289	NO	92	4	826600.6	840418.1	826620.2	840395.0	0.0	14.5	30.2	14	0.292	10	0.306	7	0.308	6	0.322	6	0.335	8	0.364	20	0.378	49	0.427	59	0.415	53	0.507	51	0.552	48	0.545	200	0.295	214	0.304	208	0.303	235	0.300	239	0.301	277	0.255	327	0.182	261	0.172	192	0.180	170	0.188	165	0.182	126	0.182
3290	NO	92	1	826620.2	840395.0	826648.8	840383.7	0.0	14.5	30.8	14	0.292	10	0.306	7	0.308	6	0.322	6	0.335	8	0.364	20	0.378	49	0.427	59	0.415	53	0.507	51	0.552	48	0.545	200	0.295	214	0.304	208	0.303	235	0.300	239	0.301	277	0.255	327	0.182	261	0.172	192	0.180	170	0.188	165	0.182	126	0.182
3291	NO	92	4	826648.8	840383.7	826684.8	840388.4	0.0	13.5	36.4	14	0.292	10	0.306	7	0.308	6	0.322	6	0.335	8	0.364	20	0.378	49	0.427	59	0.415	53	0.507	51	0.552	48	0.545	200	0.295	214	0.304	208	0.303	235	0.300	239	0.301	277	0.255	327	0.182	261	0.172	192	0.180	170	0.188	165	0.182	126	0.182
3292	NO	93	1	826687.4	840383.0	826601.2	840344.9	0.0	12.5	94.2	127	0.152	90	0.153	66	0.153	54	0.157	56	0.161	74	0.169	172	0.181	426	0.217	504	0.193	432	0.229	402	0.247	372	0.250	1425	0.189	1520	0.191	1465	0.190	1674	0.212	1712	0.234	2016	0.287	2443	0.281	1971	0.184	1452	0.132	1285	0.130	1253	0.131	953	0.124
3293	NO	94	4	826534.4	840297.3	826490.0	840270.1	5.5	12.0	52.1	278	0.219	186	0.218	146	0.222	119	0.226	125	0.229	165	0.233	383	0.254	952	0.301	1079	0.258	961	0.313	913	0.328	858	0.344	1657	0.218	1762	0.213	1703	0.217	1924	0.220	1970	0.226	2277	0.200	2680	0.156	2185	0.148	1606	0.153	1425	0.157	1379	0.151	1052	0.151
3294	NO	94	4	826600.6	840345.0	826534.4	840297.3	2.5	12.0	81.7	278	0.219	186	0.218	146	0.222	119	0.226	125	0.229	165	0.233	383	0.254	952	0.301	1079	0.258	961	0.313	913	0.328	858	0.344	1657	0.218	1762	0.213	1703	0.217	1924	0.220	1970	0.226	2277	0.200	2680	0.156	2185	0.148	1606	0.153	1425	0.157	1379	0.151	1052	0.151
3295	NO	95	1	826877.0	840463.5	826804.8	840438.6	0.0	19.5	76.3	141	0.153	100	0.154	74	0.158	60	0.159	63	0.163	83	0.171	192	0.188	477	0.227	566	0.204	488	0.243	456	0.262	422	0.264	1634	0.217	1743	0.249	1681	0.237	1918	0.332	1961	0.376	2305	0.408	2784	0.288	2243	0.303	1652	0.146	1462	0.140	1425	0.140	1084	0.128
3296	NO	95	1	826804.8	840438.6	826686.4	840385.5	0.0	19.5	129.8	141	0.153	100	0.154	74	0.158	60	0.159	63	0.163	83	0.171	192	0.188	477	0.227	566	0.204	488	0.243	456	0.262	422	0.264	1634	0.217	1743	0.249	1681	0.237	1918	0.332	1961	0.376	2305	0.408	2784	0.288	2243	0.303	1652	0.146	1462	0.140	1425	0.140	1084	0.128
3297	NO	96	1	826645.4	840303.4	826737.1	840357.5	0.0	16.0	108.0	161	0.133	113	0.132	82	0.134	66	0.136	69	0.138	90	0.139	206	0.144	505	0.159	598	0.125	482	0.148	430	0.155	392	0.160	243	0.182	258	0.176	249	0.178	281	0.169	268	0.177	331	0.156	388	0.115	316	0.125	236	0.141	209	0.146	202	0.144	154	0.146
3298	NO	97	1	826568.5	840230.4	826645.4	840300.4	0.0	16.0	104.0	256	0.205	182	0.204	133	0.207	108	0.206	112	0.208	147	0.216	340	0.228	838	0.265	949	0.215	811	0.257	751	0.278	700	0.287	607	0.248	642	0.240	620	0.242	693	0.235	714	0.245	809	0.217	928	0.163	761	0.177	572	0.191	510	0.195	489	0.191	374	0.186
3299	NO	97	4	826522.5	840183.9	826568.5	840230.4	2.5	10.0	65.4	256	0.205	182	0.204	133	0.207	108	0.206	112	0.208	147	0.216	340	0.228	838	0.265	949	0.215	811	0.257	751	0.278	700	0.287	607	0.248	642	0.240	620	0.242	693	0.235	714	0.245	809	0.217	928	0.163	761	0.177	572	0.191	510	0.195	489	0.191	374	0.186
3300	NO	98	1	826300.5	840221.9	826340.0	840173.9	0.0	14.0	62.2	78	0.611	57	0.603	43	0.594	36	0.610	39	0.625	53	0.668	125	0.747	319	0.881	361	0.876	364	0.994	372	1.048	357	1.066	407	0.513	434	0.531	423	0.550	466	0.518	477	0.518	537	0.468	598	0.328	475	0.306	354	0.302	316	0.315	301	0.281	231	0.292
3301	NO	98	4	826340.0	840173.9	826374.3	840162.8	3.5	10.0	36.0	78	0.611	57	0.603	43	0.594	36	0.610	39	0.625	53	0.668	125	0.747	319	0.881	361	0.876	364	0.994	372	1.048	357	1.066	407	0.513	434	0.531	423	0.550	466	0.518	477	0.518	537	0.468	598	0.328	475	0.306	354	0.302	316	0.315	301	0.281	231	0.292
3302	NO	99	4	826446.2	840220.1	826378.8	840162.8	5.0	13.0	88.5	311	0.186	223	0.191	165	0.192	136	0.197	143	0.202	190	0.212	446	0.228	1116	0.276	1303	0.246	1185	0.296	1143	0.318	1073	0.329	825	0.273	879	0.277	866	0.284	941	0.270	957	0.272	1044	0.249	1097	0.177	856	0.171	638	0.175	573	0.180	537	0.171	414	0.172
3303	NO	100	4	826522.5	840183.9	826536.5	840205.2	5.5	13.0	25.4	379	0.193	272	0.194	200	0.194	164	0.199	172	0.203	228	0.213	532	0.241	1328	0.304	1545	0.274	1382	0.322	1319	0.348	1236	0.361	1547	0.227	1647	0.229	1598	0.235	1794	0.230	1833	0.235	2102	0.209	2434	0.158	1953	0.148	1447	0.151	1286	0.156	1239	0.152	946	0.149
3304	NO	100	4	826536.5	840205.2	826536.7	840230.1	5.5	12.0	24.9	379	0.193	272	0.194	200	0.194	164	0.199	172	0.203	228	0.213	532	0.241	1328	0.304	1545	0.274	1382	0.322	1319	0.348	1236	0.361	1547	0.227	1647	0.229	1598	0.235	1794	0.230	1833	0.235	2102	0.209	2434	0.158	1953	0.148	1447	0.151	1286	0.156	1239	0.152	946	0.149
3305	NO	100	4	826536.7	840230.1	826520.5	840253.8	5.5	12.2	28.7	379	0.193	272	0.194	200	0.194	164	0.199	172	0.203	228	0.213	532	0.241	1328	0.304	1545	0.274	1382	0.322	1319	0.348	1236	0.361	1547	0.227	1647	0.229	1598	0.235	1794	0.230	1833	0.235	2102	0.209	2434	0.158	1953	0.148	1447	0.151	1286	0.156	1239	0.152	946	0.149
3306	NO	100	4	826520.5	840253.8	826490.0	840270.1	5.5	12.7	34.6	379	0.193	272	0.194	200	0.194	164	0.199	172	0.203	228	0.213	532	0.241	1328	0.304	1545	0.274	1382	0.322	1319	0.348	1236	0.361	1547	0.227	1647	0.229	1598	0.235	1794	0.230	1833	0.235	2102	0.209	2434	0.158	1953	0.148	1447	0.151	1286	0.156	1239	0.152	946	0.149
3307	NO	100	4	826490.0	840270.1	826460.4	840253.3	5.5	13.0	34.0	379	0.193	272	0.194	200	0.194	164	0.199	172	0.203	228	0.213	532	0.241	1328	0.304	1545	0.274	1382	0.322	1319	0.348	1236	0.361	1547	0.227	1647	0.229	1598	0.235	1794	0.230	1833	0.235	2102	0.209	2434	0.158	1953	0.148	1447	0.151	1286	0.156	1239	0.152	946	0.149
3308	NO	100	4	826460.4	840253.3	826446.2	840220.1	5.5	13.4	36.1	379	0.193	272	0.194	200	0.194	164	0.199	172	0.203	228	0.213	532	0.241	1328	0.304	1545	0.274	1382	0.322	1319	0.348	1236	0.361	1547	0.227	1647	0.229	1598	0.235	1794	0.230	1833	0.235	2102	0.209	2434	0.158	1953	0.148	1447	0.151	1286	0.156	1239	0.152	946	0.149
3309	NO	100	4	826446.2	840220.1	826454.4	840191.7	5.5	12.3	29.5	379	0.193	272	0.194	200	0.194	164	0.199	172	0.203	228	0.213	532	0.241	1328	0.304	1545	0.274	1382	0.322	1319	0.348	1236	0.361	1547	0.227	1647	0.229	1598	0.235	1794	0.230	1833	0.235	2102	0.209	2434	0.158	1953	0.148	1447	0.151	1286	0.156	1239	0.152	946	0.149
3310	NO	100	4	826454.4	840191.7	826473.7	840175.8	5.5	13.0	25.0	379	0.193	272	0.194	200	0.194	164	0.199	172	0.203	228	0.213	532	0.241	1328	0.304	1545	0.274	1382	0.322	1319	0.348	1236	0.361	1547	0.227	1647	0.229	1598	0.235	1794	0.230	1833	0.235	2102	0.209	2434	0.158	1953	0.148	1447	0.151	1286	0.156	1239	0.152	946	0.149
3311	NO	100	4	826473.7	840175.8	826501.7	840174.7	5.5	12.4	28.1	379	0.193	272	0.194	200	0.194	164	0.199	172	0.203	228	0.213	532	0.241	1328	0.304	1545	0.274	1382	0.322	1319	0.348	1236	0.361	1547	0.227	1647	0.229	1598	0.235	1794	0.230	1833	0.235	2102	0.209	2434	0.158	1953	0.148	1447	0.151	1286	0.156	1239	0.152	946	0.149
3312	NO	100	4	826501.7	840174.7	826522.5	840183.9	5.5	12.7	22.8	379	0.193	272	0.194	200	0.194	164	0.199	172	0.203	228	0.213	532	0.241	1328	0.304	1545	0.274	1382	0.322	1319	0.348	1236	0.361	1547	0.227	1647	0.229	1598	0.235	1794	0.230	1833	0.235	2102	0.209	2434	0.158	1953	0.148	1447	0.151	1286	0.156	1239	0.152	946	0.149
3313	NO	101	1	826652.9	840298.3	826683.1	840295.6	0.0	15.0	30.3	96	0.626	68	0.611	50	0.597	41	0.583	43	0.616	57	0.652	134	0.691	334	0.852	351	0.679	329	0.808	321	0.868	309	0.905	364	0.559	371	0.565	413	0.564	426	0.578	478	0.500	540	0.395	445	0.411	337	0.415	300	0.428	287	0.408	219	0.399
3314	NO	101	4	826683.1	840295.6	826710.8	840272.5	5.0	15.4	29.7	96	0.626	68	0.611	50	0.597	41	0.583	43	0.616	57	0.652	134	0.691	334	0.852	351	0.679	329	0.808	321	0.868	309	0.905	364	0.559	371	0.565	413	0.564	426	0.578	478	0.500	540	0.395	445	0.411	337	0.415	300	0.428	287	0.408	219	0.399
3315	NO	102	1	826847.3	840402.8	826867.1	840387.5	0.0	17.6	25.0	49	0.227	35	0.228	25	0.230	21	0.240	22	0.250	28	0.270	66	0.305	163	0.345	197	0.311	166	0.389	153	0.425	141	0.442	38	0.620	40	0.618	40	0.635	43	0.607	43	0.603	45	0.544	43	0.403	32	0.348	24	0.356	22	0.360	20	0.323	15	0.341
3316	NO	102	4	826867.1	840387.5	826873.6	840364.0	0.0	18.9	24.4	49	0.227	35	0.228	25	0.230	21	0.240	22	0.250	28	0.270	66	0.305	163	0.345	197	0.311	166	0.389	153	0.425	141	0.442	38	0.620	40	0.618	40	0.635	43	0.607	43	0.603	45	0.544	43	0.403	32	0.348	24	0.356	22	0.360	20	0.323	15	0.341
3317	YES	103+104	1	826597.5	840206.4	826701.8	840272.5	0.0	12.8	123.5	294	0.577	210	0.591	154	0.599	126	0.622	133	0.648	175	0.694	408	0.767	1015	0.937	1168	0.844	1040	1.010	989	1.112	927	1.152	731	0.946	776	0.945	759	0.962	836	0.926	853	0.923	944	0.815	1025	0.579	819	0.538	612	0.557	548	0.570	519	0.498	399	0.505
3318	YES	103+104	4	826472.8	840203.7	826512.1	840167.3	0.0	19.8	79.0	294	0.577	210	0.591	154	0.599	126	0.622	133	0.648	175	0.694	408	0.767	1015	0.937	1168	0.844	1040	1.010	989	1.112	927	1.152	731	0.946	776	0.945	759	0.962	836	0.926	853	0.923	944	0.815	1025	0.579	819	0.538	612	0.557	548	0.570	519	0.498	399	0.505
3319	YES	103+104	1	826533.3	840141.7	826566.5	840181.3	0.0	12.9	51.7	294	0.577	210	0.591	154	0.599	126	0.622	133	0.648	175	0.694	408	0.767	1015	0.937	1168	0.844	1040	1.010	989	1.112	927	1.152	731	0.946	776	0.945	759	0.962	836	0.926	853	0.923	944	0.815	1025	0.579	819	0.538	612	0.557	548	0.570	519	0.498	399	0.505
3320	YES	103+104	1	826512.1	840092.7	826533.3	840141.7	0.0	13.5	53.4	294	0.577	210	0.591	154	0.599	126	0.622	133	0.648	175	0.694	408	0.767	1015	0.937	1168	0.844	1040	1.010	989	1.112	927	1.152	731	0.946	776	0.945	759	0.962	836	0.926	853	0.923	944	0.815	1025	0.579	819	0.538	612	0.557	548	0.570	519	0.498	399	0.505
3321	YES	103+104	4	826566.5	840181.3	826597.5	840206.4	0.0	12.4	39.8	294	0.577	210	0.591	154	0.599	126	0.622	133	0.648	175	0.694	408	0.767	1015	0.937	1168	0.844	1040	1.010	989	1.112	927	1.152	731	0.946	776	0.945	759	0.962	836	0.926	853	0.923	944	0.815	1025	0.579	819	0.538	612	0.557	548	0.570	519	0.498	399	0.505
3322	NO	105	1	826472.4	840327.2	826478.0	840268.5	0.0	17.1	61.3	159	0.339	117	0.327	95	0.333	100	0.339	132	0.356	308	0.439	766	0.483	854	0.407	770	0.495	737	0.536	697	0.561	720	0.495	763	0.487	747	0.496	818	0.471	836	0.477	916	0.419	979	0.310	785	0.318	590	0.333	529	0.345	499	0.326	383	0.324
3323	NO	105	4	826430.4	840048.5	826422.5	840070.0	0.0	19.7	22.9	222	0.354	159	0.339	117	0.327	95	0.333	100	0.339	132	0.356	308	0.439	766	0.483	854	0.407	770	0.495	737	0.536	697	0.561	720	0.495	763	0.487	747	0.496	818	0.471	836	0.477	916	0.419	979	0.310	785	0.318	590	0.333	529	0.345	499	0.326	383	0.324
3324	NO	105	1	826422.5	840070.0	826428.0	840093.9	0.0	17.4	24.5	222	0.354	159	0.339	117	0.327	95	0.333	100	0.339	132	0.356	308	0.439	766	0.483	854	0.407	770	0.495	737	0.536	697	0.561	720	0.495	763	0.487	747	0.496	818	0.471	836	0.477	916	0.419	979	0.310	785	0.318	590	0.333	529	0.345	499	0.326	383	0.324
3325	NO	106	1	826373.9	840044.0	826404.2	840044.8	0.0	15.8	30.7	119	0.437	88	0.417	67	0.412	56	0.407	60	0.431	82	0.456	196	0.596	503	0.663	575	0.629	589	0.737	606	0.771	582	0.785	440	0.367	468	0.362	458	0.373	508	0.353	517	0.369	581	0.319	649	0.224	516	0.214	382	0.232	341	0.243	326	0.222	250	0.230
3326	NO	106	4	826404.2	840044.8	826373.9	840018.2	0.0	17.3	74.7	119	0.437	88	0.417	67	0.412	56	0.407	60	0.431	82	0.456	196	0.596	503	0.663	575	0.629	589	0.737	606	0.771	582	0.785	440	0.367	468	0.362	458	0.373	508	0.353	517	0.369	581	0.319	649	0.224	516	0.214	382	0.232	341	0.243	326	0.222	250	0.230
3327	NO	107	4	826370.9	840043.5	826424.9	840095.6	1.5	9.1	75.1	255	0.293	188	0.284	143	0.284	121	0.283	135	0.297	178	0.313	428	0.388	1099	0.653	1278	0.873	1315	1.298	1356	1.779	1301	1.459	1702	0.461	1818	0.573	1768	0.563	1982	0.734	2020	0.727	2318	0.607	2678	0.412	2130	0.385	1571	0.178	1396	0.175	1345	0.160	1028	0.152
3328	NO	108	4	826281.9	839944.7	826372.7	840042.3	0.5	9.2	111.3	374	0.329	276	0.318	210	0.307	177	0.305	191	0.311	261	0.324	625	0.455	1602	1.804	1853	1.697	1904	1.927	1962	2.036	1883	2.059	2142	0.826	2286	0.807	2226	0.845	2490	0.789	2537	0.784	2899	0.656	3327	0.448	2646	0.444	1953	0.341	1737	0.241	1671	0.203	1277	0.176
3329	NO	109	1	826313.8	840088.4	826325.5	840122.4	0.0	12.3	35.9	205	0.396	147	0.397	109	0.397	89	0.413	94	0.430	125	0.466	293	0.530	735	0.754	866	1.020	784	1.264	754	1.327	707	1.087	310	0.923	332	0.915	332	0.938	347	0.953	351	0.943	362	0.865	331	0.646	245	0.548	184	0.561	168	0.558	150	0.507	118	0.530
3330	NO	109	4	826325.5	840122.4	826313.8	840088.4	0.0	13.9	44.1	205	0.396	147	0.397	109	0.397	89	0.413	94	0.430	125	0.466	293	0.530	735	0.754	866	1.020	784	1.264	754	1.327	707	1.087	310	0.923	332	0.915	332	0.938	347	0.953	351	0.943	362	0.865	331	0.646	245	0.548	184	0.561	168	0.558	150	0.507	118	0.530
3331	NO	109	1	826326.0	840166.4	826297.3	840212.6	0.0	17.5	54.4	205	0.396	147	0.397	109	0.397	89	0.413	94	0.430	125	0.466	293	0.530	735	0.754	866	1.020	784	1.264	754	1.327	707	1.087	310	0.923	332	0.915	332	0.938	347	0.953	351	0.943	362	0.865	331	0.646	245	0.548	184	0.561	168	0.558	150	0.507	118	0.530
3332	NO	110	4	826379.1	840159.2	826320.0	840086.1	2.5	9.0	94.0	203	0.160	166	0.161	122	0.162	100	0.166	104	0.170	138	0.178	321	0.192	797	0.231	942	0.208	821	0.247	771	0.266	716	0.268	418	0.313	445	0.310	444	0.316	475	0.312	480	0.314	508	0.284	498	0.230	382	0.201	283	0.208	256	0.212	236	0.201	183	0.202
3333	NO	111	1	826357.1	840309.3	826397.3	840347.4	0.0	12.4	55.4	200	0.233	143	0.232	105	0.231	85	0.235	90	0.238	118	0.242	276	0.262	686	0.369	764	0.325	682	0.377	649	0.406	613	0.409	292	0.369	312	0.370	298	0.363	310	0.352	331	0.368	353	0.337	357	0.281	289	0.286	233	0.302	211	0.302	192	0.294	148	0.292
3334	NO	111	4	826368.3	840347.4	826428.3	840374.3	0.0	13.9	40.3	200	0.233	143	0.232	105	0.231	85	0.235	90	0.238	118	0.242	276	0.262	686	0.369	764	0.325	682	0.377	649	0.406	613	0.409	292

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf
3427	YES	207+208	3	825351.5	839967.6	825565.3	840264.2	1.0	10.3	365.6	276	0.949	199	0.954	147	0.943	121	0.964	128	0.985	170	1.021	397	1.143	994	1.474	997	1.247	983	1.488	986	1.639	961	1.673	563	1.351	583	1.324	563	1.354	603	1.294	632	1.341	655	1.229	644	0.990	560	1.004	448	1.011	407	1.037	374	0.947	288	0.926
3428	YES	207+208	3	825565.3	840264.2	825619.4	840318.9	1.0	10.3	77.0	276	0.949	199	0.954	147	0.943	121	0.964	128	0.985	170	1.021	397	1.143	994	1.474	997	1.247	983	1.488	986	1.639	961	1.673	563	1.351	583	1.324	563	1.354	603	1.294	632	1.341	655	1.229	644	0.990	560	1.004	448	1.011	407	1.037	374	0.947	288	0.926
3429	YES	207+208	3	825619.4	840318.9	825693.1	840363.0	1.0	10.3	85.8	276	0.949	199	0.954	147	0.943	121	0.964	128	0.985	170	1.021	397	1.143	994	1.474	997	1.247	983	1.488	986	1.639	961	1.673	563	1.351	583	1.324	563	1.354	603	1.294	632	1.341	655	1.229	644	0.990	560	1.004	448	1.011	407	1.037	374	0.947	288	0.926
3430	YES	207+208	3	825745.8	840379.2	825850.7	840406.3	1.0	13.2	108.4	276	0.949	199	0.954	147	0.943	121	0.964	128	0.985	170	1.021	397	1.143	994	1.474	997	1.247	983	1.488	986	1.639	961	1.673	563	1.351	583	1.324	563	1.354	603	1.294	632	1.341	655	1.229	644	0.990	560	1.004	448	1.011	407	1.037	374	0.947	288	0.926
3431	YES	207+208	3	825312.2	839914.9	825351.5	839967.6	1.0	13.4	65.7	276	0.949	199	0.954	147	0.943	121	0.964	128	0.985	170	1.021	397	1.143	994	1.474	997	1.247	983	1.488	986	1.639	961	1.673	563	1.351	583	1.324	563	1.354	603	1.294	632	1.341	655	1.229	644	0.990	560	1.004	448	1.011	407	1.037	374	0.947	288	0.926
3432	YES	207+208	3	825693.1	840363.0	825745.8	840379.2	1.0	10.4	55.1	276	0.949	199	0.954	147	0.943	121	0.964	128	0.985	170	1.021	397	1.143	994	1.474	997	1.247	983	1.488	986	1.639	961	1.673	563	1.351	583	1.324	563	1.354	603	1.294	632	1.341	655	1.229	644	0.990	560	1.004	448	1.011	407	1.037	374	0.947	288	0.926
3433	YES	207+208	3	825292.0	839887.8	825312.2	839914.9	4.0	13.4	33.9	276	0.949	199	0.954	147	0.943	121	0.964	128	0.985	170	1.021	397	1.143	994	1.474	997	1.247	983	1.488	986	1.639	961	1.673	563	1.351	583	1.324	563	1.354	603	1.294	632	1.341	655	1.229	644	0.990	560	1.004	448	1.011	407	1.037	374	0.947	288	0.926
3434	YES	209+210	1	825292.0	839887.8	825223.7	839970.9	0.0	14.5	107.5	160	0.600	116	0.622	86	0.641	71	0.676	75	0.710	100	0.762	235	0.838	591	0.939	705	0.865	648	1.092	629	1.203	590	1.217	515	0.693	550	0.672	538	0.715	600	0.659	609	0.653	693	0.559	786	0.393	621	0.352	457	0.365	406	0.380	390	0.327	299	0.346
3435	YES	211+212	1	825343.2	839827.9	825609.9	839536.1	0.0	10.0	410.3	72	0.403	51	0.419	38	0.444	31	0.469	32	0.495	43	0.521	99	0.573	246	0.640	296	0.572	255	0.726	238	0.797	220	0.825	143	0.450	153	0.436	148	0.465	168	0.444	171	0.444	199	0.375	236	0.257	188	0.252	139	0.268	123	0.279	119	0.252	91	0.262
3436	YES	213	1	825274.3	839603.0	825282.2	839642.7	0.0	14.4	40.6	221	0.573	158	0.591	116	0.562	94	0.567	99	0.584	131	0.628	303	0.704	754	0.765	810	0.658	738	0.800	710	0.869	677	0.898	279	1.037	289	1.017	279	1.043	298	0.996	312	0.995	321	0.915	309	0.768	269	0.794	217	0.829	197	0.828	180	0.773	139	0.787
3437	YES	213	1	825282.2	839642.7	825242.5	839795.5	0.0	14.4	157.8	221	0.573	158	0.591	116	0.562	94	0.567	99	0.584	131	0.628	303	0.704	754	0.765	810	0.658	738	0.800	710	0.869	677	0.898	279	1.037	289	1.017	279	1.043	298	0.996	312	0.995	321	0.915	309	0.768	269	0.794	217	0.829	197	0.828	180	0.773	139	0.787
3438	YES	213	1	825242.5	839795.5	825251.4	839839.3	0.0	14.4	44.7	221	0.573	158	0.591	116	0.562	94	0.567	99	0.584	131	0.628	303	0.704	754	0.765	810	0.658	738	0.800	710	0.869	677	0.898	279	1.037	289	1.017	279	1.043	298	0.996	312	0.995	321	0.915	309	0.768	269	0.794	217	0.829	197	0.828	180	0.773	139	0.787
3439	YES	213	1	825251.4	839839.3	825285.5	839890.1	0.0	14.4	61.1	221	0.573	158	0.591	116	0.562	94	0.567	99	0.584	131	0.628	303	0.704	754	0.765	810	0.658	738	0.800	710	0.869	677	0.898	279	1.037	289	1.017	279	1.043	298	0.996	312	0.995	321	0.915	309	0.768	269	0.794	217	0.829	197	0.828	180	0.773	139	0.787
3440	YES	213	1	825258.1	839572.3	825274.3	839603.0	0.0	14.4	34.7	221	0.573	158	0.591	116	0.562	94	0.567	99	0.584	131	0.628	303	0.704	754	0.765	810	0.658	738	0.800	710	0.869	677	0.898	279	1.037	289	1.017	279	1.043	298	0.996	312	0.995	321	0.915	309	0.768	269	0.794	217	0.829	197	0.828	180	0.773	139	0.787
3441	YES	214	1	825274.1	839566.6	825297.0	839622.7	0.0	18.4	60.6	145	1.014	106	0.971	80	0.949	67	0.949	72	0.968	97	1.029	232	1.177	590	1.264	602	1.222	643	1.345	672	1.444	659	1.443	661	0.819	697	0.795	679	0.829	743	0.773	764	0.773	835	0.671	893	0.494	728	0.505	554	0.528	497	0.553	468	0.480	360	0.499
3442	YES	214	1	825297.0	839622.7	825253.4	839796.9	0.0	14.4	179.5	145	1.014	106	0.971	80	0.949	67	0.949	72	0.968	97	1.029	232	1.177	590	1.264	602	1.222	643	1.345	672	1.444	659	1.443	661	0.819	697	0.795	679	0.829	743	0.773	764	0.773	835	0.671	893	0.494	728	0.505	554	0.528	497	0.553	468	0.480	360	0.499
3443	YES	214	3	825253.4	839796.9	825262.6	839839.4	1.0	8.4	43.5	145	1.014	106	0.971	80	0.949	67	0.949	72	0.968	97	1.029	232	1.177	590	1.264	602	1.222	643	1.345	672	1.444	659	1.443	661	0.819	697	0.795	679	0.829	743	0.773	764	0.773	835	0.671	893	0.494	728	0.505	554	0.528	497	0.553	468	0.480	360	0.499
3444	YES	214	3	825262.6	839839.4	825292.4	839879.2	1.0	8.4	49.7	145	1.014	106	0.971	80	0.949	67	0.949	72	0.968	97	1.029	232	1.177	590	1.264	602	1.222	643	1.345	672	1.444	659	1.443	661	0.819	697	0.795	679	0.829	743	0.773	764	0.773	835	0.671	893	0.494	728	0.505	554	0.528	497	0.553	468	0.480	360	0.499
3445	YES	215+216	1	825261.1	839560.0	825339.3	839524.9	0.0	21.3	85.7	205	0.640	147	0.648	108	0.656	88	0.672	93	0.706	123	0.751	288	0.810	719	0.934	805	0.833	731	1.016	702	1.110	664	1.140	462	0.805	495	0.784	472	0.816	508	0.763	535	0.764	596	0.677	655	0.504	528	0.501	411	0.529	367	0.550	345	0.496	264	0.499
3446	YES	215+216	1	825339.3	839524.9	825409.9	839496.0	0.0	13.3	76.3	205	0.640	147	0.648	108	0.656	88	0.672	93	0.706	123	0.751	288	0.810	719	0.934	805	0.833	731	1.016	702	1.110	664	1.140	462	0.805	495	0.784	472	0.816	508	0.763	535	0.764	596	0.677	655	0.504	528	0.501	411	0.529	367	0.550	345	0.496	264	0.499
3447	YES	215+216	1	825409.9	839496.0	825461.5	839488.6	0.0	13.3	52.1	205	0.640	147	0.648	108	0.656	88	0.672	93	0.706	123	0.751	288	0.810	719	0.934	805	0.833	731	1.016	702	1.110	664	1.140	462	0.805	495	0.784	472	0.816	508	0.763	535	0.764	596	0.677	655	0.504	528	0.501	411	0.529	367	0.550	345	0.496	264	0.499
3448	YES	215+216	1	825461.5	839488.6	825524.8	839494.7	0.0	13.3	63.5	205	0.640	147	0.648	108	0.656	88	0.672	93	0.706	123	0.751	288	0.810	719	0.934	805	0.833	731	1.016	702	1.110	664	1.140	462	0.805	495	0.784	472	0.816	508	0.763	535	0.764	596	0.677	655	0.504	528	0.501	411	0.529	367	0.550	345	0.496	264	0.499
3449	NO	215+216	1	825524.8	839494.7	825609.9	839516.1	0.0	13.3	87.7	205	0.446	147	0.441	108	0.436	88	0.439	93	0.460	123	0.491	288	0.536	719	0.646	805	0.571	731	0.689	702	0.747	664	0.774	462	0.543	495	0.532	472	0.544	508	0.518	535	0.523	596	0.471	655	0.356	528	0.359	411	0.377	367	0.389	345	0.369	264	0.363
3450	YES	217+218	1	825184.5	839593.2	825012.5	839667.5	0.0	16.3	187.3	340	0.568	244	0.593	180	0.617	148	0.648	156	0.680	207	0.711	484	0.783	1210	0.954	1427	0.894	1278	1.115	1222	1.231	1143	1.219	1180	0.988	1265	1.018	1235	1.078	1349	1.153	1381	1.135	1541	0.958	1686	0.664	1319	0.499	985	0.496	880	0.517	832	0.439	640	0.445
3451	YES	217+218	1	825012.5	839667.5	824973.8	839675.6	0.0	16.3	40.1	340	0.568	244	0.593	180	0.617	148	0.648	156	0.680	207	0.711	484	0.783	1210	0.954	1427	0.894	1278	1.115	1222	1.231	1143	1.219	1180	0.988	1265	1.018	1235	1.078	1349	1.153	1381	1.135	1541	0.958	1686	0.664	1319	0.499	985	0.496	880	0.517	832	0.439	640	0.445
3452	YES	217+218	1	824973.3	839675.6	824934.6	839674.4	0.0	16.3	38.7	340	0.568	244	0.593	180	0.617	148	0.648	156	0.680	207	0.711	484	0.783	1210	0.954	1427	0.894	1278	1.115	1222	1.231	1143	1.219	1180	0.988	1265	1.018	1235	1.078	1349	1.153	1381	1.135	1541	0.958	1686	0.664	1319	0.499	985	0.496	880	0.517	832	0.439	640	0.445
3453	YES	217+218	1	824934.6	839674.4	824890.3	839658.4	0.0	16.3	47.1	340	0.568	244	0.593	180	0.617	148	0.648	156	0.680	207	0.711	484	0.783	1210	0.954	1427	0.894	1278	1.115	1222	1.231	1143	1.219	1180	0.988	1265	1.018	1235	1.078	1349	1.153	1381	1.135	1541	0.958	1686	0.664	1319	0.499	985	0.496	880	0.517	832	0.439	640	0.445
3454	NO	217+218	1	824890.3	839658.4	824854.0	839471.1	0.0	16.3	206.4	340	0.356	244	0.365	180	0.373	148	0.389	156	0.405	207	0.421	484	0.477	1210	0.631	1427	0.613	1278	0.755	1222	0.827	1143	0.808	1180	0.652	1265	0.701	1235	0.734	1349	0.846	1381	0.833	1541	0.710	1686	0.495	1319	0.334	985	0.321	880	0.327	832	0.298	640	0.292
3455	YES	217+218	1	824854.0	839471.1	824831.7	839457.5	0.0	12.7	26.1	340	0.568	244	0.593	180	0.617	148	0.648	156	0.680	207	0.711	484	0.783	1210	0.954	1427	0.894	1278	1.115	1222	1.231	1143	1.219	1180	0.988	1265	1.018	1235	1.078	1349	1.153	1381	1.135	1541	0.958	1686	0.664	1319	0.499	985	0.496	880	0.517	832	0.439	640	0.445
3456	NO	217+218	1	824831.7	839457.5	824810.5	839430.8	0.0	12.9	28.1	340	0.356	244	0.365	180	0.373	148	0.389	156	0.405	207	0.421	484	0.477	1210	0.631	1427	0.613	1278	0.755	1222	0.827	1143	0.808	1180	0.652	1265	0.701	1235	0.734	1349	0.846	1381	0.833	1541	0.710	1686	0.495	1319	0.334	985	0.321	880	0.327	832	0.298	640	0.292
3457	NO	217+218	1	824810.5	839430.8	824398.1	839419.7	0.0	12.8	23.0	340	0.356	244	0.365	180	0.373	148	0.389	156	0.405	207	0.421	484	0.477	1210	0.631	1427	0.613	1278	0.755	1222	0.827	1143	0.808	1180	0.652	1265	0.701	1235	0.734	1349	0.846	1381	0.833	1541	0.710	1686	0.495	1319	0.334	985	0.321	880	0.327	832	0.298	640	0.292
3458	YES	217+218	1	825261.1	839560.0	825184.5	839593.2	0.0	22.3	83.5	340	0.568	244	0.593	180	0.617	148	0.648	156	0.680	207	0.711	484	0.783	1210	0.954	1427	0.894	1278	1.115	1222	1.231	1143	1.219	1180	0.988	1265	1.018	1235	1.078	1349	1.153	1381	1.135	1541	0.958	1686	0.664	1319	0.499	985	0.496	880	0.517	832	0.439	640	0.445
3459	NO	219+220	1	824375.0	839119.9	824389.1	839152.8	0.0	13.4	35.8	378	0.167	271	0.170	200	0.172	164	0.177	174	0.182	230	0.190	539	0.210	1348	0.298	1591	0.306	1430	0.350	1369	0.371	1281	0.377	1222	0.314	1310	0.332	1277	0.333	1399	0.377	1432	0.390	1603	0.414	1766	0.353	1385	0.188	1033	0.164	922	0.165	874	0.154	671	0.147
3460	YES	219+220	1	824389.1	839152.8	824396.0	839187.7	0.0	12.8	35.5	378	0.382	271	0.402	200	0.419	164	0.447	174	0.461	230	0.485	539	0.531	1348	0.626	1591	0.541	1430	0.715	1369	0.782	1281	0.795	1222	0.638	1310	0.638	1277	0.665	1399	0.673	1432	0.681	1603	0.654	1766	0.516	1385	0.347	1033	0.322	922	0.348	874	0.291	671	0.295
3461	NO	219+220	1	824396.0	839187.7	824395.6	839260.0	0.0	13.1	72.3	378	0.167	271	0.170	200	0.172	164	0.177	174	0.182	230	0.190	539	0.210	1348	0.298	1591	0.306	1430	0.350	1369	0.371	1281	0.377	1222	0.314	1310	0.332	1277	0.333	1399	0.377	1432	0.390	1603	0.414	1766	0.353	1385	0.188	1033	0.164	922	0.165	874	0.154	671	0.147
3462	YES	219+220	1	824390.9	839385.6	824398.1	839419.7	0.0	14.2	34.9	378	0.382	271	0.402	200	0.419	164	0.447	174	0.461	230	0.485	539	0.531	1348	0.626	1591	0.541	1430	0.715	1369	0.782	1281	0.795	1222	0.638	1310	0.638	1277	0.665	1399	0.673	1432	0.681	1603	0.654	1766	0.516	1385	0.347	1033	0.322	922	0.348	874	0.291	671	0.295
3463	NO	219+220	1	824392.7	839315.7	824390.9	839385.6	0.0	12.2	69.9	378	0.167	271	0.170	200	0.172	164	0.177	174	0.182	230	0.190	539	0.210	1348	0.298	1591	0.306	1430	0.350	1369	0.371	1281	0.377	1222	0.314	1310	0.332	1277	0.333	1399	0.377	1432	0.390	1603	0.414	1766	0.353	1385	0.188	1033	0.164	922	0.165	874	0.154	671	0.147
3464	NO	219+220	1	824395.6	839260.0	824392.7	839315.7	0.0	14.8	55.8	378	0.167	271	0.170	200	0.172	164	0.177	174	0.182	230	0.190	539	0.210	1348	0.298	1591	0.306	1430	0.350	1369	0.371	1281	0.377	1222	0.314	1310	0.332	1277	0.333	1399	0.377	1432	0.390	1603	0.414	1766	0.353	1385	0.188	1033	0.164	922	0.165	874	0.154	671	0.147
3465	YES	221+222	1	824398.1	839419.7	824367.9	839430.4	0.0	14.0	32.1	20	0.683	15	0.712	11	0.739	10	0.765	10	0.789	14	0.812	34	0.834	88	0.863	103	0.800	108	0.928	112	0.989	107	0.967	83	1.074	88	1.029	90	1.077	93	1.006	93	0.989	92	0.895	74	0.751	51	0.771	37	0.795	35	0.871	29	0.686	24	0.718
3466	NO	221+222	1	824367.9	839430.4	824328.4	839457.9	0.0	9.2	48.1	20	0.241	15	0.248	11	0.254	10	0.261	10	0.267	14	0.272	34	0.278	88	0.291	103	0.282	108	0.317	112	0.329	107	0.333	83	0.334	88	0.333	90	0.345	93	0.338	93	0.330	92	0.316	74	0.273	51	0.255	37	0.252	35	0.261	29	0.245	24	0.253
3467	NO	221+222	1	824328.4	839457.9	824315.5	839466.2	0.0	9.1	15.3	20	0.241	15	0.248	11	0.254	10	0.261	10	0.267	14	0.272	34	0.278	88	0.291	103	0.282	108	0.317	112	0.329	107	0.333	83	0.334	88	0.333	90	0.345	93	0.338	93	0.330	92	0.316	74	0.273	51	0.255	37	0.252	35	0.261	29	0.245	24	0.253
3468	NO	221+222	1	824315.5	839466.2	824266.7	839488.2	0.0	9.6	53.6	20	0.241	15	0.248	11	0.254	10	0.261	10	0.267	14	0.272	34	0.278	88	0.291	103	0.282	108	0.317	112	0.329	107	0.333	83	0.334	88	0.333	90	0.345	93	0.338	93	0.330	92	0.316	74	0.273	51	0.255	37	0.252	35	0.261	29	0.245	24	0.253
3469	NO	221+222	1	824266.7	839488.2	824170.6	839537.8	0.0	9.6	108.1	20	0.241	15	0.248	11	0.254	10	0.261	10	0.267	14	0.272	34	0.278	88	0.291	103	0.282	108	0.317	112	0.329	107	0.333	83	0.334	88	0.333	90	0.345	93	0.338	93	0.330	92	0.316	74	0.273	51	0.255	37	0.252	35	0.261	29	0.245	24	0.253
3470	NO	221+222	1	824170.6	839537.8	824133.6	839548.6	0.0	9.3	38.5	20	0.241	15	0.248	11	0.254	10	0.261	10	0.267	14	0.272	34	0.278	88	0.291	103	0.282	108	0.317	112	0.329	107	0.333	83	0.334	88	0.333	90	0.345	93	0.338	93	0.330	92	0.316	74	0.273	51	0.255	37	0.252	35	0.261	29	0.245	24	0.253
3471	NO	221+222	1	824133.6	839548.6	824080.1	839536.5	0.0	9.5	54.9	20	0.241	15	0.248	11	0.254	10	0.261	10	0.267	14	0.272	34	0.278	88	0.291	103	0.282	108	0.317	112	0.329	107	0.333	83	0.334	88	0.333	90	0.345	93	0.338	93	0.330	92	0.316	74	0.273	51	0.255	37	0.252	35	0.261	29	0.245	24	0.253
3472	NO	221+222	1	824080.1	839536.5	824046.8	839534.3	0.0	9.4	33.4	20	0.241	15	0.248	11	0.254	10	0.261	10	0.267	14	0.272	34	0.278	88	0.291	103	0.282	108	0.317	112	0.329	107	0.333	83	0.334	88	0.333	90	0.345	93	0.338	93	0.330	92	0.316	74	0.273	51	0.255	37	0.252	35	0.261	29	0.245	24	0.253
3473	NO	221+222	1	824046.8	839534.3	824016.1	839530.4	0.0	9.3	30.9	20	0.241	15	0.248	11	0.254	10	0.261	10	0.267	14	0.272	34	0.278	88	0.291	103	0.282	108	0.317	112	0.329	107	0.333	83	0.334	88	0.333	90	0.345	93	0.338	93	0.330	92	0.316	74	0.273	51	0.255	37	0.252	35	0.261	29	0.245	24	0.253
3474	NO	221+222	1	824016.1	839530.4	823924.4	839513.5	0.0	9.2	93.2	20	0.241	15	0.248	11	0.254	10	0.261	10	0.267	14	0.272	34	0.278	88	0.291	103	0.282	108	0.317	112	0.329	107	0.333	83	0.334	88	0.333	90	0.345	93	0.338	93	0.330	92	0.316	74	0.273	51	0.255	37	0.252	35	0.261	29	0.245	24	0.253
3475	NO	221+222	1	823924.4	839513.5	823895.1	839510.6	0.0	9.2	29.5	20	0.241	15	0.248	11	0.254	10	0.261	10	0.267	14	0.272	34	0.278	88	0.291	103	0.282	108	0.317	112	0.329	107	0.333	83	0.334	88	0.333	90	0.345	93	0.338	93	0.330	92	0.316	74	0.273	51	0.255	37	0.252	35	0.261	29	0.245	24	0.253
3476	NO	221+222	1	823895.1	839510.6	823810.6	839525.0	0.0	9.3	85.7	20	0.241	15	0.248	11	0.254	10	0.261	10	0.267	14	0.272	34	0.278	88	0.291	103	0.282	108	0.317	112

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3569	YES	309+310	1	825076.1	839042.4	825169.2	839036.9	0.0	19.1	93.3	264	0.605	188	0.623	137	0.620	112	0.632	117	0.650	153	0.676	355	0.742	879	0.909	949	0.747	841	0.919	796	1.000	754	1.034	779	0.803	821	0.777	793	0.803	881	0.785	910	0.795	1018	0.686	1142	0.530	943	0.540	715	0.544	639	0.562	610	0.506	466	0.503
3570	YES	311	1	824508.1	839003.0	824587.1	838914.8	0.0	13.3	118.4	155	0.350	111	0.359	81	0.374	66	0.389	69	0.411	91	0.439	212	0.524	527	0.562	636	0.505	545	0.641	507	0.694	468	0.719	550	0.553	587	0.535	573	0.570	641	0.526	652	0.523	746	0.439	857	0.296	679	0.285	500	0.298	444	0.316	428	0.274	327	0.286
3571	YES	312	1	824500.8	838997.5	824579.5	838909.8	0.0	12.6	117.9	135	0.315	96	0.324	71	0.338	57	0.357	60	0.376	79	0.402	182	0.460	452	0.513	546	0.447	461	0.567	425	0.625	390	0.649	393	0.550	420	0.532	410	0.567	459	0.523	466	0.520	533	0.436	611	0.300	484	0.283	356	0.302	316	0.314	304	0.272	233	0.289
3572	NO	313+314	1	824154.6	838651.6	824183.6	838728.3	0.0	13.0	82.0	332	0.143	237	0.147	175	0.150	143	0.153	150	0.157	199	0.166	463	0.180	1153	0.234	1381	0.231	1210	0.274	1141	0.291	1059	0.291	1021	0.180	1090	0.183	1059	0.189	1192	0.185	1214	0.192	1398	0.174	1627	0.125	1296	0.112	954	0.112	847	0.115	818	0.114	625	0.113
3573	NO	313+314	1	824183.6	838728.3	824220.3	838800.6	0.0	13.5	81.0	332	0.143	237	0.147	175	0.150	143	0.153	150	0.157	199	0.166	463	0.180	1153	0.234	1381	0.231	1210	0.274	1141	0.291	1059	0.291	1021	0.180	1090	0.183	1059	0.189	1192	0.185	1214	0.192	1398	0.174	1627	0.125	1296	0.112	954	0.112	847	0.115	818	0.114	625	0.113
3574	NO	313+314	1	824220.3	838800.6	824253.1	838842.3	0.0	13.5	53.1	332	0.143	237	0.147	175	0.150	143	0.153	150	0.157	199	0.166	463	0.180	1153	0.234	1381	0.231	1210	0.274	1141	0.291	1059	0.291	1021	0.180	1090	0.183	1059	0.189	1192	0.185	1214	0.192	1398	0.174	1627	0.125	1296	0.112	954	0.112	847	0.115	818	0.114	625	0.113
3575	NO	313+314	1	824253.1	838842.3	824305.6	838887.9	0.0	13.5	69.6	332	0.143	237	0.147	175	0.150	143	0.153	150	0.157	199	0.166	463	0.180	1153	0.234	1381	0.231	1210	0.274	1141	0.291	1059	0.291	1021	0.180	1090	0.183	1059	0.189	1192	0.185	1214	0.192	1398	0.174	1627	0.125	1296	0.112	954	0.112	847	0.115	818	0.114	625	0.113
3576	NO	313+314	1	824305.6	838887.9	824394.9	838942.2	0.0	14.2	104.5	332	0.143	237	0.147	175	0.150	143	0.153	150	0.157	199	0.166	463	0.180	1153	0.234	1381	0.231	1210	0.274	1141	0.291	1059	0.291	1021	0.180	1090	0.183	1059	0.189	1192	0.185	1214	0.192	1398	0.174	1627	0.125	1296	0.112	954	0.112	847	0.115	818	0.114	625	0.113
3577	NO	313+314	1	824413.9	838954.2	824495.6	839006.0	0.0	17.7	96.8	332	0.143	237	0.147	175	0.150	143	0.153	150	0.157	199	0.166	463	0.180	1153	0.234	1381	0.231	1210	0.274	1141	0.291	1059	0.291	1021	0.180	1090	0.183	1059	0.189	1192	0.185	1214	0.192	1398	0.174	1627	0.125	1296	0.112	954	0.112	847	0.115	818	0.114	625	0.113
3578	NO	313+314	1	824394.9	838942.2	824413.9	838954.2	0.0	13.3	22.4	332	0.143	237	0.147	175	0.150	143	0.153	150	0.157	199	0.166	463	0.180	1153	0.234	1381	0.231	1210	0.274	1141	0.291	1059	0.291	1021	0.180	1090	0.183	1059	0.189	1192	0.185	1214	0.192	1398	0.174	1627	0.125	1296	0.112	954	0.112	847	0.115	818	0.114	625	0.113
3579	YES	315+316	1	824154.6	838651.6	824309.8	838608.0	0.0	14.0	161.3	52	0.312	37	0.332	27	0.351	22	0.371	24	0.391	31	0.411	73	0.436	181	0.459	218	0.403	190	0.511	179	0.566	166	0.579	198	0.327	211	0.313	205	0.335	231	0.313	236	0.315	273	0.267	323	0.184	258	0.182	190	0.196	168	0.206	163	0.183	124	0.194
3580	NO	317+318	1	824095.9	838120.6	824120.5	838503.3	0.0	17.0	383.5	336	0.146	241	0.149	177	0.152	145	0.155	153	0.160	202	0.169	471	0.184	1174	0.243	1406	0.241	1238	0.285	1171	0.304	1088	0.303	1034	0.184	1104	0.185	1074	0.191	1207	0.187	1229	0.196	1414	0.174	1642	0.126	1307	0.113	962	0.113	855	0.116	825	0.115	630	0.113
3581	NO	317+318	1	824120.5	838503.3	824154.6	838651.6	0.0	13.5	152.2	336	0.146	241	0.149	177	0.152	145	0.155	153	0.160	202	0.169	471	0.184	1174	0.243	1406	0.241	1238	0.285	1171	0.304	1088	0.303	1034	0.184	1104	0.185	1074	0.191	1207	0.187	1229	0.196	1414	0.174	1642	0.126	1307	0.113	962	0.113	855	0.116	825	0.115	630	0.113
3582	YES	319+320	1	824588.3	838907.0	824649.7	838838.3	0.0	17.7	92.2	262	0.588	187	0.588	137	0.576	111	0.571	117	0.592	153	0.641	355	0.686	881	0.767	925	0.645	839	0.781	804	0.845	769	0.878	709	0.651	744	0.629	715	0.646	794	0.611	824	0.632	918	0.551	1028	0.424	863	0.451	661	0.481	591	0.488	563	0.455	430	0.455
3583	YES	319+320	1	824711.1	838769.6	824788.3	838683.3	0.0	18.7	115.8	262	0.588	187	0.588	137	0.576	111	0.571	117	0.592	153	0.641	355	0.686	881	0.767	925	0.645	839	0.781	804	0.845	769	0.878	709	0.651	744	0.629	715	0.646	794	0.611	824	0.632	918	0.551	1028	0.424	863	0.451	661	0.481	591	0.488	563	0.455	430	0.455
3584	YES	319+320	1	824649.7	838838.3	824711.1	838769.6	0.0	14.2	92.2	262	0.588	187	0.588	137	0.576	111	0.571	117	0.592	153	0.641	355	0.686	881	0.767	925	0.645	839	0.781	804	0.845	769	0.878	709	0.651	744	0.629	715	0.646	794	0.611	824	0.632	918	0.551	1028	0.424	863	0.451	661	0.481	591	0.488	563	0.455	430	0.455
3585	YES	321+322	1	824585.0	838902.2	824520.2	838847.6	0.0	19.3	78.6	170	0.420	120	0.435	88	0.446	71	0.454	74	0.473	98	0.505	225	0.560	557	0.627	649	0.529	549	0.658	505	0.720	468	0.736	373	0.545	396	0.526	382	0.550	430	0.518	442	0.532	507	0.453	592	0.328	482	0.331	359	0.359	319	0.371	308	0.342	235	0.350
3586	YES	321+322	1	824520.2	838857.6	824502.0	838832.0	0.0	15.0	31.5	170	0.420	120	0.435	88	0.446	71	0.454	74	0.473	98	0.505	225	0.560	557	0.627	649	0.529	549	0.658	505	0.720	468	0.736	373	0.545	396	0.526	382	0.550	430	0.518	442	0.532	507	0.453	592	0.328	482	0.331	359	0.359	319	0.371	308	0.342	235	0.350
3587	YES	321+322	1	824502.0	838832.0	824501.6	838803.5	0.0	15.0	28.5	170	0.420	120	0.435	88	0.446	71	0.454	74	0.473	98	0.505	225	0.560	557	0.627	649	0.529	549	0.658	505	0.720	468	0.736	373	0.545	396	0.526	382	0.550	430	0.518	442	0.532	507	0.453	592	0.328	482	0.331	359	0.359	319	0.371	308	0.342	235	0.350
3588	YES	321+322	1	824512.7	838780.2	824657.9	838619.6	0.0	13.3	216.0	170	0.420	120	0.435	88	0.446	71	0.454	74	0.473	98	0.505	225	0.560	557	0.627	649	0.529	549	0.658	505	0.720	468	0.736	373	0.545	396	0.526	382	0.550	430	0.518	442	0.532	507	0.453	592	0.328	482	0.331	359	0.359	319	0.371	308	0.342	235	0.350
3589	YES	321+322	1	824657.9	838619.6	824641.5	838609.6	0.0	15.0	28.4	170	0.420	120	0.435	88	0.446	71	0.454	74	0.473	98	0.505	225	0.560	557	0.627	649	0.529	549	0.658	505	0.720	468	0.736	373	0.545	396	0.526	382	0.550	430	0.518	442	0.532	507	0.453	592	0.328	482	0.331	359	0.359	319	0.371	308	0.342	235	0.350
3590	YES	321+322	1	824684.5	838609.6	824710.2	838615.2	0.0	15.0	26.2	170	0.420	120	0.435	88	0.446	71	0.454	74	0.473	98	0.505	225	0.560	557	0.627	649	0.529	549	0.658	505	0.720	468	0.736	373	0.545	396	0.526	382	0.550	430	0.518	442	0.532	507	0.453	592	0.328	482	0.331	359	0.359	319	0.371	308	0.342	235	0.350
3591	YES	321+322	1	824728.3	838628.1	824784.6	838678.9	0.0	22.0	75.8	170	0.420	120	0.435	88	0.446	71	0.454	74	0.473	98	0.505	225	0.560	557	0.627	649	0.529	549	0.658	505	0.720	468	0.736	373	0.545	396	0.526	382	0.550	430	0.518	442	0.532	507	0.453	592	0.328	482	0.331	359	0.359	319	0.371	308	0.342	235	0.350
3592	YES	321+322	1	824501.6	838803.5	824512.7	838780.2	0.0	15.0	25.8	170	0.420	120	0.435	88	0.446	71	0.454	74	0.473	98	0.505	225	0.560	557	0.627	649	0.529	549	0.658	505	0.720	468	0.736	373	0.545	396	0.526	382	0.550	430	0.518	442	0.532	507	0.453	592	0.328	482	0.331	359	0.359	319	0.371	308	0.342	235	0.350
3593	YES	321+322	1	824710.2	838615.2	824728.3	838628.1	0.0	15.0	22.3	170	0.420	120	0.435	88	0.446	71	0.454	74	0.473	98	0.505	225	0.560	557	0.627	649	0.529	549	0.658	505	0.720	468	0.736	373	0.545	396	0.526	382	0.550	430	0.518	442	0.532	507	0.453	592	0.328	482	0.331	359	0.359	319	0.371	308	0.342	235	0.350
3594	YES	323+324	1	824843.4	838636.6	824918.8	838593.2	0.0	13.3	87.0	230	0.652	164	0.656	120	0.631	98	0.621	102	0.641	134	0.690	311	0.743	771	0.816	767	0.690	713	0.818	692	0.876	670	0.908	614	0.695	640	0.672	612	0.675	676	0.652	708	0.667	779	0.590	860	0.472	738	0.509	574	0.541	514	0.553	488	0.524	373	0.519
3595	YES	323+324	1	824918.8	838593.2	825120.2	838519.1	0.0	13.3	214.6	230	0.652	164	0.656	120	0.631	98	0.621	102	0.641	134	0.690	311	0.743	771	0.816	767	0.690	713	0.818	692	0.876	670	0.908	614	0.695	640	0.672	612	0.675	676	0.652	708	0.667	779	0.590	860	0.472	738	0.509	574	0.541	514	0.553	488	0.524	373	0.519
3596	YES	323+324	1	825120.2	838519.1	825206.5	838508.6	0.0	18.3	87.0	230	0.652	164	0.656	120	0.631	98	0.621	102	0.641	134	0.690	311	0.743	771	0.816	767	0.690	713	0.818	692	0.876	670	0.908	614	0.695	640	0.672	612	0.675	676	0.652	708	0.667	779	0.590	860	0.472	738	0.509	574	0.541	514	0.553	488	0.524	373	0.519
3597	YES	323+324	1	824788.3	838683.3	824843.4	838636.6	0.0	21.6	72.2	230	0.652	164	0.656	120	0.631	98	0.621	102	0.641	134	0.690	311	0.743	771	0.816	767	0.690	713	0.818	692	0.876	670	0.908	614	0.695	640	0.672	612	0.675	676	0.652	708	0.667	779	0.590	860	0.472	738	0.509	574	0.541	514	0.553	488	0.524	373	0.519
3598	YES	323+324	1	825266.5	838626.8	825282.8	838621.8	0.0	22.6	80.6	230	0.652	164	0.656	120	0.631	98	0.621	102	0.641	134	0.690	311	0.743	771	0.816	767	0.690	713	0.818	692	0.876	670	0.908	614	0.695	640	0.672	612	0.675	676	0.652	708	0.667	779	0.590	860	0.472	738	0.509	574	0.541	514	0.553	488	0.524	373	0.519
3599	YES	325	1	825304.7	838536.3	825370.0	838573.8	0.0	13.8	75.3	189	0.407	134	0.393	98	0.395	80	0.404	83	0.421	109	0.453	253	0.519	625	0.566	720	0.476	617	0.595	572	0.651	532	0.679	338	0.561	358	0.541	346	0.565	386	0.529	397	0.535	450	0.459	513	0.331	419	0.345	315	0.378	281	0.383	269	0.350	206	0.363
3600	YES	325	1	825404.0	838604.3	825465.0	838661.6	0.0	18.0	83.7	189	0.407	134	0.393	98	0.395	80	0.404	83	0.421	109	0.453	253	0.519	625	0.566	720	0.476	617	0.595	572	0.651	532	0.679	338	0.561	358	0.541	346	0.565	386	0.529	397	0.535	450	0.459	513	0.331	419	0.345	315	0.378	281	0.383	269	0.350	206	0.363
3601	YES	325	1	825370.0	838573.8	825404.0	838604.3	0.0	13.8	45.7	189	0.407	134	0.393	98	0.395	80	0.404	83	0.421	109	0.453	253	0.519	625	0.566	720	0.476	617	0.595	572	0.651	532	0.679	338	0.561	358	0.541	346	0.565	386	0.529	397	0.535	450	0.459	513	0.331	419	0.345	315	0.378	281	0.383	269	0.350	206	0.363
3602	YES	325	1	825404.0	838525.5	825373.8	838563.1	0.0	14.3	75.3	143	0.464	101	0.450	74	0.448	60	0.455	63	0.479	83	0.504	192	0.587	475	0.638	526	0.535	462	0.643	435	0.701	410	0.730	548	0.472	580	0.454	558	0.472	630	0.447	648	0.455	744	0.391	871	0.290	713	0.333	458	0.333	358	0.310	349	0.321
3603	YES	326	1	825411.1	838596.6	825473.6	838651.0	0.0	16.1	83.5	143	0.454	101	0.450	74	0.448	60	0.455	63	0.479	83	0.504	192	0.587	475	0.638	526	0.535	462	0.643	435	0.701	410	0.730	548	0.472	580	0.454	558	0.472	630	0.447	648	0.455	744	0.391	871	0.290	713	0.300	534	0.323	475	0.333	458	0.310	349	0.321
3604	YES	326	1	825373.3	838563.1	825411.1	838596.6	0.0	13.8	50.5	143	0.454	101	0.450	74	0.448	60	0.455	63	0.479	83	0.504	192	0.587	475	0.638	526	0.535	462	0.643	435	0.701	410	0.730	548	0.472	580	0.454	558	0.472	630	0.447	648	0.455	744	0.391	871	0.290	713	0.300	534	0.323	475	0.333	458	0.310	349	0.321
3605	YES	327	1	825458.3	838659.7	825202.6	838975.8	0.0	13.8	406.6	203	0.519	146	0.513	108	0.517	88	0.532	93	0.556	123	0.602	289	0.698	721	0.762	838	0.678	758	0.843	729	0.927	684	0.953	588	0.649	625	0.628	610	0.664	678	0.613	691	0.611	778	0.531	870	0.368	695	0.355	516	0.372	460	0.393	440	0.343	337	0.362
3606	YES	327	1	825183.1	838965.7	825183.3	838996.0	0.0	17.5	39.3	203	0.519	146	0.513	108	0.517	88	0.532	93	0.556	123	0.602	289	0.698	721	0.762	838	0.678	758	0.843	729	0.927	684	0.953	588	0.649	625	0.628	610	0.664	678	0.613	691	0.611	778	0.531	870	0.368	695	0.355	516	0.372	460	0.393	440	0.343	337	0.362
3607	YES	327	1	825202.6	838975.8	825183.1	838996.7	0.0	17.5	28.6	203	0.519	146	0.513	108	0.517	88	0.532	93	0.556	123	0.602	289	0.698	721	0.762	838	0.678	758	0.843	729	0.927	684	0.953	588	0.649	625	0.628	610	0.664	678	0.613	691	0.611	778	0.531	870	0.368	695	0.355	516	0.372	460	0.393	440	0.343	337	0.362
3608	YES	328	1	825418.1	838728.0	825178.0	839021.9	0.0	13.8	379.5	149	0.351	106	0.355	77	0.365	63	0.375	65	0.392	86	0.415	198	0.493	490	0.525	574	0.455	487	0.557	449	0.610	416	0.635	523	0.428	556	0.412	537	0.434	608	0.418	622	0.423	721	0.360	851	0.254	688	0.259	510	0.278	452	0.288	438	0.265	334	0.271
3609	YES	328	1	825470.2	838666.6	825418.1	838728.0	0.0	17.5	80.5	149	0.351	106	0.355	77	0.365	63	0.375	65	0.392	86	0.415	198	0.493	490	0.525	574	0.455	487	0.557	449	0.610	416	0.635	523	0.428	556	0.412	537	0.434	608	0.418	622	0.423	721	0.360	851	0.254	688	0.259	510	0.278	452	0.288	438	0.265	334	0.271
3610	YES	329	1	825465.7	838404.3	825740.1	838915.7	0.0	14.3	575.0	181	0.384	128	0.384	94	0.385	76	0.394	79	0.410	104	0.424	241	0.505	595	0.550	686	0.461	584	0.575	540	0.628	502	0.655	182	0.774	191	0.752	185	0.780	202	0.730	209	0.733	227	0.642	241	0.484	200	0.502	154	0.522	138	0.531	130	0.480	100	0.474
3611	YES	329	1	825740.3	838915.7	825800.8	838975.3	0.0	18.0	84.9	181	0.384	128	0.384	94	0.385	76	0.394	79	0.410	104	0.424	241	0.505	595	0.550	686	0.461	584	0.575	540	0.628	502	0.655	182	0.774	191	0.752	185	0.780	202	0.730	209	0.733	227	0.642	241	0.484	200	0.502	154	0.522	138	0.531	130	0.480	100	0.474
3612	YES	330	1	825473.6	838651.9	825549.0	838723.4	0.0	14.3	109.0	167	0.629	120	0.601	89	0.600	73	0.611	77	0.645	103	0.681	241	0.782	604	0.849	668	0.781	628	0.945	615	1.028	586	1.051	497	0.763	526	0.740	513	0.774	564	0.719	578	0.718	636	0.619	688	0.446	557	0.451	419	0.472	376	0.496	355	0.438	273	0.446
3613	YES	330	1	825695.6	838861.6	825812.5	838964.5	0.0	14.3	155.8	167	0.629	120	0.601	89	0.600	73	0.611	77	0.645	103	0.681	241	0.782	604	0.849	668	0.781	628	0.945	615	1.028	586	1.051	497	0.763	526	0.740	513	0.774	564	0.719	578	0.718	636	0.619	688	0.446	557	0.451	419	0.472	376	0.496	355	0.438	273	0.446
3614	YES	330	1	825549.0	838723.4	825695.6	838861.6	0.0	14.3	122.9	167	0.629	120	0.601	89	0.600	73	0.611	77	0.645	103	0.681	241	0.782	604	0.849	668	0.781	628	0.945	615	1.028	586	1.051	497	0.763	526	0.740	513	0.774	564	0.719	578	0.718	636	0.619	688	0.446	557	0.451	419	0.472	376	0.496	355	0.438	273	0.446
3615	YES	330	1	825549.0	838723.4	825606.0	838777.4	0.0	15.8	78.6	167	0.629	120	0.601	89	0.600	73	0.611	77	0.645	103	0.681	241	0.782	604	0.849	668	0.781	628	0.945	615	1.028	586	1.051	497	0.763	526	0.740	513	0.774	564	0.719	578	0.718	636	0.619	688	0.446	557	0.451	419	0.472	376	0.496	355	0.438	273	0.446
3616	YES	331+332	1	825796.2	838979.8	825739.2	839041.1	0.0	17.3	83.7	302	0.538	216	0.550	159	0.577	130	0.589	136	0.623	180	0.661	420	0.730	1045	0.868	1220	0.772	1078	0.970	1021	1.054	954	1.090	687	0.804	730	0.780	712	0.821	790	0.787	806	0.784	905	0.665	1010	0.468	808	0.449	601	0.468	537	0.476	512	0.418	392	0.430
3617	YES	331+332	1	825739.2	839041.1	825714.3	839106.0	0.0	13.3	70.1	302	0.538	216	0.550	159	0.577	130	0.589	136	0.623	180	0.661	420	0.730	1045	0.868	1220	0.772	1078	0.970	1021	1.054	954	1.090	687	0.804	730	0.780	712	0.821	790	0.787	806	0.784	905	0.665	1010	0.468	808	0.449	601	0.468	537	0.476	512	0.418	392	0.430
3618	YES	331+332	1	825714.3	839106.0	825705.1	839245.6	0.0	13.3	139.3	302	0.538	216	0.550	159	0.577	130	0.589	136	0.623	180	0.661	420	0.730	1045	0.868	1220	0.772	1078	0.970	1021	1.054	954	1.090	687	0.804	730	0.780	712	0.821	790	0.787	806	0.784	905	0.665	1010	0.468	808	0

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3711	NO	354	1	826823.7	8392790	826737.4	8394114	0.0	13.8	158.1	219	0.626	158	0.633	118	0.585	97	0.572	104	0.577	139	0.662	327	0.695	824	0.791	847	0.708	855	0.796	869	0.871	846	0.894	1127	0.480	1191	0.468	1153	0.475	1281	0.451	1318	0.480	1477	0.417	1658	0.309	1357	0.319	1023	0.341	914	0.340	872	0.325	667	0.321
3712	NO	354	1	826737.4	8394114	826660.6	8394982	3.0	17.5	104.5	219	0.626	158	0.633	118	0.585	97	0.572	104	0.577	139	0.662	327	0.695	824	0.791	847	0.708	855	0.796	869	0.871	846	0.894	1127	0.480	1191	0.468	1153	0.475	1281	0.451	1318	0.480	1477	0.417	1658	0.309	1357	0.319	1023	0.341	914	0.340	872	0.325	667	0.321
3713	NO	355	1	826844.0	8392732	827002.0	8391454	1.0	13.8	203.4	35	0.863	25	0.844	18	0.844	15	0.826	16	0.845	20	0.845	47	0.908	118	1.043	83	0.982	93	1.012	98	1.047	103	1.054	78	0.995	77	0.991	72	0.963	76	0.986	84	0.993	81	0.985	74	0.958	77	0.990	68	0.960	62	0.932	57	0.935	43	0.890
3714	NO	356	1	826901.5	8392128	826994.6	8391136	0.0	13.8	120.2	150	0.475	108	0.453	79	0.432	65	0.426	69	0.431	91	0.464	212	0.548	530	0.599	561	0.508	529	0.600	518	0.642	497	0.669	801	0.395	848	0.385	820	0.392	917	0.372	941	0.395	1066	0.341	1215	0.249	990	0.257	742	0.276	661	0.287	634	0.275	484	0.272
3715	NO	356	1	826836.6	8392695.8	826901.5	8392128	0.0	17.0	83.8	150	0.475	108	0.453	79	0.432	65	0.426	69	0.431	91	0.464	212	0.548	530	0.599	561	0.508	529	0.600	518	0.642	497	0.669	801	0.395	848	0.385	820	0.392	917	0.372	941	0.395	1066	0.341	1215	0.249	990	0.257	742	0.276	661	0.287	634	0.275	484	0.272
3716	YES	357+358	1	826985.2	8390007	826829.0	8388848.9	0.0	13.3	217.8	119	0.923	85	0.896	62	0.871	50	0.860	52	0.866	69	0.904	159	0.981	392	1.107	341	0.903	334	1.017	331	1.063	330	1.120	406	1.010	421	0.984	403	1.001	439	0.986	462	1.000	495	0.899	522	0.727	455	0.786	360	0.796	324	0.814	304	0.760	233	0.753
3717	YES	357+358	1	826773.0	8388445.0	826672.0	8389333.3	0.0	13.3	134.2	119	0.923	85	0.896	62	0.871	50	0.860	52	0.866	69	0.904	159	0.981	392	1.107	341	0.903	334	1.017	331	1.063	330	1.120	406	1.010	421	0.984	403	1.001	439	0.986	462	1.000	495	0.899	522	0.727	455	0.786	360	0.796	324	0.814	304	0.760	233	0.753
3718	YES	357+358	1	826672.0	8389333.3	826652.8	8389960.8	0.0	13.3	33.5	119	0.923	85	0.896	62	0.871	50	0.860	52	0.866	69	0.904	159	0.981	392	1.107	341	0.903	334	1.017	331	1.063	330	1.120	406	1.010	421	0.984	403	1.001	439	0.986	462	1.000	495	0.899	522	0.727	455	0.786	360	0.796	324	0.814	304	0.760	233	0.753
3719	YES	357+358	1	826652.8	8389960.8	826604.0	8390072.3	0.0	13.5	121.8	119	0.923	85	0.896	62	0.871	50	0.860	52	0.866	69	0.904	159	0.981	392	1.107	341	0.903	334	1.017	331	1.063	330	1.120	406	1.010	421	0.984	403	1.001	439	0.986	462	1.000	495	0.899	522	0.727	455	0.786	360	0.796	324	0.814	304	0.760	233	0.753
3720	YES	357+358	1	826604.0	8390072.3	826595.4	8391055.5	0.0	13.9	34.2	119	0.923	85	0.896	62	0.871	50	0.860	52	0.866	69	0.904	159	0.981	392	1.107	341	0.903	334	1.017	331	1.063	330	1.120	406	1.010	421	0.984	403	1.001	439	0.986	462	1.000	495	0.899	522	0.727	455	0.786	360	0.796	324	0.814	304	0.760	233	0.753
3721	YES	357+358	1	826595.4	8391055.5	826595.6	8391140.9	0.0	13.9	35.4	119	0.923	85	0.896	62	0.871	50	0.860	52	0.866	69	0.904	159	0.981	392	1.107	341	0.903	334	1.017	331	1.063	330	1.120	406	1.010	421	0.984	403	1.001	439	0.986	462	1.000	495	0.899	522	0.727	455	0.786	360	0.796	324	0.814	304	0.760	233	0.753
3722	YES	357+358	1	826595.6	8391140.9	826605.3	8391173.7	0.0	13.9	34.2	119	0.923	85	0.896	62	0.871	50	0.860	52	0.866	69	0.904	159	0.981	392	1.107	341	0.903	334	1.017	331	1.063	330	1.120	406	1.010	421	0.984	403	1.001	439	0.986	462	1.000	495	0.899	522	0.727	455	0.786	360	0.796	324	0.814	304	0.760	233	0.753
3723	YES	357+358	1	826605.3	8391173.7	826622.4	8392023.9	0.0	13.9	34.7	119	0.923	85	0.896	62	0.871	50	0.860	52	0.866	69	0.904	159	0.981	392	1.107	341	0.903	334	1.017	331	1.063	330	1.120	406	1.010	421	0.984	403	1.001	439	0.986	462	1.000	495	0.899	522	0.727	455	0.786	360	0.796	324	0.814	304	0.760	233	0.753
3724	YES	357+358	1	826622.4	8392023.9	826644.8	8392227.0	0.0	13.9	32.2	119	0.923	85	0.896	62	0.871	50	0.860	52	0.866	69	0.904	159	0.981	392	1.107	341	0.903	334	1.017	331	1.063	330	1.120	406	1.010	421	0.984	403	1.001	439	0.986	462	1.000	495	0.899	522	0.727	455	0.786	360	0.796	324	0.814	304	0.760	233	0.753
3725	YES	357+358	1	826644.8	8392227.0	826713.3	8392983.9	0.0	13.9	89.0	119	0.923	85	0.896	62	0.871	50	0.860	52	0.866	69	0.904	159	0.981	392	1.107	341	0.903	334	1.017	331	1.063	330	1.120	406	1.010	421	0.984	403	1.001	439	0.986	462	1.000	495	0.899	522	0.727	455	0.786	360	0.796	324	0.814	304	0.760	233	0.753
3726	YES	357+358	1	826713.3	8392983.9	826771.7	8393337.6	0.0	19.5	79.4	119	0.923	85	0.896	62	0.871	50	0.860	52	0.866	69	0.904	159	0.981	392	1.107	341	0.903	334	1.017	331	1.063	330	1.120	406	1.010	421	0.984	403	1.001	439	0.986	462	1.000	495	0.899	522	0.727	455	0.786	360	0.796	324	0.814	304	0.760	233	0.753
3727	YES	357+358	1	826771.7	8393337.6	826801.7	8393834.1	0.0	15.1	29.4	119	0.923	85	0.896	62	0.871	50	0.860	52	0.866	69	0.904	159	0.981	392	1.107	341	0.903	334	1.017	331	1.063	330	1.120	406	1.010	421	0.984	403	1.001	439	0.986	462	1.000	495	0.899	522	0.727	455	0.786	360	0.796	324	0.814	304	0.760	233	0.753
3728	YES	357+358	1	826829.0	8388448.9	826801.7	8388838.5	0.0	15.1	29.3	119	0.923	85	0.896	62	0.871	50	0.860	52	0.866	69	0.904	159	0.981	392	1.107	341	0.903	334	1.017	331	1.063	330	1.120	406	1.010	421	0.984	403	1.001	439	0.986	462	1.000	495	0.899	522	0.727	455	0.786	360	0.796	324	0.814	304	0.760	233	0.753
3729	YES	357+358	1	827058.8	8390765.5	826985.2	8390000.7	0.0	19.3	105.7	119	0.923	85	0.896	62	0.871	50	0.860	52	0.866	69	0.904	159	0.981	392	1.107	341	0.903	334	1.017	331	1.063	330	1.120	406	1.010	421	0.984	403	1.001	439	0.986	462	1.000	495	0.899	522	0.727	455	0.786	360	0.796	324	0.814	304	0.760	233	0.753
3730	NO	359	1	827002.0	8391454.1	827245.9	8389951.9	0.0	13.8	311.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3731	NO	360	1	827072.7	8390751.1	827236.3	8389451.1	0.0	13.8	209.0	67	0.250	49	0.261	36	0.262	30	0.272	32	0.282	43	0.292	102	0.349	257	0.447	306	0.440	289	0.524	285	0.563	269	0.578	466	0.249	497	0.246	483	0.256	545	0.243	555	0.245	642	0.217	754	0.148	602	0.141	442	0.154	393	0.162	380	0.157	290	0.158
3732	NO	360	1	826994.6	8391636.8	827072.7	8390751.1	0.0	17.0	99.5	67	0.250	49	0.261	36	0.262	30	0.272	32	0.282	43	0.292	102	0.349	257	0.447	306	0.440	289	0.524	285	0.563	269	0.578	466	0.249	497	0.246	483	0.256	545	0.243	555	0.245	642	0.217	754	0.148	602	0.141	442	0.154	393	0.162	380	0.157	290	0.158
3733	YES	361	1	826795.0	8393545.5	826818.3	8393946.0	0.0	19.3	24.9	136	0.321	97	0.330	71	0.344	57	0.363	60	0.383	79	0.409	183	0.469	454	0.523	549	0.456	465	0.579	429	0.640	395	0.663	160	0.752	170	0.726	169	0.771	185	0.739	186	0.730	205	0.618	219	0.422	170	0.376	125	0.382	112	0.408	105	0.332	81	0.350
3734	YES	361	1	826818.3	8393946.0	826845.7	8393000.1	0.0	15.8	53.4	136	0.321	97	0.330	71	0.344	57	0.363	60	0.383	79	0.409	183	0.469	454	0.523	549	0.456	465	0.579	429	0.640	395	0.663	160	0.752	170	0.726	169	0.771	185	0.739	186	0.730	205	0.618	219	0.422	170	0.376	125	0.382	112	0.408	105	0.332	81	0.350
3735	YES	361	1	826968.8	8393013.3	827206.5	8392005.6	0.0	13.3	201.7	136	0.321	97	0.330	71	0.344	57	0.363	60	0.383	79	0.409	183	0.469	454	0.523	549	0.456	465	0.579	429	0.640	395	0.663	160	0.752	170	0.726	169	0.771	185	0.739	186	0.730	205	0.618	219	0.422	170	0.376	125	0.382	112	0.408	105	0.332	81	0.350
3736	YES	361	1	827249.2	8389776.3	827244.2	8389954.8	0.0	21.0	22.1	136	0.321	97	0.330	71	0.344	57	0.363	60	0.383	79	0.409	183	0.469	454	0.523	549	0.456	465	0.579	429	0.640	395	0.663	160	0.752	170	0.726	169	0.771	185	0.739	186	0.730	205	0.618	219	0.422	170	0.376	125	0.382	112	0.408	105	0.332	81	0.350
3737	YES	361	1	827206.6	8390905.6	827249.2	8389776.3	0.0	15.7	51.7	136	0.321	97	0.330	71	0.344	57	0.363	60	0.383	79	0.409	183	0.469	454	0.523	549	0.456	465	0.579	429	0.640	395	0.663	160	0.752	170	0.726	169	0.771	185	0.739	186	0.730	205	0.618	219	0.422	170	0.376	125	0.382	112	0.408	105	0.332	81	0.350
3738	YES	361	1	826877.4	8392677.7	826968.8	8393191.3	0.0	13.3	119.1	136	0.321	97	0.330	71	0.344	57	0.363	60	0.383	79	0.409	183	0.469	454	0.523	549	0.456	465	0.579	429	0.640	395	0.663	160	0.752	170	0.726	169	0.771	185	0.739	186	0.730	205	0.618	219	0.422	170	0.376	125	0.382	112	0.408	105	0.332	81	0.350
3739	YES	361	1	826845.7	8393000.1	826877.4	8392677.7	0.0	14.3	45.4	136	0.321	97	0.330	71	0.344	57	0.363	60	0.383	79	0.409	183	0.469	454	0.523	549	0.456	465	0.579	429	0.640	395	0.663	160	0.752	170	0.726	169	0.771	185	0.739	186	0.730	205	0.618	219	0.422	170	0.376	125	0.382	112	0.408	105	0.332	81	0.350
3740	YES	363+364	1	826188.7	8389381.1	826322.6	8390207.0	0.0	13.3	222.2	184	0.429	117	0.439	85	0.449	69	0.471	72	0.493	95	0.521	220	0.581	546	0.642	642	0.557	548	0.692	507	0.761	470	0.782	524	0.438	557	0.428	537	0.449	610	0.428	625	0.440	729	0.376	871	0.272	705	0.278	522	0.298	463	0.301	450	0.281	342	0.290
3741	YES	363+364	1	826322.6	8390207.0	826346.5	8390021.0	0.0	15.0	30.5	164	0.429	117	0.439	85	0.449	69	0.471	72	0.493	95	0.521	220	0.581	546	0.642	642	0.557	548	0.692	507	0.761	470	0.782	524	0.438	557	0.428	537	0.449	610	0.428	625	0.440	729	0.376	871	0.272	705	0.278	522	0.298	463	0.301	450	0.281	342	0.290
3742	YES	363+364	1	826346.5	8390021.0	826354.2	8390951.1	0.0	15.0	31.0	164	0.429	117	0.439	85	0.449	69	0.471	72	0.493	95	0.521	220	0.581	546	0.642	642	0.557	548	0.692	507	0.761	470	0.782	524	0.438	557	0.428	537	0.449	610	0.428	625	0.440	729	0.376	871	0.272	705	0.278	522	0.298	463	0.301	450	0.281	342	0.290
3743	YES	363+364	1	826354.2	8390951.1	826328.5	8391191.7	0.0	13.3	73.2	164	0.429	117	0.439	85	0.449	69	0.471	72	0.493	95	0.521	220	0.581	546	0.642	642	0.557	548	0.692	507	0.761	470	0.782	524	0.438	557	0.428	537	0.449	610	0.428	625	0.440	729	0.376	871	0.272	705	0.278	522	0.298	463	0.301	450	0.281	342	0.290
3744	YES	363+364	1	826328.5	8391137.7	826277.3	8391198.2	0.0	13.3	59.7	164	0.429	117	0.439	85	0.449	69	0.471	72	0.493	95	0.521	220	0.581	546	0.642	642	0.557	548	0.692	507	0.761	470	0.782	524	0.438	557	0.428	537	0.449	610	0.428	625	0.440	729	0.376	871	0.272	705	0.278	522	0.298	463	0.301	450	0.281	342	0.290
3745	YES	365	1	825304.1	8385220.0	825367.9	8383992.0	0.0	15.2	144.3	136	0.565	97	0.547	71	0.563	57	0.564	60	0.581	79	0.615	182	0.671	449	0.738	489	0.606	429	0.745	404	0.810	381	0.848	374	0.603	394	0.580	378	0.595	424	0.566	439	0.579	499	0.501	576	0.388	479	0.409	363	0.438	323	0.449	311	0.423	237	0.434
3746	YES	365	1	825287.2	8383365.2	825411.6	8383841.1	0.0	13.8	34.3	136	0.565	97	0.547	71	0.563	57	0.564	60	0.581	79	0.615	182	0.671	449	0.738	489	0.606	429	0.745	404	0.810	381	0.848	374	0.603	394	0.580	378	0.595	424	0.566	439	0.579	499	0.501	576	0.388	479	0.409	363	0.438	323	0.449	311	0.423	237	0.434
3747	YES	365	1	825367.9	8383692.6	825387.2	8383695.2	0.0	13.8	33.5	136	0.565	97	0.547	71	0.563	57	0.564	60	0.581	79	0.615	182	0.671	449	0.738	489	0.606	429	0.745	404	0.810	381	0.848	374	0.603	394	0.580	378	0.595	424	0.566	439	0.579	499	0.501	576	0.388	479	0.409	363	0.438	323	0.449	311	0.423	237	0.434
3748	YES	366	1	825295.5	8385175.5	825368.9	8384551.6	0.0	17.5	75.3	96	0.684	68	0.673	50	0.664	40	0.676	42	0.688	55	0.701	128	0.786	316	0.861	314	0.677	287	0.806	275	0.863	266	0.903	230	0.833	239	0.808	228	0.821	251	0.782	263	0.798	287	0.711	311	0.565	269	0.618	211	0.673	189	0.688	179	0.629	137	0.640
3749	YES	366	1	825379.7	8383594.2	825404.1	8383335.2	0.0	13.8	34.3	96	0.684	68	0.673	50	0.664	40	0.676	42	0.688	55	0.701	128	0.786	316	0.861	314	0.677	287	0.806	275	0.863	266	0.903	230	0.833	239	0.808	228	0.821	251	0.782	263	0.798	287	0.711	311	0.565	269	0.618	211	0.673	189	0.688	179	0.629	137	0.640
3750	YES	366	1	825360.4	8383386.7	825379.7	8383594.2	0.0	13.8	33.5	96	0.684	68	0.673	50	0.664	40	0.676	42	0.688	55	0.701	128	0.786	316	0.861	314	0.677	287	0.806	275	0.863	266	0.903	230	0.833	239	0.808	228	0.821	251	0.782	263	0.798	287	0.711	311	0.565	269	0.618	211	0.673	189	0.688	179	0.629	137	0.640
3751	YES	366	1	825326.0	8384511.2	825360.4	8383386.7	0.0	13.8	73.0	96	0.684	68	0.673	50	0.664	40	0.676	42	0.688	55	0.701	128	0.786	316	0.861	314	0.677	287	0.806	275	0.863	266	0.903	230	0.833	239	0.808	228	0.821	251	0.782	263	0.798	287	0.711	311	0.565	269	0.618	211	0.673	189	0.688	179	0.629	137	0.640
3752	YES	367+368	1	825709.5	8387527.5	825606.0	8387628.7	0.0	15.9	145.6	289	0.294	207	0.284	151	0.289	123	0.294	128	0.305	169	0.329	390	0.356	967	0.443	1151	0.405	975	0.483	900	0.530	830	0.542	902	0.385	962	0.378	932	0.391	1052	0.390	1074	0.392	1239	0.342	1452	0.284	1164	0.230	859	0.234	763	0.243	738	0.227	563	0.226
3753	NO	367+368	1	825606.0	8387628.7	825468.3	8387738.0	0.0	15.3	175.8	291	0.284	207	0.284	151	0.289	123	0.294	128	0.305	169	0.329	390	0.356	967	0.443	1151	0.405	975	0.483	900	0.530	830	0.542	902	0.385	962	0.378	932	0.391	1052	0.390	1074	0.392	1239	0.342	1452	0.284	1164	0.230	859	0.234	763	0.243	738	0.227	563	0.226
3754	NO	367+368	1	825468.3	8387738.0	825443.9	8387775.2	0.0	15.9	44.5	291	0.284	207	0.284	151	0.289	123	0.294	128	0.305	169	0.329	390	0.356	967	0.443	1151	0.405	975	0.483	900	0.530	830	0.542	902	0.385	962	0.378	932	0.391	1052	0.390	1074	0.392	1239	0.342	1452	0.284	1164	0.230	859	0.234	763	0.243	738	0.227	563	0.226
3755	NO	367+368	1	825443.9	8387775.2	825443.6	8387819.2	0.0	15.9	44.1	291	0.284	207	0.284	151	0.289	123	0.294	128	0.305	169	0.329	390	0.356	967	0.443	1151	0.405	975	0.483	900	0.530	830	0.542	902	0.385	962	0.378	932	0.391	1052	0.390	1074	0.392	1239	0.342	1452	0.284	1164	0.230	859	0.234	763	0.243	738	0.227	563	0.226
3756	NO	367+368	1	825443.6	8387819.2	825471.3	8387912.7	0.0	17.2	97.5	291	0.284	207	0.284	151	0.289	123	0.294	128	0.305	169	0.329	390	0.356	967	0.443	1151	0.405	975	0.483	900	0.530	830	0.542	902	0.385	962	0.378	932	0.391	1052	0.390	1074	0.392	1239	0.342	1452	0.284	1164	0.230	859	0.234	763	0.243	738	0.227	563	0.226
3757	NO	367+368	1	825471.3	8387912.7	825502.8	8387941.8	0.0	17.3	42.9	291	0.284	207	0.284	151	0.289	123	0.294	128	0.305	169	0.329	390	0.356	967	0.443	1151	0.405	975	0.483	900	0.530	830	0.542	902	0.385	962	0.378	932	0.391	1052	0.390	1074	0.392	1239	0.342	1452	0.284	1164	0.230	859	0.234	763	0.243	738	0.227	563	0.226
3758	NO	367+368	1	825502.8	8387941.8	825535.4	8387970.4	0.0	14.5	43.4	291	0.284	207	0.284	151	0.289	123	0.294	128	0.305	169	0.329	390	0.356	967	0.443	1151	0.405	975	0.483	900	0.530	830	0.542	902	0.385	962	0.378	932	0.391	1052	0.390	1074	0.392	1239	0.342	1452	0.284	1164	0.230	859	0.234	763	0.243	738	0.227	563	0.226
3759	NO	367+368	1	825535.4	8387970.4	825550.6	8388013.2	0.0	16.7	45.5	291	0.284	207	0.284	151	0.289	123	0.294	128	0.305	169	0.329	390	0.356	967	0.443	1151	0.405	975	0.483	900	0.530	830	0.542	902	0.385	962	0.378	932	0.391	1052	0.390	1074	0.392	1239	0.342	1452	0.284	1164	0.230	859	0.234	763	0.243	738	0.227	563	0.226
3760	NO	367+368	1	825550.6	8388013.2	825535.0	8388051.1	0.0	16.7	41.0	291	0.284	207	0.284	151	0.289	123	0.294	128	0.305	169	0.329	390	0.356	967	0.443	1151	0.405	975	0.483	900	0.530	830	0.542	902	0.385	962	0.378	932	0.391	1052	0.390	1074	0.392	1239	0.342	1452

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3853	NO	901	4	827594.2	840174.0	827611.4	840141.6	10.0	11.0	36.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3854	NO	901	4	827611.4	840141.6	827628.2	840104.8	10.0	11.0	40.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3855	NO	902	4	827816.8	839074.6	827806.4	839157.0	1.5	11.6	83.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3856	NO	902	4	827825.7	839029.7	827816.8	839074.6	2.5	14.1	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3857	NO	902	1	827806.4	839157.0	827794.8	839238.6	0.0	15.0	82.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3858	NO	902	4	827564.3	840289.3	827583.0	840262.4	10.0	11.0	32.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3859	NO	902	4	827583.0	840262.4	827602.4	840233.6	10.0	11.0	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3860	NO	902	4	827602.4	840233.6	827620.0	840205.6	10.0	11.0	33.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3861	NO	902	4	827620.0	840205.6	827636.5	840176.2	10.0	11.0	33.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3862	NO	902	4	827636.5	840176.2	827650.7	840147.8	10.0	11.0	31.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3863	NO	902	4	827650.7	840147.8	827663.1	840119.4	10.0	11.0	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3864	NO	903	4	827613.8	839900.7	827788.6	839007.2	5.0	8.8	208.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3865	NO	904	4	827847.9	838604.3	827820.4	839029.2	5.0	8.8	226.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3866	NO	905	4	827837.6	838591.3	827814.7	838779.2	7.0	12.5	189.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3867	NO	905	4	827814.7	838779.2	827809.1	838800.8	6.0	14.8	22.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3868	NO	905	1	826100.6	837136.2	826338.2	837664.2	0.0	18.0	579.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3869	NO	906	4	827874.6	838569.8	827865.0	838681.4	7.0	9.8	96.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3870	NO	906	4	827857.8	838746.7	827853.4	838804.7	6.5	13.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3871	NO	906	4	827865.0	838681.4	827857.8	838746.7	7.0	12.0	65.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3872	NO	906	1	826110.7	837131.5	826348.1	837659.0	0.0	14.3	578.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3873	NO	907	1	827504.0	838869.9	827574.8	838881.4	0.0	16.1	71.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3874	NO	907	1	827245.9	838951.9	827288.3	838921.3	0.0	14.8	52.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3875	NO	907	1	827288.3	838921.3	827332.6	838898.1	0.0	14.8	50.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3876	NO	907	1	827332.6	838898.1	827384.9	838880.1	0.0	14.8	55.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3877	NO	907	1	827384.9	838880.1	827442.2	838870.1	0.0	14.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3878	NO	907	1	827442.2	838870.1	827504.0	838869.9	0.0	14.8	61.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3879	NO	908	1	827505.4	838858.9	827575.7	838865.7	0.0	16.9	70.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3880	NO	908	1	827236.3	838945.1	827281.7	838912.8	0.0	14.8	55.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3881	NO	908	1	827281.7	838912.8	827326.8	838888.3	0.0	14.8	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3882	NO	908	1	827326.8	838888.3	827380.1	838869.0	0.0	14.8	56.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3883	NO	908	1	827380.1	838869.0	827440.4	838858.5	0.0	14.8	61.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3884	NO	908	1	827440.4	838858.5	827505.4	838858.9	0.0	14.8	65.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3885	NO	909	4	827571.3	838844.9	827623.7	838902.3	2.0	6.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3886	NO	909	4	827623.7	838902.3	827657.8	838918.7	4.0	6.0	37.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3887	NO	909	4	827692.9	838943.7	827727.0	838975.9	8.0	6.0	46.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3888	NO	909	4	827727.0	838975.9	827754.6	838987.8	10.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3889	NO	909	4	827754.6	838987.8	827782.6	838990.3	10.0	6.0	28.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3890	NO	909	4	827782.6	838990.3	827814.4	838984.4	10.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3891	NO	909	4	827814.4	838984.4	827838.6	838968.7	10.0	6.0	28.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3892	NO	909	4	827838.6	838968.7	827852.8	838951.3	10.0	6.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3893	NO	909	4	827852.8	838951.3	827866.3	838924.4	8.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3894	NO	909	4	827866.3	838924.4	827869.1	838994.4	7.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3895	NO	909	4	827869.1	838994.4	827860.1	838843.9	6.0	6.0	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3896	NO	909	4	827860.1	838843.9	827857.2	838805.0	5.0	6.0	39.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3897	NO	909	4	827857.2	838805.0	827692.9	838943.7	6.0	6.0	43.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3898	NO	910	4	827575.1	838861.7	827609.8	838859.7	2.0	6.0	34.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3899	NO	910	4	827609.8	838859.7	827650.7	838849.3	4.0	6.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3900	NO	910	4	827650.7	838849.3	827735.2	838809.9	6.0	6.0	93.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3901	NO	910	4	827735.2	838809.9	827757.2	838803.8	8.0	6.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3902	NO	910	4	827757.2	838803.8	827777.5	838804.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3903	NO	910	4	827796.7	838807.8	827818.0	838818.0	10.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3904	NO	910	4	827818.0	838818.0	827834.1	838831.8	10.0	6.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3905	NO	910	4	827834.1	838831.8	827846.3	838848.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3906	NO	910	4	827846.3	838848.0	827854.6	838866.2	10.0	6.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3907	NO	910	4	827854.6	838866.2	827858.8	838887.8	8.0	6.0	21.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3908	NO	910	4	827858.8	838887.8	827857.6	838906.3	7.0	6.0	18.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3909

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3995	NO	918	4	827274.3	840649.5	827265.4	840663.9	10.0	4.0	16.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3996	NO	918	4	827265.4	840663.9	827259.4	840680.1	10.0	4.0	17.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3997	NO	918	4	827259.4	840680.1	827256.5	840698.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3998	NO	918	4	827256.5	840698.3	827257.1	840715.2	10.0	4.0	16.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3999	NO	918	4	827257.1	840715.2	827260.4	840730.5	10.0	4.0	16.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4000	NO	918	4	827260.4	840730.5	827267.3	840747.0	10.0	4.0	17.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4001	NO	918	4	827267.3	840747.0	827277.7	840762.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4002	NO	918	4	827277.7	840762.3	827291.6	840775.3	10.0	4.0	19.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4003	NO	918	4	827291.6	840775.3	827312.2	840789.8	10.0	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4004	NO	918	4	827312.2	840789.8	827332.7	840801.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4005	NO	918	4	827332.7	840801.1	827349.7	840809.1	10.0	4.0	18.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4006	NO	918	4	827349.7	840809.1	827366.5	840815.8	10.0	4.0	18.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4007	NO	918	4	827366.5	840815.8	827388.0	840822.2	10.0	4.0	22.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4008	NO	918	4	827388.0	840822.2	827411.1	840827.5	10.0	4.0	23.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4009	NO	918	4	827411.1	840827.5	827428.7	840830.1	10.0	4.0	17.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4010	NO	919	4	827349.9	840656.5	827353.8	840632.8	2.5	4.0	24.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4011	NO	919	4	827353.8	840632.8	827353.3	840611.0	1.2	4.0	21.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4012	NO	919	4	827353.3	840611.0	827345.5	840591.1	5.0	4.0	21.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4013	NO	919	4	827345.5	840591.1	827331.1	840576.5	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4014	NO	919	4	827331.1	840576.5	827312.1	840568.9	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4015	NO	919	4	827312.1	840568.9	827290.0	840568.9	10.0	4.0	22.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4016	NO	919	4	827290.0	840568.9	827270.6	840577.4	10.0	4.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4017	NO	919	4	827270.6	840577.4	827254.9	840594.1	10.0	4.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4018	NO	919	4	827254.9	840594.1	827248.3	840613.8	10.0	4.0	20.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4019	NO	919	4	827248.3	840613.8	827247.5	840637.3	10.0	4.0	23.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4020	NO	919	4	827247.5	840637.1	827251.1	840660.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4021	NO	919	4	827251.1	840660.1	827260.2	840688.5	10.0	4.0	29.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4022	NO	919	4	827260.2	840688.5	827271.4	840712.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4023	NO	919	4	827271.4	840712.2	827285.6	840734.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4024	NO	919	4	827285.6	840734.2	827304.0	840756.0	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4025	NO	919	4	827304.0	840756.0	827326.0	840775.3	10.0	4.0	29.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4026	NO	919	4	827326.0	840775.3	827351.6	840792.4	10.0	4.0	30.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4027	NO	919	4	827351.6	840792.4	827378.5	840805.1	10.0	4.0	29.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4028	NO	919	4	827378.5	840805.1	827405.9	840813.1	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4029	NO	919	4	827405.9	840813.1	827428.0	840817.1	9.0	4.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4030	NO	919	4	827428.0	840817.1	827447.7	840818.4	6.0	4.0	19.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4031	NO	919	4	827447.7	840818.4	827470.5	840817.6	3.0	4.0	22.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4032	NO	920	4	827433.9	840487.6	827422.2	840517.5	10.0	4.0	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4033	NO	920	4	827422.2	840517.5	827415.4	840542.2	10.0	4.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4034	NO	920	4	827378.2	840695.1	827374.6	840709.5	10.0	4.0	14.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4035	NO	920	4	827374.6	840709.5	827373.4	840725.8	10.0	4.0	16.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4036	NO	920	4	827373.4	840725.8	827376.0	840745.1	10.0	4.0	19.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4037	NO	920	4	827376.0	840745.1	827381.6	840761.5	10.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4038	NO	920	4	827381.6	840761.5	827391.1	840777.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4039	NO	920	4	827391.1	840777.3	827403.1	840790.7	9.0	4.0	18.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4040	NO	920	4	827403.1	840790.7	827419.5	840802.3	8.0	4.0	20.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4041	NO	920	4	827419.5	840802.3	827437.9	840810.2	7.7	4.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4042	NO	920	4	827437.9	840810.2	827455.0	840813.4	5.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4043	NO	920	4	827455.0	840813.4	827470.3	840813.4	2.5	4.0	15.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4044	NO	920	4	827388.2	840654.1	827378.2	840695.1	10.0	4.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4045	NO	920	4	827415.4	840542.2	827401.8	840597.9	10.0	4.0	57.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4046	NO	921	4	827428.9	840828.0	827453.4	840829.2	5.2	8.0	24.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4047	NO	921	1	827453.4	840829.2	827476.9	840827.8	0.0	14.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4048	NO	923	3	827855.9	840497.4	827964.4	840485.2	5.5	7.3	109.2	219	0.129	157	0.133	115	0.134	94	0.139	98	0.143	129	0.147	301	0.159	747	0.194	900	0.180	773	0.214	721	0.230	666	0.230	618	0.179	660	0.182	644	0.183	721	0.179	733	0.181	837	0.161	958	0.114	758	0.106	557	0.110	496	0.116	477	0.113

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)
Running Emissions
Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4137	NO	947	4	827828.3	840445.8	827868.4	840444.5	1.5	4.0	40.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4138	NO	947	2	827868.4	840444.5	827918.2	840444.9	-1.4	10.0	49.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4139	NO	947	2	827918.2	840444.9	827961.8	840446.3	-1.8	10.0	43.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4140	NO	947	4	827748.9	840451.4	827777.8	840449.4	8.0	4.0	28.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4141	NO	947	4	827803.2	840447.6	827828.3	840445.8	3.8	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4142	NO	948	3	827769.1	840470.5	827962.7	840458.8	7.1	9.0	193.9	1142	0.106	813	0.108	596	0.109	485	0.111	508	0.112	669	0.114	1551	0.116	3847	0.118	4560	0.099	3910	0.118	3636	0.123	3366	0.127	2989	0.120	3192	0.117	3111	0.119	3446	0.112	3520	0.117	3978	0.103	4473	0.075	3545	0.080	2632	0.090	2345	0.097	2241	0.096	1717	0.097
4143	NO	949+950	1	826316.9	840278.4	826296.7	840313.5	0.0	22.4	39.5	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
4144	NO	949+950	1	826298.7	840313.5	826235.6	840387.9	0.0	13.3	97.6	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
4145	NO	949+950	1	826235.6	840387.9	826204.8	840412.0	0.0	13.3	39.1	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
4146	NO	949+950	1	826204.8	840412.0	826182.0	840428.2	0.0	13.3	28.0	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
4147	NO	949+950	1	826182.0	840428.2	826155.9	840452.0	0.0	13.3	35.4	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
4148	NO	949+950	1	826155.9	840452.0	826112.2	840497.7	0.0	13.3	63.2	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
4149	NO	949+950	1	826112.2	840497.7	826089.2	840518.2	0.0	13.3	30.7	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
4150	NO	949+950	1	826089.4	840518.2	826044.7	840554.6	0.0	13.3	57.6	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
4151	NO	949+950	1	826044.7	840554.6	826021.6	840570.4	0.0	13.3	28.1	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
4152	NO	949+950	1	826021.6	840570.4	825991.8	840581.0	0.0	15.9	31.6	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
4153	NO	949+950	1	825991.8	840581.0	825913.1	840580.7	0.0	9.5	78.7	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
4154	NO	949+950	1	825913.1	840580.7	825884.3	840577.0	0.0	9.5	29.0	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
4155	NO	949+950	1	825884.3	840577.0	825867.9	840578.0	0.0	9.5	16.5	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
4156	NO	949+950	1	825867.9	840578.0	825838.3	840585.7	0.0	9.5	30.6	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
4157	NO	949+950	1	825838.3	840585.7	825808.8	840597.6	0.0	9.5	32.9	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
4158	NO	949+950	1	825808.8	840597.6	825781.9	840614.1	0.0	9.5	32.3	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
4159	NO	949+950	1	825781.9	840614.1	825762.2	840629.1	0.0	9.5	24.8	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
4160	NO	949+950	1	825762.2	840629.1	825731.7	840651.1	0.0	9.5	37.6	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
4161	NO	949+950	1	825731.7	840651.1	825718.4	840661.1	0.0	12.7	16.6	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
4162	NO	949+950	1	825718.4	840661.1	825711.3	840675.3	0.0	9.5	15.9	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
4163	NO	949+950	1	825711.3	840675.3	825551.5	840923.2	0.0	9.5	294.9	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
4164	NO	949+950	1	825551.5	840923.2	825545.4	840931.3	0.0	9.5	10.1	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
4165	NO	949+950	1	825545.4	840931.3	825526.4	840949.4	0.0	9.5	26.3	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
4166	NO	949+950	1	825526.4	840949.4	825516.5	840968.3	0.0	9.5	21.3	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
4167	NO	949+950	1	825516.5	840968.3	825464.3	841056.3	0.0	9.5	102.3	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
4168	NO	949+950	1	825464.3	841056.3	825435.3	841107.6	0.0	9.5	58.9	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
4169	NO	949+950	1	825435.3	841107.6	825421.9	841136.5	0.0	9.5	31.8	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
4170	NO	949+950	1	825421.9	841136.5	825407.8	841174.6	0.0	9.5	40.6	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
4171	NO	949+950	1	825407.8	841174.6	825393.5	841223.1	0.0	9.5	51.1	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
4172	NO	949+950	1	825393.5	841223.1	825377.4	841291.6	0.0	9.5	69.9	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
4173	NO	949+950	1	825377.4	841291.6	825373.1	841315.2	0.0	9.5	23.9	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
4174	NO	949+950	1	825373.1	841315.2	825370.5	841332.0	0.0	9.5	17.9	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
4175	NO	949+950	1	825370.5	841332.0	825357.0	841364.9	0.0	9.5	34.7	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
4176	NO	949+950	1	825357.0	841364.9	825344.3	841443.5	0.0	9.5	79.6	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
4177	NO	949+950	1	825344.3	841443.5	825336.9	841482.9	0.0	9.5	40.1	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
4178	NO	949+950	1	825336.9	841482.9	825327.4	841530.5	0.0	9.5	48.6	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
4179	NO	949+950	1	825327.4	841530.5	825318.1	841563.1	0.0	9.5	33.8	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
4180	NO	949+950	1	825318.1	841563.1	825299.6	841614.2	0.0	9.5	54.3	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
4181	NO	949+950	1	825299.6	841614.2	825286.9	841644.6	0.0	9.5	33.0	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
4182	NO	949+950	1	825286.9	841644.6	825255.9	841704.1	0.0	9.5	67.1	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
4183	NO	949+950	1	825255.9	841704.1	825238.5	841723.2	0.0	9.5	25.8	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
4184	NO	949+950	1	825238.5	841723.2	825199.3	841773.7	0.0	9.5	63.9	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
4185	NO	949+950	1	825199.3	841773.7	825180.0	841793.3	0.0	9.5	27.5	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
4186	NO	949+950	1	825180.0	841793.3	825157.8	841809.4	0.0	9.5	27.5	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15	0.138	19	0.114	15	0.125	13	0.116	11	0.115	13	0.125	14	0.121	14	0.123	16	0.124	16	0.131	19	0.114	24	0.088	19	0.095	14	0.108	13	0.113	12	0.119	9	0.121
4187	NO	949+950	1	825157.8	841809.4	825084.5	841843.8	0.0	9.5	81.0	5	0.122	4	0.124	3	0.126	2	0.129	2	0.131	3	0.133	6	0.136	15

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4279	YES	2019+2020	1	827159.8	840577.2	827197.9	840565.0	0.0	9.5	40.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4280	YES	2019+2020	1	827197.9	840565.0	827256.5	840567.5	0.0	9.5	58.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4281	NO	2023+2024	4	827462.5	840462.4	827469.2	840543.1	5.0	10.9	80.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4282	YES	2025+2026	1	824450.9	839041.5	824480.7	839045.1	0.0	13.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4283	YES	2025+2026	1	824480.7	839045.1	824558.2	839078.4	0.0	13.0	84.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4284	YES	2025+2026	1	824558.2	839078.4	824584.5	839077.4	0.0	13.0	26.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4285	YES	2025+2026	1	824584.5	839077.4	824639.0	839046.2	0.0	13.0	62.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4286	YES	2025+2026	1	824639.0	839046.2	824691.4	838996.1	0.0	13.0	72.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4287	YES	2025+2026	1	824691.4	838996.1	824715.7	838967.5	0.0	13.0	37.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4288	YES	2025+2026	1	824715.7	838967.5	824718.1	838923.6	0.0	13.0	44.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4289	YES	2025+2026	1	824718.1	838923.6	824696.9	838883.0	0.0	13.0	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4290	YES	2025+2026	1	824696.9	838883.0	824701.4	838838.8	0.0	17.8	44.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4291	YES	2025+2026	1	824701.4	838838.8	824731.0	838780.4	0.0	19.3	65.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4292	YES	2025+2026	1	824731.0	838780.4	824836.1	838696.5	0.0	19.5	134.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4293	YES	2025+2026	1	824836.1	838696.5	824889.3	838621.8	0.0	20.4	91.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4294	YES	2025+2026	1	824889.3	838621.8	824930.0	838617.1	0.0	9.4	41.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4295	YES	2025+2026	1	824930.0	838617.1	824953.4	838625.3	0.0	9.0	24.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4296	YES	2025+2026	1	824953.4	838625.3	824968.4	838622.6	0.0	9.0	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4297	YES	2025+2026	1	824968.4	838622.6	824981.7	838616.8	0.0	8.1	14.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4298	YES	2025+2026	1	824981.7	838616.8	825019.2	838614.2	0.0	8.1	37.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4299	YES	2025+2026	1	825019.2	838614.2	825034.4	838615.6	0.0	8.1	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4300	YES	2027+2028	1	825159.5	839556.0	825316.0	839487.7	0.0	12.5	170.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4301	YES	2027+2028	1	825316.0	839487.7	825375.9	839470.8	0.0	13.0	62.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4302	YES	2027+2028	1	825375.9	839470.8	825431.1	839472.1	0.0	13.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4303	NO	2027+2028	1	825431.1	839472.1	825609.9	839516.1	0.0	13.0	184.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4304	YES	2029+2030	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4305	YES	2029+2030	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4306	YES	2029+2030	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4307	YES	2029+2030	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4308	YES	2031+2032	1	827259.0	840541.9	827259.4	840567.4	0.0	13.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4309	YES	211+212	1	825292.0	839887.8	825320.0	839855.0	0.0	10.0	43.1	72	0.403	51	0.419	38	0.444	31	0.469	32	0.495	43	0.521	99	0.573	246	0.640	296	0.572	255	0.726	238	0.797	220	0.825	143	0.450	153	0.436	148	0.465	168	0.444	171	0.444	199	0.375	236	0.257	188	0.252	139	0.268	123	0.279	119	0.252	91	0.262
4310	YES	211+212	3	825320.0	839855.0	825343.2	839827.9	5.0	4.0	35.7	72	0.403	51	0.419	38	0.444	31	0.469	32	0.495	43	0.521	99	0.573	246	0.640	296	0.572	255	0.726	238	0.797	220	0.825	143	0.450	153	0.436	148	0.465	168	0.444	171	0.444	199	0.375	236	0.257	188	0.252	139	0.268	123	0.279	119	0.252	91	0.262
4311	YES	307+308	3	825553.8	839364.1	825563.2	839387.7	5.0	12.3	25.4	241	0.614	173	0.631	127	0.645	104	0.661	110	0.701	146	0.737	340	0.811	848	0.951	970	0.867	878	1.035	844	1.137	795	1.172	786	0.762	835	0.748	813	0.788	904	0.745	924	0.745	1042	0.642	1173	0.457	943	0.436	702	0.456	626	0.471	599	0.410	459	0.417

Remark

1. Emission factors generated by EMFAC-HK model have been adjusted by E-PC population with age profile.
2. The composite emission factor is calculated by dividing the sum of emission from each vehicle class (with ePC% deducted) by the total un-adjusted traffic flow. The un-adjusted traffic flow is input in the model and is presented in the vehicular emission inventory table.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3001	NO	2033+2034	1	826170.3	841119.8	826185.3	841126.1	0.0	11.0	16.2	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
3002	NO	2033+2034	1	826185.3	841126.1	826213.6	841132.3	0.0	11.5	29.0	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
3003	NO	2033+2034	1	826213.6	841132.3	826230.3	841145.1	0.0	11.5	21.0	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
3004	NO	2033+2034	1	826230.3	841145.1	826236.6	841156.5	0.0	11.0	13.0	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
3005	NO	2033+2034	1	826236.6	841156.5	826258.8	841217.7	0.0	11.0	65.2	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
3006	NO	2033+2034	1	826258.8	841217.7	826279.2	841243.8	0.0	11.0	33.1	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
3007	NO	2033+2034	1	826279.2	841243.8	826297.9	841251.3	0.0	11.0	20.1	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
3008	NO	2033+2034	1	826297.9	841251.3	826322.5	841272.7	0.0	11.0	32.6	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
3009	NO	2033+2034	1	826322.5	841272.7	826327.1	841283.8	0.0	11.0	12.0	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
3010	NO	2033+2034	1	826327.1	841283.8	826309.4	841311.5	0.0	11.0	33.0	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
3011	NO	2033+2034	1	826309.4	841311.5	826303.4	841328.3	0.0	11.0	17.8	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
3012	NO	2033+2034	1	826303.4	841328.3	826312.0	841342.6	0.0	11.0	16.7	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
3013	NO	2033+2034	1	826312.0	841342.6	826331.1	841353.6	0.0	11.0	22.1	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
3014	NO	2033+2034	1	826331.1	841353.6	826343.5	841352.1	0.0	11.0	12.5	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
3015	NO	2033+2034	1	826343.5	841352.1	826340.1	841338.7	0.0	11.0	15.3	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
3016	NO	2035+2036	1	826474.9	840726.3	826481.7	840737.7	0.0	9.5	13.2	12	0.377	9	0.385	6	0.401	5	0.416	6	0.432	8	0.447	18	0.472	45	0.508	53	0.477	49	0.583	48	0.628	45	0.645	36	0.399	38	0.396	38	0.410	42	0.388	42	0.388	48	0.335	54	0.233	42	0.218	31	0.228	28	0.243	26	0.232	20	0.241
3017	NO	2035+2036	1	826481.7	840737.7	826558.0	840825.3	0.0	9.5	116.2	12	0.377	9	0.385	6	0.401	5	0.416	6	0.432	8	0.447	18	0.472	45	0.508	53	0.477	49	0.583	48	0.628	45	0.645	36	0.399	38	0.396	38	0.410	42	0.388	42	0.388	48	0.335	54	0.233	42	0.218	31	0.228	28	0.243	26	0.232	20	0.241
3018	NO	2035+2036	1	826558.0	840825.3	826579.4	840848.2	0.0	9.5	31.3	12	0.377	9	0.385	6	0.401	5	0.416	6	0.432	8	0.447	18	0.472	45	0.508	53	0.477	49	0.583	48	0.628	45	0.645	36	0.399	38	0.396	38	0.410	42	0.388	42	0.388	48	0.335	54	0.233	42	0.218	31	0.228	28	0.243	26	0.232	20	0.241
3019	NO	2035+2036	1	826579.4	840848.2	826620.9	840885.2	0.0	9.5	55.6	12	0.377	9	0.385	6	0.401	5	0.416	6	0.432	8	0.447	18	0.472	45	0.508	53	0.477	49	0.583	48	0.628	45	0.645	36	0.399	38	0.396	38	0.410	42	0.388	42	0.388	48	0.335	54	0.233	42	0.218	31	0.228	28	0.243	26	0.232	20	0.241
3020	NO	1+2	4	825617.9	841791.3	825975.3	841760.0	6.5	8.4	52.8	45	0.410	32	0.412	23	0.403	19	0.406	19	0.408	25	0.411	58	0.433	143	0.464	148	0.375	124	0.427	113	0.446	107	0.468	209	0.304	226	0.300	210	0.293	230	0.278	247	0.305	288	0.274	346	0.219	282	0.239	221	0.274	196	0.283	187	0.281	142	0.280
3021	NO	1+2	4	825975.3	841760.0	825500.3	841721.0	8.4	8.0	84.5	45	0.410	32	0.412	23	0.403	19	0.406	19	0.408	25	0.411	58	0.433	143	0.464	148	0.375	124	0.427	113	0.446	107	0.468	209	0.304	226	0.300	210	0.293	230	0.278	247	0.305	288	0.274	346	0.219	282	0.239	221	0.274	196	0.283	187	0.281	142	0.280
3022	NO	1+2	4	825500.3	841721.0	825424.4	841700.4	10.0	8.0	78.6	45	0.410	32	0.412	23	0.403	19	0.406	19	0.408	25	0.411	58	0.433	143	0.464	148	0.375	124	0.427	113	0.446	107	0.468	209	0.304	226	0.300	210	0.293	230	0.278	247	0.305	288	0.274	346	0.219	282	0.239	221	0.274	196	0.283	187	0.281	142	0.280
3023	NO	1+2	4	825424.4	841700.4	825357.5	841701.7	10.0	8.0	66.9	45	0.410	32	0.412	23	0.403	19	0.406	19	0.408	25	0.411	58	0.433	143	0.464	148	0.375	124	0.427	113	0.446	107	0.468	209	0.304	226	0.300	210	0.293	230	0.278	247	0.305	288	0.274	346	0.219	282	0.239	221	0.274	196	0.283	187	0.281	142	0.280
3024	NO	1+2	4	825357.5	841701.7	825256.6	841732.6	10.0	8.0	105.5	45	0.410	32	0.412	23	0.403	19	0.406	19	0.408	25	0.411	58	0.433	143	0.464	148	0.375	124	0.427	113	0.446	107	0.468	209	0.304	226	0.300	210	0.293	230	0.278	247	0.305	288	0.274	346	0.219	282	0.239	221	0.274	196	0.283	187	0.281	142	0.280
3025	NO	1+2	4	825256.6	841732.6	825201.6	841737.6	10.0	8.0	55.3	45	0.410	32	0.412	23	0.403	19	0.406	19	0.408	25	0.411	58	0.433	143	0.464	148	0.375	124	0.427	113	0.446	107	0.468	209	0.304	226	0.300	210	0.293	230	0.278	247	0.305	288	0.274	346	0.219	282	0.239	221	0.274	196	0.283	187	0.281	142	0.280
3026	NO	1+2	4	825201.6	841737.6	825075.0	841706.8	10.0	8.0	130.3	45	0.410	32	0.412	23	0.403	19	0.406	19	0.408	25	0.411	58	0.433	143	0.464	148	0.375	124	0.427	113	0.446	107	0.468	209	0.304	226	0.300	210	0.293	230	0.278	247	0.305	288	0.274	346	0.219	282	0.239	221	0.274	196	0.283	187	0.281	142	0.280
3027	NO	1+2	4	825075.0	841706.8	824989.2	841711.4	10.0	8.0	85.9	45	0.410	32	0.412	23	0.403	19	0.406	19	0.408	25	0.411	58	0.433	143	0.464	148	0.375	124	0.427	113	0.446	107	0.468	209	0.304	226	0.300	210	0.293	230	0.278	247	0.305	288	0.274	346	0.219	282	0.239	221	0.274	196	0.283	187	0.281	142	0.280
3028	NO	1+2	4	824989.2	841711.4	825651.7	841876.6	8.5	8.0	51.9	45	0.410	32	0.412	23	0.403	19	0.406	19	0.408	25	0.411	58	0.433	143	0.464	148	0.375	124	0.427	113	0.446	107	0.468	209	0.304	226	0.300	210	0.293	230	0.278	247	0.305	288	0.274	346	0.219	282	0.239	221	0.274	196	0.283	187	0.281	142	0.280
3029	NO	1+2	4	825642.8	841625.4	825617.9	841791.3	3.3	12.1	42.3	45	0.410	32	0.412	23	0.403	19	0.406	19	0.408	25	0.411	58	0.433	143	0.464	148	0.375	124	0.427	113	0.446	107	0.468	209	0.304	226	0.300	210	0.293	230	0.278	247	0.305	288	0.274	346	0.219	282	0.239	221	0.274	196	0.283	187	0.281	142	0.280
3030	NO	3	1	826444.8	841877.3	826653.0	841931.0	0.0	14.8	54.3	238	0.512	170	0.506	125	0.499	103	0.512	108	0.525	143	0.562	334	0.601	833	0.745	950	0.647	859	0.789	824	0.857	776	0.891	407	0.894	430	0.926	425	0.941	454	0.904	464	0.908	488	0.824	478	0.620	379	0.628	289	0.640	261	0.661	240	0.624	186	0.613
3031	NO	3	1	826653.0	841931.0	826682.8	841980.6	0.0	14.5	57.8	238	0.512	170	0.506	125	0.499	103	0.512	108	0.525	143	0.562	334	0.601	833	0.745	950	0.647	859	0.789	824	0.857	776	0.891	407	0.894	430	0.926	425	0.941	454	0.904	464	0.908	488	0.824	478	0.620	379	0.628	289	0.640	261	0.661	240	0.624	186	0.613
3032	NO	3	1	826682.8	841980.6	825764.5	842057.9	0.0	14.3	112.5	238	0.512	170	0.506	125	0.499	103	0.512	108	0.525	143	0.562	334	0.601	833	0.745	950	0.647	859	0.789	824	0.857	776	0.891	407	0.894	430	0.926	425	0.941	454	0.904	464	0.908	488	0.824	478	0.620	379	0.628	289	0.640	261	0.661	240	0.624	186	0.613
3033	NO	4	1	825653.7	841876.1	825665.4	841931.3	0.0	14.7	56.2	144	0.797	106	0.779	80	0.760	66	0.773	71	0.786	97	0.832	230	0.923	586	1.082	640	1.007	658	1.183	676	1.237	654	1.258	746	0.600	793	0.589	770	0.603	856	0.598	876	0.605	987	0.522	1110	0.395	894	0.372	668	0.392	596	0.409	569	0.375	436	0.384
3034	NO	4	1	825665.4	841931.3	825683.7	841967.5	0.0	14.3	40.7	144	0.797	106	0.779	80	0.760	66	0.773	71	0.786	97	0.832	230	0.923	586	1.082	640	1.007	658	1.183	676	1.237	654	1.258	746	0.600	793	0.589	770	0.603	856	0.598	876	0.605	987	0.522	1110	0.395	894	0.372	668	0.392	596	0.409	569	0.375	436	0.384
3035	NO	4	1	825683.7	841967.5	825767.3	842047.3	0.0	14.3	115.6	144	0.797	106	0.779	80	0.760	66	0.773	71	0.786	97	0.832	230	0.923	586	1.082	640	1.007	658	1.183	676	1.237	654	1.258	746	0.600	793	0.589	770	0.603	856	0.598	876	0.605	987	0.522	1110	0.395	894	0.372	668	0.392	596	0.409	569	0.375	436	0.384
3036	YES	5+6	1	825971.0	842435.0	825912.2	842279.3	0.0	20.0	166.4	191	0.802	138	0.811	102	0.830	85	0.849	90	0.890	120	0.931	282	1.031	709	1.129	795	1.026	758	1.228	750	1.328	715	1.354	577	0.963	612	0.937	598	0.978	655	0.910	670	0.909	737	0.785	794	0.566	636	0.561	478	0.593	429	0.626	405	0.551	311	0.557
3037	YES	5+6	1	825912.2	842279.3	825841.0	842134.4	0.0	20.0	161.5	191	0.802	138	0.811	102	0.830	85	0.849	90	0.890	120	0.931	282	1.031	709	1.129	795	1.026	758	1.228	750	1.328	715	1.354	577	0.963	612	0.937	598	0.978	655	0.910	670	0.909	737	0.785	794	0.566	636	0.561	478	0.593	429	0.626	405	0.551	311	0.557
3038	YES	5+6	1	825966.7	842758.2	825941.3	842837.8	0.0	20.0	108.4	191	0.802	138	0.811	102	0.830	85	0.849	90	0.890	120	0.931	282	1.031	709	1.129	795	1.026	758	1.228	750	1.328	715	1.354	577	0.963	612	0.937	598	0.978	655	0.910	670	0.909	737	0.785	794	0.566	636	0.561	478	0.593	429	0.626	405	0.551	311	0.557
3039	YES	7+8	1	825768.2	842064.1	825861.2	841931.1	0.0	15.0	154.2	191	0.850	138	0.858	102	0.865	85	0.896	90	0.926	120	0.984	282	1.062	709	1.230	795	1.115	758	1.360	750	1.471	715	1.501	577	1.012	612	1.000	598	1.043	655	0.989	670	0.988	737	0.854	794	0.621	636	0.599	478	0.623	429	0.657	405	0.575	311	0.591
3040	YES	7+8	1	825861.2	841931.1	825898.9	841907.1	0.0	15.0	44.7	191	0.850	138	0.858	102	0.865	85	0.896	90	0.926	120	0.984	282	1.062	709	1.230	795	1.115	758	1.360	750	1.471	715	1.501	577	1.012	612	1.000	598	1.043	655	0.989	670	0.988	737	0.854	794	0.621	636	0.599	478	0.623	429	0.657	405	0.575	311	0.591
3041	YES	7+8	1	825898.9	841907.1	825940.7	841921.1	0.0	15.0	44.1	191	0.850	138	0.858	102	0.865	85	0.896	90	0.926	120	0.984	282	1.062	709	1.230	795	1.115	758	1.360	750	1.471	715	1.501	577	1.012	612	1.000	598	1.043	655	0.989	670	0.988	737	0.854	794	0.621	636	0.599	478	0.623	429	0.657	405	0.575	311	0.591
3042	YES	7+8	1	825940.7	842074.1	825921.3	842170.3	0.0	14.5	98.8	191	0.850	138	0.858	102	0.865	85	0.896	90	0.926	120	0.984	282	1.062	709	1.230	795	1.115	758	1.360	750	1.471	715	1.501	577	1.012	612	1.000	598	1.043	655	0.989	670	0.988	737	0.854	794	0.621	636	0.599	478	0.623	429	0.657	405	0.575	311	0.591
3043	YES	11+12	1	825402.7	841922.5	825184.8	841862.6	0.0	13.4	226.0	52	0.186	37	0.190	26	0.196	21	0.202	22	0.208	28	0.214	65	0.223	159	0.232	194	0.186	150	0.200	130	0.180	117	0.183	132	0.192	141	0.185	135	0.191	156	0.195	159	0.207	191	0.188	237	0.144	192	0.151	141	0.168	125	0.173	122	0.176	93	0.181
3044	YES	11+12	1	825184.8	841862.6	824947.4	841826.4	0.0	13.4	240.2	52	0.186	37	0.190	26	0.196	21	0.202	22	0.208	28	0.214	65	0.223	159	0.232	194	0.186	150	0.200	130	0.180	117	0.183	132	0.192	141	0.185	135	0.191	156	0.195	159	0.207	191	0.188	237	0.144	192	0.151	141	0.168	125	0.173	122	0.176	93	0.181
3045	YES	13+14	1	825598.7	841638.5	825526.3	841670.3	0.0	13.3	79.1	68	0.229	48	0.239	35	0.247	28	0.258	29	0.268	38	0.279	87	0.293	215	0.310	261	0.258	210	0.309	186	0.319	169	0.329	174	0.259	185	0.248	179	0.262	205	0.253	209	0.261	247	0.231	301	0.167	243	0.173	179	0.189	158	0.198	154	0.192	117	0.198
3046	YES	13+14	1	825495.3	841526.8	825472.1	841721.1	0.0	13.3	37.1	68	0.229	48	0.239	35	0.247	28	0.258	29	0.268	38	0.279	87	0.293	215	0.310	261	0.258	210	0.309	186	0.319	169	0.329	174	0.259	185	0.248	179	0.262	205	0.253	209	0.261	247	0.231	301	0.167	243	0.173	179	0.189	158	0.198	154	0.192	117	0.198
3047	YES	13+14	1	825471.2	841721.1	825445.1	841758.4	0.0	14.0	45.6	68	0.229	48	0.239	35	0.247	28	0.258	29	0.268	38	0.279	87	0.293	215	0.310	261	0.258	210	0.309	186	0.319	169	0.329	174	0.259	185	0.248	179	0.262	205	0.253	209	0.261	247	0.231	301	0.167	243	0.173	179	0.189	158	0.198	154	0.192	117	0.198
3048	YES	13+14	1	825430.4	841789.9	825402.6	841921.7	0.0	13.4	134.6	68	0.229	48	0.239	35	0.247	28	0.258	29	0.268	38	0.279	87	0.293	215	0.310	261	0.258	210	0.309	186	0.319	169	0.329	174	0.259	185	0.248	179	0.262	205	0.253	209	0.261	247	0.231	301	0.167	243	0.173	179	0.189	158	0.198	154	0.192	117	0.198
3049	YES	13+14	1	825445.1	841758.4	825430.4	841789.9	0.0	13.8	34.7	68	0.229	48	0.239	35	0.247	28	0.258	29	0.268	38	0.279	87	0.293	215	0.310	261	0.258	210	0.309	186	0.319	169	0.329	174	0.259	185	0.248	179	0.262	205	0.253	209	0.261	247	0.231	301	0.167	243	0.173	179	0.189	158	0.198	154	0.192	117	0.198
3050	YES	13+14	1	825659.8	841617.3	825598.7	841638.5	0.0	20.1	64.7	68	0.229	48	0.239	35	0.247	28	0.258	29	0.268	38	0.279	87	0.293	215	0.310	261	0.258	210	0.309	186	0.319	169	0.329	174	0.259	185	0.248	179	0.262	205	0.253	209	0.261	247	0.231	301	0.167	243	0.173	179	0.189	158	0.198	154	0.192	117	0.198
3051	YES	13+14	1

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3143	YES	35+36	1	826464.4	840722.5	826527.5	840677.6	0.0	17.0	77.4	102	1.068	73	1.028	54	1.028	44	1.012	46	1.027	62	1.075	144	1.166	359	1.296	338	1.156	340	1.306	343	1.374	339	1.398	223	1.229	229	1.206	219	1.224	235	1.178	249	1.189	258	1.100	256	0.941	229	0.997	187	1.050	169	1.071	156	1.008	120	0.999
3144	YES	35+36	1	826527.5	840677.6	826574.5	840653.5	0.0	14.0	52.8	102	1.068	73	1.028	54	1.028	44	1.012	46	1.027	62	1.075	144	1.166	359	1.296	338	1.156	340	1.306	343	1.374	339	1.398	223	1.229	229	1.206	219	1.224	235	1.178	249	1.189	258	1.100	256	0.941	229	0.997	187	1.050	169	1.071	156	1.008	120	0.999
3145	YES	35+36	1	826574.5	840653.5	826642.6	840634.1	0.0	13.3	70.9	102	1.068	73	1.028	54	1.028	44	1.012	46	1.027	62	1.075	144	1.166	359	1.296	338	1.156	340	1.306	343	1.374	339	1.398	223	1.229	229	1.206	219	1.224	235	1.178	249	1.189	258	1.100	256	0.941	229	0.997	187	1.050	169	1.071	156	1.008	120	0.999
3146	YES	35+36	1	826642.6	840634.1	826724.8	840636.4	0.0	13.3	82.1	102	1.068	73	1.028	54	1.028	44	1.012	46	1.027	62	1.075	144	1.166	359	1.296	338	1.156	340	1.306	343	1.374	339	1.398	223	1.229	229	1.206	219	1.224	235	1.178	249	1.189	258	1.100	256	0.941	229	0.997	187	1.050	169	1.071	156	1.008	120	0.999
3147	YES	35+36	1	826724.8	840636.4	826788.8	840659.8	0.0	13.3	68.1	102	1.068	73	1.028	54	1.028	44	1.012	46	1.027	62	1.075	144	1.166	359	1.296	338	1.156	340	1.306	343	1.374	339	1.398	223	1.229	229	1.206	219	1.224	235	1.178	249	1.189	258	1.100	256	0.941	229	0.997	187	1.050	169	1.071	156	1.008	120	0.999
3148	YES	35+36	1	826788.8	840659.8	826829.8	840683.2	0.0	13.3	47.2	102	1.068	73	1.028	54	1.028	44	1.012	46	1.027	62	1.075	144	1.166	359	1.296	338	1.156	340	1.306	343	1.374	339	1.398	223	1.229	229	1.206	219	1.224	235	1.178	249	1.189	258	1.100	256	0.941	229	0.997	187	1.050	169	1.071	156	1.008	120	0.999
3149	YES	37+38	1	826829.8	840683.2	826921.2	840618.3	0.0	17.0	112.0	102	1.013	73	1.011	54	1.005	44	0.996	46	1.011	62	1.041	144	1.125	359	1.271	338	1.143	340	1.280	343	1.347	339	1.379	223	1.208	229	1.185	219	1.203	235	1.158	249	1.161	258	1.081	256	0.924	229	0.976	187	1.029	169	1.030	156	0.969	120	0.963
3150	YES	39+40	1	826921.2	840618.3	826841.7	840580.4	0.0	17.0	88.0	54	0.717	39	0.733	29	0.765	24	0.780	26	0.827	34	0.858	80	0.955	201	1.042	231	0.947	217	1.149	213	1.249	202	1.276	85	1.308	90	1.276	90	1.325	96	1.243	97	1.233	101	1.101	96	0.848	75	0.816	57	0.830	51	0.882	47	0.745	36	0.777
3151	YES	39+40	1	826841.7	840580.4	826811.6	840552.6	0.0	15.0	41.0	54	0.717	39	0.733	29	0.765	24	0.780	26	0.827	34	0.858	80	0.955	201	1.042	231	0.947	217	1.149	213	1.249	202	1.276	85	1.308	90	1.276	90	1.325	96	1.243	97	1.233	101	1.101	96	0.848	75	0.816	57	0.830	51	0.882	47	0.745	36	0.777
3152	YES	39+40	1	826811.6	840552.6	826796.9	840518.1	0.0	15.0	37.5	54	0.717	39	0.733	29	0.765	24	0.780	26	0.827	34	0.858	80	0.955	201	1.042	231	0.947	217	1.149	213	1.249	202	1.276	85	1.308	90	1.276	90	1.325	96	1.243	97	1.233	101	1.101	96	0.848	75	0.816	57	0.830	51	0.882	47	0.745	36	0.777
3153	YES	39+40	1	826796.9	840518.1	826796.6	840463.9	0.0	15.0	54.1	54	0.717	39	0.733	29	0.765	24	0.780	26	0.827	34	0.858	80	0.955	201	1.042	231	0.947	217	1.149	213	1.249	202	1.276	85	1.308	90	1.276	90	1.325	96	1.243	97	1.233	101	1.101	96	0.848	75	0.816	57	0.830	51	0.882	47	0.745	36	0.777
3154	YES	41+42	1	826921.2	840618.3	827019.9	840659.4	0.0	17.0	106.9	121	0.996	87	0.985	64	0.975	53	0.985	56	1.005	74	1.058	174	1.151	437	1.261	439	1.142	433	1.354	434	1.440	423	1.466	364	0.934	381	0.907	366	0.926	404	0.901	420	0.917	462	0.809	505	0.626	427	0.679	330	0.713	296	0.716	280	0.674	214	0.665
3155	YES	41+42	1	827019.9	840659.4	827071.5	840668.3	0.0	14.5	52.4	121	0.996	87	0.985	64	0.975	53	0.985	56	1.005	74	1.058	174	1.151	437	1.261	439	1.142	433	1.354	434	1.440	423	1.466	364	0.934	381	0.907	366	0.926	404	0.901	420	0.917	462	0.809	505	0.626	427	0.679	330	0.713	296	0.716	280	0.674	214	0.665
3156	YES	41+42	1	827071.5	840668.3	827123.7	840658.1	0.0	13.3	53.3	121	0.996	87	0.985	64	0.975	53	0.985	56	1.005	74	1.058	174	1.151	437	1.261	439	1.142	433	1.354	434	1.440	423	1.466	364	0.934	381	0.907	366	0.926	404	0.901	420	0.917	462	0.809	505	0.626	427	0.679	330	0.713	296	0.716	280	0.674	214	0.665
3157	YES	41+42	1	827123.7	840658.1	827194.8	840622.4	0.0	17.0	81.0	121	0.996	87	0.985	64	0.975	53	0.985	56	1.005	74	1.058	174	1.151	437	1.261	439	1.142	433	1.354	434	1.440	423	1.466	364	0.934	381	0.907	366	0.926	404	0.901	420	0.917	462	0.809	505	0.626	427	0.679	330	0.713	296	0.716	280	0.674	214	0.665
3158	YES	41+42	1	827123.7	840658.1	827194.8	840622.4	0.0	13.3	79.6	121	0.996	87	0.985	64	0.975	53	0.985	56	1.005	74	1.058	174	1.151	437	1.261	439	1.142	433	1.354	434	1.440	423	1.466	364	0.934	381	0.907	366	0.926	404	0.901	420	0.917	462	0.809	505	0.626	427	0.679	330	0.713	296	0.716	280	0.674	214	0.665
3159	YES	43+44	1	827259.0	840547.9	827259.4	840567.4	0.0	13.0	25.6	121	0.996	87	0.985	64	0.975	53	0.985	56	1.005	74	1.058	174	1.151	437	1.261	439	1.142	433	1.354	434	1.440	423	1.466	364	0.934	381	0.907	366	0.926	404	0.901	420	0.917	462	0.809	505	0.626	427	0.679	330	0.713	296	0.716	280	0.674	214	0.665
3160	YES	43+44	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	121	0.996	87	0.985	64	0.975	53	0.985	56	1.005	74	1.058	174	1.151	437	1.261	439	1.142	433	1.354	434	1.440	423	1.466	364	0.934	381	0.907	366	0.926	404	0.901	420	0.917	462	0.809	505	0.626	427	0.679	330	0.713	296	0.716	280	0.674	214	0.665
3161	YES	45+46	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	6	0.328	4	0.346	3	0.364	3	0.382	3	0.401	4	0.420	8	0.439	20	0.458	24	0.399	21	0.502	20	0.552	18	0.567	19	0.505	20	0.485	19	0.517	22	0.472	22	0.471	25	0.398	28	0.272	22	0.267	16	0.286	14	0.311	14	0.266	10	0.281
3162	YES	45+46	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	6	0.328	4	0.346	3	0.364	3	0.382	3	0.401	4	0.420	8	0.439	20	0.458	24	0.399	21	0.502	20	0.552	18	0.567	19	0.505	20	0.485	19	0.517	22	0.472	22	0.471	25	0.398	28	0.272	22	0.267	16	0.286	14	0.311	14	0.266	10	0.281
3163	YES	45+46	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	6	0.328	4	0.346	3	0.364	3	0.382	3	0.401	4	0.420	8	0.439	20	0.458	24	0.399	21	0.502	20	0.552	18	0.567	19	0.505	20	0.485	19	0.517	22	0.472	22	0.471	25	0.398	28	0.272	22	0.267	16	0.286	14	0.311	14	0.266	10	0.281
3164	YES	47+48	1	826581.5	840446.2	826656.3	840465.6	0.0	24.2	77.3	202	0.793	145	0.792	107	0.806	87	0.816	92	0.840	122	0.890	285	0.974	711	1.142	770	1.002	714	1.180	694	1.277	663	1.313	584	1.042	618	1.014	599	1.051	652	1.008	675	1.010	739	0.883	793	0.659	646	0.654	495	0.691	444	0.722	417	0.635	320	0.656
3165	YES	47+48	1	826700.4	840468.3	826796.6	840463.9	0.0	13.8	96.3	202	0.793	145	0.792	107	0.806	87	0.816	92	0.840	122	0.890	285	0.974	711	1.142	770	1.002	714	1.180	694	1.277	663	1.313	584	1.042	618	1.014	599	1.051	652	1.008	675	1.010	739	0.883	793	0.659	646	0.654	495	0.691	444	0.722	417	0.635	320	0.656
3166	YES	47+48	1	826656.3	840465.6	826700.4	840468.3	0.0	18.1	44.2	202	0.793	145	0.792	107	0.806	87	0.816	92	0.840	122	0.890	285	0.974	711	1.142	770	1.002	714	1.180	694	1.277	663	1.313	584	1.042	618	1.014	599	1.051	652	1.008	675	1.010	739	0.883	793	0.659	646	0.654	495	0.691	444	0.722	417	0.635	320	0.656
3167	YES	49+50	1	826796.6	840463.9	826807.4	840474.0	0.0	13.5	71.4	158	0.832	113	0.824	83	0.835	68	0.836	71	0.855	94	0.893	219	0.984	545	1.150	563	0.957	524	1.137	510	1.222	491	1.258	522	0.987	551	0.960	531	0.990	579	0.957	603	0.965	663	0.846	720	0.649	595	0.657	459	0.688	411	0.714	388	0.646	297	0.663
3168	YES	49+50	1	826807.4	840474.0	826983.2	840507.5	0.0	13.5	120.6	158	0.832	113	0.824	83	0.835	68	0.836	71	0.855	94	0.893	219	0.984	545	1.150	563	0.957	524	1.137	510	1.222	491	1.258	522	0.987	551	0.960	531	0.990	579	0.957	603	0.965	663	0.846	720	0.649	595	0.657	459	0.688	411	0.714	388	0.646	297	0.663
3169	YES	49+50	1	826983.2	840507.5	827093.3	840534.3	0.0	13.5	113.3	158	0.832	113	0.824	83	0.835	68	0.836	71	0.855	94	0.893	219	0.984	545	1.150	563	0.957	524	1.137	510	1.222	491	1.258	522	0.987	551	0.960	531	0.990	579	0.957	603	0.965	663	0.846	720	0.649	595	0.657	459	0.688	411	0.714	388	0.646	297	0.663
3170	YES	49+50	1	827093.3	840534.3	827259.0	840541.9	0.0	13.5	165.9	158	0.832	113	0.824	83	0.835	68	0.836	71	0.855	94	0.893	219	0.984	545	1.150	563	0.957	524	1.137	510	1.222	491	1.258	522	0.987	551	0.960	531	0.990	579	0.957	603	0.965	663	0.846	720	0.649	595	0.657	459	0.688	411	0.714	388	0.646	297	0.663
3171	YES	51+52	1	827259.0	840541.9	827315.2	840548.9	0.0	13.5	56.6	191	0.676	138	0.688	102	0.711	83	0.731	88	0.761	117	0.812	274	0.877	686	0.999	796	0.928	724	1.119	698	1.224	657	1.256	690	0.803	736	0.794	715	0.834	792	0.774	812	0.773	918	0.669	1037	0.476	826	0.449	616	0.471	549	0.498	524	0.440	401	0.454
3172	YES	51+52	1	827315.2	840548.9	827415.7	840580.4	0.0	13.5	105.3	191	0.676	138	0.688	102	0.711	83	0.731	88	0.761	117	0.812	274	0.877	686	0.999	796	0.928	724	1.119	698	1.224	657	1.256	690	0.803	736	0.794	715	0.834	792	0.774	812	0.773	918	0.669	1037	0.476	826	0.449	616	0.471	549	0.498	524	0.440	401	0.454
3173	YES	51+52	1	827415.7	840580.4	827434.7	840588.0	0.0	13.5	20.8	191	0.676	138	0.688	102	0.711	83	0.731	88	0.761	117	0.812	274	0.877	686	0.999	796	0.928	724	1.119	698	1.224	657	1.256	690	0.803	736	0.794	715	0.834	792	0.774	812	0.773	918	0.669	1037	0.476	826	0.449	616	0.471	549	0.498	524	0.440	401	0.454
3174	NO	53		827454.0	840569.3	827477.5	840587.0	0.0	19.0	29.4	275	0.409	197	0.409	145	0.425	119	0.423	126	0.439	167	0.474	389	0.535	972	0.639	1153	0.612	1028	0.753	980	0.823	915	0.850	768	0.580	820	0.574	802	0.595	887	0.587	903	0.586	1015	0.503	1129	0.366	890	0.322	659	0.331	588	0.335	560	0.315	430	0.315
3175	NO	53		827477.5	840587.0	827458.6	840605.8	0.0	19.0	26.6	275	0.409	197	0.409	145	0.425	119	0.423	126	0.439	167	0.474	389	0.535	972	0.639	1153	0.612	1028	0.753	980	0.823	915	0.850	768	0.580	820	0.574	802	0.595	887	0.587	903	0.586	1015	0.503	1129	0.366	890	0.322	659	0.331	588	0.335	560	0.315	430	0.315
3176	NO	53		827458.6	840605.8	827434.7	840588.0	0.0	19.0	29.3	275	0.409	197	0.409	145	0.425	119	0.423	126	0.439	167	0.474	389	0.535	972	0.639	1153	0.612	1028	0.753	980	0.823	915	0.850	768	0.580	820	0.574	802	0.595	887	0.587	903	0.586	1015	0.503	1129	0.366	890	0.322	659	0.331	588	0.335	560	0.315	430	0.315
3177	NO	53		827434.7	840588.9	827454.0	840569.3	0.0	19.0	27.6	275	0.409	197	0.409	145	0.425	119	0.423	126	0.439	167	0.474	389	0.535	972	0.639	1153	0.612	1028	0.753	980	0.823	915	0.850	768	0.580	820	0.574	802	0.595	887	0.587	903	0.586	1015	0.503	1129	0.366	890	0.322	659	0.331	588	0.335	560	0.315	430	0.315
3178	NO	55		827448.4	840604.3	827474.5	840665.9	0.0	15.3	66.9	286	0.410	205	0.411	151	0.427	124	0.426	131	0.442	174	0.478	406	0.541	1015	0.679	1208	0.653	1081	0.764	1033	0.834	964	0.862	820	0.521	874	0.540	854	0.534	953	0.527	969	0.528	1101	0.472	1249	0.324	990	0.302	730	0.299	650	0.316	623	0.288	477	0.299
3179	NO	55		827474.5	840665.9	827513.5	840700.8	0.0	15.3	52.2	286	0.410	205	0.411	151	0.427	124	0.426	131	0.442	174	0.478	406	0.541	1015	0.679	1208	0.653	1081	0.764	1033	0.834	964	0.862	820	0.521	874	0.540	854	0.534	953	0.527	969	0.528	1101	0.472	1249	0.324	990	0.302	730	0.299	650	0.316	623	0.288	477	0.299
3180	NO	55		827513.5	840700.8	827571.8	840718.9	0.0	15.3	64.5	286	0.410	205	0.411	151	0.427	124	0.426	131	0.442	174	0.478	406	0.541	1015	0.679	1208	0.653	1081	0.764	1033	0.834	964	0.862	820	0.521	874	0.540	854	0.534	953	0.527	969	0.528	1101	0.472	1249	0.324	990	0.302	730	0.299	650	0.316	623	0.288	477	0.299
3181	NO	56		827463.6	840606.1	827478.3	840661.3	0.0	15.3	57.1	120	0.416	86	0.415	64	0.414	52	0.428	55	0.442	73	0.457	172	0.534	430	0.603	506	0.547	458	0.667	441	0.724	413	0.748	251	0.698	268	0.692	265	0.711	287	0.675	291	0.674	314	0.597	322	0.433	250	0.414	185	0.419	167	0.441	155	0.408	120	0.408
3182	NO	56		827478.3	840661.3	827516.8	840696.0	0.0	15.3	51.8	120	0.416	86	0.415	64	0.414	52	0.428	55	0.442	73	0.457	172	0.534	430	0.603	506	0.547	458	0.667	441	0.724	413	0.748	251	0.698	268	0.692	265	0.711	287	0.675	291	0.674	314	0.597	322	0.433	250	0.414	185	0.419	167	0.441	155	0.408	120	0.408
3183	NO	56		827516.8	840696.0	827552.3	840710.8	0.0	13.5	36.3	120	0.416	86	0.415	64	0.414	52	0.428	55	0.442	73	0.457	172	0.534	430	0.603	506	0.547	458	0.667	441	0.724	413	0.748	251	0.698	268	0.692	265	0.711	287	0.675	291	0.674	314	0.597	322	0.433	250	0.414	185	0.419	167	0.441	155	0.408	120	0.408
3184	NO	56		827552.3	840710.8	827516.8	840696.0	0.0	13.0	37.1	120	0.416	86	0.415	64	0.414	52	0.428	55	0.442	73	0.457	172	0.534	430	0.603	506	0.547	458	0.667	441	0.724	413	0.748	251	0.698	268	0.692	265	0.711	287	0.675	291	0.674	314	0.597	322	0.433	250	0.414	185	0.419	167	0.441	155	0.408	120	0.408
3185	YES	57+58	1	827477.5	840587.0	827577.4	840571.3	0.0	13.0	101.2	106	0.516	76	0.529	56	0.554	46	0.566	48	0.599	63	0.631	147	0.707	366	0.755	432	0.692	376	0.850	353	0.935	328	0.948	324	0.631	348	0.621	335	0.652	372	0.606	384	0.610	441	0.521	510	0.374	407	0.363	305	0.388	271	0.409	260	0.373	199	0.380
3186	YES	57+58	1	827518.8	840696.0	827552.3	840710.8	0.0	13.0	38.4	120	0.416	86	0.415	64	0.414	52	0.428	55	0.442	73	0.457	172	0.534	430	0.603	506	0.547	458	0.667	441	0.724	413	0.748	251	0.698	268	0.692	265	0.711	287	0.675	291	0.674	314	0.597	322	0.433	250	0.414	185	0.419	167	0.441	155	0.408	120	0.408
3187	YES	57+58	1	827477.5	840587.0	827726.2	840550.0	0.0	13.0	250.1	106	0.516	76	0.529	56	0.554	46	0.566	48	0.599	63	0.631	147	0.707	366	0.755	432	0.692	376	0.850	353	0.935	328	0.948	324	0.631	348	0.621	335	0.652	372	0.606	384	0.610	441	0.521	510	0.374	407	0.363	305	0.388	271	0.409	260	0.373	199	0.380
3188	YES	57+58	1	827518.8	840696.0	827552.3	840710.8	0.0	13.0	38.4	120	0.416	86	0.415	64	0.414	52	0.428	55	0.442	73	0.457	172	0.534	430	0.603	506	0.547	458	0.667	441	0.724	413	0.748	251	0.698	268	0.692	265	0.711	287	0.675	291	0.674	314	0.597	322	0.433	250	0.414	185	0.419	167	0.441	155	0.408	120	0.408
3189	NO	59+60	4	827469.2	840543.1	827471.3	840579.9	2.5	10.6	36.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3190	NO	61+62	4	827444.7	840461.6	827454.0	840569.3	5.0	13.6	108.1	397	0.359	284	0.363	209	0.375	171	0.378	180	0.393	239	0.425	557	0.481	1391	0.591	1670	0.564	1473	0.698	1395	0.731	1297	0.756	987	0.604	1054	0.607	1039	0.630	1143	0.615	1157	0.611	1286	0.528	1397	0.373	1088	0.325	799	0.328	715	0.337	678	0.310	522	0.312
3191	NO	63		827540.0	840530.0	827661.0	840508.0	0.0	13.0	123.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3192	NO	63	4	827473.9	840541.9	827540.0	840530.0	2.5	7.0	67.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3193	NO	64	1	827460.4	840453.6	827477.4	840466.4	0.0	12.5	32.1	320	0.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf
3285	NO	89	1	826590.6	840410.3	826603.4	840375.2	0.0	15.0	37.3	151	0.592	108	0.580	80	0.569	65	0.558	68	0.590	91	0.601	211	0.692	526	0.772	575	0.655	528	0.787	511	0.849	486	0.884	231	1.075	242	1.063	239	1.067	251	1.042	259	1.053	261	0.995	236	0.873	195	0.908	154	0.913	141	0.927	126	0.900	99	0.909
3286	NO	89	4	826603.4	840375.2	826597.7	840346.4	1.5	9.5	29.4	151	0.592	108	0.580	80	0.569	65	0.558	68	0.590	91	0.601	211	0.692	526	0.772	575	0.655	528	0.787	511	0.849	486	0.884	231	1.075	242	1.063	239	1.067	251	1.042	259	1.053	261	0.995	236	0.873	195	0.908	154	0.913	141	0.927	126	0.900	99	0.909
3287	NO	91	1	826581.0	840440.9	826590.6	840410.3	0.0	16.0	32.1	144	0.605	103	0.592	76	0.580	62	0.569	65	0.601	86	0.612	202	0.704	503	0.786	546	0.666	504	0.799	488	0.860	465	0.896	227	1.077	237	1.065	234	1.068	246	1.044	254	1.054	256	0.997	232	0.876	192	0.912	152	0.916	139	0.931	125	0.904	97	0.876
3288	NO	92	1	826590.2	840444.6	826600.6	840418.1	0.0	12.5	28.5	14	0.342	10	0.357	7	0.357	6	0.371	6	0.386	8	0.416	20	0.431	49	0.485	59	0.470	53	0.573	51	0.621	48	0.612	200	0.347	214	0.357	208	0.355	235	0.352	239	0.355	277	0.302	327	0.216	261	0.208	192	0.220	170	0.233	165	0.229	126	0.228
3289	NO	92	4	826600.6	840418.1	826620.2	840395.0	0.0	14.5	30.2	14	0.342	10	0.357	7	0.357	6	0.371	6	0.386	8	0.416	20	0.431	49	0.485	59	0.470	53	0.573	51	0.621	48	0.612	200	0.347	214	0.357	208	0.355	235	0.352	239	0.355	277	0.302	327	0.216	261	0.208	192	0.220	170	0.233	165	0.229	126	0.228
3290	NO	92	1	826620.2	840395.0	826648.8	840383.7	0.0	14.5	30.8	14	0.342	10	0.357	7	0.357	6	0.386	8	0.416	20	0.431	49	0.485	59	0.470	53	0.573	51	0.621	48	0.612	200	0.347	214	0.357	208	0.355	235	0.352	239	0.355	277	0.302	327	0.216	261	0.208	192	0.220	170	0.233	165	0.229	126	0.228
3291	NO	92	1	826648.8	840383.7	826684.8	840388.4	0.0	13.5	36.4	14	0.342	10	0.357	7	0.357	6	0.386	8	0.416	20	0.431	49	0.485	59	0.470	53	0.573	51	0.621	48	0.612	200	0.347	214	0.357	208	0.355	235	0.352	239	0.355	277	0.302	327	0.216	261	0.208	192	0.220	170	0.233	165	0.229	126	0.228
3292	NO	93	1	826687.4	840383.0	826601.2	840344.9	0.0	12.5	94.2	127	0.184	90	0.184	66	0.183	54	0.187	56	0.190	74	0.198	172	0.211	426	0.251	504	0.224	432	0.265	402	0.284	372	0.285	1425	0.229	1520	0.232	1465	0.230	1674	0.255	1712	0.282	2016	0.344	2443	0.335	1971	0.225	1452	0.164	1285	0.165	1253	0.169	953	0.160
3293	NO	94	4	826534.4	840297.3	826490.0	840270.1	5.5	12.0	52.1	278	0.255	186	0.254	146	0.257	119	0.261	125	0.264	165	0.268	383	0.290	952	0.343	1079	0.295	961	0.356	913	0.372	858	0.388	1657	0.257	1762	0.252	1703	0.256	1924	0.259	1970	0.267	2277	0.237	2680	0.185	2165	0.178	1606	0.185	1425	0.192	1379	0.188	1052	0.186
3294	NO	94	4	826600.6	840345.0	826534.4	840297.3	2.5	12.0	81.7	278	0.255	186	0.254	146	0.257	119	0.261	125	0.264	165	0.268	383	0.290	952	0.343	1079	0.295	961	0.356	913	0.372	858	0.388	1657	0.257	1762	0.252	1703	0.256	1924	0.259	1970	0.267	2277	0.237	2680	0.185	2165	0.178	1606	0.185	1425	0.192	1379	0.188	1052	0.186
3295	NO	95	1	826877.0	840463.5	826804.8	840438.6	0.0	19.5	76.3	141	0.185	100	0.185	74	0.189	60	0.188	63	0.192	83	0.200	192	0.219	477	0.263	566	0.237	488	0.280	456	0.300	422	0.301	1634	0.262	1743	0.299	1681	0.284	1918	0.393	1961	0.447	2305	0.484	2784	0.344	2243	0.366	1652	0.182	1462	0.177	1425	0.180	1084	0.164
3296	NO	95	1	826804.8	840438.6	826686.4	840385.5	0.0	19.5	129.8	141	0.185	100	0.185	74	0.189	60	0.188	63	0.192	83	0.200	192	0.219	477	0.263	566	0.237	488	0.280	456	0.300	422	0.301	1634	0.262	1743	0.299	1681	0.284	1918	0.393	1961	0.447	2305	0.484	2784	0.344	2243	0.366	1652	0.182	1462	0.177	1425	0.180	1084	0.164
3297	NO	96	1	826645.4	840303.4	826737.1	840267.5	0.0	16.0	108.0	161	0.163	113	0.162	82	0.163	66	0.165	69	0.166	90	0.168	206	0.172	505	0.188	598	0.151	482	0.177	430	0.184	392	0.188	243	0.214	258	0.208	249	0.209	281	0.199	268	0.209	331	0.185	388	0.136	316	0.149	236	0.169	209	0.176	202	0.177	154	0.178
3298	NO	97	1	826568.5	840230.4	826645.4	840300.4	0.0	16.0	104.0	256	0.241	182	0.239	133	0.241	108	0.240	112	0.242	147	0.250	340	0.263	838	0.304	949	0.248	811	0.296	751	0.318	700	0.327	607	0.287	642	0.279	620	0.280	693	0.272	714	0.284	809	0.253	928	0.190	761	0.208	572	0.224	510	0.231	489	0.228	374	0.222
3299	NO	97	4	826522.5	840183.9	826568.5	840230.4	2.5	10.0	65.4	256	0.241	182	0.239	133	0.241	108	0.240	112	0.242	147	0.250	340	0.263	838	0.304	949	0.248	811	0.296	751	0.318	700	0.327	607	0.287	642	0.279	620	0.280	693	0.272	714	0.284	809	0.253	928	0.190	761	0.208	572	0.224	510	0.231	489	0.228	374	0.222
3300	NO	98	1	826300.5	840221.9	826340.0	840173.9	0.0	14.0	62.2	78	0.689	57	0.679	43	0.668	36	0.684	39	0.700	53	0.747	125	0.833	319	0.981	361	0.977	364	1.106	372	1.164	357	1.184	407	0.586	434	0.606	423	0.626	466	0.590	477	0.592	537	0.535	598	0.377	475	0.356	354	0.353	316	0.371	301	0.337	231	0.348
3301	NO	98	4	826300.5	840173.9	826374.3	840162.8	3.5	10.0	74.1	78	0.689	57	0.679	43	0.668	36	0.684	39	0.700	53	0.747	125	0.833	319	0.981	361	0.977	364	1.106	372	1.164	357	1.184	407	0.586	434	0.606	423	0.626	466	0.590	477	0.592	537	0.535	598	0.377	475	0.356	354	0.353	316	0.371	301	0.337	231	0.348
3302	NO	99	4	826446.2	840220.1	826378.8	840162.8	5.0	13.0	88.5	311	0.219	223	0.224	165	0.224	136	0.229	143	0.233	190	0.244	446	0.261	1116	0.315	1303	0.282	1185	0.336	1143	0.359	1073	0.370	825	0.311	879	0.317	866	0.323	941	0.308	957	0.311	1044	0.285	1097	0.204	856	0.199	638	0.205	573	0.213	537	0.205	414	0.205
3303	NO	100	4	826522.5	840183.9	826536.5	840205.2	5.5	13.0	25.4	379	0.228	272	0.227	200	0.227	164	0.231	172	0.236	228	0.246	532	0.277	1328	0.346	1545	0.314	1382	0.366	1319	0.394	1236	0.408	1547	0.266	1647	0.269	1598	0.275	1794	0.269	1833	0.276	2102	0.245	2434	0.186	1953	0.178	1447	0.183	1286	0.190	1239	0.188	946	0.184
3304	NO	100	4	826536.5	840205.2	826536.7	840230.1	5.5	12.0	24.9	379	0.228	272	0.227	200	0.227	164	0.231	172	0.236	228	0.246	532	0.277	1328	0.346	1545	0.314	1382	0.366	1319	0.394	1236	0.408	1547	0.266	1647	0.269	1598	0.275	1794	0.269	1833	0.276	2102	0.245	2434	0.186	1953	0.178	1447	0.183	1286	0.190	1239	0.188	946	0.184
3305	NO	100	4	826536.7	840230.1	826610.5	840253.8	5.5	12.0	28.7	379	0.228	272	0.227	200	0.227	164	0.231	172	0.236	228	0.246	532	0.277	1328	0.346	1545	0.314	1382	0.366	1319	0.394	1236	0.408	1547	0.266	1647	0.269	1598	0.275	1794	0.269	1833	0.276	2102	0.245	2434	0.186	1953	0.178	1447	0.183	1286	0.190	1239	0.188	946	0.184
3306	NO	100	4	826520.5	840253.8	826490.0	840270.1	5.5	12.7	34.6	379	0.228	272	0.227	200	0.227	164	0.231	172	0.236	228	0.246	532	0.277	1328	0.346	1545	0.314	1382	0.366	1319	0.394	1236	0.408	1547	0.266	1647	0.269	1598	0.275	1794	0.269	1833	0.276	2102	0.245	2434	0.186	1953	0.178	1447	0.183	1286	0.190	1239	0.188	946	0.184
3307	NO	100	4	826490.0	840270.1	826460.4	840253.3	5.5	13.0	34.0	379	0.228	272	0.227	200	0.227	164	0.231	172	0.236	228	0.246	532	0.277	1328	0.346	1545	0.314	1382	0.366	1319	0.394	1236	0.408	1547	0.266	1647	0.269	1598	0.275	1794	0.269	1833	0.276	2102	0.245	2434	0.186	1953	0.178	1447	0.183	1286	0.190	1239	0.188	946	0.184
3308	NO	100	4	826460.4	840253.3	826446.2	840220.1	5.5	13.4	36.1	379	0.228	272	0.227	200	0.227	164	0.231	172	0.236	228	0.246	532	0.277	1328	0.346	1545	0.314	1382	0.366	1319	0.394	1236	0.408	1547	0.266	1647	0.269	1598	0.275	1794	0.269	1833	0.276	2102	0.245	2434	0.186	1953	0.178	1447	0.183	1286	0.190	1239	0.188	946	0.184
3309	NO	100	4	826446.2	840220.1	826454.4	840191.7	5.5	13.2	29.5	379	0.228	272	0.227	200	0.227	164	0.231	172	0.236	228	0.246	532	0.277	1328	0.346	1545	0.314	1382	0.366	1319	0.394	1236	0.408	1547	0.266	1647	0.269	1598	0.275	1794	0.269	1833	0.276	2102	0.245	2434	0.186	1953	0.178	1447	0.183	1286	0.190	1239	0.188	946	0.184
3310	NO	100	4	826454.4	840191.7	826473.7	840175.8	5.5	13.0	25.0	379	0.228	272	0.227	200	0.227	164	0.231	172	0.236	228	0.246	532	0.277	1328	0.346	1545	0.314	1382	0.366	1319	0.394	1236	0.408	1547	0.266	1647	0.269	1598	0.275	1794	0.269	1833	0.276	2102	0.245	2434	0.186	1953	0.178	1447	0.183	1286	0.190	1239	0.188	946	0.184
3311	NO	100	4	826473.7	840175.8	826501.7	840174.7	5.5	12.4	28.1	379	0.228	272	0.227	200	0.227	164	0.231	172	0.236	228	0.246	532	0.277	1328	0.346	1545	0.314	1382	0.366	1319	0.394	1236	0.408	1547	0.266	1647	0.269	1598	0.275	1794	0.269	1833	0.276	2102	0.245	2434	0.186	1953	0.178	1447	0.183	1286	0.190	1239	0.188	946	0.184
3312	NO	100	4	826501.7	840174.7	826522.5	840183.9	5.5	12.7	22.8	379	0.228	272	0.227	200	0.227	164	0.231	172	0.236	228	0.246	532	0.277	1328	0.346	1545	0.314	1382	0.366	1319	0.394	1236	0.408	1547	0.266	1647	0.269	1598	0.275	1794	0.269	1833	0.276	2102	0.245	2434	0.186	1953	0.178	1447	0.183	1286	0.190	1239	0.188	946	0.184
3313	NO	101	1	826652.9	840298.3	826683.1	840295.6	0.0	15.0	30.3	96	0.708	68	0.690	50	0.673	41	0.657	43	0.693	57	0.732	134	0.774	334	0.953	351	0.763	329	0.904	321	0.969	309	1.009	364	0.654	384	0.636	371	0.643	413	0.642	426	0.658	478	0.571	540	0.451	445	0.471	337	0.477	300	0.494	287	0.476	219	0.464
3314	NO	101	4	826683.1	840298.3	826701.8	840272.5	5.0	15.4	29.7	96	0.708	68	0.690	50	0.673	41	0.657	43	0.693	57	0.732	134	0.774	334	0.953	351	0.763	329	0.904	321	0.969	309	1.009	364	0.654	384	0.636	371	0.643	413	0.642	426	0.658	478	0.571	540	0.451	445	0.471	337	0.477	300	0.494	287	0.476	219	0.464
3315	NO	102	1	826847.3	840402.8	826867.1	840387.5	0.0	17.6	25.0	49	0.273	35	0.274	25	0.274	21	0.284	22	0.294	28	0.316	66	0.354	163	0.398	197	0.359	166	0.446	153	0.485	141	0.503	38	0.695	40	0.693	40	0.710	43	0.680	43	0.676	45	0.611	43	0.455	32	0.397	24	0.408	22	0.414	20	0.377	15	0.395
3316	NO	102	1	826867.1	840387.5	826873.6	840364.0	0.0	18.9	24.4	49	0.273	35	0.274	25	0.274	21	0.284	22	0.294	28	0.316	66	0.354	163	0.398	197	0.359	166	0.446	153	0.485	141	0.503	38	0.695	40	0.693	40	0.710	43	0.680	43	0.676	45	0.611	43	0.455	32	0.397	24	0.408	22	0.414	20	0.377	15	0.395
3317	YES	103+104	1	826597.5	840206.4	826701.8	840272.5	0.0	12.8	123.5	294	0.647	210	0.660	154	0.662	126	0.688	133	0.715	175	0.764	408	0.842	1015	1.029	1168	0.929	1040	1.105	989	1.212	927	1.254	731	1.036	776	1.037	759	1.051	836	1.015	853	1.014	944	0.899	1025	0.643	819	0.602	612	0.624	548	0.641	519	0.570	399	0.575
3318	YES	103+104	4	826478.4	840206.4	826512.1	840167.0	0.0	19.8	79.9	294	0.647	210	0.660	154	0.662	126	0.688	133	0.715	175	0.764	408	0.842	1015	1.029	1168	0.929	1040	1.105	989	1.212	927	1.254	731	1.036	776	1.037	759	1.051	836	1.015	853	1.014	944	0.899	1025	0.643	819	0.602	612	0.624	548	0.641	519	0.570	399	0.575
3319	YES	103+104	1	826533.3	840141.7	826566.5	840181.3	0.0	12.9	51.7	294	0.647	210	0.660	154	0.662	126	0.688	133	0.715	175	0.764	408	0.842	1015	1.029	1168	0.929	1040	1.105	989	1.212	927	1.254	731	1.036	776	1.037	759	1.051	836	1.015	853	1.014	944	0.899	1025	0.643	819	0.602	612	0.624	548	0.641	519	0.570	399	0.575
3320	YES	103+104	1	826512.1	840092.7	826533.3	840141.7	0.0	13.5	53.4	294	0.647	210	0.660	154	0.662	126	0.688	133	0.715	175	0.764	408	0.842	1015	1.029	1168	0.929	1040	1.105	989	1.212	927	1.254	731	1.036	776	1.037	759	1.051	836	1.015	853	1.014	944	0.899	1025	0.643	819	0.602	612	0.624	548	0.641	519	0.570	399	0.575
3321	YES	103+104	1	826566.5	840181.3	826597.5	840206.4	0.0	12.4	39.8	294	0.647	210	0.660	154	0.662	126	0.688	133	0.715	175	0.764	408	0.842	1015	1.029	1168	0.929	1040	1.105	989	1.212	927	1.254	731	1.036	776	1.037	759	1.051	836	1.015	853	1.014	944	0.899	1025	0.643	819	0.602	612	0.624	548	0.641	519	0.570	399	0.575
3322	NO	105	1	826477.4	840027.2	826478.0	840082.8	0.0	17.1	51.3	222	0.407	159	0.390	117	0.375	95	0.381	100	0.387	132	0.405	308	0.497	766	0.546	854	0.462	770	0.558	737	0.603	697	0.630	720	0.560	763	0.551	747	0.561	818	0.533	836	0.540	916	0.476	979	0.354	785	0.364	590	0.383	529	0.399	499	0.380	383	0.377
3323	NO	105	1	826430.4	840048.5	826422.5	840070.0	0.0	19.7	22.9	222	0.407	159	0.390	117	0.375	95	0.381	100	0.387	132	0.405	308	0.497	766	0.546	854	0.462	770	0.558	737	0.603	697	0.630	720	0.560	763	0.551	747	0.561	818	0.533	836	0.540	916	0.476	979	0.354	785	0.364	590	0.383	529	0.399	499	0.380	383	0.377
3324	NO	105	1	826422.5	840070.0	826428.0	840093.9	0.0	17.4	24.5	222	0.407	159	0.390	117	0.375	95	0.381	100	0.387	132	0.405	308	0.497	766	0.546	854	0.462	770	0.558	737	0.603	697	0.630	720	0.560	763	0.551	747	0.561	818	0.533	836	0.540	916	0.476	979	0.354	785	0.364	590	0.383	529	0.399	499	0.380	383	0.377
3325	NO	106	1	826373.9	840044.0	826404.2	840044.8	0.0	15.8	30.7	119	0.494	88	0.470	67	0.464	56	0.458	60	0.483	82	0.510	196	0.666	503	0.739	575	0.702	589	0.820	606	0.857	582	0.871	440	0.421	468	0.416	458	0.427	508	0.404	517	0.424	581	0.367	649	0.260	516	0.251	382	0.273	341	0.289	326	0.268	250	0.276
3326	NO	106	4	826404.2	840044.8	826473.2	840061.3	0.0	17.5	74.7	119	0.494	88	0.470	67	0.464	56	0.458	60	0.483	82	0.510	196	0.666	503	0.739	575	0.702	589	0.820	606	0.857	582	0.871	440	0.421	468	0.416	458	0.427	508	0.404	517	0.424	581	0.367	649	0.260	516	0.251	382	0.273	341	0.289	326	0.268	250	0.276
3327	NO	107	4	826370.9	840043.5	826424.9	840095.6	1.5	9.1	75.1	255	0.333	188	0.323	143	0.321	121	0.319	131	0.335	178	0.352	428	0.435	1099	0.728	1278	0.972	1315	1.431	1356	1.974	1301	1.619	1702	0.533	1818	0.661	1768	0.648	1982	0.842	2020	0.837	2318	0.700	2678	0.479	2130	0.453	1571	0.215	1396	0.214	1345	0.200	1028	0.189
3328	NO	108	4	826281.9	839944.7	826372.7	840042.3	0.5	9.2	133.3	374	0.374	276	0.360	210	0.347	177	0.344	191	0.351	261	0.392	625	0.509	1602	2.005	1853	1.887	1904	2.140	1962	2.259	1883	2.284	2142	0.946	2286	0.925	2226	0.966	2490	0.902	2537	0.899	2899	0.754	3327	0.518	2646	0.520	1963	0.404	1737	0.290	1671	0.251	1277	0.217
3329	NO	109	1	826313.8	840088.4	826325.5	840122.4	0.0	12.3	35.9	205	0.459	147	0.458	109	0.457	89	0.474	94	0.491	125	0.531	293	0.601	735	0.850	866	1.148	784	1.418	754	1.484	707	1.215	310	1.029	332	1.020	332	1.045	347	1.062	351	1.052	362	0.966	331	0.723	245	0.618	184	0.633	168	0.632	150	0.579	118	0.602
3330	NO	109	4	826325.5	840122.4	826326.0	840166.4	0.0	13.9	44.1	205	0.459	147	0.458	109	0.457	89	0.474	94	0.491	125	0.531	293	0.601	735	0.850	866	1.148	784	1.418	754	1.484	707	1.215	310	1.029	332	1.020	332	1.045	347	1.062	351	1.052	362	0.966	331	0.723	245	0.618	184	0.633	168	0.632	150	0.579	118	0.602
3331	NO	109	1	826326.0	840166.4	826297.3	840212.6	0.0	17.5	54.4	205	0.459	147	0.458	109	0.457	89	0.474	94	0.491	125	0.531	293	0.601	735	0.850	866	1.148	784	1.418	754	1.484	707	1.215	310	1.029	332	1.020	332	1.045	347	1.062	351	1.052	362	0.966	331	0.723	245	0.618	184	0.633	168	0.632	150	0.579	118	0.602
3332	NO	110	4	826379.1	840159.2	826320.0	840086.1	2.5	9.0	94.0	233	0.192	166	0.192	122	0.192	100	0.196	104	0.200	138	0.209	321	0.223	797	0.267	942	0.241	821	0.284	771	0.304	716	0.305	418	0.354	445	0.350	444	0.356	475	0.352	480	0.355	508	0.322	498	0.240	382	0.231	283	0.240	256	0.247	236	0.236	183	0.236
3333	NO	111	1	826357.1	840309.3	826397.3	840347.4	0.0	12.4	55.4	200	0.271	143	0.269	105	0.267	85	0.270	90	0.274	118	0.277	276	0.290	696	0.418	764	0.370	682	0.427	649	0.458	613	0.460	292	0.415	312	0.416	298	0.408	310	0.396	331	0.414	353	0.380	357	0.317	289	0.324	233	0.342	211	0.344	192	0.336	148	0.333
3334	NO	111	4	826368.8	840347.4	826428.9	840373.1	0.0	13.9	40.3	200	0.271	143	0.269	105	0.267	85	0.270	90	0.274	118	0.277	276	0.290	696	0.418	764	0.370	682	0.427	649	0.458	613

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3427	YES	207+208	3	825351.5	839967.6	825565.3	840264.2	1.0	10.3	365.6	276	1.047	199	1.051	147	1.036	121	1.058	128	1.079	170	1.118	397	1.250	994	1.615	997	1.365	983	1.624	986	1.786	961	1.824	563	1.478	583	1.450	563	1.479	603	1.416	632	1.470	655	1.350	644	1.091	560	1.109	448	1.118	407	1.147	374	1.054	288	1.028
3428	YES	207+208	3	825565.3	840264.2	825619.4	840318.9	1.0	10.3	77.0	276	1.047	199	1.051	147	1.036	121	1.058	128	1.079	170	1.118	397	1.250	994	1.615	997	1.365	983	1.624	986	1.786	961	1.824	563	1.478	583	1.450	563	1.479	603	1.416	632	1.470	655	1.350	644	1.091	560	1.109	448	1.118	407	1.147	374	1.054	288	1.028
3429	YES	207+208	3	825619.4	840318.9	825693.1	840363.0	1.0	10.3	85.8	276	1.047	199	1.051	147	1.036	121	1.058	128	1.079	170	1.118	397	1.250	994	1.615	997	1.365	983	1.624	986	1.786	961	1.824	563	1.478	583	1.450	563	1.479	603	1.416	632	1.470	655	1.350	644	1.091	560	1.109	448	1.118	407	1.147	374	1.054	288	1.028
3430	YES	207+208	3	825745.8	840379.2	825850.7	840406.3	1.0	13.2	108.4	276	1.047	199	1.051	147	1.036	121	1.058	128	1.079	170	1.118	397	1.250	994	1.615	997	1.365	983	1.624	986	1.786	961	1.824	563	1.478	583	1.450	563	1.479	603	1.416	632	1.470	655	1.350	644	1.091	560	1.109	448	1.118	407	1.147	374	1.054	288	1.028
3431	YES	207+208	3	825312.2	839914.9	825351.5	839967.6	1.0	13.4	65.7	276	1.047	199	1.051	147	1.036	121	1.058	128	1.079	170	1.118	397	1.250	994	1.615	997	1.365	983	1.624	986	1.786	961	1.824	563	1.478	583	1.450	563	1.479	603	1.416	632	1.470	655	1.350	644	1.091	560	1.109	448	1.118	407	1.147	374	1.054	288	1.028
3432	YES	207+208	3	825693.1	840363.0	825745.8	840379.2	1.0	10.4	55.1	276	1.047	199	1.051	147	1.036	121	1.058	128	1.079	170	1.118	397	1.250	994	1.615	997	1.365	983	1.624	986	1.786	961	1.824	563	1.478	583	1.450	563	1.479	603	1.416	632	1.470	655	1.350	644	1.091	560	1.109	448	1.118	407	1.147	374	1.054	288	1.028
3433	YES	207+208	3	825292.0	839887.8	825312.2	839914.9	4.0	13.4	33.9	276	1.047	199	1.051	147	1.036	121	1.058	128	1.079	170	1.118	397	1.250	994	1.615	997	1.365	983	1.624	986	1.786	961	1.824	563	1.478	583	1.450	563	1.479	603	1.416	632	1.470	655	1.350	644	1.091	560	1.109	448	1.118	407	1.147	374	1.054	288	1.028
3434	YES	209+210	1	825292.0	839887.8	825223.7	839970.9	0.0	14.5	107.5	160	0.664	116	0.684	86	0.702	71	0.737	75	0.772	100	0.827	235	0.908	591	1.017	705	0.939	648	1.181	629	1.295	590	1.308	515	0.762	550	0.741	538	0.785	600	0.725	609	0.722	693	0.621	786	0.430	621	0.399	457	0.416	406	0.436	390	0.385	299	0.403
3435	YES	211+212	1	825343.2	839827.9	825609.9	839536.1	0.0	10.0	410.3	72	0.457	51	0.471	38	0.496	31	0.522	32	0.547	43	0.574	99	0.629	246	0.701	296	0.628	255	0.792	238	0.864	220	0.893	143	0.504	153	0.491	148	0.519	168	0.497	171	0.500	199	0.425	236	0.294	188	0.292	139	0.312	123	0.328	119	0.305	91	0.313
3436	YES	213	1	825274.3	839603.0	825282.2	839642.7	0.0	14.4	40.6	221	0.640	158	0.658	116	0.623	94	0.626	99	0.643	131	0.690	303	0.773	754	0.839	810	0.721	738	0.873	710	0.945	677	0.976	279	1.127	289	1.105	279	1.131	298	1.082	312	1.083	321	0.998	309	0.842	269	0.874	217	0.913	197	0.912	180	0.857	139	0.871
3437	YES	213	1	825282.2	839642.7	825242.5	839795.5	0.0	14.4	157.8	221	0.640	158	0.658	116	0.623	94	0.626	99	0.643	131	0.690	303	0.773	754	0.839	810	0.721	738	0.873	710	0.945	677	0.976	279	1.127	289	1.105	279	1.131	298	1.082	312	1.083	321	0.998	309	0.842	269	0.874	217	0.913	197	0.912	180	0.857	139	0.871
3438	YES	213	1	825242.5	839795.5	825251.4	839839.3	0.0	14.4	44.7	221	0.640	158	0.658	116	0.623	94	0.626	99	0.643	131	0.690	303	0.773	754	0.839	810	0.721	738	0.873	710	0.945	677	0.976	279	1.127	289	1.105	279	1.131	298	1.082	312	1.083	321	0.998	309	0.842	269	0.874	217	0.913	197	0.912	180	0.857	139	0.871
3439	YES	213	1	825251.4	839839.3	825265.5	839890.1	0.0	14.4	61.1	221	0.640	158	0.658	116	0.623	94	0.626	99	0.643	131	0.690	303	0.773	754	0.839	810	0.721	738	0.873	710	0.945	677	0.976	279	1.127	289	1.105	279	1.131	298	1.082	312	1.083	321	0.998	309	0.842	269	0.874	217	0.913	197	0.912	180	0.857	139	0.871
3440	YES	213	1	825258.1	839572.3	825274.3	839603.0	0.0	14.4	34.7	221	0.640	158	0.658	116	0.623	94	0.626	99	0.643	131	0.690	303	0.773	754	0.839	810	0.721	738	0.873	710	0.945	677	0.976	279	1.127	289	1.105	279	1.131	298	1.082	312	1.083	321	0.998	309	0.842	269	0.874	217	0.913	197	0.912	180	0.857	139	0.871
3441	YES	214	1	825274.1	839566.6	825297.0	839622.7	0.0	18.4	60.6	145	1.099	106	1.048	80	1.022	67	1.019	72	1.039	97	1.104	232	1.266	590	1.360	602	1.312	643	1.440	672	1.546	659	1.546	661	0.893	697	0.869	679	0.902	743	0.843	764	0.845	835	0.737	893	0.546	728	0.561	554	0.588	497	0.617	468	0.544	360	0.563
3442	YES	214	1	825297.0	839622.7	825253.4	839796.9	0.0	14.4	179.5	145	1.099	106	1.048	80	1.022	67	1.019	72	1.039	97	1.104	232	1.266	590	1.360	602	1.312	643	1.440	672	1.546	659	1.546	661	0.893	697	0.869	679	0.902	743	0.843	764	0.845	835	0.737	893	0.546	728	0.561	554	0.588	497	0.617	468	0.544	360	0.563
3443	YES	214	1	825253.4	839796.9	825262.6	839839.4	1.0	8.4	43.5	145	1.099	106	1.048	80	1.022	67	1.019	72	1.039	97	1.104	232	1.266	590	1.360	602	1.312	643	1.440	672	1.546	659	1.546	661	0.893	697	0.869	679	0.902	743	0.843	764	0.845	835	0.737	893	0.546	728	0.561	554	0.588	497	0.617	468	0.544	360	0.563
3444	YES	214	3	825262.6	839839.4	825292.4	839879.2	1.0	8.4	49.7	145	1.099	106	1.048	80	1.022	67	1.019	72	1.039	97	1.104	232	1.266	590	1.360	602	1.312	643	1.440	672	1.546	659	1.546	661	0.893	697	0.869	679	0.902	743	0.843	764	0.845	835	0.737	893	0.546	728	0.561	554	0.588	497	0.617	468	0.544	360	0.563
3445	YES	215+216	1	825261.1	839560.0	825339.3	839524.9	0.0	21.3	85.7	205	0.710	147	0.716	108	0.722	88	0.738	93	0.773	123	0.821	288	0.883	719	1.019	805	0.910	731	1.105	702	1.204	664	1.235	462	0.883	495	0.860	472	0.893	508	0.837	535	0.840	596	0.747	655	0.559	528	0.558	411	0.590	367	0.615	345	0.563	264	0.564
3446	YES	215+216	1	825339.3	839524.9	825409.9	839496.0	0.0	13.3	76.3	205	0.710	147	0.716	108	0.722	88	0.738	93	0.773	123	0.821	288	0.883	719	1.019	805	0.910	731	1.105	702	1.204	664	1.235	462	0.883	495	0.860	472	0.893	508	0.837	535	0.840	596	0.747	655	0.559	528	0.558	411	0.590	367	0.615	345	0.563	264	0.564
3447	YES	215+216	1	825409.9	839496.0	825461.5	839466.0	0.0	13.3	52.1	205	0.710	147	0.716	108	0.722	88	0.738	93	0.773	123	0.821	288	0.883	719	1.019	805	0.910	731	1.105	702	1.204	664	1.235	462	0.883	495	0.860	472	0.893	508	0.837	535	0.840	596	0.747	655	0.559	528	0.558	411	0.590	367	0.615	345	0.563	264	0.564
3448	YES	215+216	1	825461.5	839466.0	825524.8	839494.7	0.0	13.3	63.5	205	0.710	147	0.716	108	0.722	88	0.738	93	0.773	123	0.821	288	0.883	719	1.019	805	0.910	731	1.105	702	1.204	664	1.235	462	0.883	495	0.860	472	0.893	508	0.837	535	0.840	596	0.747	655	0.559	528	0.558	411	0.590	367	0.615	345	0.563	264	0.564
3449	NO	215+216	1	825524.8	839494.7	825609.9	839516.1	0.0	13.3	87.7	205	0.511	147	0.504	108	0.498	88	0.500	93	0.522	123	0.556	288	0.605	719	0.727	805	0.644	731	0.774	702	0.837	664	0.866	462	0.615	495	0.604	472	0.616	508	0.588	535	0.594	596	0.536	655	0.406	528	0.412	411	0.433	367	0.449	345	0.430	264	0.423
3450	YES	217+218	1	825184.5	839593.2	825012.5	839667.5	0.0	16.3	187.3	340	0.633	244	0.657	180	0.680	148	0.712	156	0.744	207	0.776	484	0.853	1210	1.041	1427	0.979	1278	1.214	1222	1.336	1143	1.320	1180	1.081	1265	1.118	1235	1.180	1349	1.268	1381	1.251	1541	1.061	1686	0.739	1319	0.558	985	0.556	880	0.582	832	0.505	640	0.508
3451	YES	217+218	1	825012.5	839667.5	824973.2	839675.5	0.0	16.3	40.1	340	0.633	244	0.657	180	0.680	148	0.712	156	0.744	207	0.776	484	0.853	1210	1.041	1427	0.979	1278	1.214	1222	1.336	1143	1.320	1180	1.081	1265	1.118	1235	1.180	1349	1.268	1381	1.251	1541	1.061	1686	0.739	1319	0.558	985	0.556	880	0.582	832	0.505	640	0.508
3452	YES	217+218	1	824973.3	839675.6	824934.6	839674.4	0.0	16.3	38.7	340	0.633	244	0.657	180	0.680	148	0.712	156	0.744	207	0.776	484	0.853	1210	1.041	1427	0.979	1278	1.214	1222	1.336	1143	1.320	1180	1.081	1265	1.118	1235	1.180	1349	1.268	1381	1.251	1541	1.061	1686	0.739	1319	0.558	985	0.556	880	0.582	832	0.505	640	0.508
3453	YES	217+218	1	824934.6	839674.4	824890.3	839658.4	0.0	16.3	47.1	340	0.633	244	0.657	180	0.680	148	0.712	156	0.744	207	0.776	484	0.853	1210	1.041	1427	0.979	1278	1.214	1222	1.336	1143	1.320	1180	1.081	1265	1.118	1235	1.180	1349	1.268	1381	1.251	1541	1.061	1686	0.739	1319	0.558	985	0.556	880	0.582	832	0.505	640	0.508
3454	NO	217+218	1	824890.3	839658.4	824854.0	839471.1	0.0	16.3	474.8	340	0.415	244	0.424	180	0.431	148	0.447	156	0.464	207	0.480	484	0.542	1210	0.714	1427	0.694	1278	0.850	1222	0.928	1143	0.905	1180	0.740	1265	0.796	1235	0.831	1349	0.957	1381	0.945	1541	0.807	1686	0.566	1319	0.389	985	0.376	880	0.386	832	0.357	640	0.348
3455	YES	217+218	1	824854.0	839471.1	824431.7	839457.5	0.0	12.7	26.1	340	0.633	244	0.657	180	0.680	148	0.712	156	0.744	207	0.776	484	0.853	1210	1.041	1427	0.979	1278	1.214	1222	1.336	1143	1.320	1180	1.081	1265	1.118	1235	1.180	1349	1.268	1381	1.251	1541	1.061	1686	0.739	1319	0.558	985	0.556	880	0.582	832	0.505	640	0.508
3456	NO	217+218	1	824431.7	839457.5	824410.5	839467.2	0.0	12.9	28.1	340	0.415	244	0.424	180	0.431	148	0.447	156	0.464	207	0.480	484	0.542	1210	0.714	1427	0.694	1278	0.850	1222	0.928	1143	0.905	1180	0.740	1265	0.796	1235	0.831	1349	0.957	1381	0.945	1541	0.807	1686	0.566	1319	0.389	985	0.376	880	0.386	832	0.357	640	0.348
3457	NO	217+218	1	824410.5	839439.0	824398.1	839419.7	0.0	12.8	23.0	340	0.415	244	0.424	180	0.431	148	0.447	156	0.464	207	0.480	484	0.542	1210	0.714	1427	0.694	1278	0.850	1222	0.928	1143	0.905	1180	0.740	1265	0.796	1235	0.831	1349	0.957	1381	0.945	1541	0.807	1686	0.566	1319	0.389	985	0.376	880	0.386	832	0.357	640	0.348
3458	YES	217+218	1	825261.1	839560.0	825184.5	839593.2	0.0	22.3	83.5	340	0.633	244	0.657	180	0.680	148	0.712	156	0.744	207	0.776	484	0.853	1210	1.041	1427	0.979	1278	1.214	1222	1.336	1143	1.320	1180	1.081	1265	1.118	1235	1.180	1349	1.268	1381	1.251	1541	1.061	1686	0.739	1319	0.558	985	0.556	880	0.582	832	0.505	640	0.508
3459	NO	219+220	1	824375.0	839119.9	824389.1	839152.8	0.0	13.4	35.8	378	0.199	271	0.202	200	0.202	164	0.207	174	0.212	230	0.220	539	0.242	1348	0.341	1591	0.349	1430	0.397	1369	0.419	1281	0.424	1222	0.361	1310	0.382	1277	0.382	1399	0.431	1432	0.448	1603	0.475	1766	0.408	1385	0.223	1033	0.196	922	0.200	874	0.190	671	0.180
3460	YES	219+220	1	824389.1	839152.8	824396.0	839187.7	0.0	12.8	35.5	378	0.199	271	0.202	200	0.202	164	0.207	174	0.212	230	0.220	539	0.242	1348	0.341	1591	0.349	1430	0.397	1369	0.419	1281	0.424	1222	0.361	1310	0.382	1277	0.382	1399	0.431	1432	0.448	1603	0.475	1766	0.408	1385	0.223	1033	0.196	922	0.200	874	0.190	671	0.180
3461	NO	219+220	1	824396.0	839187.7	824395.6	839260.0	0.0	13.1	72.3	378	0.199	271	0.202	200	0.202	164	0.207	174	0.212	230	0.220	539	0.242	1348	0.341	1591	0.349	1430	0.397	1369	0.419	1281	0.424	1222	0.361	1310	0.382	1277	0.382	1399	0.431	1432	0.448	1603	0.475	1766	0.408	1385	0.223	1033	0.196	922	0.200	874	0.190	671	0.180
3462	YES	219+220	1	824390.9	839385.6	824398.1	839419.7	0.0	12.3	34.9	378	0.420	271	0.439	200	0.455	164	0.475	174	0.496	230	0.520	539	0.558	1348	0.673	1591	0.639	1430	0.767	1369	0.834	1281	0.846	1222	0.690	1310	0.693	1277	0.719	1399	0.732	1432	0.744	1603	0.721	1766	0.575	1385	0.389	1033	0.374	922	0.389	874	0.333	671	0.335
3463	NO	219+220	1	824392.7	839315.7	824390.9	839385.6	0.0	12.2	69.9	378	0.199	271	0.202	200	0.202	164	0.207	174	0.212	230	0.220	539	0.242	1348	0.341	1591	0.349	1430	0.397	1369	0.419	1281	0.424	1222	0.361	1310	0.382	1277	0.382	1399	0.431	1432	0.448	1603	0.475	1766	0.408	1385	0.223	1033	0.196	922	0.200	874	0.190	671	0.180
3464	NO	219+220	1	824395.6	839260.0	824392.7	839315.7	0.0	14.9	55.8	378	0.199	271	0.202	200	0.202	164	0.207	174	0.212	230	0.220	539	0.242	1348	0.341	1591	0.349	1430	0.397	1369	0.419	1281	0.424	1222	0.361	1310	0.382	1277	0.382	1399	0.431	1432	0.448	1603	0.475	1766	0.408	1385	0.223	1033	0.196	922	0.200	874	0.190	671	0.180
3465	YES	221+222	1	824398.1	839419.7	824367.9	839430.4	0.0	14.0	32.1	20	0.720	15	0.749	11	0.776	10	0.802	10	0.826	14	0.849	34	0.871	88	0.900	103	0.836	108	0.967	112	1.028	107	1.026	83	1.113	88	1.068	90	1.117	93	1.046	93	1.028	92	0.933	74	0.785	51	0.805	37	0.830	35	0.908	29	0.723	24	0.756
3466	NO	221+222	1	824367.9	839430.4	824328.4	839457.9	0.0	9.2	48.1	20	0.274	15	0.281	11	0.288	10	0.294	10	0.301	14	0.306	34	0.312	88	0.326	103	0.315	108	0.354	112	0.366	107	0.370	83	0.372	88	0.371	90	0.383	93	0.377	93	0.368	92	0.353	74	0.305	51	0.286	37	0.284	35	0.295	29	0.279	24	0.287
3467	NO	221+222	1	824328.4	839457.9	824315.5	839466.2	0.0	9.1	15.3	20	0.274	15	0.281	11	0.288	10	0.294	10	0.301	14	0.306	34	0.312	88	0.326	103	0.315	108	0.354	112	0.366	107	0.370	83	0.372	88	0.371	90	0.383	93	0.377	93	0.368	92	0.353	74	0.305	51	0.286	37	0.284	35	0.295	29	0.279	24	0.287
3468	NO	221+222	1	824315.5	839466.2	824266.7	839488.2	0.0	9.6	53.6	20	0.274	15	0.281	11	0.288	10	0.294	10	0.301	14	0.306	34	0.312	88	0.326	103	0.315	108	0.354	112	0.366	107	0.370	83	0.372	88	0.371	90	0.383	93	0.377	93	0.368	92	0.353	74	0.305	51	0.286	37	0.284	35	0.295	29	0.279	24	0.287
3469	NO	221+222	1	824266.7	839488.2	824170.6	839537.8	0.0	9.6	108.1	20	0.274	15	0.281	11	0.288	10	0.294	10	0.301	14	0.306	34	0.312	88	0.326	103	0.315	108	0.354	112	0.366	107	0.370	83	0.372	88	0.371	90	0.383	93	0.377	93	0.368	92	0.353	74	0.305	51	0.286	37	0.284	35	0.295	29	0.279	24	0.287
3470	NO	221+222	1	824170.6	839537.8	824133.6	839548.6	0.0	9.3	38.5	20	0.274	15	0.281	11	0.288	10	0.294	10	0.301	14	0.306	34	0.312	88	0.326	103	0.315	108	0.354	112	0.366	107	0.370	83	0.372	88	0.371	90	0.383	93	0.377	93	0.368	92	0.353	74	0.305	51	0.286	37	0.284	35	0.295	29	0.279	24	0.287
3471	NO	221+222	1	824133.6	839548.6	824080.1	839536.5	0.0	9.5	54.9	20	0.274	15	0.281	11	0.288	10	0.294	10	0.301	14	0.306	34	0.312	88	0.326	103	0.315	108	0.354	112	0.366	107	0.370	83	0.372	88	0.371	90	0.383	93	0.377	93	0.368	92	0.353	74	0.305	51	0.286	37	0.284	35	0.295	29	0.279	24	0.287
3472	NO	221+222	1	824080.1	839536.5	824046.8	839534.3	0.0	9.4	33.4	20	0.274	15	0.281	11	0.288	10	0.294	10	0.301	14	0.306	34	0.312	88	0.326	103	0.315	108	0.354	112	0.366	107	0.370	83	0.372	88	0.371	90	0.383	93	0.377	93	0.368	92	0.353	74	0.305	51	0.286	37	0.284	35	0.295	29	0.279	24	0.287
3473	NO	221+222	1	824046.8	839534.3	824016.1	839530.4	0.0	9.3	30.9	20	0.274	15	0.281	11	0.288	10	0.294	10	0.301	14	0.306	34	0.312	88	0.326	103	0.315	108	0.354	112	0.366	107	0.370	83	0.372	88	0.371	90	0.383	93	0.377	93	0.368	92	0.353	74	0.305	51	0.286	37	0.284	35	0.295	29	0.279	24	0.287
3474	NO	221+222	1	824016.1	839530.4	823924.4	839513.5	0.0	9.2	93.2	20	0.274	15	0.281	11	0.288	10	0.294	10	0.301	14	0.306	34	0.312	88	0.326	103	0.315	108	0.354	112	0.366	107	0.370	83	0.372	88	0.371	90	0.383	93	0.377	93	0.368	92	0.353	74	0.305	51	0.286	37	0.284	35	0.295	29	0.279	24	0.287
3475	NO	221+222	1	823924.4	839513.5	823896.1	839510.6	0.0	9.2	29.5	20	0.274	15	0.281	11	0.288	10	0.294	10	0.301	14	0.306	34	0.312	88	0.326	103	0.315	108	0.354	112	0.366	107	0.370	83	0.372	88	0.371	90	0.383	93	0.377	93	0.368	92	0.353	74	0.305	51	0.286	37	0.284	35	0.295	29	0.279	24	0.287
3476	NO	221+222	1	823896.1	839510.6	823810.6	839525.0	0.0	9.3	85.7	20	0.274	15	0.281	11	0.288	10	0.294	10	0.301	14	0.306	34	0.312	88	0.326	103	0.315	108	0.354

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf
3569	YES	309+310	1	825076.1	839042.4	825169.2	839036.9	0.0	19.1	93.3	264	0.682	188	0.699	137	0.695	112	0.705	117	0.723	153	0.750	355	0.821	879	1.006	949	0.829	841	1.014	796	1.101	754	1.136	779	0.890	821	0.863	793	0.888	881	0.871	910	0.884	1018	0.765	1142	0.594	943	0.608	715	0.614	639	0.638	610	0.581	466	0.576
3570	YES	311	1	824508.1	839003.0	824587.1	838914.8	0.0	13.3	118.4	155	0.397	111	0.404	81	0.417	66	0.431	69	0.452	91	0.481	212	0.575	527	0.614	636	0.554	545	0.698	507	0.751	468	0.775	550	0.608	587	0.590	573	0.625	641	0.578	652	0.577	746	0.488	857	0.332	679	0.324	500	0.341	444	0.364	428	0.324	327	0.335
3571	YES	312	1	824500.8	838997.5	824579.5	838909.8	0.0	12.6	117.9	135	0.360	96	0.367	71	0.379	57	0.398	60	0.417	79	0.443	182	0.507	452	0.563	546	0.492	461	0.619	425	0.679	390	0.702	393	0.604	420	0.586	410	0.621	459	0.574	466	0.573	533	0.484	611	0.337	484	0.321	356	0.345	316	0.361	304	0.321	233	0.338
3572	NO	313+314	1	824154.6	838651.6	824183.6	838728.3	0.0	13.0	82.0	332	0.174	237	0.176	175	0.179	143	0.182	150	0.186	199	0.195	463	0.210	1153	0.271	1381	0.267	1210	0.314	1141	0.332	1059	0.330	1021	0.214	1090	0.217	1059	0.224	1192	0.219	1214	0.228	1398	0.206	1627	0.150	1296	0.137	954	0.139	847	0.145	818	0.146	625	0.144
3573	NO	313+314	1	824183.6	838728.3	824220.8	838800.6	0.0	13.5	81.0	332	0.174	237	0.176	175	0.179	143	0.182	150	0.186	199	0.195	463	0.210	1153	0.271	1381	0.267	1210	0.314	1141	0.332	1059	0.330	1021	0.214	1090	0.217	1059	0.224	1192	0.219	1214	0.228	1398	0.206	1627	0.150	1296	0.137	954	0.139	847	0.145	818	0.146	625	0.144
3574	NO	313+314	1	824220.3	838800.6	824253.1	838842.3	0.0	13.5	53.1	332	0.174	237	0.176	175	0.179	143	0.182	150	0.186	199	0.195	463	0.210	1153	0.271	1381	0.267	1210	0.314	1141	0.332	1059	0.330	1021	0.214	1090	0.217	1059	0.224	1192	0.219	1214	0.228	1398	0.206	1627	0.150	1296	0.137	954	0.139	847	0.145	818	0.146	625	0.144
3575	NO	313+314	1	824253.1	838842.3	824305.6	838887.9	0.0	13.5	69.6	332	0.174	237	0.176	175	0.179	143	0.182	150	0.186	199	0.195	463	0.210	1153	0.271	1381	0.267	1210	0.314	1141	0.332	1059	0.330	1021	0.214	1090	0.217	1059	0.224	1192	0.219	1214	0.228	1398	0.206	1627	0.150	1296	0.137	954	0.139	847	0.145	818	0.146	625	0.144
3576	NO	313+314	1	824305.6	838887.9	824394.9	838942.2	0.0	14.2	104.5	332	0.174	237	0.176	175	0.179	143	0.182	150	0.186	199	0.195	463	0.210	1153	0.271	1381	0.267	1210	0.314	1141	0.332	1059	0.330	1021	0.214	1090	0.217	1059	0.224	1192	0.219	1214	0.228	1398	0.206	1627	0.150	1296	0.137	954	0.139	847	0.145	818	0.146	625	0.144
3577	NO	313+314	1	824413.9	838954.2	824495.6	839006.0	0.0	17.7	96.8	332	0.174	237	0.176	175	0.179	143	0.182	150	0.186	199	0.195	463	0.210	1153	0.271	1381	0.267	1210	0.314	1141	0.332	1059	0.330	1021	0.214	1090	0.217	1059	0.224	1192	0.219	1214	0.228	1398	0.206	1627	0.150	1296	0.137	954	0.139	847	0.145	818	0.146	625	0.144
3578	NO	313+314	1	824394.9	838942.2	824413.9	838954.2	0.0	13.3	22.4	332	0.174	237	0.176	175	0.179	143	0.182	150	0.186	199	0.195	463	0.210	1153	0.271	1381	0.267	1210	0.314	1141	0.332	1059	0.330	1021	0.214	1090	0.217	1059	0.224	1192	0.219	1214	0.228	1398	0.206	1627	0.150	1296	0.137	954	0.139	847	0.145	818	0.146	625	0.144
3579	YES	315+316	1	824154.6	838651.6	824309.8	838608.0	0.0	14.0	161.3	52	0.347	37	0.366	27	0.385	22	0.405	24	0.425	31	0.444	73	0.469	181	0.492	218	0.434	190	0.545	179	0.600	166	0.612	198	0.361	211	0.347	205	0.369	231	0.345	236	0.349	273	0.298	323	0.208	258	0.208	190	0.225	168	0.239	163	0.219	124	0.229
3580	NO	317+318	1	824095.9	838120.6	824120.5	838503.3	0.0	17.0	383.5	336	0.176	241	0.179	177	0.182	145	0.184	153	0.189	202	0.198	471	0.214	1174	0.280	1406	0.277	1238	0.326	1171	0.346	1088	0.344	1034	0.218	1104	0.220	1074	0.226	1207	0.221	1229	0.232	1414	0.206	1642	0.152	1307	0.138	962	0.140	855	0.146	825	0.146	630	0.143
3581	NO	317+318	1	824120.5	838503.3	824154.6	838651.6	0.0	13.5	152.2	336	0.176	241	0.179	177	0.182	145	0.184	153	0.189	202	0.198	471	0.214	1174	0.280	1406	0.277	1238	0.326	1171	0.346	1088	0.344	1034	0.218	1104	0.220	1074	0.226	1207	0.221	1229	0.232	1414	0.206	1642	0.152	1307	0.138	962	0.140	855	0.146	825	0.146	630	0.143
3582	YES	319+320	1	824588.3	838907.0	824649.7	838838.3	0.0	17.7	92.2	262	0.659	187	0.656	137	0.641	111	0.633	117	0.656	153	0.708	355	0.757	881	0.844	925	0.712	839	0.858	804	0.925	769	0.960	709	0.723	744	0.699	715	0.716	794	0.678	824	0.703	918	0.615	1028	0.475	863	0.508	661	0.542	591	0.552	563	0.521	430	0.519
3583	YES	319+320	1	824711.1	838769.6	824788.3	838683.3	0.0	18.7	115.8	262	0.659	187	0.656	137	0.641	111	0.633	117	0.656	153	0.708	355	0.757	881	0.844	925	0.712	839	0.858	804	0.925	769	0.960	709	0.723	744	0.699	715	0.716	794	0.678	824	0.703	918	0.615	1028	0.475	863	0.508	661	0.542	591	0.552	563	0.521	430	0.519
3584	YES	319+320	1	824649.7	838838.3	824711.1	838769.6	0.0	14.2	92.2	262	0.659	187	0.656	137	0.641	111	0.633	117	0.656	153	0.708	355	0.757	881	0.844	925	0.712	839	0.858	804	0.925	769	0.960	709	0.723	744	0.699	715	0.716	794	0.678	824	0.703	918	0.615	1028	0.475	863	0.508	661	0.542	591	0.552	563	0.521	430	0.519
3585	YES	321+322	1	824588.0	838902.2	824582.0	838857.6	0.0	19.3	78.6	170	0.480	120	0.495	88	0.505	71	0.511	74	0.530	98	0.564	225	0.623	557	0.695	649	0.589	549	0.727	505	0.793	468	0.807	373	0.611	396	0.591	382	0.614	430	0.579	442	0.597	507	0.511	592	0.373	482	0.379	359	0.412	319	0.430	308	0.403	235	0.410
3586	YES	321+322	1	824520.2	838857.6	824502.0	838832.0	0.0	15.0	31.5	170	0.480	120	0.495	88	0.505	71	0.511	74	0.530	98	0.564	225	0.623	557	0.695	649	0.589	549	0.727	505	0.793	468	0.807	373	0.611	396	0.591	382	0.614	430	0.579	442	0.597	507	0.511	592	0.373	482	0.379	359	0.412	319	0.430	308	0.403	235	0.410
3587	YES	321+322	1	824502.0	838832.0	824501.6	838803.5	0.0	15.0	28.5	170	0.480	120	0.495	88	0.505	71	0.511	74	0.530	98	0.564	225	0.623	557	0.695	649	0.589	549	0.727	505	0.793	468	0.807	373	0.611	396	0.591	382	0.614	430	0.579	442	0.597	507	0.511	592	0.373	482	0.379	359	0.412	319	0.430	308	0.403	235	0.410
3588	YES	321+322	1	824512.7	838780.2	824657.9	838619.6	0.0	13.3	216.0	170	0.480	120	0.495	88	0.505	71	0.511	74	0.530	98	0.564	225	0.623	557	0.695	649	0.589	549	0.727	505	0.793	468	0.807	373	0.611	396	0.591	382	0.614	430	0.579	442	0.597	507	0.511	592	0.373	482	0.379	359	0.412	319	0.430	308	0.403	235	0.410
3589	YES	321+322	1	824657.9	838619.6	824684.5	838609.6	0.0	15.0	28.4	170	0.480	120	0.495	88	0.505	71	0.511	74	0.530	98	0.564	225	0.623	557	0.695	649	0.589	549	0.727	505	0.793	468	0.807	373	0.611	396	0.591	382	0.614	430	0.579	442	0.597	507	0.511	592	0.373	482	0.379	359	0.412	319	0.430	308	0.403	235	0.410
3590	YES	321+322	1	824684.5	838609.6	824710.2	838615.2	0.0	15.0	26.2	170	0.480	120	0.495	88	0.505	71	0.511	74	0.530	98	0.564	225	0.623	557	0.695	649	0.589	549	0.727	505	0.793	468	0.807	373	0.611	396	0.591	382	0.614	430	0.579	442	0.597	507	0.511	592	0.373	482	0.379	359	0.412	319	0.430	308	0.403	235	0.410
3591	YES	321+322	1	824728.3	838628.1	824784.6	838678.9	0.0	22.0	75.8	170	0.480	120	0.495	88	0.505	71	0.511	74	0.530	98	0.564	225	0.623	557	0.695	649	0.589	549	0.727	505	0.793	468	0.807	373	0.611	396	0.591	382	0.614	430	0.579	442	0.597	507	0.511	592	0.373	482	0.379	359	0.412	319	0.430	308	0.403	235	0.410
3592	YES	321+322	1	824501.8	838803.5	824512.7	838780.2	0.0	15.0	25.8	170	0.480	120	0.495	88	0.505	71	0.511	74	0.530	98	0.564	225	0.623	557	0.695	649	0.589	549	0.727	505	0.793	468	0.807	373	0.611	396	0.591	382	0.614	430	0.579	442	0.597	507	0.511	592	0.373	482	0.379	359	0.412	319	0.430	308	0.403	235	0.410
3593	YES	321+322	1	824713.2	838613.7	824728.3	838628.1	0.0	15.0	22.3	170	0.480	120	0.495	88	0.505	71	0.511	74	0.530	98	0.564	225	0.623	557	0.695	649	0.589	549	0.727	505	0.793	468	0.807	373	0.611	396	0.591	382	0.614	430	0.579	442	0.597	507	0.511	592	0.373	482	0.379	359	0.412	319	0.430	308	0.403	235	0.410
3594	YES	323+324	1	824843.4	838636.6	824918.8	838593.2	0.0	13.3	87.0	230	0.728	164	0.731	120	0.702	98	0.689	102	0.710	134	0.763	311	0.820	771	0.900	767	0.762	713	0.899	692	0.961	670	0.995	614	0.772	640	0.748	612	0.749	676	0.724	708	0.743	779	0.659	860	0.528	738	0.571	574	0.607	514	0.624	488	0.595	373	0.589
3595	YES	323+324	1	824918.8	838593.2	825120.2	838519.1	0.0	13.3	214.6	230	0.728	164	0.731	120	0.702	98	0.689	102	0.710	134	0.763	311	0.820	771	0.900	767	0.762	713	0.899	692	0.961	670	0.995	614	0.772	640	0.748	612	0.749	676	0.724	708	0.743	779	0.659	860	0.528	738	0.571	574	0.607	514	0.624	488	0.595	373	0.589
3596	YES	323+324	1	825120.2	838519.1	825206.5	838508.6	0.0	14.3	87.0	230	0.728	164	0.731	120	0.702	98	0.689	102	0.710	134	0.763	311	0.820	771	0.900	767	0.762	713	0.899	692	0.961	670	0.995	614	0.772	640	0.748	612	0.749	676	0.724	708	0.743	779	0.659	860	0.528	738	0.571	574	0.607	514	0.624	488	0.595	373	0.589
3597	YES	323+324	1	824788.3	838683.3	824843.4	838636.6	0.0	21.6	72.2	230	0.728	164	0.731	120	0.702	98	0.689	102	0.710	134	0.763	311	0.820	771	0.900	767	0.762	713	0.899	692	0.961	670	0.995	614	0.772	640	0.748	612	0.749	676	0.724	708	0.743	779	0.659	860	0.528	738	0.571	574	0.607	514	0.624	488	0.595	373	0.589
3598	YES	323+324	1	825066.5	838608.6	825268.0	838521.8	0.0	22.6	80.6	230	0.728	164	0.731	120	0.702	98	0.689	102	0.710	134	0.763	311	0.820	771	0.900	767	0.762	713	0.899	692	0.961	670	0.995	614	0.772	640	0.748	612	0.749	676	0.724	708	0.743	779	0.659	860	0.528	738	0.571	574	0.607	514	0.624	488	0.595	373	0.589
3599	YES	325	1	825304.7	838536.3	825370.0	838573.8	0.0	13.8	75.3	189	0.463	134	0.445	98	0.444	80	0.452	83	0.468	109	0.503	253	0.574	625	0.624	720	0.527	617	0.653	572	0.711	532	0.740	338	0.621	358	0.601	346	0.624	386	0.585	397	0.594	450	0.512	513	0.372	419	0.391	315	0.429	281	0.438	269	0.406	206	0.419
3600	YES	325	1	825404.0	838604.3	825465.0	838661.6	0.0	18.0	83.7	189	0.463	134	0.445	98	0.444	80	0.452	83	0.468	109	0.503	253	0.574	625	0.624	720	0.527	617	0.653	572	0.711	532	0.740	338	0.621	358	0.601	346	0.624	386	0.585	397	0.594	450	0.512	513	0.372	419	0.391	315	0.429	281	0.438	269	0.406	206	0.419
3601	YES	325	1	825370.0	838573.8	825404.0	838604.3	0.0	13.8	45.7	189	0.463	134	0.445	98	0.444	80	0.452	83	0.468	109	0.503	253	0.574	625	0.624	720	0.527	617	0.653	572	0.711	532	0.740	338	0.621	358	0.601	346	0.624	386	0.585	397	0.594	450	0.512	513	0.372	419	0.391	315	0.429	281	0.438	269	0.406	206	0.419
3602	YES	326	1	825404.0	838525.5	825373.8	838563.1	0.0	17.5	75.3	143	0.503	101	0.506	74	0.501	60	0.506	63	0.531	83	0.558	192	0.648	475	0.702	526	0.590	462	0.705	435	0.765	410	0.796	548	0.529	580	0.510	558	0.529	630	0.500	648	0.512	744	0.442	871	0.330	713	0.343	534	0.371	475	0.386	458	0.365	349	0.376
3603	YES	326	1	825411.1	838596.6	825473.6	838651.0	0.0	16.1	83.5	143	0.513	101	0.506	74	0.501	60	0.506	63	0.531	83	0.558	192	0.648	475	0.702	526	0.590	462	0.705	435	0.765	410	0.796	548	0.529	580	0.510	558	0.529	630	0.500	648	0.512	744	0.442	871	0.330	713	0.343	534	0.371	475	0.386	458	0.365	349	0.376
3604	YES	326	1	825373.3	838563.1	825411.1	838596.6	0.0	13.8	50.5	143	0.513	101	0.506	74	0.501	60	0.506	63	0.531	83	0.558	192	0.648	475	0.702	526	0.590	462	0.705	435	0.765	410	0.796	548	0.529	580	0.510	558	0.529	630	0.500	648	0.512	744	0.442	871	0.330	713	0.343	534	0.371	475	0.386	458	0.365	349	0.376
3605	YES	327	1	825458.3	838659.7	825202.6	838975.8	0.0	13.8	406.6	203	0.577	146	0.567	108	0.568	88	0.581	93	0.605	123	0.654	289	0.759	721	0.828	838	0.737	758	0.911	729	0.998	684	1.025	588	0.710	625	0.689	610	0.725	678	0.671	691	0.671	778	0.587	870	0.410	695	0.399	516	0.420	460	0.446	440	0.398	337	0.416
3606	YES	327	1	825183.1	838518.0	825458.3	838659.7	0.0	17.5	39.3	203	0.577	146	0.567	108	0.568	88	0.581	93	0.605	123	0.654	289	0.759	721	0.828	838	0.737	758	0.911	729	0.998	684	1.025	588	0.710	625	0.689	610	0.725	678	0.671	691	0.671	778	0.587	870	0.410	695	0.399	516	0.420	460	0.446	440	0.398	337	0.416
3607	YES	327	1	825202.6	838975.8	825183.1	838996.7	0.0	17.5	28.6	203	0.577	146	0.567	108	0.568	88	0.581	93	0.605	123	0.654	289	0.759	721	0.828	838	0.737	758	0.911	729	0.998	684	1.025	588	0.710	625	0.689	610	0.725	678	0.671	691	0.671	778	0.587	870	0.410	695	0.399	516	0.420	460	0.446	440	0.398	337	0.416
3608	YES	328	1	825418.1	838728.0	825178.0	839021.9	0.0	13.8	379.5	149	0.401	106	0.402	77	0.411	63	0.420	65	0.436	86	0.461	198	0.546	490	0.579	574	0.503	487	0.612	449	0.666	416	0.692	523	0.480	556	0.464	537	0.486	608	0.469	622	0.476	721	0.408	851	0.289	688	0.299	510	0.321	452	0.337	438	0.316	334	0.321
3609	YES	328	1	825470.2	838666.6	825418.1	838728.0	0.0	17.5	80.5	149	0.401	106	0.402	77	0.411	63	0.420	65	0.436	86	0.461	198	0.546	490	0.579	574	0.503	487	0.612	449	0.666	416	0.692	523	0.480	556	0.464	537	0.486	608	0.469	622	0.476	721	0.408	851	0.289	688	0.299	510	0.321	452	0.337	438	0.316	334	0.321
3610	YES	329	1	825454.9	838915.7	825470.2	838666.6	0.0	14.3	375.0	181	0.438	128	0.435	94	0.434	76	0.441	79	0.457	104	0.482	241	0.560	595	0.608	686	0.510	584	0.633	540	0.687	502	0.716	182	0.844	191	0.821	185	0.849	202	0.796	209	0.801	227	0.705	241	0.534	200	0.557	154	0.581	138	0.593	130	0.542	100	0.533
3611	YES	329	1	825740.3	838915.7	825800.8	838975.3	0.0	18.0	84.9	181	0.438	128	0.435	94	0.434	76	0.441	79	0.457	104	0.482	241	0.560	595	0.608	686	0.510	584	0.633	540	0.687	502	0.716	182	0.844	191	0.821	185	0.849	202	0.796	209	0.801	227	0.705	241	0.534	200	0.557	154	0.581	138	0.593	130	0.542	100	0.533
3612	YES	330	1	825473.6	838651.9	825549.0	838723.4	0.0	18.0	103.9	167	0.695	120	0.661	89	0.656	73	0.666	77	0.701	103	0.738	241	0.849	604	0.920	668	0.847	628	1.021	615	1.106	586	1.131	497	0.831	526	0.807	513	0.842	564	0.784	578	0.785	636	0.679	688	0.493	557	0.502	419	0.527	376	0.556	355	0.499	273	0.505
3613	YES	330	1	825695.6	838861.6	825812.5	838964.5	0.0	14.3	155.8	167	0.695	120	0.661	89	0.656	73	0.666	77	0.701	103	0.738	241	0.849	604	0.920	668	0.847	628	1.021	615	1.106	586	1.131	497	0.831	526	0.807	513	0.842	564	0.784	578	0.785	636	0.679	688	0.493	557	0.502	419	0.527	376	0.556	355	0.499	273	0.505
3614	YES	330	1	825812.5	838964.5	825695.6	838861.6	0.0	14.3	122.9	167	0.695	120	0.661	89	0.656	73	0.666	77	0.701	103	0.738	241	0.849	604	0.920	668	0.847	628	1.021	615	1.106	586	1.131	497	0.831	526	0.807	513	0.842	564	0.784	578	0.785	636	0.679	688	0.493	557	0.502	419	0.527	376	0.556	355	0.499	273	0.505
3615	YES	330	1	825549.0	838723.4	825606.0	838777.4	0.0	15.8	78.6	167	0.695	120	0.661	89	0.656	73	0.666	77	0.701	103	0.738	241	0.849	604	0.920	668	0.847	628	1.021	615	1.106	586	1.131	497	0.831	526	0.807	513	0.842	564	0.784	578	0.785	636	0.679	688	0.493	557	0.502	419	0.527	376	0.556	355	0.499	273	0.505
3616	YES	331+332	1	825796.2	838979.8	825739.2	839041.1	0.0	17.3	83.7	302	0.604	216	0.615	159	0.642	130	0.652	136	0.688	180	0.727	420	0.801	1045	0.953	1220	0.849	1078	1.060	1021	1.147	954	1.185	687	0.884	730	0.859	712	0.901	790	0.866	806	0.865	905	0.738	1010	0.523	808	0.506	601	0.528	537	0.541	512	0.484	392	0.495
3617	YES	331+332	1	825739.2	839041.1	825714.3	839106.6	0.0	13.3	70.1	302	0.604	216	0.615	159	0.642	130	0.652	136	0.688	180	0.727	420	0.801	1045	0.953	1220	0.849	1078	1.060	1021	1.147	954	1.185	687	0.884	730	0.859	712	0.901	790	0.866	806	0.865	905	0.738	1010	0.523	808	0.506	601	0.528	537	0.541	512	0.484	392	0.495
3618	YES	331+332	1	825714.3	839106.6	825705.1	839245.6	0.0	13.3	139.3	302	0.604	216	0.615	159	0.642	130	0.652	136	0.688	180	0.727	420	0.801	1045	0.953	1220	0.849	1078	1.060	1021	1.147	954	1.185	687	0.884	730	0.859	712	0.901	790	0.866	806	0.865	905	0.738	1010

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3711	NO	354	1	826823.7	839279.0	826737.4	839411.4	0.0	13.8	158.1	219	0.701	158	0.709	118	0.655	97	0.639	104	0.645	139	0.739	327	0.774	824	0.881	847	0.789	855	0.886	869	0.968	846	0.993	1127	0.547	1191	0.534	1153	0.541	1281	0.513	1318	0.548	1477	0.476	1658	0.354	1357	0.368	1023	0.393	914	0.395	872	0.381	667	0.375
3712	NO	354	1	826737.4	839411.4	826660.6	839482.3	0.0	17.5	104.5	219	0.701	158	0.709	118	0.655	97	0.639	104	0.645	139	0.739	327	0.774	824	0.881	847	0.789	855	0.886	869	0.968	846	0.993	1127	0.547	1191	0.534	1153	0.541	1281	0.513	1318	0.548	1477	0.476	1658	0.354	1357	0.368	1023	0.393	914	0.395	872	0.381	667	0.375
3713	NO	355	1	826844.0	839273.2	827002.0	839145.1	0.0	13.8	203.4	35	0.954	25	0.933	18	0.933	15	0.913	16	0.934	20	0.934	47	1.003	118	1.153	83	1.086	93	1.119	98	1.158	103	1.165	78	1.099	77	1.095	72	1.065	76	1.090	84	1.098	81	1.089	74	1.058	77	1.094	68	1.061	62	1.030	57	1.034	43	0.983
3714	NO	356	1	826901.5	839212.8	826994.6	839136.8	0.0	13.8	120.2	150	0.539	108	0.512	79	0.489	65	0.481	69	0.486	91	0.522	212	0.615	530	0.671	561	0.571	529	0.672	518	0.718	497	0.746	801	0.453	848	0.443	820	0.449	917	0.426	941	0.454	1066	0.392	1215	0.288	990	0.299	742	0.322	661	0.337	634	0.326	484	0.322
3715	NO	356	1	826836.6	839265.8	826901.5	839212.8	0.0	17.0	83.8	150	0.539	108	0.512	79	0.489	65	0.481	69	0.486	91	0.522	212	0.615	530	0.671	561	0.571	529	0.672	518	0.718	497	0.746	801	0.453	848	0.443	820	0.449	917	0.426	941	0.454	1066	0.392	1215	0.288	990	0.299	742	0.322	661	0.337	634	0.326	484	0.322
3716	YES	357+358	1	826985.2	839000.7	826829.0	838848.9	0.0	13.3	217.8	119	1.028	85	0.997	62	0.969	50	0.956	52	0.963	69	1.003	159	1.088	392	1.228	341	1.003	334	1.127	331	1.178	330	1.239	406	1.115	421	1.087	403	1.104	439	1.089	462	1.107	495	0.997	522	0.808	455	0.875	360	0.888	324	0.909	304	0.855	233	0.845
3717	YES	357+358	1	826773.0	838846.0	826672.0	838933.3	0.0	13.3	134.2	119	1.028	85	0.997	62	0.969	50	0.956	52	0.963	69	1.003	159	1.088	392	1.228	341	1.003	334	1.127	331	1.178	330	1.239	406	1.115	421	1.087	403	1.104	439	1.089	462	1.107	495	0.997	522	0.808	455	0.875	360	0.888	324	0.909	304	0.855	233	0.845
3718	YES	357+358	1	826672.0	838933.3	826652.8	838960.8	0.0	13.3	33.5	119	1.028	85	0.997	62	0.969	50	0.956	52	0.963	69	1.003	159	1.088	392	1.228	341	1.003	334	1.127	331	1.178	330	1.239	406	1.115	421	1.087	403	1.104	439	1.089	462	1.107	495	0.997	522	0.808	455	0.875	360	0.888	324	0.909	304	0.855	233	0.845
3719	YES	357+358	1	826652.8	838960.8	826604.0	839072.3	0.0	13.5	121.8	119	1.028	85	0.997	62	0.969	50	0.956	52	0.963	69	1.003	159	1.088	392	1.228	341	1.003	334	1.127	331	1.178	330	1.239	406	1.115	421	1.087	403	1.104	439	1.089	462	1.107	495	0.997	522	0.808	455	0.875	360	0.888	324	0.909	304	0.855	233	0.845
3720	YES	357+358	1	826604.0	839072.3	826595.4	839105.5	0.0	13.9	34.2	119	1.028	85	0.997	62	0.969	50	0.956	52	0.963	69	1.003	159	1.088	392	1.228	341	1.003	334	1.127	331	1.178	330	1.239	406	1.115	421	1.087	403	1.104	439	1.089	462	1.107	495	0.997	522	0.808	455	0.875	360	0.888	324	0.909	304	0.855	233	0.845
3721	YES	357+358	1	826595.4	839105.5	826595.6	839140.9	0.0	13.9	35.4	119	1.028	85	0.997	62	0.969	50	0.956	52	0.963	69	1.003	159	1.088	392	1.228	341	1.003	334	1.127	331	1.178	330	1.239	406	1.115	421	1.087	403	1.104	439	1.089	462	1.107	495	0.997	522	0.808	455	0.875	360	0.888	324	0.909	304	0.855	233	0.845
3722	YES	357+358	1	826595.6	839140.9	826605.3	839173.7	0.0	13.9	34.2	119	1.028	85	0.997	62	0.969	50	0.956	52	0.963	69	1.003	159	1.088	392	1.228	341	1.003	334	1.127	331	1.178	330	1.239	406	1.115	421	1.087	403	1.104	439	1.089	462	1.107	495	0.997	522	0.808	455	0.875	360	0.888	324	0.909	304	0.855	233	0.845
3723	YES	357+358	1	826605.3	839173.7	826622.4	839203.9	0.0	13.9	34.7	119	1.028	85	0.997	62	0.969	50	0.956	52	0.963	69	1.003	159	1.088	392	1.228	341	1.003	334	1.127	331	1.178	330	1.239	406	1.115	421	1.087	403	1.104	439	1.089	462	1.107	495	0.997	522	0.808	455	0.875	360	0.888	324	0.909	304	0.855	233	0.845
3724	YES	357+358	1	826622.4	839203.9	826644.8	839227.0	0.0	13.9	32.2	119	1.028	85	0.997	62	0.969	50	0.956	52	0.963	69	1.003	159	1.088	392	1.228	341	1.003	334	1.127	331	1.178	330	1.239	406	1.115	421	1.087	403	1.104	439	1.089	462	1.107	495	0.997	522	0.808	455	0.875	360	0.888	324	0.909	304	0.855	233	0.845
3725	YES	357+358	1	826644.8	839227.0	826713.3	839283.9	0.0	13.9	89.0	119	1.028	85	0.997	62	0.969	50	0.956	52	0.963	69	1.003	159	1.088	392	1.228	341	1.003	334	1.127	331	1.178	330	1.239	406	1.115	421	1.087	403	1.104	439	1.089	462	1.107	495	0.997	522	0.808	455	0.875	360	0.888	324	0.909	304	0.855	233	0.845
3726	YES	357+358	1	826713.3	839283.9	826771.7	839337.6	0.0	19.5	79.4	119	1.028	85	0.997	62	0.969	50	0.956	52	0.963	69	1.003	159	1.088	392	1.228	341	1.003	334	1.127	331	1.178	330	1.239	406	1.115	421	1.087	403	1.104	439	1.089	462	1.107	495	0.997	522	0.808	455	0.875	360	0.888	324	0.909	304	0.855	233	0.845
3727	YES	357+358	1	826771.7	839337.6	826801.7	838838.5	0.0	15.1	29.4	119	1.028	85	0.997	62	0.969	50	0.956	52	0.963	69	1.003	159	1.088	392	1.228	341	1.003	334	1.127	331	1.178	330	1.239	406	1.115	421	1.087	403	1.104	439	1.089	462	1.107	495	0.997	522	0.808	455	0.875	360	0.888	324	0.909	304	0.855	233	0.845
3728	YES	357+358	1	826829.0	838848.9	826801.7	838838.5	0.0	15.1	29.3	119	1.028	85	0.997	62	0.969	50	0.956	52	0.963	69	1.003	159	1.088	392	1.228	341	1.003	334	1.127	331	1.178	330	1.239	406	1.115	421	1.087	403	1.104	439	1.089	462	1.107	495	0.997	522	0.808	455	0.875	360	0.888	324	0.909	304	0.855	233	0.845
3729	YES	357+358	1	827058.8	839076.5	826985.2	839000.7	0.0	19.3	105.7	119	1.028	85	0.997	62	0.969	50	0.956	52	0.963	69	1.003	159	1.088	392	1.228	341	1.003	334	1.127	331	1.178	330	1.239	406	1.115	421	1.087	403	1.104	439	1.089	462	1.107	495	0.997	522	0.808	455	0.875	360	0.888	324	0.909	304	0.855	233	0.845
3730	NO	359	1	827002.0	839145.1	827245.9	838951.9	0.0	13.8	311.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3731	NO	360	1	827072.7	839075.1	827236.3	838945.1	0.0	13.8	209.0	67	0.291	49	0.302	36	0.303	30	0.313	32	0.323	43	0.333	102	0.396	257	0.504	306	0.496	289	0.588	285	0.630	269	0.646	466	0.294	497	0.291	483	0.301	545	0.286	555	0.289	642	0.257	754	0.177	602	0.172	442	0.189	393	0.201	380	0.199	290	0.199
3732	NO	360	1	826994.6	839136.8	827072.7	839075.1	0.0	17.0	99.5	67	0.291	49	0.302	36	0.303	30	0.313	32	0.323	43	0.333	102	0.396	257	0.504	306	0.496	289	0.588	285	0.630	269	0.646	466	0.294	497	0.291	483	0.301	545	0.286	555	0.289	642	0.257	754	0.177	602	0.172	442	0.189	393	0.201	380	0.199	290	0.199
3733	YES	361	1	826795.0	839354.5	826818.3	839346.0	0.0	19.3	24.9	136	0.366	97	0.373	71	0.386	57	0.405	60	0.424	79	0.451	183	0.516	454	0.574	549	0.502	465	0.632	429	0.694	395	0.718	160	0.808	170	0.782	169	0.828	185	0.796	186	0.789	205	0.672	219	0.463	170	0.414	125	0.422	112	0.452	105	0.378	81	0.394
3734	YES	361	1	826818.3	839346.0	826845.7	839300.1	0.0	15.8	53.4	136	0.366	97	0.373	71	0.386	57	0.405	60	0.424	79	0.451	183	0.516	454	0.574	549	0.502	465	0.632	429	0.694	395	0.718	160	0.808	170	0.782	169	0.828	185	0.796	186	0.789	205	0.672	219	0.463	170	0.414	125	0.422	112	0.452	105	0.378	81	0.394
3735	YES	361	1	826968.8	839191.3	827036.5	839055.6	0.0	13.3	201.7	136	0.366	97	0.373	71	0.386	57	0.405	60	0.424	79	0.451	183	0.516	454	0.574	549	0.502	465	0.632	429	0.694	395	0.718	160	0.808	170	0.782	169	0.828	185	0.796	186	0.789	205	0.672	219	0.463	170	0.414	125	0.422	112	0.452	105	0.378	81	0.394
3736	YES	361	1	827249.2	838976.3	827244.2	838954.8	0.0	21.0	22.1	136	0.366	97	0.373	71	0.386	57	0.405	60	0.424	79	0.451	183	0.516	454	0.574	549	0.502	465	0.632	429	0.694	395	0.718	160	0.808	170	0.782	169	0.828	185	0.796	186	0.789	205	0.672	219	0.463	170	0.414	125	0.422	112	0.452	105	0.378	81	0.394
3737	YES	361	1	827206.8	839005.6	827249.2	838976.3	0.0	15.7	51.7	136	0.366	97	0.373	71	0.386	57	0.405	60	0.424	79	0.451	183	0.516	454	0.574	549	0.502	465	0.632	429	0.694	395	0.718	160	0.808	170	0.782	169	0.828	185	0.796	186	0.789	205	0.672	219	0.463	170	0.414	125	0.422	112	0.452	105	0.378	81	0.394
3738	YES	361	1	826877.4	839267.7	826968.8	839191.3	0.0	13.3	119.1	136	0.366	97	0.373	71	0.386	57	0.405	60	0.424	79	0.451	183	0.516	454	0.574	549	0.502	465	0.632	429	0.694	395	0.718	160	0.808	170	0.782	169	0.828	185	0.796	186	0.789	205	0.672	219	0.463	170	0.414	125	0.422	112	0.452	105	0.378	81	0.394
3739	YES	361	1	826845.7	839300.1	826877.4	839267.7	0.0	14.3	45.4	136	0.366	97	0.373	71	0.386	57	0.405	60	0.424	79	0.451	183	0.516	454	0.574	549	0.502	465	0.632	429	0.694	395	0.718	160	0.808	170	0.782	169	0.828	185	0.796	186	0.789	205	0.672	219	0.463	170	0.414	125	0.422	112	0.452	105	0.378	81	0.394
3740	YES	363+364	1	826188.7	838938.2	826322.6	839002.0	0.0	13.3	222.2	164	0.489	117	0.497	85	0.506	69	0.527	72	0.549	95	0.579	220	0.643	546	0.709	642	0.617	548	0.761	507	0.833	470	0.853	524	0.497	557	0.488	537	0.509	610	0.485	625	0.501	729	0.430	871	0.313	705	0.323	522	0.348	463	0.356	450	0.339	342	0.347
3741	YES	363+364	1	826322.6	839002.0	826346.5	839021.0	0.0	15.0	30.5	164	0.489	117	0.497	85	0.506	69	0.527	72	0.549	95	0.579	220	0.643	546	0.709	642	0.617	548	0.761	507	0.833	470	0.853	524	0.497	557	0.488	537	0.509	610	0.485	625	0.501	729	0.430	871	0.313	705	0.323	522	0.348	463	0.356	450	0.339	342	0.347
3742	YES	363+364	1	826346.5	839021.0	826354.2	839051.1	0.0	15.0	31.0	164	0.489	117	0.497	85	0.506	69	0.527	72	0.549	95	0.579	220	0.643	546	0.709	642	0.617	548	0.761	507	0.833	470	0.853	524	0.497	557	0.488	537	0.509	610	0.485	625	0.501	729	0.430	871	0.313	705	0.323	522	0.348	463	0.356	450	0.339	342	0.347
3743	YES	363+364	1	826354.2	839051.1	826328.5	839119.7	0.0	13.3	73.2	164	0.489	117	0.497	85	0.506	69	0.527	72	0.549	95	0.579	220	0.643	546	0.709	642	0.617	548	0.761	507	0.833	470	0.853	524	0.497	557	0.488	537	0.509	610	0.485	625	0.501	729	0.430	871	0.313	705	0.323	522	0.348	463	0.356	450	0.339	342	0.347
3744	YES	363+364	1	826328.5	839119.7	826277.3	839198.2	0.0	13.3	93.7	164	0.489	117	0.497	85	0.506	69	0.527	72	0.549	95	0.579	220	0.643	546	0.709	642	0.617	548	0.761	507	0.833	470	0.853	524	0.497	557	0.488	537	0.509	610	0.485	625	0.501	729	0.430	871	0.313	705	0.323	522	0.348	463	0.356	450	0.339	342	0.347
3745	YES	365	1	825304.1	838522.0	825367.9	838392.0	0.0	15.2	144.3	136	0.638	97	0.616	71	0.632	57	0.631	60	0.647	79	0.683	182	0.744	449	0.816	489	0.673	429	0.823	404	0.891	381	0.931	374	0.676	394	0.652	378	0.667	424	0.634	439	0.651	499	0.565	576	0.440	479	0.465	363	0.499	323	0.516	311	0.490	237	0.502
3746	YES	365	1	825387.2	838365.2	825411.6	838341.1	0.0	13.8	34.3	136	0.638	97	0.616	71	0.632	57	0.631	60	0.647	79	0.683	182	0.744	449	0.816	489	0.673	429	0.823	404	0.891	381	0.931	374	0.676	394	0.652	378	0.667	424	0.634	439	0.651	499	0.565	576	0.440	479	0.465	363	0.499	323	0.516	311	0.490	237	0.502
3747	YES	365	1	825367.9	838392.6	825387.2	838365.2	0.0	13.8	33.5	136	0.638	97	0.616	71	0.632	57	0.631	60	0.647	79	0.683	182	0.744	449	0.816	489	0.673	429	0.823	404	0.891	381	0.931	374	0.676	394	0.652	378	0.667	424	0.634	439	0.651	499	0.565	576	0.440	479	0.465	363	0.499	323	0.516	311	0.490	237	0.502
3748	YES	366	1	825965.5	838517.3	825326.0	839451.6	0.0	17.5	75.3	96	0.767	68	0.754	50	0.743	40	0.754	42	0.766	55	0.779	128	0.872	316	0.954	314	0.752	287	0.892	275	0.953	266	0.996	230	0.923	239	0.896	228	0.908	251	0.867	263	0.886	287	0.791	311	0.631	269	0.692	211	0.754	189	0.773	179	0.711	137	0.722
3749	YES	366	1	825379.7	838359.4	825404.1	838335.2	0.0	13.8	34.3	96	0.767	68	0.754	50	0.743	40	0.754	42	0.766	55	0.779	128	0.872	316	0.954	314	0.752	287	0.892	275	0.953	266	0.996	230	0.923	239	0.896	228	0.908	251	0.867	263	0.886	287	0.791	311	0.631	269	0.692	211	0.754	189	0.773	179	0.711	137	0.722
3750	YES	366	1	825360.4	838386.7	825379.7	838359.4	0.0	13.8	33.5	96	0.767	68	0.754	50	0.743	40	0.754	42	0.766	55	0.779	128	0.872	316	0.954	314	0.752	287	0.892	275	0.953	266	0.996	230	0.923	239	0.896	228	0.908	251	0.867	263	0.886	287	0.791	311	0.631	269	0.692	211	0.754	189	0.773	179	0.711	137	0.722
3751	YES	366	1	825326.0	839451.6	825360.4	838386.7	0.0	13.8	73.0	96	0.767	68	0.754	50	0.743	40	0.754	42	0.766	55	0.779	128	0.872	316	0.954	314	0.752	287	0.892	275	0.953	266	0.996	230	0.923	239	0.896	228	0.908	251	0.867	263	0.886	287	0.791	311	0.631	269	0.692	211	0.754	189	0.773	179	0.711	137	0.722
3752	NO	367+368	1	825709.5	837527.6	825606.0	837628.7	0.0	15.3	144.8	291	0.338	207	0.336	151	0.340	123	0.345	128	0.356	169	0.382	390	0.411	967	0.508	1151	0.465	975	0.552	900	0.603	830	0.614	902	0.448	962	0.441	932	0.455	1052	0.453	1074	0.457	1239	0.400	1452	0.333	1164	0.274	859	0.281	763	0.295	738	0.280	563	0.277
3753	NO	367+368	1	825606.0	837628.7	825468.3	837738.0	0.0	15.3	175.8	291	0.338	207	0.336	151	0.340	123	0.345	128	0.356	169	0.382	390	0.411	967	0.508	1151	0.465	975	0.552	900	0.603	830	0.614	902	0.448	962	0.441	932	0.455	1052	0.453	1074	0.457	1239	0.400	1452	0.333	1164	0.274	859	0.281	763	0.295	738	0.280	563	0.277
3754	NO	367+368	1	825468.3	837738.0	825443.9	837775.2	0.0	15.9	44.5	291	0.338	207	0.336	151	0.340	123	0.345	128	0.356	169	0.382	390	0.411	967	0.508	1151	0.465	975	0.552	900	0.603	830	0.614	902	0.448	962	0.441	932	0.455	1052	0.453	1074	0.457	1239	0.400	1452	0.333	1164	0.274	859	0.281	763	0.295	738	0.280	563	0.277
3755	NO	367+368	1	825443.9	837775.2	825443.6	837819.2	0.0	15.9	44.1	291	0.338	207	0.336	151	0.340	123	0.345	128	0.356	169	0.382	390	0.411	967	0.508	1151	0.465	975	0.552	900	0.603	830	0.614	902	0.448	962	0.441	932	0.455	1052	0.453	1074	0.457	1239	0.400	1452	0.333	1164	0.274	859	0.281	763	0.295	738	0.280	563	0.277
3756	NO	367+368	1	825443.6	837819.2	825471.3	837912.7	0.0	17.2	97.5	291	0.338	207	0.336	151	0.340	123	0.345	128	0.356	169	0.382	390	0.411	967	0.508	1151	0.465	975	0.552	900	0.603	830	0.614	902	0.448	962	0.441	932	0.455	1052	0.453	1074	0.457	1239	0.400	1452	0.333	1164	0.274	859	0.281	763	0.295	738	0.280	563	0.277
3757	NO	367+368	1	825471.3	837912.7	825502.8	837941.8	0.0	17.3	42.9	291	0.338	207	0.336	151	0.340	123	0.345	128	0.356	169	0.382	390	0.411	967	0.508	1151	0.465	975	0.552	900	0.603	830	0.614	902	0.448	962	0.441	932	0.455	1052	0.453	1074	0.457	1239	0.400	1452	0.333	1164	0.274	859	0.281	763	0.295	738	0.280	563	0.277
3758	NO	367+368	1	825502.8	837941.8	825535.4	837970.4	0.0	14.5	43.4	291	0.338	207	0.336	151	0.340	123	0.345	128	0.356	169	0.382	390	0.411	967	0.508	1151	0.465	975	0.552	900	0.603	830	0.614	902	0.448	962	0.441	932	0.455	1052	0.453	1074	0.457	1239	0.400	1452	0.333	1164	0.274	859	0.281	763	0.295	738	0.280	563	0.277
3759	NO	367+368	1	825535.4	837970.4	825550.6	838013.2	0.0	16.7	45.5	291	0.338	207	0.336	151	0.340	123	0.345	128	0.356	169	0.382	390	0.411	967	0.508	1151	0.465	975	0.552	900	0.603	830	0.614	902	0.448	962	0.441	932	0.455	1052	0.453	1074	0.457	1239	0.400	1452	0.333	1164	0.274	859	0.281	763	0.295	738	0.280	563	0.277
3760	NO	367+368	1	825550.6	838013.2	825535.0	838051.1	0.0	16.7	41.0	291	0.338	207	0.336	151	0.340	123	0.345	128	0.356	169	0.382	390	0.411	967	0.508	1151	0.465	975	0.552	900	0.603	830	0.614	902	0.448	962	0.441	932	0.455	1052	0.453	1074	0.457	1239	0.400	1452	0.333	1164	0.274	859	0.281	763	0.295	738	0.280	563	0.277
3761	NO	367+368	1	825

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3853	NO	901	4	827594.2	840174.0	827611.4	840141.6	10.0	11.0	36.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3854	NO	901	4	827611.4	840141.6	827628.2	840104.8	10.0	11.0	40.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3855	NO	902	4	827816.8	839074.6	827806.4	839157.0	1.5	11.6	83.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3856	NO	902	4	827825.7	839029.7	827816.8	839074.6	2.5	14.1	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3857	NO	902	1	827806.4	839157.0	827794.8	839238.6	0.0	15.0	82.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3858	NO	902	4	827564.3	840289.3	827583.0	840262.4	10.0	11.0	32.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3859	NO	902	4	827583.0	840262.4	827602.4	840233.6	10.0	11.0	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3860	NO	902	4	827602.4	840233.6	827620.0	840205.6	10.0	11.0	33.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3861	NO	902	4	827620.0	840205.6	827636.5	840176.2	10.0	11.0	33.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3862	NO	902	4	827636.5	840176.2	827650.7	840147.8	10.0	11.0	31.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3863	NO	902	4	827650.7	840147.8	827663.1	840119.4	10.0	11.0	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3864	NO	903	4	827613.8	839900.7	827788.6	839007.2	5.0	8.8	208.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3865	NO	904	4	827847.9	838604.3	827820.4	839029.2	5.0	8.8	226.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3866	NO	905	4	827837.6	838591.3	827814.7	838779.2	7.0	12.5	189.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3867	NO	905	4	827814.7	838779.2	827809.1	838800.8	6.0	14.8	22.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3868	NO	905	1	826100.6	837136.2	826338.2	837664.2	0.0	18.0	579.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3869	NO	906	4	827874.6	838569.8	827865.0	838681.4	7.0	9.8	96.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3870	NO	906	4	827857.8	838746.7	827853.4	838804.7	6.5	13.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3871	NO	906	4	827865.0	838681.4	827857.8	838746.7	7.0	12.0	65.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3872	NO	906	1	826110.7	837131.5	826348.1	837659.0	0.0	14.3	578.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3873	NO	907	1	827504.0	838869.9	827574.8	838881.4	0.0	16.1	71.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3874	NO	907	1	827245.9	838951.9	827288.3	838921.3	0.0	14.8	52.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3875	NO	907	1	827288.3	838921.3	827332.6	838898.1	0.0	14.8	50.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3876	NO	907	1	827332.6	838898.1	827384.9	838880.1	0.0	14.8	55.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3877	NO	907	1	827384.9	838880.1	827442.2	838870.1	0.0	14.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3878	NO	907	1	827442.2	838870.1	827504.0	838869.9	0.0	14.8	61.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3879	NO	908	1	827505.4	838858.9	827575.7	838865.7	0.0	16.9	70.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3880	NO	908	1	827236.3	838945.1	827281.7	838912.8	0.0	14.8	55.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3881	NO	908	1	827281.7	838912.8	827326.8	838888.3	0.0	14.8	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3882	NO	908	1	827326.8	838888.3	827380.1	838869.0	0.0	14.8	56.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3883	NO	908	1	827380.1	838869.0	827440.4	838858.5	0.0	14.8	61.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3884	NO	908	1	827440.4	838858.5	827505.4	838858.9	0.0	14.8	65.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3885	NO	909	4	827571.3	838844.9	827623.7	838902.3	2.0	6.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3886	NO	909	4	827623.7	838902.3	827657.8	838918.7	4.0	6.0	37.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3887	NO	909	4	827692.9	838943.7	827727.0	838975.9	8.0	6.0	46.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3888	NO	909	4	827727.0	838975.9	827754.6	838987.8	10.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3889	NO	909	4	827754.6	838987.8	827782.6	838990.3	10.0	6.0	28.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3890	NO	909	4	827782.6	838990.3	827814.4	838984.4	10.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3891	NO	909	4	827814.4	838984.4	827838.6	838968.7	10.0	6.0	28.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3892	NO	909	4	827838.6	838968.7	827852.8	838951.3	10.0	6.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3893	NO	909	4	827852.8	838951.3	827866.3	838924.4	8.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3894	NO	909	4	827866.3	838924.4	827869.1	838894.4	7.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3895	NO	909	4	827869.1	838894.4	827860.1	838843.9	6.0	6.0	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3896	NO	909	4	827860.1	838843.9	827857.2	838805.0	5.0	6.0	39.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3897	NO	909	4	827857.2	838805.0	827692.9	838943.7	6.0	6.0	43.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3898	NO	910	4	827575.1	838861.7	827609.8	838859.7	2.0	6.0	34.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3899	NO	910	4	827609.8	838859.7	827650.7	838849.3	4.0	6.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3900	NO	910	4	827650.7	838849.3	827735.2	838809.9	6.0	6.0	93.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3901	NO	910	4	827735.2	838809.9	827757.2	838803.8	8.0	6.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3902	NO	910	4	827757.2	838803.8	827777.5	838804.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3903	NO	910	4	827796.7	838807.8	827818.0	838818.0	10.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3904	NO	910	4	827818.0	838818.0	827834.1	838831.8	10.0	6.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3905	NO	910	4	827834.1	838831.8	827846.3	838848.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3906	NO	910	4	827846.3	838848.0	827854.6	838866.2	10.0	6.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3907	NO	910	4	827854.6	838866.2	827858.8	838887.8	8.0	6.0	21.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3908	NO	910	4	827858.8	838887.8	827857.6	838906.3	7.0	6.0	18.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3995	NO	918	4	827274.3	840649.5	827265.4	840663.9	10.0	4.0	16.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3996	NO	918	4	827265.4	840663.9	827259.4	840680.1	10.0	4.0	17.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3997	NO	918	4	827259.4	840680.1	827256.5	840698.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3998	NO	918	4	827256.5	840698.3	827257.1	840715.2	10.0	4.0	16.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3999	NO	918	4	827257.1	840715.2	827260.4	840730.8	10.0	4.0	16.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4000	NO	918	4	827260.4	840730.8	827267.3	840747.0	10.0	4.0	17.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4001	NO	918	4	827267.3	840747.0	827277.7	840762.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4002	NO	918	4	827277.7	840762.3	827291.6	840775.3	10.0	4.0	19.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4003	NO	918	4	827291.6	840775.3	827312.2	840789.8	10.0	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4004	NO	918	4	827312.2	840789.8	827332.7	840801.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4005	NO	918	4	827332.7	840801.1	827349.7	840809.1	10.0	4.0	18.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4006	NO	918	4	827349.7	840809.1	827366.5	840815.8	10.0	4.0	18.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4007	NO	918	4	827366.5	840815.8	827388.0	840822.2	10.0	4.0	22.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4008	NO	918	4	827388.0	840822.2	827411.1	840827.5	10.0	4.0	23.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4009	NO	918	4	827411.1	840827.5	827428.7	840830.1	10.0	4.0	17.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4010	NO	919	4	827349.9	840656.5	827353.8	840632.8	2.5	4.0	24.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4011	NO	919	4	827353.8	840632.8	827353.3	840611.0	1.2	4.0	21.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4012	NO	919	4	827353.3	840611.0	827345.5	840591.1	5.0	4.0	21.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4013	NO	919	4	827345.5	840591.1	827331.1	840576.5	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4014	NO	919	4	827331.1	840576.5	827312.1	840568.9	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4015	NO	919	4	827312.1	840568.9	827290.0	840568.9	10.0	4.0	22.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4016	NO	919	4	827290.0	840568.9	827270.6	840577.4	10.0	4.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4017	NO	919	4	827270.6	840577.4	827254.9	840594.1	10.0	4.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4018	NO	919	4	827254.9	840594.1	827248.3	840613.8	10.0	4.0	20.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4019	NO	919	4	827248.3	840613.8	827247.5	840637.3	10.0	4.0	23.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4020	NO	919	4	827247.5	840637.1	827251.1	840660.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4021	NO	919	4	827251.1	840660.1	827260.2	840688.5	10.0	4.0	29.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4022	NO	919	4	827260.2	840688.5	827271.4	840712.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4023	NO	919	4	827271.4	840712.2	827285.6	840734.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4024	NO	919	4	827285.6	840734.2	827304.0	840756.0	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4025	NO	919	4	827304.0	840756.0	827326.0	840775.3	10.0	4.0	29.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4026	NO	919	4	827326.0	840775.3	827351.6	840792.4	10.0	4.0	30.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4027	NO	919	4	827351.6	840792.4	827378.5	840805.1	10.0	4.0	29.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4028	NO	919	4	827378.5	840805.1	827405.9	840813.1	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4029	NO	919	4	827405.9	840813.1	827428.0	840817.1	9.0	4.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4030	NO	919	4	827428.0	840817.1	827447.7	840818.4	6.0	4.0	19.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4031	NO	919	4	827447.7	840818.4	827470.5	840817.6	3.0	4.0	22.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4032	NO	920	4	827433.9	840487.6	827422.2	840517.5	10.0	4.0	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4033	NO	920	4	827422.2	840517.5	827415.4	840542.2	10.0	4.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4034	NO	920	4	827378.2	840695.1	827374.6	840709.5	10.0	4.0	14.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4035	NO	920	4	827374.6	840709.5	827373.4	840725.8	10.0	4.0	16.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4036	NO	920	4	827373.4	840725.8	827376.0	840745.1	10.0	4.0	19.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4037	NO	920	4	827376.0	840745.1	827381.6	840761.5	10.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4038	NO	920	4	827381.6	840761.5	827391.1	840777.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4039	NO	920	4	827391.1	840777.3	827403.1	840790.7	9.0	4.0	18.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4040	NO	920	4	827403.1	840790.7	827419.5	840802.3	8.0	4.0	20.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4041	NO	920	4	827419.5	840802.3	827437.9	840810.2	7.7	4.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4042	NO	920	4	827437.9	840810.2	827455.0	840813.4	5.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4043	NO	920	4	827455.0	840813.4	827470.3	840813.4	2.5	4.0	15.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4044	NO	920	4	827388.2	840654.1	827378.2	840695.1	10.0	4.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4045	NO	920	4	827415.4	840542.2	827401.8	840597.9	10.0	4.0	57.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4046	NO	921	4	827428.9	840828.0	827453.4	840829.2	5.2	8.0	24.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4047	NO	921	1	827453.4	840829.2	827476.9	840827.8	0.0	14.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4048	NO	923	3	827855.9	840497.4	827964.4	840485.2	5.5	7.3	109.2	219	0.158	157	0.162	115	0.163	94	0.167	98	0.171	129	0.175	301	0.188	747	0.226	900	0.210	773	0.248	721	0.265	666	0.264	618	0.212	660	0.215	644	0.215	721	0.210	733	0.214	837	0.190	958	0.137	758	0.130	557	0.136	496	0.144	477	0.144	365

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)
Running Emissions
Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4137	NO	947	4	827828.3	840445.8	827868.4	840444.5	1.5	4.0	40.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4138	NO	947	2	827868.4	840444.5	827918.2	840444.9	-1.4	10.0	49.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4139	NO	947	2	827918.2	840444.9	827961.8	840446.3	-1.8	10.0	43.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4140	NO	947	4	827748.9	840451.4	827777.8	840449.4	8.0	4.0	28.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4141	NO	947	4	827803.2	840447.6	827828.3	840445.8	3.8	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4142	NO	948	3	827769.1	840470.5	827962.7	840458.8	7.1	9.0	193.9	1142	0.131	813	0.132	596	0.133	485	0.134	508	0.135	669	0.136	1551	0.138	3847	0.139	4560	0.118	3910	0.139	3636	0.144	3366	0.147	2989	0.142	3192	0.140	3111	0.141	3446	0.134	3520	0.140	3978	0.123	4473	0.091	3545	0.097	2632	0.110	2345	0.120	2241	0.121	1717	0.122
4143	NO	949+950	1	826316.9	840278.4	826296.7	840313.5	0.0	22.4	39.5	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
4144	NO	949+950	1	826298.7	840313.5	826235.6	840387.9	0.0	13.3	97.6	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
4145	NO	949+950	1	826235.6	840387.9	826204.8	840412.0	0.0	13.3	39.1	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
4146	NO	949+950	1	826204.8	840412.0	826182.0	840428.2	0.0	13.3	28.0	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
4147	NO	949+950	1	826182.0	840428.2	826155.9	840452.0	0.0	13.3	35.4	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
4148	NO	949+950	1	826155.9	840452.0	826112.2	840497.7	0.0	13.3	63.2	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
4149	NO	949+950	1	826112.2	840497.7	826089.2	840518.2	0.0	13.3	30.7	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
4150	NO	949+950	1	826089.4	840518.2	826044.7	840554.6	0.0	13.3	57.6	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
4151	NO	949+950	1	826044.7	840554.6	826021.6	840570.4	0.0	13.3	28.1	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
4152	NO	949+950	1	826021.6	840570.4	825991.8	840581.0	0.0	15.9	31.6	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
4153	NO	949+950	1	825991.8	840581.0	825913.1	840580.7	0.0	9.5	78.7	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
4154	NO	949+950	1	825913.1	840580.7	825884.3	840577.0	0.0	9.5	29.0	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
4155	NO	949+950	1	825884.3	840577.0	825867.9	840578.0	0.0	9.5	16.5	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
4156	NO	949+950	1	825867.9	840578.0	825838.3	840585.1	0.0	9.5	30.6	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
4157	NO	949+950	1	825838.3	840585.1	825808.8	840597.6	0.0	9.5	32.9	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
4158	NO	949+950	1	825808.8	840597.6	825781.9	840614.1	0.0	9.5	32.3	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
4159	NO	949+950	1	825781.9	840614.1	825762.2	840629.1	0.0	9.5	24.8	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
4160	NO	949+950	1	825762.2	840629.1	825731.7	840651.1	0.0	9.5	37.6	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
4161	NO	949+950	1	825731.7	840651.1	825718.4	840661.1	0.0	12.7	16.6	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
4162	NO	949+950	1	825718.4	840661.1	825711.3	840675.3	0.0	9.5	15.9	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
4163	NO	949+950	1	825711.3	840675.3	825551.5	840923.2	0.0	9.5	294.9	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
4164	NO	949+950	1	825551.5	840923.2	825545.4	840931.3	0.0	9.5	10.1	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
4165	NO	949+950	1	825545.4	840931.3	825526.4	840949.4	0.0	9.5	26.3	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
4166	NO	949+950	1	825526.4	840949.4	825516.5	840968.3	0.0	9.5	21.3	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
4167	NO	949+950	1	825516.5	840968.3	825464.3	841056.3	0.0	9.5	102.3	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
4168	NO	949+950	1	825464.3	841056.3	825435.3	841107.6	0.0	9.5	58.9	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
4169	NO	949+950	1	825435.3	841107.6	825421.9	841136.5	0.0	9.5	31.8	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
4170	NO	949+950	1	825421.9	841136.5	825407.8	841174.6	0.0	9.5	40.6	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
4171	NO	949+950	1	825407.8	841174.6	825393.5	841223.7	0.0	9.5	51.1	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
4172	NO	949+950	1	825393.5	841223.7	825377.4	841291.6	0.0	9.5	69.9	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
4173	NO	949+950	1	825377.4	841291.6	825373.1	841315.2	0.0	9.5	23.9	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
4174	NO	949+950	1	825373.1	841315.2	825370.5	841332.6	0.0	9.5	17.9	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
4175	NO	949+950	1	825370.5	841332.6	825357.0	841364.9	0.0	9.5	34.7	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
4176	NO	949+950	1	825357.0	841364.9	825344.3	841443.5	0.0	9.5	79.6	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
4177	NO	949+950	1	825344.3	841443.5	825336.9	841482.9	0.0	9.5	40.1	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
4178	NO	949+950	1	825336.9	841482.9	825327.4	841530.5	0.0	9.5	48.6	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
4179	NO	949+950	1	825327.4	841530.5	825318.1	841563.1	0.0	9.5	33.8	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
4180	NO	949+950	1	825318.1	841563.1	825299.6	841614.2	0.0	9.5	54.3	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
4181	NO	949+950	1	825299.6	841614.2	825286.9	841644.6	0.0	9.5	33.0	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
4182	NO	949+950	1	825286.9	841644.6	825255.9	841704.1	0.0	9.5	67.1	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
4183	NO	949+950	1	825255.9	841704.1	825238.5	841723.2	0.0	9.5	25.8	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
4184	NO	949+950	1	825238.5	841723.2	825199.3	841773.7	0.0	9.5	63.9	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
4185	NO	949+950	1	825199.3	841773.7	825180.0	841793.3	0.0	9.5	27.5	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
4186	NO	949+950	1	825180.0	841793.3	825157.8	841809.4	0.0	9.5	27.5	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169	15	0.171	19	0.142	15	0.158	13	0.147	11	0.145	13	0.160	14	0.156	14	0.157	16	0.157	16	0.166	19	0.145	24	0.111	19	0.122	14	0.139	13	0.149	12	0.157	9	0.158
4187	NO	949+950	1	825157.8	841809.4	825084.5	841843.8	0.0	9.5	81.0	5	0.160	4	0.161	3	0.162	2	0.164	2	0.166	3	0.167	6	0.169

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4279	YES	2019+2020	1	827159.8	840577.2	827197.9	840565.0	0.0	9.5	40.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4280	YES	2019+2020	1	827197.9	840565.0	827256.5	840567.5	0.0	9.5	58.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4281	NO	2023+2024	4	827462.5	840462.4	827469.2	840543.1	5.0	10.9	80.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4282	YES	2025+2026	1	824450.9	839041.5	824480.7	839045.1	0.0	13.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4283	YES	2025+2026	1	824480.7	839045.1	824558.2	839078.4	0.0	13.0	84.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4284	YES	2025+2026	1	824558.2	839078.4	824584.5	839077.4	0.0	13.0	26.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4285	YES	2025+2026	1	824584.5	839077.4	824639.0	839046.2	0.0	13.0	62.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4286	YES	2025+2026	1	824639.0	839046.2	824691.4	838996.1	0.0	13.0	72.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4287	YES	2025+2026	1	824691.4	838996.1	824715.7	838967.5	0.0	13.0	37.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4288	YES	2025+2026	1	824715.7	838967.5	824718.1	838923.6	0.0	13.0	44.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4289	YES	2025+2026	1	824718.1	838923.6	824696.9	838883.0	0.0	13.0	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4290	YES	2025+2026	1	824696.9	838883.0	824701.4	838838.8	0.0	17.8	44.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4291	YES	2025+2026	1	824701.4	838838.8	824731.0	838780.4	0.0	19.3	65.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4292	YES	2025+2026	1	824731.0	838780.4	824836.1	838696.5	0.0	19.5	134.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4293	YES	2025+2026	1	824836.1	838696.5	824889.3	838621.8	0.0	20.4	91.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4294	YES	2025+2026	1	824889.3	838621.8	824930.0	838617.1	0.0	9.4	41.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4295	YES	2025+2026	1	824930.0	838617.1	824953.4	838625.3	0.0	9.0	24.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4296	YES	2025+2026	1	824953.4	838625.3	824968.4	838622.6	0.0	9.0	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4297	YES	2025+2026	1	824968.4	838622.6	824981.7	838616.8	0.0	8.1	14.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4298	YES	2025+2026	1	824981.7	838616.8	825019.2	838614.2	0.0	8.1	37.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4299	YES	2025+2026	1	825019.2	838614.2	825034.4	838615.6	0.0	8.1	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4300	YES	2027+2028	1	825159.5	839556.0	825316.0	839487.7	0.0	12.5	170.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4301	YES	2027+2028	1	825316.0	839487.7	825375.9	839470.8	0.0	13.0	62.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4302	YES	2027+2028	1	825375.9	839470.8	825431.1	839472.1	0.0	13.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4303	NO	2027+2028	1	825431.1	839472.1	825609.9	839516.1	0.0	13.0	184.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4304	YES	2029+2030	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4305	YES	2029+2030	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4306	YES	2029+2030	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4307	YES	2029+2030	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4308	YES	2031+2032	1	827259.0	840541.9	827259.4	840567.4	0.0	13.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4309	YES	211+212	1	825292.0	839887.8	825320.0	839855.0	0.0	10.0	43.1	72	0.457	51	0.471	38	0.496	31	0.522	32	0.547	43	0.574	99	0.629	246	0.701	296	0.628	255	0.792	238	0.864	220	0.893	143	0.504	153	0.491	148	0.519	168	0.497	171	0.500	199	0.425	236	0.294	188	0.292	139	0.312	123	0.328	119	0.305	91	0.313
4310	YES	211+212	3	825320.0	839855.0	825343.2	839827.9	5.0	4.0	35.7	72	0.457	51	0.471	38	0.496	31	0.522	32	0.547	43	0.574	99	0.629	246	0.701	296	0.628	255	0.792	238	0.864	220	0.893	143	0.504	153	0.491	148	0.519	168	0.497	171	0.500	199	0.425	236	0.294	188	0.292	139	0.312	123	0.328	119	0.305	91	0.313
4311	YES	307+308	3	825553.8	839364.1	825563.2	839387.7	5.0	12.3	25.4	241	0.685	173	0.700	127	0.714	104	0.729	110	0.770	146	0.807	340	0.887	848	1.040	970	0.950	878	1.128	844	1.234	795	1.271	786	0.840	835	0.828	813	0.866	904	0.823	924	0.825	1042	0.714	1173	0.512	943	0.493	702	0.516	626	0.536	599	0.476	459	0.481

Remark

1. Emission factors generated by EMFAC-HK model have been adjusted by E-PC population with age profile.
2. The composite emission factor is calculated by dividing the sum of emission from each vehicle class (with ePC% deducted) by the total un-adjusted traffic flow. The un-adjusted traffic flow is input in the model and is presented in the vehicular emission inventory table.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3001	NO	2033+2034	1	826170.3	841119.8	826185.3	841126.1	0.0	11.0	16.2	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
3002	NO	2033+2034	1	826185.3	841126.1	826213.6	841132.3	0.0	11.5	29.0	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
3003	NO	2033+2034	1	826213.6	841132.3	826230.3	841145.1	0.0	11.5	21.0	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
3004	NO	2033+2034	1	826230.3	841145.1	826236.6	841156.5	0.0	11.0	13.0	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
3005	NO	2033+2034	1	826236.6	841156.5	826258.8	841217.7	0.0	11.0	65.2	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
3006	NO	2033+2034	1	826258.8	841217.7	826279.2	841243.8	0.0	11.0	33.1	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
3007	NO	2033+2034	1	826279.2	841243.8	826297.9	841251.3	0.0	11.0	20.1	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
3008	NO	2033+2034	1	826297.9	841251.3	826322.5	841272.7	0.0	11.0	32.6	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
3009	NO	2033+2034	1	826322.5	841272.7	826327.1	841283.8	0.0	11.0	12.0	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
3010	NO	2033+2034	1	826327.1	841283.8	826309.4	841311.5	0.0	11.0	33.0	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
3011	NO	2033+2034	1	826309.4	841311.5	826303.4	841328.3	0.0	11.0	17.8	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
3012	NO	2033+2034	1	826303.4	841328.3	826312.0	841342.6	0.0	11.0	16.7	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
3013	NO	2033+2034	1	826312.0	841342.6	826331.1	841353.6	0.0	11.0	22.1	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
3014	NO	2033+2034	1	826331.1	841353.6	826343.5	841352.1	0.0	11.0	12.5	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
3015	NO	2033+2034	1	826343.5	841352.1	826340.1	841338.7	0.0	11.0	13.9	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
3016	NO	2035+2036	1	826474.9	840726.3	826481.7	840737.7	0.0	9.5	13.2	12	0.398	9	0.406	6	0.421	5	0.436	6	0.451	8	0.465	18	0.490	45	0.526	53	0.494	49	0.602	48	0.646	45	0.663	36	0.420	38	0.417	38	0.431	42	0.407	42	0.409	48	0.353	54	0.248	42	0.234	31	0.247	28	0.264	26	0.256	20	0.264
3017	NO	2035+2036	1	826481.7	840737.7	826558.0	840825.3	0.0	9.5	116.2	12	0.398	9	0.406	6	0.421	5	0.436	6	0.451	8	0.465	18	0.490	45	0.526	53	0.494	49	0.602	48	0.646	45	0.663	36	0.420	38	0.417	38	0.431	42	0.407	42	0.409	48	0.353	54	0.248	42	0.234	31	0.247	28	0.264	26	0.256	20	0.264
3018	NO	2035+2036	1	826558.0	840825.3	826579.4	840848.2	0.0	9.5	31.3	12	0.398	9	0.406	6	0.421	5	0.436	6	0.451	8	0.465	18	0.490	45	0.526	53	0.494	49	0.602	48	0.646	45	0.663	36	0.420	38	0.417	38	0.431	42	0.407	42	0.409	48	0.353	54	0.248	42	0.234	31	0.247	28	0.264	26	0.256	20	0.264
3019	NO	2035+2036	1	826579.4	840848.2	826620.9	840885.2	0.0	9.5	55.6	12	0.398	9	0.406	6	0.421	5	0.436	6	0.451	8	0.465	18	0.490	45	0.526	53	0.494	49	0.602	48	0.646	45	0.663	36	0.420	38	0.417	38	0.431	42	0.407	42	0.409	48	0.353	54	0.248	42	0.234	31	0.247	28	0.264	26	0.256	20	0.264
3020	NO	1+2	4	825617.9	841791.3	825975.3	841760.0	6.5	8.4	52.8	45	0.429	32	0.431	23	0.422	19	0.424	19	0.426	25	0.428	58	0.451	143	0.482	148	0.393	124	0.446	113	0.465	107	0.486	209	0.326	226	0.322	210	0.315	230	0.299	247	0.327	288	0.294	346	0.235	282	0.257	221	0.294	196	0.306	187	0.306	142	0.304
3021	NO	1+2	4	825675.3	841760.0	825500.3	841721.0	8.4	8.0	84.5	45	0.429	32	0.431	23	0.422	19	0.424	19	0.426	25	0.428	58	0.451	143	0.482	148	0.393	124	0.446	113	0.465	107	0.486	209	0.326	226	0.322	210	0.315	230	0.299	247	0.327	288	0.294	346	0.235	282	0.257	221	0.294	196	0.306	187	0.306	142	0.304
3022	NO	1+2	4	825500.3	841721.0	825424.4	841700.4	10.0	8.0	78.6	45	0.429	32	0.431	23	0.422	19	0.424	19	0.426	25	0.428	58	0.451	143	0.482	148	0.393	124	0.446	113	0.465	107	0.486	209	0.326	226	0.322	210	0.315	230	0.299	247	0.327	288	0.294	346	0.235	282	0.257	221	0.294	196	0.306	187	0.306	142	0.304
3023	NO	1+2	4	825424.4	841700.4	825357.5	841701.7	10.0	8.0	66.9	45	0.429	32	0.431	23	0.422	19	0.424	19	0.426	25	0.428	58	0.451	143	0.482	148	0.393	124	0.446	113	0.465	107	0.486	209	0.326	226	0.322	210	0.315	230	0.299	247	0.327	288	0.294	346	0.235	282	0.257	221	0.294	196	0.306	187	0.306	142	0.304
3024	NO	1+2	4	825357.5	841701.7	825256.6	841732.6	10.0	8.0	105.5	45	0.429	32	0.431	23	0.422	19	0.424	19	0.426	25	0.428	58	0.451	143	0.482	148	0.393	124	0.446	113	0.465	107	0.486	209	0.326	226	0.322	210	0.315	230	0.299	247	0.327	288	0.294	346	0.235	282	0.257	221	0.294	196	0.306	187	0.306	142	0.304
3025	NO	1+2	4	825256.6	841732.6	825201.6	841737.6	10.0	8.0	55.3	45	0.429	32	0.431	23	0.422	19	0.424	19	0.426	25	0.428	58	0.451	143	0.482	148	0.393	124	0.446	113	0.465	107	0.486	209	0.326	226	0.322	210	0.315	230	0.299	247	0.327	288	0.294	346	0.235	282	0.257	221	0.294	196	0.306	187	0.306	142	0.304
3026	NO	1+2	4	825201.6	841737.6	825075.0	841706.8	10.0	8.0	130.3	45	0.429	32	0.431	23	0.422	19	0.424	19	0.426	25	0.428	58	0.451	143	0.482	148	0.393	124	0.446	113	0.465	107	0.486	209	0.326	226	0.322	210	0.315	230	0.299	247	0.327	288	0.294	346	0.235	282	0.257	221	0.294	196	0.306	187	0.306	142	0.304
3027	NO	1+2	4	825075.0	841706.8	824989.2	841711.4	10.0	8.0	85.9	45	0.429	32	0.431	23	0.422	19	0.424	19	0.426	25	0.428	58	0.451	143	0.482	148	0.393	124	0.446	113	0.465	107	0.486	209	0.326	226	0.322	210	0.315	230	0.299	247	0.327	288	0.294	346	0.235	282	0.257	221	0.294	196	0.306	187	0.306	142	0.304
3028	NO	1+2	4	824989.2	841711.4	824851.7	841876.6	10.0	8.0	185.4	45	0.429	32	0.431	23	0.422	19	0.424	19	0.426	25	0.428	58	0.451	143	0.482	148	0.393	124	0.446	113	0.465	107	0.486	209	0.326	226	0.322	210	0.315	230	0.299	247	0.327	288	0.294	346	0.235	282	0.257	221	0.294	196	0.306	187	0.306	142	0.304
3029	NO	1+2	4	824851.7	841876.6	824642.8	841625.4	6.5	8.0	356.9	45	0.429	32	0.431	23	0.422	19	0.424	19	0.426	25	0.428	58	0.451	143	0.482	148	0.393	124	0.446	113	0.465	107	0.486	209	0.326	226	0.322	210	0.315	230	0.299	247	0.327	288	0.294	346	0.235	282	0.257	221	0.294	196	0.306	187	0.306	142	0.304
3030	NO	3	3	826644.8	841877.0	826533.0	841931.0	14.5	14.8	54.3	238	0.538	170	0.530	125	0.522	103	0.535	108	0.547	143	0.583	334	0.623	833	0.770	950	0.670	859	0.815	824	0.883	776	0.916	407	0.910	430	0.951	425	0.965	454	0.928	464	0.933	488	0.848	478	0.639	379	0.649	289	0.662	261	0.686	240	0.650	186	0.638
3031	NO	3	1	826533.0	841931.0	826682.8	841980.6	0.0	14.5	57.8	238	0.538	170	0.530	125	0.522	103	0.535	108	0.547	143	0.583	334	0.623	833	0.770	950	0.670	859	0.815	824	0.883	776	0.916	407	0.918	430	0.951	425	0.965	454	0.928	464	0.933	488	0.848	478	0.639	379	0.649	289	0.662	261	0.686	240	0.650	186	0.638
3032	NO	3	1	826682.8	841980.6	826764.5	842057.9	0.0	14.3	112.5	238	0.538	170	0.530	125	0.522	103	0.535	108	0.547	143	0.583	334	0.623	833	0.770	950	0.670	859	0.815	824	0.883	776	0.916	407	0.918	430	0.951	425	0.965	454	0.928	464	0.933	488	0.848	478	0.639	379	0.649	289	0.662	261	0.686	240	0.650	186	0.638
3033	NO	4	1	826553.7	841876.1	826665.4	841931.1	0.0	14.7	56.2	144	0.820	106	0.801	80	0.781	66	0.794	71	0.806	97	0.853	230	0.945	586	1.107	640	1.031	658	1.209	676	1.263	654	1.284	746	0.626	793	0.615	770	0.629	856	0.624	876	0.632	987	0.546	1110	0.414	894	0.393	668	0.415	596	0.436	569	0.403	436	0.412
3034	NO	4	1	826665.4	841931.1	826683.7	841967.5	0.0	14.2	40.7	144	0.820	106	0.801	80	0.781	66	0.794	71	0.806	97	0.853	230	0.945	586	1.107	640	1.031	658	1.209	676	1.263	654	1.284	746	0.626	793	0.615	770	0.629	856	0.624	876	0.632	987	0.546	1110	0.414	894	0.393	668	0.415	596	0.436	569	0.403	436	0.412
3035	NO	4	1	826683.7	841967.5	826767.3	842047.3	0.0	14.3	115.6	144	0.820	106	0.801	80	0.781	66	0.794	71	0.806	97	0.853	230	0.945	586	1.107	640	1.031	658	1.209	676	1.263	654	1.284	746	0.626	793	0.615	770	0.629	856	0.624	876	0.632	987	0.546	1110	0.414	894	0.393	668	0.415	596	0.436	569	0.403	436	0.412
3036	YES	5+6	1	825971.0	842435.0	825912.2	842279.3	0.0	20.0	166.4	191	0.829	138	0.837	102	0.855	85	0.873	90	0.914	120	0.955	282	1.055	709	1.155	795	1.050	758	1.253	750	1.353	715	1.378	577	0.990	612	0.964	598	1.005	655	0.936	670	0.936	737	0.811	794	0.588	636	0.585	478	0.618	429	0.655	405	0.582	311	0.587
3037	YES	5+6	1	825912.2	842279.3	825841.0	842134.4	0.0	20.0	161.5	191	0.829	138	0.837	102	0.855	85	0.873	90	0.914	120	0.955	282	1.055	709	1.155	795	1.050	758	1.253	750	1.353	715	1.378	577	0.990	612	0.964	598	1.005	655	0.936	670	0.936	737	0.811	794	0.588	636	0.585	478	0.618	429	0.655	405	0.582	311	0.587
3038	YES	5+6	1	825966.7	842763.3	825941.2	842837.6	0.0	20.0	108.4	191	0.829	138	0.837	102	0.855	85	0.873	90	0.914	120	0.955	282	1.055	709	1.155	795	1.050	758	1.253	750	1.353	715	1.378	577	0.990	612	0.964	598	1.005	655	0.936	670	0.936	737	0.811	794	0.588	636	0.585	478	0.618	429	0.655	405	0.582	311	0.587
3039	YES	7+8	1	825768.2	842064.1	825861.2	841931.1	0.0	15.0	154.2	191	0.879	138	0.885	102	0.891	85	0.921	90	0.951	120	1.009	282	1.088	709	1.258	795	1.141	758	1.388	750	1.499	715	1.528	577	1.041	612	1.029	598	1.072	655	1.018	670	1.018	737	0.882	794	0.644	636	0.624	478	0.650	429	0.688	405	0.608	311	0.622
3040	YES	7+8	1	825861.2	841931.1	825898.9	841907.1	0.0	15.0	44.7	191	0.879	138	0.885	102	0.891	85	0.921	90	0.951	120	1.009	282	1.088	709	1.258	795	1.141	758	1.388	750	1.499	715	1.528	577	1.041	612	1.029	598	1.072	655	1.018	670	1.018	737	0.882	794	0.644	636	0.624	478	0.650	429	0.688	405	0.608	311	0.622
3041	YES	7+8	1	825898.9	841907.1	825940.7	841921.1	0.0	15.0	44.1	191	0.879	138	0.885	102	0.891	85	0.921	90	0.951	120	1.009	282	1.088	709	1.258	795	1.141	758	1.388	750	1.499	715	1.528	577	1.041	612	1.029	598	1.072	655	1.018	670	1.018	737	0.882	794	0.644	636	0.624	478	0.650	429	0.688	405	0.608	311	0.622
3042	YES	7+8	1	825940.7	842074.1	825827.1	842170.3	0.0	15.0	148.2	191	0.879	138	0.885	102	0.891	85	0.921	90	0.951	120	1.009	282	1.088	709	1.258	795	1.141	758	1.388	750	1.499	715	1.528	577	1.041	612	1.029	598	1.072	655	1.018	670	1.018	737	0.882	794	0.644	636	0.624	478	0.650	429	0.688	405	0.608	311	0.622
3043	YES	11+12	1	825402.7	841922.5	825184.8	841862.6	0.0	13.4	226.0	52	0.210	37	0.213	26	0.218	21	0.224	22	0.229	28	0.235	65	0.243	159	0.252	194	0.204	150	0.219	130	0.199	117	0.201	132	0.213	141	0.207	135	0.212	156	0.215	159	0.228	191	0.209	237	0.159	192	0.168	141	0.188	125	0.196	122	0.200	93	0.205
3044	YES	11+12	1	825184.8	841862.6	824947.4	841826.4	0.0	13.4	240.2	52	0.210	37	0.213	26	0.218	21	0.224	22	0.229	28	0.235	65	0.243	159	0.252	194	0.204	150	0.219	130	0.199	117	0.201	132	0.213	141	0.207	135	0.212	156	0.215	159	0.228	191	0.209	237	0.159	192	0.168	141	0.188	125	0.196	122	0.200	93	0.205
3045	YES	13+14	1	825598.7	841638.5	825526.3	841670.3	0.0	13.3	79.1	68	0.252	48	0.261	35	0.269	28	0.279	29	0.289	38	0.299	87	0.312	215	0.329	261	0.275	210	0.328	186	0.336	169	0.345	174	0.279	185	0.269	179	0.282	205	0.272	209	0.282	247	0.251	301	0.182	243	0.190	179	0.209	158	0.221	154	0.217	117	0.222
3046	YES	13+14	1	825495.3	841638.2	825472.1	841671.1	0.0	13.3	37.1	68	0.252	48	0.261	35	0.269	28	0.279	29	0.289	38	0.299	87	0.312	215	0.329	261	0.275	210	0.328	186	0.336	169	0.345	174	0.279	185	0.269	179	0.282	205	0.272	209	0.282	247	0.251	301	0.182	243	0.190	179	0.209	158	0.221	154	0.217	117	0.222
3047	YES	13+14	1	825471.2	841721.1	825445.1	841758.4	0.0	14.0	45.6	68	0.252	48	0.261	35	0.269	28	0.279	29	0.289	38	0.299	87	0.312	215	0.329	261	0.275	210	0.328	186	0.336	169	0.345	174	0.279	185	0.269	179	0.282	205	0.272	209	0.282	247	0.251	301	0.182	243	0.190	179	0.209	158	0.221	154	0.217	117	0.222
3048	YES	13+14	1	825430.4	841789.9	825402.6	841921.7	0.0	13.4	134.6	68	0.252	48	0.261	35	0.269	28	0.279	29	0.289	38	0.299	87	0.312	215	0.329	261	0.275	210	0.328	186	0.336	169	0.345	174	0.279	185	0.269	179	0.282	205	0.272	209	0.282	247	0.251	301	0.182	243	0.190	179	0.209	158	0.221	154	0.217	117	0.222
3049	YES	13+14	1	825445.1	841758.4	825430.4	841789.9	0.0	13.8	34.7	68	0.252	48	0.261	35	0.269	28	0.279	29	0.289	38	0.299	87	0.312	215	0.329	261	0.275	210	0.328	186	0.336	169	0.345	174	0.279	185	0.269	179	0.282	205	0.272	209	0.282	247	0.251	301	0.182	243	0.190	179	0.209	158	0.221	154	0.217	117	0.222
3050	YES	13+14	1	825659.8	841747.3	825598.7	841638.5	0.0	20.1	64.7	68	0.252	48	0.261	35	0.269	28	0.279	29	0.289	38	0.299	87	0.312	215	0.329	261	0.275	210	0.328	186	0.336	169	0.345	174	0.279	185	0.269	179	0.282	205	0.272	209	0.282	247	0.251	301	0.182	243	0.190	179	0.209	158	0.221	154	0.217	117	0.222
3051	YES	13+14

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3143	YES	35+36	1	826464.4	840722.5	826527.5	840677.6	0.0	17.0	77.4	102	1.094	73	1.053	54	1.052	44	1.035	46	1.050	62	1.098	144	1.190	359	1.323	338	1.181	340	1.331	343	1.400	339	1.423	223	1.255	229	1.232	219	1.250	235	1.203	249	1.215	258	1.126	256	0.964	229	1.022	187	1.076	169	1.098	156	1.036	120	1.026
3144	YES	35+36	1	826527.5	840677.6	826574.5	840653.5	0.0	14.0	52.8	102	1.094	73	1.053	54	1.052	44	1.035	46	1.050	62	1.098	144	1.190	359	1.323	338	1.181	340	1.331	343	1.400	339	1.423	223	1.255	229	1.232	219	1.250	235	1.203	249	1.215	258	1.126	256	0.964	229	1.022	187	1.076	169	1.098	156	1.036	120	1.026
3145	YES	35+36	1	826574.5	840653.5	826642.6	840634.1	0.0	13.3	70.9	102	1.094	73	1.053	54	1.052	44	1.035	46	1.050	62	1.098	144	1.190	359	1.323	338	1.181	340	1.331	343	1.400	339	1.423	223	1.255	229	1.232	219	1.250	235	1.203	249	1.215	258	1.126	256	0.964	229	1.022	187	1.076	169	1.098	156	1.036	120	1.026
3146	YES	35+36	1	826642.6	840634.1	826724.8	840636.4	0.0	13.3	82.1	102	1.094	73	1.053	54	1.052	44	1.035	46	1.050	62	1.098	144	1.190	359	1.323	338	1.181	340	1.331	343	1.400	339	1.423	223	1.255	229	1.232	219	1.250	235	1.203	249	1.215	258	1.126	256	0.964	229	1.022	187	1.076	169	1.098	156	1.036	120	1.026
3147	YES	35+36	1	826724.8	840636.4	826788.8	840659.8	0.0	13.3	68.1	102	1.094	73	1.053	54	1.052	44	1.035	46	1.050	62	1.098	144	1.190	359	1.323	338	1.181	340	1.331	343	1.400	339	1.423	223	1.255	229	1.232	219	1.250	235	1.203	249	1.215	258	1.126	256	0.964	229	1.022	187	1.076	169	1.098	156	1.036	120	1.026
3148	YES	35+36	1	826788.8	840659.8	826829.8	840683.2	0.0	13.3	47.2	102	1.094	73	1.053	54	1.052	44	1.035	46	1.050	62	1.098	144	1.190	359	1.323	338	1.181	340	1.331	343	1.400	339	1.423	223	1.255	229	1.232	219	1.250	235	1.203	249	1.215	258	1.126	256	0.964	229	1.022	187	1.076	169	1.098	156	1.036	120	1.026
3149	YES	37+38	1	826829.8	840683.2	826921.2	840618.3	0.0	17.0	112.0	102	1.038	73	1.036	54	1.019	46	1.033	62	1.063	144	1.149	359	1.297	338	1.137	340	1.305	343	1.372	339	1.394	223	1.233	229	1.211	219	1.228	235	1.183	249	1.194	258	1.106	256	0.946	229	1.002	187	1.065	169	1.057	156	0.996	120	0.990
3150	YES	39+40	1	826921.2	840618.3	826841.7	840580.4	0.0	17.0	88.0	54	0.745	39	0.759	29	0.790	24	0.804	26	0.851	34	0.881	80	0.979	201	1.067	231	0.970	217	1.173	213	1.274	202	1.299	85	1.332	90	1.300	90	1.348	96	1.266	97	1.257	101	1.124	96	0.869	75	0.838	57	0.853	51	0.907	47	0.772	36	0.803
3151	YES	39+40	1	826841.7	840580.4	826811.6	840552.6	0.0	15.0	41.0	54	0.745	39	0.759	29	0.790	24	0.804	26	0.851	34	0.881	80	0.979	201	1.067	231	0.970	217	1.173	213	1.274	202	1.299	85	1.332	90	1.300	90	1.348	96	1.266	97	1.257	101	1.124	96	0.869	75	0.838	57	0.853	51	0.907	47	0.772	36	0.803
3152	YES	39+40	1	826811.6	840552.6	826796.9	840518.1	0.0	15.0	37.5	54	0.745	39	0.759	29	0.790	24	0.804	26	0.851	34	0.881	80	0.979	201	1.067	231	0.970	217	1.173	213	1.274	202	1.299	85	1.332	90	1.300	90	1.348	96	1.266	97	1.257	101	1.124	96	0.869	75	0.838	57	0.853	51	0.907	47	0.772	36	0.803
3153	YES	39+40	1	826796.9	840518.1	826796.6	840463.9	0.0	15.0	54.1	54	0.745	39	0.759	29	0.790	24	0.804	26	0.851	34	0.881	80	0.979	201	1.067	231	0.970	217	1.173	213	1.274	202	1.299	85	1.332	90	1.300	90	1.348	96	1.266	97	1.257	101	1.124	96	0.869	75	0.838	57	0.853	51	0.907	47	0.772	36	0.803
3154	YES	41+42	1	826921.2	840618.3	827019.9	840659.4	0.0	17.0	106.9	121	1.023	87	1.010	64	0.999	53	1.009	56	1.029	74	1.082	174	1.176	437	1.288	439	1.167	433	1.381	434	1.466	423	1.492	364	0.963	381	0.935	366	0.955	404	0.929	420	0.947	462	0.837	505	0.649	427	0.704	330	0.740	296	0.746	280	0.706	214	0.695
3155	YES	41+42	1	827019.9	840659.4	827071.5	840668.3	0.0	14.5	52.4	121	1.023	87	1.010	64	0.999	53	1.009	56	1.029	74	1.082	174	1.176	437	1.288	439	1.167	433	1.381	434	1.466	423	1.492	364	0.963	381	0.935	366	0.955	404	0.929	420	0.947	462	0.837	505	0.649	427	0.704	330	0.740	296	0.746	280	0.706	214	0.695
3156	YES	41+42	1	827071.5	840668.3	827123.7	840658.1	0.0	13.3	53.3	121	1.023	87	1.010	64	0.999	53	1.009	56	1.029	74	1.082	174	1.176	437	1.288	439	1.167	433	1.381	434	1.466	423	1.492	364	0.963	381	0.935	366	0.955	404	0.929	420	0.947	462	0.837	505	0.649	427	0.704	330	0.740	296	0.746	280	0.706	214	0.695
3157	YES	41+42	1	827194.8	840622.4	827267.3	840586.0	0.0	17.0	81.0	121	1.023	87	1.010	64	0.999	53	1.009	56	1.029	74	1.082	174	1.176	437	1.288	439	1.167	433	1.381	434	1.466	423	1.492	364	0.963	381	0.935	366	0.955	404	0.929	420	0.947	462	0.837	505	0.649	427	0.704	330	0.740	296	0.746	280	0.706	214	0.695
3158	YES	41+42	1	827123.7	840658.1	827194.8	840622.4	0.0	13.3	79.6	121	1.023	87	1.010	64	0.999	53	1.009	56	1.029	74	1.082	174	1.176	437	1.288	439	1.167	433	1.381	434	1.466	423	1.492	364	0.963	381	0.935	366	0.955	404	0.929	420	0.947	462	0.837	505	0.649	427	0.704	330	0.740	296	0.746	280	0.706	214	0.695
3159	YES	43+44	1	827259.6	840547.9	827259.4	840567.4	0.0	13.3	25.6	121	1.023	87	1.010	64	0.999	53	1.009	56	1.029	74	1.082	174	1.176	437	1.288	439	1.167	433	1.381	434	1.466	423	1.492	364	0.963	381	0.935	366	0.955	404	0.929	420	0.947	462	0.837	505	0.649	427	0.704	330	0.740	296	0.746	280	0.706	214	0.695
3160	YES	43+44	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	121	1.023	87	1.010	64	0.999	53	1.009	56	1.029	74	1.082	174	1.176	437	1.288	439	1.167	433	1.381	434	1.466	423	1.492	364	0.963	381	0.935	366	0.955	404	0.929	420	0.947	462	0.837	505	0.649	427	0.704	330	0.740	296	0.746	280	0.706	214	0.695
3161	YES	45+46	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	6	0.349	4	0.366	3	0.384	3	0.401	3	0.419	4	0.438	8	0.456	20	0.475	24	0.414	21	0.517	20	0.567	18	0.580	19	0.522	20	0.502	19	0.534	22	0.488	22	0.488	25	0.415	28	0.286	22	0.283	16	0.304	14	0.332	14	0.289	10	0.303
3162	YES	45+46	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	6	0.349	4	0.366	3	0.384	3	0.401	3	0.419	4	0.438	8	0.456	20	0.475	24	0.414	21	0.517	20	0.567	18	0.580	19	0.522	20	0.502	19	0.534	22	0.488	22	0.488	25	0.415	28	0.286	22	0.283	16	0.304	14	0.332	14	0.289	10	0.303
3163	YES	45+46	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	6	0.349	4	0.366	3	0.384	3	0.401	3	0.419	4	0.438	8	0.456	20	0.475	24	0.414	21	0.517	20	0.567	18	0.580	19	0.522	20	0.502	19	0.534	22	0.488	22	0.488	25	0.415	28	0.286	22	0.283	16	0.304	14	0.332	14	0.289	10	0.303
3164	YES	47+48	1	826581.5	840446.2	826656.3	840465.6	0.0	24.2	77.3	202	0.822	145	0.820	107	0.833	87	0.842	92	0.865	122	0.915	285	1.000	711	1.171	770	1.029	714	1.208	694	1.305	663	1.340	584	1.071	618	1.043	599	1.080	652	1.036	675	1.040	739	0.911	793	0.682	646	0.679	495	0.718	444	0.752	417	0.667	320	0.687
3165	YES	47+48	1	826700.4	840468.3	826796.6	840463.9	0.0	13.8	96.3	202	0.822	145	0.820	107	0.833	87	0.842	92	0.865	122	0.915	285	1.000	711	1.171	770	1.029	714	1.208	694	1.305	663	1.340	584	1.071	618	1.043	599	1.080	652	1.036	675	1.040	739	0.911	793	0.682	646	0.679	495	0.718	444	0.752	417	0.667	320	0.687
3166	YES	47+48	1	826656.3	840465.6	826700.4	840468.3	0.0	18.1	44.2	202	0.822	145	0.820	107	0.833	87	0.842	92	0.865	122	0.915	285	1.000	711	1.171	770	1.029	714	1.208	694	1.305	663	1.340	584	1.071	618	1.043	599	1.080	652	1.036	675	1.040	739	0.911	793	0.682	646	0.679	495	0.718	444	0.752	417	0.667	320	0.687
3167	YES	49+50	1	826796.6	840463.9	826807.4	840474.0	0.0	13.5	71.4	158	0.860	113	0.851	83	0.862	68	0.861	71	0.880	94	0.918	219	1.010	545	1.179	563	0.983	524	1.164	510	1.249	491	1.285	522	1.016	551	0.989	531	1.018	579	0.985	603	0.994	663	0.874	720	0.673	595	0.682	459	0.715	411	0.744	388	0.677	297	0.694
3168	YES	49+50	1	826807.4	840474.0	826983.2	840507.5	0.0	13.5	120.6	158	0.860	113	0.851	83	0.862	68	0.861	71	0.880	94	0.918	219	1.010	545	1.179	563	0.983	524	1.164	510	1.249	491	1.285	522	1.016	551	0.989	531	1.018	579	0.985	603	0.994	663	0.874	720	0.673	595	0.682	459	0.715	411	0.744	388	0.677	297	0.694
3169	YES	49+50	1	826983.2	840507.5	827093.3	840534.3	0.0	13.5	113.3	158	0.860	113	0.851	83	0.862	68	0.861	71	0.880	94	0.918	219	1.010	545	1.179	563	0.983	524	1.164	510	1.249	491	1.285	522	1.016	551	0.989	531	1.018	579	0.985	603	0.994	663	0.874	720	0.673	595	0.682	459	0.715	411	0.744	388	0.677	297	0.694
3170	YES	49+50	1	827093.3	840534.3	827259.0	840541.9	0.0	13.5	165.9	158	0.860	113	0.851	83	0.862	68	0.861	71	0.880	94	0.918	219	1.010	545	1.179	563	0.983	524	1.164	510	1.249	491	1.285	522	1.016	551	0.989	531	1.018	579	0.985	603	0.994	663	0.874	720	0.673	595	0.682	459	0.715	411	0.744	388	0.677	297	0.694
3171	YES	51+52	1	827259.0	840541.9	827315.2	840548.9	0.0	13.5	56.6	191	0.705	138	0.716	102	0.738	83	0.757	88	0.786	117	0.837	274	0.902	686	1.026	796	0.954	724	1.147	698	1.251	657	1.262	690	0.832	736	0.824	715	0.864	792	0.802	812	0.804	918	0.697	1037	0.499	826	0.473	616	0.499	549	0.530	524	0.474	401	0.487
3172	YES	51+52	1	827315.2	840548.9	827415.7	840580.4	0.0	13.5	105.3	191	0.705	138	0.716	102	0.738	83	0.757	88	0.786	117	0.837	274	0.902	686	1.026	796	0.954	724	1.147	698	1.251	657	1.262	690	0.832	736	0.824	715	0.864	792	0.802	812	0.804	918	0.697	1037	0.499	826	0.473	616	0.499	549	0.530	524	0.474	401	0.487
3173	YES	51+52	1	827415.7	840580.4	827434.7	840588.8	0.0	13.5	20.8	191	0.705	138	0.716	102	0.738	83	0.757	88	0.786	117	0.837	274	0.902	686	1.026	796	0.954	724	1.147	698	1.251	657	1.262	690	0.832	736	0.824	715	0.864	792	0.802	812	0.804	918	0.697	1037	0.499	826	0.473	616	0.499	549	0.530	524	0.474	401	0.487
3174	NO	53	1	827454.0	840569.3	827477.5	840587.0	0.0	19.0	29.4	275	0.434	197	0.433	145	0.448	119	0.446	126	0.460	167	0.496	389	0.558	972	0.663	1153	0.635	1028	0.779	980	0.849	915	0.875	768	0.606	820	0.600	802	0.620	887	0.613	903	0.613	1015	0.527	1129	0.385	890	0.342	659	0.354	588	0.361	560	0.343	430	0.342
3175	NO	53	1	827477.5	840587.0	827458.6	840605.8	0.0	19.0	26.6	275	0.434	197	0.433	145	0.448	119	0.446	126	0.460	167	0.496	389	0.558	972	0.663	1153	0.635	1028	0.779	980	0.849	915	0.875	768	0.606	820	0.600	802	0.620	887	0.613	903	0.613	1015	0.527	1129	0.385	890	0.342	659	0.354	588	0.361	560	0.343	430	0.342
3176	NO	53	1	827458.6	840605.8	827434.7	840588.8	0.0	19.0	29.3	275	0.434	197	0.433	145	0.448	119	0.446	126	0.460	167	0.496	389	0.558	972	0.663	1153	0.635	1028	0.779	980	0.849	915	0.875	768	0.606	820	0.600	802	0.620	887	0.613	903	0.613	1015	0.527	1129	0.385	890	0.342	659	0.354	588	0.361	560	0.343	430	0.342
3177	NO	53	1	827434.7	840588.9	827454.0	840569.3	0.0	19.0	27.6	275	0.434	197	0.433	145	0.448	119	0.446	126	0.460	167	0.496	389	0.558	972	0.663	1153	0.635	1028	0.779	980	0.849	915	0.875	768	0.606	820	0.600	802	0.620	887	0.613	903	0.613	1015	0.527	1129	0.385	890	0.342	659	0.354	588	0.361	560	0.343	430	0.342
3178	NO	55	1	827448.4	840604.3	827474.5	840665.9	0.0	15.3	66.9	286	0.436	205	0.435	151	0.451	124	0.448	131	0.464	174	0.500	406	0.563	1015	0.705	1208	0.678	1081	0.790	1033	0.860	964	0.887	820	0.547	874	0.567	854	0.560	953	0.553	969	0.554	1101	0.497	1249	0.343	990	0.323	730	0.322	650	0.342	623	0.317	477	0.327
3179	NO	55	1	827474.5	840665.9	827513.5	840700.6	0.0	15.3	52.2	286	0.436	205	0.435	151	0.451	124	0.448	131	0.464	174	0.500	406	0.563	1015	0.705	1208	0.678	1081	0.790	1033	0.860	964	0.887	820	0.547	874	0.567	854	0.560	953	0.553	969	0.554	1101	0.497	1249	0.343	990	0.323	730	0.322	650	0.342	623	0.317	477	0.327
3180	NO	55	1	827513.5	840700.6	827581.2	840730.5	0.0	15.3	74.1	286	0.436	205	0.435	151	0.451	124	0.448	131	0.464	174	0.500	406	0.563	1015	0.705	1208	0.678	1081	0.790	1033	0.860	964	0.887	820	0.547	874	0.567	854	0.560	953	0.553	969	0.554	1101	0.497	1249	0.343	990	0.323	730	0.322	650	0.342	623	0.317	477	0.327
3181	NO	56	1	827463.6	840606.1	827478.3	840661.3	0.0	15.3	57.1	120	0.440	86	0.438	64	0.435	52	0.449	55	0.463	73	0.476	172	0.555	430	0.624	506	0.567	458	0.689	441	0.746	413	0.769	251	0.721	268	0.715	265	0.734	287	0.697	291	0.697	314	0.618	322	0.450	250	0.433	185	0.441	167	0.465	155	0.434	120	0.433
3182	NO	56	1	827478.3	840661.3	827516.8	840696.0	0.0	15.3	51.8	120	0.440	86	0.438	64	0.435	52	0.449	55	0.463	73	0.476	172	0.555	430	0.624	506	0.567	458	0.689	441	0.746	413	0.769	251	0.721	268	0.715	265	0.734	287	0.697	291	0.697	314	0.618	322	0.450	250	0.433	185	0.441	167	0.465	155	0.434	120	0.433
3183	NO	56	1	827552.3	840710.8	827588.1	840716.8	0.0	13.5	36.3	120	0.440	86	0.438	64	0.435	52	0.449	55	0.463	73	0.476	172	0.555	430	0.624	506	0.567	458	0.689	441	0.746	413	0.769	251	0.721	268	0.715	265	0.734	287	0.697	291	0.697	314	0.618	322	0.450	250	0.433	185	0.441	167	0.465	155	0.434	120	0.433
3184	NO	56	1	827516.8	840696.0	827552.3	840710.8	0.0	13.5	38.4	120	0.440	86	0.438	64	0.435	52	0.449	55	0.463	73	0.476	172	0.555	430	0.624	506	0.567	458	0.689	441	0.746	413	0.769	251	0.721	268	0.715	265	0.734	287	0.697	291	0.697	314	0.618	322	0.450	250	0.433	185	0.441	167	0.465	155	0.434	120	0.433
3185	YES	57+58	1	827477.5	840587.0	827577.4	840571.3	0.0	13.0	101.2	106	0.544	76	0.556	56	0.580	46	0.592	48	0.624	63	0.655	147	0.732	366	0.781	432	0.715	376	0.876	353	0.960	328	0.971	324	0.659	348	0.649	335	0.680	372	0.632	384	0.638	441	0.548	510	0.395	407	0.387	305	0.414	271	0.439	260	0.405	199	0.411
3186	YES	57+58	1	827571.4	840571.3	827726.2	840550.0	0.0	13.0	150.3	106	0.544	76	0.556	56	0.580	46	0.592	48	0.624	63	0.655	147	0.732	366	0.781	432	0.715	376	0.876	353	0.960	328	0.971	324	0.659	348	0.649	335	0.680	372	0.632	384	0.638	441	0.548	510	0.395	407	0.387	305	0.414	271	0.439	260	0.405	199	0.411
3187	YES	57+58	1	827726.2	840550.0	827829.7	840515.9	0.0	13.0	109.0	106	0.544	76	0.556	56	0.580	46	0.592	48	0.624	63	0.655	147	0.732	366	0.781	432	0.715	376	0.876	353	0.960	328	0.971	324	0.659	348	0.649	335	0.680	372	0.632	384	0.638	441	0.548	510	0.395	407	0.387	305	0.414	271	0.439	260	0.405	199	0.411
3188	YES	57+58	1	827829.7	840515.9	827913.8	840494.5	0.0	13.0	143.2	106	0.544	76	0.556	56	0.580	46	0.592	48	0.624	63	0.655	147	0.732	366	0.781	432	0.715	376	0.876	353	0.960	328	0.971	324	0.659	348	0.649	335	0.680	372	0.632	384	0.638	441	0.548	510	0.395	407	0.387	305	0.414	271	0.439	260	0.405	199	0.411
3189	NO	59+60	4	827469.2	840543.1	827471.3	840579.9	2.5	10.6	36.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3190	NO	61+62	4	827444.7	840461.6	827454.0	840569.3	5.0	13.6	108.1	397	0.384	284	0.387	209	0.398	171	0.400	180	0.414	239	0.447	557	0.503	1391	0.615	1670	0.587	1473	0.724	1395	0.756	1297	0.780	987	0.630	1054	0.632	1039	0.655	1143	0.640	1157	0.637	1286	0.551	1397	0.392	1088	0.345	799	0.351	715	0.363	678	0.338	522	0.339
3191	NO	63	1	827540.0	840530.0	827661.0	840508.0	0.0	13.0	123.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3192	NO	63	4	827473.9	840541.9	827540.0	840530.0	2.5	7.0	67.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3193	NO	64	1	827460.4	840453.6	827477.4	840466.4	0.0	12.5	21.4

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3285	NO	89	1	826590.6	840410.3	826603.4	840375.2	0.0	15.0	37.3	151	0.617	108	0.604	80	0.591	65	0.579	68	0.611	91	0.622	211	0.714	526	0.795	575	0.677	528	0.811	511	0.872	486	0.907	231	1.098	242	1.086	239	1.090	251	1.065	259	1.076	261	1.018	236	0.893	195	0.930	154	0.935	141	0.951	126	0.924	99	0.933
3286	NO	89	4	826603.4	840375.2	826597.7	840346.4	1.5	9.5	29.4	151	0.617	108	0.604	80	0.591	65	0.579	68	0.611	91	0.622	211	0.714	526	0.795	575	0.677	528	0.811	511	0.872	486	0.907	231	1.098	242	1.086	239	1.090	251	1.065	259	1.076	261	1.018	236	0.893	195	0.930	154	0.935	141	0.951	126	0.924	99	0.933
3287	NO	91	1	826581.0	840440.9	826590.6	840410.3	0.0	16.0	32.1	144	0.629	103	0.616	76	0.603	62	0.590	65	0.623	86	0.633	202	0.727	503	0.809	546	0.688	504	0.823	488	0.884	465	0.920	227	1.100	237	1.088	234	1.091	246	1.066	254	1.077	256	1.019	232	0.896	192	0.934	152	0.939	139	0.954	125	0.928	97	0.900
3288	NO	92	1	826590.2	840444.6	826600.6	840418.1	0.0	12.5	28.5	14	0.364	10	0.378	7	0.378	6	0.391	6	0.405	8	0.435	20	0.449	49	0.504	59	0.489	53	0.593	51	0.641	48	0.630	200	0.371	214	0.382	208	0.379	235	0.375	239	0.379	277	0.323	327	0.233	261	0.228	192	0.242	170	0.258	165	0.257	126	0.255
3289	NO	92	4	826600.6	840418.1	826620.2	840395.0	0.0	14.5	30.2	14	0.364	10	0.378	7	0.378	6	0.391	6	0.405	8	0.435	20	0.449	49	0.504	59	0.489	53	0.593	51	0.641	48	0.630	200	0.371	214	0.382	208	0.379	235	0.375	239	0.379	277	0.323	327	0.233	261	0.228	192	0.242	170	0.258	165	0.257	126	0.255
3290	NO	92	1	826620.2	840395.0	826648.8	840383.7	0.0	14.5	30.8	14	0.364	10	0.378	7	0.378	6	0.391	6	0.405	8	0.435	20	0.449	49	0.504	59	0.489	53	0.593	51	0.641	48	0.630	200	0.371	214	0.382	208	0.379	235	0.375	239	0.379	277	0.323	327	0.233	261	0.228	192	0.242	170	0.258	165	0.257	126	0.255
3291	NO	92	4	826648.8	840383.7	826684.8	840388.4	0.0	13.5	36.4	14	0.364	10	0.378	7	0.378	6	0.391	6	0.405	8	0.435	20	0.449	49	0.504	59	0.489	53	0.593	51	0.641	48	0.630	200	0.371	214	0.382	208	0.379	235	0.375	239	0.379	277	0.323	327	0.233	261	0.228	192	0.242	170	0.258	165	0.257	126	0.255
3292	NO	93	1	826687.4	840383.0	826601.2	840344.9	0.0	12.5	94.2	127	0.200	90	0.199	66	0.198	54	0.201	56	0.204	74	0.212	172	0.225	426	0.266	504	0.237	432	0.279	402	0.298	372	0.298	1425	0.250	1520	0.254	1465	0.250	1674	0.277	1712	0.307	2016	0.372	2443	0.362	1971	0.247	1452	0.183	1285	0.186	1253	0.192	953	0.181
3293	NO	94	4	826534.4	840297.3	826490.0	840270.1	5.5	12.0	52.1	278	0.271	186	0.269	146	0.272	119	0.275	125	0.278	165	0.281	383	0.304	952	0.357	1079	0.309	961	0.371	913	0.386	858	0.402	1657	0.276	1762	0.270	1703	0.273	1924	0.276	1970	0.286	2277	0.254	2680	0.199	2185	0.194	1606	0.202	1425	0.211	1379	0.208	1052	0.206
3294	NO	94	4	826600.6	840345.0	826534.4	840297.3	2.5	12.0	81.7	278	0.271	198	0.269	146	0.272	119	0.275	125	0.278	165	0.281	383	0.304	952	0.357	1079	0.309	961	0.371	913	0.386	858	0.402	1657	0.276	1762	0.270	1703	0.273	1924	0.276	1970	0.286	2277	0.254	2680	0.199	2185	0.194	1606	0.202	1425	0.211	1379	0.208	1052	0.206
3295	NO	95	1	826877.0	840463.5	826804.8	840438.6	0.0	19.5	76.3	141	0.201	100	0.200	74	0.203	60	0.203	63	0.206	83	0.214	192	0.233	477	0.277	566	0.250	488	0.294	456	0.314	422	0.314	1634	0.285	1743	0.325	1681	0.308	1918	0.422	1961	0.481	2305	0.521	2784	0.371	2243	0.398	1652	0.202	1462	0.199	1425	0.205	1084	0.186
3296	NO	95	4	826804.8	840438.6	826686.4	840385.5	0.0	19.5	129.8	141	0.201	100	0.200	74	0.203	60	0.203	63	0.206	83	0.214	192	0.233	477	0.277	566	0.250	488	0.294	456	0.314	422	0.314	1634	0.285	1743	0.325	1681	0.308	1918	0.422	1961	0.481	2305	0.521	2784	0.371	2243	0.398	1652	0.202	1462	0.199	1425	0.205	1084	0.186
3297	NO	96	1	826645.4	840300.4	826737.1	840357.5	0.0	16.0	108.0	161	0.180	113	0.178	82	0.179	66	0.180	69	0.181	90	0.182	206	0.186	505	0.202	598	0.163	482	0.191	430	0.198	392	0.201	243	0.229	258	0.223	249	0.224	281	0.213	268	0.223	331	0.198	388	0.147	316	0.161	236	0.183	209	0.192	202	0.194	154	0.195
3298	NO	97	1	826568.5	840230.4	826645.4	840300.4	0.0	16.0	104.0	256	0.257	182	0.254	133	0.257	108	0.254	112	0.256	147	0.263	340	0.276	838	0.319	949	0.262	811	0.310	751	0.332	700	0.341	607	0.303	642	0.295	620	0.295	693	0.287	714	0.300	809	0.267	928	0.201	761	0.221	572	0.239	510	0.247	489	0.246	374	0.239
3299	NO	97	4	826522.5	840183.9	826568.5	840230.4	2.5	10.0	65.4	256	0.257	182	0.254	133	0.257	108	0.254	112	0.256	147	0.263	340	0.276	838	0.319	949	0.262	811	0.310	751	0.332	700	0.341	607	0.303	642	0.295	620	0.295	693	0.287	714	0.300	809	0.267	928	0.201	761	0.221	572	0.239	510	0.247	489	0.246	374	0.239
3300	NO	98	1	826300.5	840221.9	826340.0	840173.9	0.0	14.0	62.2	78	0.712	57	0.700	43	0.688	36	0.704	39	0.720	53	0.767	125	0.855	319	1.005	361	1.001	364	1.131	372	1.190	357	1.209	407	0.611	434	0.633	423	0.653	466	0.616	477	0.618	537	0.560	598	0.397	475	0.378	354	0.376	316	0.397	301	0.365	231	0.375
3301	NO	98	4	826310.6	840173.9	826374.3	840162.8	3.5	10.5	74.1	78	0.712	57	0.700	43	0.688	36	0.704	39	0.720	53	0.767	125	0.855	319	1.005	361	1.001	364	1.131	372	1.190	357	1.209	407	0.611	434	0.633	423	0.653	466	0.616	477	0.618	537	0.560	598	0.397	475	0.378	354	0.376	316	0.397	301	0.365	231	0.375
3302	NO	99	4	826446.2	840220.1	826378.8	840162.8	5.0	13.0	88.5	311	0.234	223	0.238	165	0.238	136	0.242	143	0.246	190	0.256	446	0.274	1116	0.328	1303	0.294	1185	0.349	1143	0.372	1073	0.383	825	0.325	879	0.331	866	0.337	941	0.321	957	0.325	1044	0.298	1097	0.215	856	0.211	638	0.219	573	0.228	537	0.222	414	0.222
3303	NO	100	4	826522.5	840183.9	826536.5	840205.2	5.5	13.0	25.4	379	0.244	272	0.243	200	0.241	164	0.245	172	0.249	228	0.259	532	0.290	1328	0.361	1545	0.328	1382	0.381	1319	0.408	1236	0.422	1547	0.284	1647	0.287	1598	0.293	1794	0.286	1833	0.294	2102	0.262	2434	0.200	1953	0.193	1447	0.199	1286	0.209	1239	0.209	946	0.203
3304	NO	100	4	826536.5	840205.2	826536.7	840230.1	5.5	12.0	24.9	379	0.244	272	0.243	200	0.241	164	0.245	172	0.249	228	0.259	532	0.290	1328	0.361	1545	0.328	1382	0.381	1319	0.408	1236	0.422	1547	0.284	1647	0.287	1598	0.293	1794	0.286	1833	0.294	2102	0.262	2434	0.200	1953	0.193	1447	0.199	1286	0.209	1239	0.209	946	0.203
3305	NO	100	1	826536.7	840230.1	826610.5	840253.8	5.5	12.2	28.7	379	0.244	272	0.243	200	0.241	164	0.245	172	0.249	228	0.259	532	0.290	1328	0.361	1545	0.328	1382	0.381	1319	0.408	1236	0.422	1547	0.284	1647	0.287	1598	0.293	1794	0.286	1833	0.294	2102	0.262	2434	0.200	1953	0.193	1447	0.199	1286	0.209	1239	0.209	946	0.203
3306	NO	100	4	826520.5	840253.8	826490.0	840270.1	5.5	12.7	34.6	379	0.244	272	0.243	200	0.241	164	0.245	172	0.249	228	0.259	532	0.290	1328	0.361	1545	0.328	1382	0.381	1319	0.408	1236	0.422	1547	0.284	1647	0.287	1598	0.293	1794	0.286	1833	0.294	2102	0.262	2434	0.200	1953	0.193	1447	0.199	1286	0.209	1239	0.209	946	0.203
3307	NO	100	4	826490.0	840270.1	826460.4	840253.3	5.5	13.0	34.0	379	0.244	272	0.243	200	0.241	164	0.245	172	0.249	228	0.259	532	0.290	1328	0.361	1545	0.328	1382	0.381	1319	0.408	1236	0.422	1547	0.284	1647	0.287	1598	0.293	1794	0.286	1833	0.294	2102	0.262	2434	0.200	1953	0.193	1447	0.199	1286	0.209	1239	0.209	946	0.203
3308	NO	100	4	826460.4	840253.3	826446.2	840220.1	5.5	13.4	36.1	379	0.244	272	0.243	200	0.241	164	0.245	172	0.249	228	0.259	532	0.290	1328	0.361	1545	0.328	1382	0.381	1319	0.408	1236	0.422	1547	0.284	1647	0.287	1598	0.293	1794	0.286	1833	0.294	2102	0.262	2434	0.200	1953	0.193	1447	0.199	1286	0.209	1239	0.209	946	0.203
3309	NO	100	4	826446.2	840220.1	826454.4	840191.7	5.5	12.3	29.5	379	0.244	272	0.243	200	0.241	164	0.245	172	0.249	228	0.259	532	0.290	1328	0.361	1545	0.328	1382	0.381	1319	0.408	1236	0.422	1547	0.284	1647	0.287	1598	0.293	1794	0.286	1833	0.294	2102	0.262	2434	0.200	1953	0.193	1447	0.199	1286	0.209	1239	0.209	946	0.203
3310	NO	100	4	826454.4	840191.7	826473.7	840175.8	5.5	13.0	25.0	379	0.244	272	0.243	200	0.241	164	0.245	172	0.249	228	0.259	532	0.290	1328	0.361	1545	0.328	1382	0.381	1319	0.408	1236	0.422	1547	0.284	1647	0.287	1598	0.293	1794	0.286	1833	0.294	2102	0.262	2434	0.200	1953	0.193	1447	0.199	1286	0.209	1239	0.209	946	0.203
3311	NO	100	4	826473.7	840175.8	826501.7	840174.7	5.5	12.4	28.1	379	0.244	272	0.243	200	0.241	164	0.245	172	0.249	228	0.259	532	0.290	1328	0.361	1545	0.328	1382	0.381	1319	0.408	1236	0.422	1547	0.284	1647	0.287	1598	0.293	1794	0.286	1833	0.294	2102	0.262	2434	0.200	1953	0.193	1447	0.199	1286	0.209	1239	0.209	946	0.203
3312	NO	100	4	826501.7	840174.7	826522.5	840183.9	5.5	12.7	22.8	379	0.244	272	0.243	200	0.241	164	0.245	172	0.249	228	0.259	532	0.290	1328	0.361	1545	0.328	1382	0.381	1319	0.408	1236	0.422	1547	0.284	1647	0.287	1598	0.293	1794	0.286	1833	0.294	2102	0.262	2434	0.200	1953	0.193	1447	0.199	1286	0.209	1239	0.209	946	0.203
3313	NO	101	1	826652.9	840298.3	826683.1	840295.6	0.0	15.0	30.3	96	0.733	68	0.714	50	0.696	41	0.679	43	0.715	57	0.754	134	0.797	334	0.979	351	0.786	329	0.929	321	0.995	309	1.034	364	0.680	384	0.663	371	0.669	413	0.667	426	0.685	478	0.595	540	0.471	445	0.494	337	0.501	300	0.521	287	0.505	219	0.492
3314	NO	101	4	826683.1	840295.6	826710.8	840272.5	5.5	15.4	29.7	96	0.733	68	0.714	50	0.696	41	0.679	43	0.715	57	0.754	134	0.797	334	0.979	351	0.786	329	0.929	321	0.995	309	1.034	364	0.680	384	0.663	371	0.669	413	0.667	426	0.685	478	0.595	540	0.471	445	0.494	337	0.501	300	0.521	287	0.505	219	0.492
3315	NO	102	1	826847.3	840402.8	826867.1	840387.5	0.0	17.6	25.0	49	0.298	35	0.297	25	0.296	21	0.305	22	0.314	28	0.336	66	0.374	163	0.419	197	0.379	166	0.468	153	0.507	141	0.523	38	0.715	40	0.713	40	0.730	43	0.700	43	0.696	45	0.630	43	0.471	32	0.414	24	0.427	22	0.434	20	0.400	15	0.417
3316	NO	102	4	826867.1	840387.5	826873.6	840364.0	0.0	18.9	24.4	49	0.298	35	0.297	25	0.296	21	0.305	22	0.314	28	0.336	66	0.374	163	0.419	197	0.379	166	0.468	153	0.507	141	0.523	38	0.715	40	0.713	40	0.730	43	0.700	43	0.696	45	0.630	43	0.471	32	0.414	24	0.427	22	0.434	20	0.400	15	0.417
3317	YES	103+104	1	826597.5	840206.4	826701.8	840272.5	0.0	12.8	123.5	294	0.678	210	0.690	154	0.690	126	0.716	133	0.742	175	0.790	408	0.869	1015	1.060	1168	0.959	1040	1.136	989	1.242	927	1.284	731	1.066	776	1.069	759	1.082	836	1.045	853	1.046	944	0.930	1025	0.668	819	0.628	612	0.652	548	0.673	519	0.604	399	0.607
3318	YES	103+104	4	826478.4	840206.4	826512.1	840160.7	0.0	19.8	79.0	294	0.678	210	0.690	154	0.690	126	0.716	133	0.742	175	0.790	408	0.869	1015	1.060	1168	0.959	1040	1.136	989	1.242	927	1.284	731	1.066	776	1.069	759	1.082	836	1.045	853	1.046	944	0.930	1025	0.668	819	0.628	612	0.652	548	0.673	519	0.604	399	0.607
3319	YES	103+104	1	826533.3	840141.7	826566.5	840181.3	0.0	12.9	51.7	294	0.678	210	0.690	154	0.690	126	0.716	133	0.742	175	0.790	408	0.869	1015	1.060	1168	0.959	1040	1.136	989	1.242	927	1.284	731	1.066	776	1.069	759	1.082	836	1.045	853	1.046	944	0.930	1025	0.668	819	0.628	612	0.652	548	0.673	519	0.604	399	0.607
3320	YES	103+104	1	826512.1	840092.7	826533.3	840141.7	0.0	13.5	53.4	294	0.678	210	0.690	154	0.690	126	0.716	133	0.742	175	0.790	408	0.869	1015	1.060	1168	0.959	1040	1.136	989	1.242	927	1.284	731	1.066	776	1.069	759	1.082	836	1.045	853	1.046	944	0.930	1025	0.668	819	0.628	612	0.652	548	0.673	519	0.604	399	0.607
3321	YES	103+104	1	826566.5	840181.3	826597.5	840206.4	0.0	12.4	39.8	294	0.678	210	0.690	154	0.690	126	0.716	133	0.742	175	0.790	408	0.869	1015	1.060	1168	0.959	1040	1.136	989	1.242	927	1.284	731	1.066	776	1.069	759	1.082	836	1.045	853	1.046	944	0.930	1025	0.668	819	0.628	612	0.652	548	0.673	519	0.604	399	0.607
3322	NO	105	1	826477.4	840027.2	826431.2	840048.5	0.0	17.1	51.3	222	0.427	159	0.409	117	0.392	95	0.398	100	0.404	132	0.422	308	0.515	766	0.565	854	0.480	770	0.578	737	0.622	697	0.648	720	0.580	763	0.572	747	0.581	818	0.553	836	0.561	916	0.495	979	0.369	785	0.382	590	0.402	529	0.421	499	0.404	383	0.399
3323	NO	105	4	826430.4	840048.5	826422.5	840070.0	0.0	19.7	22.9	222	0.427	159	0.409	117	0.392	95	0.398	100	0.404	132	0.422	308	0.515	766	0.565	854	0.480	770	0.578	737	0.622	697	0.648	720	0.580	763	0.572	747	0.581	818	0.553	836	0.561	916	0.495	979	0.369	785	0.382	590	0.402	529	0.421	499	0.404	383	0.399
3324	NO	105	1	826422.5	840070.0	826428.0	840093.9	0.0	17.4	24.5	222	0.427	159	0.409	117	0.392	95	0.398	100	0.404	132	0.422	308	0.515	766	0.565	854	0.480	770	0.578	737	0.622	697	0.648	720	0.580	763	0.572	747	0.581	818	0.553	836	0.561	916	0.495	979	0.369	785	0.382	590	0.402	529	0.421	499	0.404	383	0.399
3325	NO	106	1	826373.9	840044.0	826404.2	840044.8	0.0	15.8	30.7	119	0.511	88	0.487	67	0.480	56	0.472	60	0.498	82	0.525	196	0.683	503	0.757	575	0.719	589	0.839	606	0.876	582	0.890	440	0.442	468	0.436	458	0.447	508	0.423	517	0.445	581	0.386	649	0.274	516	0.268	382	0.293	341	0.311	326	0.292	250	0.299
3326	NO	106	4	826404.2	840044.8	826473.2	840016.2	0.0	19.3	74.7	119	0.511	88	0.487	67	0.480	56	0.472	60	0.498	82	0.525	196	0.683	503	0.757	575	0.719	589	0.839	606	0.876	582	0.890	440	0.442	468	0.436	458	0.447	508	0.423	517	0.445	581	0.386	649	0.274	516	0.268	382	0.293	341	0.311	326	0.292	250	0.299
3327	NO	107	4	826370.9	840043.5	826424.9	840095.6	1.5	9.1	75.1	255	0.347	188	0.335	143	0.333	121	0.334	131	0.346	178	0.363	428	0.448	1099	0.746	1278	0.955	1315	1.462	1356	2.014	1301	1.652	1702	0.562	1818	0.696	1768	0.680	1982	0.802	2020	0.880	2318	0.738	2678	0.507	2130	0.484	1571	0.235	1396	0.236	1345	0.224	1028	0.211
3328	NO	108	4	826281.9	839944.7	826372.7	840042.3	0.5	9.2	133.3	374	0.388	276	0.374	210	0.359	177	0.356	191	0.362	261	0.403	625	0.523	1602	2.050	1853	1.929	1904	2.186	1962	2.305	1883	2.329	2142	0.990	2286	0.969	2226	1.009	2490	0.943	2537	0.942	2899	0.792	3327	0.547	2646	0.553	1963	0.434	1737	0.316	1671	0.277	1277	0.239
3329	NO	109	1	826313.8	840088.4	826325.5	840122.4	0.0	12.3	35.9	205	0.485	147	0.483	109	0.480	89	0.497	94	0.513	125	0.553	293	0.623	735	0.878	866	1.185	784	1.460	754	1.525	707	1.248	310	1.054	332	1.045	332	1.070	347	1.088	351	1.078	362	0.990	331	0.743	245	0.638	184	0.655	168	0.655	150	0.604	118	0.627
3330	NO	109	4	826325.5	840122.4	826326.0	840166.4	0.0	13.9	44.1	205	0.485	147	0.483	109	0.480	89	0.497	94	0.513	125	0.553	293	0.623	735	0.878	866	1.185	784	1.460	754	1.525	707	1.248	310	1.054	332	1.045	332	1.070	347	1.088	351	1.078	362	0.990	331	0.743	245	0.638	184	0.655	168	0.655	150	0.604	118	0.627
3331	NO	109	1	826326.0	840166.4	826297.3	840212.6	0.0	17.5	54.4	205	0.485	147	0.483	109	0.480	89	0.497	94	0.513	125	0.553	293	0.623	735	0.878	866	1.185	784	1.460	754	1.525	707	1.248	310	1.054	332	1.045	332	1.070	347	1.088	351	1.078	362	0.990	331	0.743	245	0.638	184	0.655	168	0.655	150	0.604	118	0.627
3332	NO	110	4	826379.1	840159.2	826320.0	840086.1	2.5	9.0	94.0	233	0.208	166	0.207	122	0.207	100	0.210	104	0.213	138	0.222	321	0.236	797	0.281	942	0.254	821	0.298	771	0.318	716	0.318	418	0.366	445	0.363	444	0.368	475	0.364	480	0.368	508	0.334	498	0.250	382	0.242	283	0.253	256	0.261	236	0.252	183	0.251
3333	NO	111	1	826357.1	840309.3	826397.3	840347.4	0.0	12.4	55.4	200	0.286	143	0.283	105	0.281	85	0.284	90	0.287	118	0.290	276	0.312	686	0.434	764	0.385	682	0.443	649	0.474	613	0.475	292	0.428	312	0.430	298	0.421	310	0.409	331	0.427	353	0.393	357	0.328	289	0.336	233	0.355	211	0.357	192	0.351	148	0.347
3334	NO	111	4	826347.4	840347.4	826418.3	840374.3	0.0	13.9	40.3	200	0.286	143	0.283	105	0.281	85	0.284	90	0.287	118	0.290	276	0.312	686	0.434	764	0.385	682

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3427	YES	207+208	3	825351.5	839967.6	825565.3	840264.2	1.0	10.3	365.6	276	1.076	199	1.079	147	1.062	121	1.083	128	1.104	170	1.143	397	1.277	994	1.649	997	1.395	983	1.656	986	1.820	961	1.857	563	1.508	583	1.480	563	1.509	603	1.445	632	1.502	655	1.380	644	1.117	560	1.137	448	1.146	407	1.177	374	1.084	288	1.057
3428	YES	207+208	3	825565.3	840264.2	825619.4	840318.9	1.0	10.3	77.0	276	1.076	199	1.079	147	1.062	121	1.083	128	1.104	170	1.143	397	1.277	994	1.649	997	1.395	983	1.656	986	1.820	961	1.857	563	1.508	583	1.480	563	1.509	603	1.445	632	1.502	655	1.380	644	1.117	560	1.137	448	1.146	407	1.177	374	1.084	288	1.057
3429	YES	207+208	3	825619.4	840318.9	825693.1	840363.0	1.0	10.3	85.8	276	1.076	199	1.079	147	1.062	121	1.083	128	1.104	170	1.143	397	1.277	994	1.649	997	1.395	983	1.656	986	1.820	961	1.857	563	1.508	583	1.480	563	1.509	603	1.445	632	1.502	655	1.380	644	1.117	560	1.137	448	1.146	407	1.177	374	1.084	288	1.057
3430	YES	207+208	3	825745.8	840379.2	825850.7	840406.3	1.0	13.2	108.4	276	1.076	199	1.079	147	1.062	121	1.083	128	1.104	170	1.143	397	1.277	994	1.649	997	1.395	983	1.656	986	1.820	961	1.857	563	1.508	583	1.480	563	1.509	603	1.445	632	1.502	655	1.380	644	1.117	560	1.137	448	1.146	407	1.177	374	1.084	288	1.057
3431	YES	207+208	3	825312.2	839914.9	825351.5	839967.6	1.0	13.4	65.7	276	1.076	199	1.079	147	1.062	121	1.083	128	1.104	170	1.143	397	1.277	994	1.649	997	1.395	983	1.656	986	1.820	961	1.857	563	1.508	583	1.480	563	1.509	603	1.445	632	1.502	655	1.380	644	1.117	560	1.137	448	1.146	407	1.177	374	1.084	288	1.057
3432	YES	207+208	3	825693.1	840363.0	825745.8	840379.2	1.0	10.4	55.1	276	1.076	199	1.079	147	1.062	121	1.083	128	1.104	170	1.143	397	1.277	994	1.649	997	1.395	983	1.656	986	1.820	961	1.857	563	1.508	583	1.480	563	1.509	603	1.445	632	1.502	655	1.380	644	1.117	560	1.137	448	1.146	407	1.177	374	1.084	288	1.057
3433	YES	207+208	3	825292.0	839887.8	825312.2	839914.9	4.0	13.4	33.9	276	1.076	199	1.079	147	1.062	121	1.083	128	1.104	170	1.143	397	1.277	994	1.649	997	1.395	983	1.656	986	1.820	961	1.857	563	1.508	583	1.480	563	1.509	603	1.445	632	1.502	655	1.380	644	1.117	560	1.137	448	1.146	407	1.177	374	1.084	288	1.057
3434	YES	209+210	1	825292.0	839887.8	825223.7	839970.9	0.0	14.5	107.5	160	0.694	116	0.712	86	0.729	71	0.763	75	0.797	100	0.852	235	0.934	591	1.044	705	0.964	648	1.208	629	1.322	590	1.334	515	0.792	550	0.771	538	0.814	600	0.753	609	0.751	693	0.649	786	0.453	621	0.424	457	0.443	406	0.467	390	0.419	299	0.436
3435	YES	211+212	1	825343.2	839827.9	825609.9	839816.1	0.0	10.0	410.3	72	0.486	51	0.499	38	0.523	31	0.548	32	0.573	43	0.598	99	0.654	246	0.727	296	0.851	255	0.818	238	0.889	220	0.916	143	0.531	153	0.519	148	0.547	168	0.523	171	0.529	199	0.451	236	0.314	188	0.315	139	0.338	123	0.359	119	0.338	91	0.345
3436	YES	213	1	825274.3	839603.0	825282.2	839642.7	0.0	14.4	40.6	221	0.666	158	0.683	116	0.646	94	0.648	99	0.665	131	0.712	303	0.796	754	0.862	810	0.743	738	0.896	710	0.968	677	0.998	279	1.148	289	1.127	279	1.153	298	1.103	312	1.105	321	1.019	309	0.862	269	0.895	217	0.935	197	0.935	180	0.880	139	0.894
3437	YES	213	1	825282.2	839642.7	825242.5	839795.5	0.0	14.4	157.8	221	0.666	158	0.683	116	0.646	94	0.648	99	0.665	131	0.712	303	0.796	754	0.862	810	0.743	738	0.896	710	0.968	677	0.998	279	1.148	289	1.127	279	1.153	298	1.103	312	1.105	321	1.019	309	0.862	269	0.895	217	0.935	197	0.935	180	0.880	139	0.894
3438	YES	213	1	825242.5	839795.5	825251.4	839839.3	0.0	14.4	44.7	221	0.666	158	0.683	116	0.646	94	0.648	99	0.665	131	0.712	303	0.796	754	0.862	810	0.743	738	0.896	710	0.968	677	0.998	279	1.148	289	1.127	279	1.153	298	1.103	312	1.105	321	1.019	309	0.862	269	0.895	217	0.935	197	0.935	180	0.880	139	0.894
3439	YES	213	1	825251.4	839839.3	825265.5	839890.1	0.0	14.4	61.1	221	0.666	158	0.683	116	0.646	94	0.648	99	0.665	131	0.712	303	0.796	754	0.862	810	0.743	738	0.896	710	0.968	677	0.998	279	1.148	289	1.127	279	1.153	298	1.103	312	1.105	321	1.019	309	0.862	269	0.895	217	0.935	197	0.935	180	0.880	139	0.894
3440	YES	213	1	825258.1	839572.3	825274.3	839603.0	0.0	14.4	34.7	221	0.666	158	0.683	116	0.646	94	0.648	99	0.665	131	0.712	303	0.796	754	0.862	810	0.743	738	0.896	710	0.968	677	0.998	279	1.148	289	1.127	279	1.153	298	1.103	312	1.105	321	1.019	309	0.862	269	0.895	217	0.935	197	0.935	180	0.880	139	0.894
3441	YES	214	1	825274.1	839566.6	825297.0	839622.7	0.0	18.4	60.6	145	1.121	106	1.068	80	1.040	67	1.037	72	1.056	97	1.122	232	1.286	590	1.381	602	1.332	643	1.461	672	1.567	659	1.566	661	0.918	697	0.893	679	0.926	743	0.866	764	0.870	835	0.761	893	0.566	728	0.583	554	0.612	497	0.644	468	0.572	360	0.590
3442	YES	214	1	825297.0	839622.7	825253.4	839796.9	0.0	14.4	179.5	145	1.121	106	1.068	80	1.040	67	1.037	72	1.056	97	1.122	232	1.286	590	1.381	602	1.332	643	1.461	672	1.567	659	1.566	661	0.918	697	0.893	679	0.926	743	0.866	764	0.870	835	0.761	893	0.566	728	0.583	554	0.612	497	0.644	468	0.572	360	0.590
3443	YES	214	1	825253.4	839796.9	825262.9	839839.4	0.0	19.0	43.5	145	1.121	106	1.068	80	1.040	67	1.037	72	1.056	97	1.122	232	1.286	590	1.381	602	1.332	643	1.461	672	1.567	659	1.566	661	0.918	697	0.893	679	0.926	743	0.866	764	0.870	835	0.761	893	0.566	728	0.583	554	0.612	497	0.644	468	0.572	360	0.590
3444	YES	214	3	825262.6	839839.4	825292.4	839879.2	1.0	8.4	49.7	145	1.121	106	1.068	80	1.040	67	1.037	72	1.056	97	1.122	232	1.286	590	1.381	602	1.332	643	1.461	672	1.567	659	1.566	661	0.918	697	0.893	679	0.926	743	0.866	764	0.870	835	0.761	893	0.566	728	0.583	554	0.612	497	0.644	468	0.572	360	0.590
3445	YES	215+216	1	825261.1	839560.0	825339.3	839524.9	0.0	21.3	85.7	205	0.738	147	0.743	108	0.748	88	0.763	93	0.798	123	0.846	288	0.909	719	1.047	805	0.936	731	1.133	702	1.231	664	1.261	462	0.910	495	0.887	472	0.920	508	0.863	535	0.868	596	0.773	655	0.581	528	0.582	411	0.615	367	0.644	345	0.594	264	0.594
3446	YES	215+216	1	825339.3	839524.9	825409.9	839496.0	0.0	13.3	76.3	205	0.738	147	0.743	108	0.748	88	0.763	93	0.798	123	0.846	288	0.909	719	1.047	805	0.936	731	1.133	702	1.231	664	1.261	462	0.910	495	0.887	472	0.920	508	0.863	535	0.868	596	0.773	655	0.581	528	0.582	411	0.615	367	0.644	345	0.594	264	0.594
3447	YES	215+216	1	825409.9	839496.0	825461.5	839488.6	0.0	13.3	52.1	205	0.738	147	0.743	108	0.748	88	0.763	93	0.798	123	0.846	288	0.909	719	1.047	805	0.936	731	1.133	702	1.231	664	1.261	462	0.910	495	0.887	472	0.920	508	0.863	535	0.868	596	0.773	655	0.581	528	0.582	411	0.615	367	0.644	345	0.594	264	0.594
3448	YES	215+216	1	825461.5	839488.6	825524.8	839494.7	0.0	13.3	63.5	205	0.738	147	0.743	108	0.748	88	0.763	93	0.798	123	0.846	288	0.909	719	1.047	805	0.936	731	1.133	702	1.231	664	1.261	462	0.910	495	0.887	472	0.920	508	0.863	535	0.868	596	0.773	655	0.581	528	0.582	411	0.615	367	0.644	345	0.594	264	0.594
3449	NO	215+216	1	825524.8	839494.7	825609.9	839516.1	0.0	14.3	87.7	205	0.535	147	0.527	108	0.519	88	0.521	93	0.543	123	0.577	288	0.626	719	0.751	805	0.667	731	0.799	702	0.861	664	0.889	462	0.639	495	0.628	472	0.640	508	0.610	535	0.618	596	0.558	655	0.424	528	0.432	411	0.455	367	0.473	345	0.456	264	0.447
3450	YES	217+218	1	825184.5	839593.2	825012.5	839667.0	0.0	16.3	187.3	340	0.663	244	0.686	180	0.708	148	0.739	156	0.770	207	0.802	484	0.880	1210	1.071	1427	1.008	1278	1.245	1222	1.367	1143	1.348	1180	1.114	1265	1.153	1235	1.215	1349	1.307	1381	1.292	1541	1.098	1686	0.769	1319	0.585	985	0.585	880	0.614	832	0.540	640	0.541
3451	YES	217+218	1	825012.5	839667.0	824973.2	839675.5	0.0	16.3	40.1	340	0.663	244	0.686	180	0.708	148	0.739	156	0.770	207	0.802	484	0.880	1210	1.071	1427	1.008	1278	1.245	1222	1.367	1143	1.348	1180	1.114	1265	1.153	1235	1.215	1349	1.307	1381	1.292	1541	1.098	1686	0.769	1319	0.585	985	0.585	880	0.614	832	0.540	640	0.541
3452	YES	217+218	1	824973.3	839675.6	824934.6	839674.4	0.0	16.3	38.7	340	0.663	244	0.686	180	0.708	148	0.739	156	0.770	207	0.802	484	0.880	1210	1.071	1427	1.008	1278	1.245	1222	1.367	1143	1.348	1180	1.114	1265	1.153	1235	1.215	1349	1.307	1381	1.292	1541	1.098	1686	0.769	1319	0.585	985	0.585	880	0.614	832	0.540	640	0.541
3453	YES	217+218	1	824934.6	839674.4	824890.3	839658.4	0.0	16.3	47.1	340	0.663	244	0.686	180	0.708	148	0.739	156	0.770	207	0.802	484	0.880	1210	1.071	1427	1.008	1278	1.245	1222	1.367	1143	1.348	1180	1.114	1265	1.153	1235	1.215	1349	1.307	1381	1.292	1541	1.098	1686	0.769	1319	0.585	985	0.585	880	0.614	832	0.540	640	0.541
3454	NO	217+218	1	824890.3	839658.4	824854.0	839471.1	0.0	16.3	474.8	340	0.440	244	0.448	180	0.454	148	0.470	156	0.486	207	0.501	484	0.564	1210	0.740	1427	0.719	1278	0.878	1222	0.956	1143	0.931	1180	0.770	1265	0.828	1235	0.862	1349	0.993	1381	0.982	1541	0.840	1686	0.591	1319	0.411	985	0.400	880	0.412	832	0.386	640	0.375
3455	YES	217+218	1	824854.0	839471.1	824831.7	839457.5	0.0	12.7	26.1	340	0.663	244	0.686	180	0.708	148	0.739	156	0.770	207	0.802	484	0.880	1210	1.071	1427	1.008	1278	1.245	1222	1.367	1143	1.348	1180	1.114	1265	1.153	1235	1.215	1349	1.307	1381	1.292	1541	1.098	1686	0.769	1319	0.585	985	0.585	880	0.614	832	0.540	640	0.541
3456	NO	217+218	1	824831.7	839457.5	824810.5	839439.0	0.0	12.9	28.1	340	0.440	244	0.448	180	0.454	148	0.470	156	0.486	207	0.501	484	0.564	1210	0.740	1427	0.719	1278	0.878	1222	0.956	1143	0.931	1180	0.770	1265	0.828	1235	0.862	1349	0.993	1381	0.982	1541	0.840	1686	0.591	1319	0.411	985	0.400	880	0.412	832	0.386	640	0.375
3457	NO	217+218	1	824810.5	839439.0	824398.1	839419.7	0.0	12.8	23.0	340	0.440	244	0.448	180	0.454	148	0.470	156	0.486	207	0.501	484	0.564	1210	0.740	1427	0.719	1278	0.878	1222	0.956	1143	0.931	1180	0.770	1265	0.828	1235	0.862	1349	0.993	1381	0.982	1541	0.840	1686	0.591	1319	0.411	985	0.400	880	0.412	832	0.386	640	0.375
3458	YES	217+218	1	825261.1	839560.0	825184.5	839593.2	0.0	22.3	83.5	340	0.663	244	0.686	180	0.708	148	0.739	156	0.770	207	0.802	484	0.880	1210	1.071	1427	1.008	1278	1.245	1222	1.367	1143	1.348	1180	1.114	1265	1.153	1235	1.215	1349	1.307	1381	1.292	1541	1.098	1686	0.769	1319	0.585	985	0.585	880	0.614	832	0.540	640	0.541
3459	NO	219+220	1	824375.0	839119.9	824389.1	839152.8	0.0	13.4	35.8	378	0.214	271	0.216	200	0.216	164	0.220	174	0.225	230	0.232	539	0.255	1348	0.356	1591	0.365	1430	0.413	1369	0.435	1281	0.439	1222	0.380	1310	0.401	1277	0.400	1399	0.452	1432	0.470	1603	0.499	1766	0.429	1385	0.239	1033	0.212	922	0.218	874	0.209	671	0.198
3460	YES	219+220	1	824389.1	839152.8	824396.0	839187.7	0.0	12.8	35.5	378	0.440	271	0.458	200	0.473	164	0.494	174	0.514	230	0.537	539	0.576	1348	0.803	1591	0.858	1430	0.786	1369	0.852	1281	0.863	1222	0.713	1310	0.716	1277	0.741	1399	0.756	1432	0.770	1603	0.749	1766	0.601	1385	0.407	1033	0.361	922	0.358	874	0.358	671	0.358
3461	NO	219+220	1	824396.0	839187.7	824395.6	839260.0	0.0	13.1	72.3	378	0.214	271	0.216	200	0.216	164	0.220	174	0.225	230	0.232	539	0.255	1348	0.356	1591	0.365	1430	0.413	1369	0.435	1281	0.439	1222	0.380	1310	0.401	1277	0.400	1399	0.452	1432	0.470	1603	0.499	1766	0.429	1385	0.239	1033	0.212	922	0.218	874	0.209	671	0.198
3462	YES	219+220	1	824390.9	839385.6	824398.1	839419.7	0.0	12.3	34.9	378	0.440	271	0.458	200	0.473	164	0.494	174	0.514	230	0.537	539	0.576	1348	0.693	1591	0.658	1430	0.786	1369	0.852	1281	0.863	1222	0.713	1310	0.716	1277	0.741	1399	0.756	1432	0.770	1603	0.749	1766	0.601	1385	0.407	1033	0.361	922	0.412	874	0.358	671	0.358
3463	NO	219+220	1	824392.7	839315.7	824390.9	839385.6	0.0	12.2	69.9	378	0.214	271	0.216	200	0.216	164	0.220	174	0.225	230	0.232	539	0.255	1348	0.356	1591	0.365	1430	0.413	1369	0.435	1281	0.439	1222	0.380	1310	0.401	1277	0.400	1399	0.452	1432	0.470	1603	0.499	1766	0.429	1385	0.239	1033	0.212	922	0.218	874	0.209	671	0.198
3464	NO	219+220	1	824395.6	839260.0	824392.7	839315.7	0.0	12.2	55.8	378	0.214	271	0.216	200	0.216	164	0.220	174	0.225	230	0.232	539	0.255	1348	0.356	1591	0.365	1430	0.413	1369	0.435	1281	0.439	1222	0.380	1310	0.401	1277	0.400	1399	0.452	1432	0.470	1603	0.499	1766	0.429	1385	0.239	1033	0.212	922	0.218	874	0.209	671	0.198
3465	YES	221+222	1	824398.1	839419.7	824367.9	839430.4	0.0	14.0	32.1	20	0.735	15	0.763	11	0.790	10	0.815	10	0.839	14	0.861	34	0.882	88	0.912	103	0.847	108	0.977	112	1.038	107	1.035	83	1.122	88	1.078	90	1.127	93	1.056	93	1.038	92	0.943	74	0.795	51	0.816	37	0.842	35	0.921	29	0.738	24	0.770
3466	NO	221+222	1	824367.9	839430.4	824328.4	839457.9	0.0	9.2	48.1	20	0.286	15	0.293	11	0.299	10	0.305	10	0.311	14	0.316	34	0.321	88	0.335	103	0.324	108	0.363	112	0.375	107	0.379	83	0.381	88	0.380	90	0.392	93	0.385	93	0.377	92	0.361	74	0.313	51	0.295	37	0.294	35	0.305	29	0.291	24	0.298
3467	NO	221+222	1	824328.4	839457.9	824315.5	839466.2	0.0	9.1	15.3	20	0.286	15	0.293	11	0.299	10	0.305	10	0.311	14	0.316	34	0.321	88	0.335	103	0.324	108	0.363	112	0.375	107	0.379	83	0.381	88	0.380	90	0.392	93	0.385	93	0.377	92	0.361	74	0.313	51	0.295	37	0.294	35	0.305	29	0.291	24	0.298
3468	NO	221+222	1	824315.5	839466.2	824266.7	839488.2	0.0	9.6	53.6	20	0.286	15	0.293	11	0.299	10	0.305	10	0.311	14	0.316	34	0.321	88	0.335	103	0.324	108	0.363	112	0.375	107	0.379	83	0.381	88	0.380	90	0.392	93	0.385	93	0.377	92	0.361	74	0.313	51	0.295	37	0.294	35	0.305	29	0.291	24	0.298
3469	NO	221+222	1	824266.7	839488.2	824170.6	839537.8	0.0	9.6	108.1	20	0.286	15	0.293	11	0.299	10	0.305	10	0.311	14	0.316	34	0.321	88	0.335	103	0.324	108	0.363	112	0.375	107	0.379	83	0.381	88	0.380	90	0.392	93	0.385	93	0.377	92	0.361	74	0.313	51	0.295	37	0.294	35	0.305	29	0.291	24	0.298
3470	NO	221+222	1	824170.6	839537.8	824133.6	839548.6	0.0	9.3	38.5	20	0.286	15	0.293	11	0.299	10	0.305	10	0.311	14	0.316	34	0.321	88	0.335	103	0.324	108	0.363	112	0.375	107	0.379	83	0.381	88	0.380	90	0.392	93	0.385	93	0.377	92	0.361	74	0.313	51	0.295	37	0.294	35	0.305	29	0.291	24	0.298
3471	NO	221+222	1	824133.6	839548.6	824080.1	839536.5	0.0	9.5	54.9	20	0.286	15	0.293	11	0.299	10	0.305	10	0.311	14	0.316	34	0.321	88	0.335	103	0.324	108	0.363	112	0.375	107	0.379	83	0.381	88	0.380	90	0.392	93	0.385	93	0.377	92	0.361	74	0.313	51	0.295	37	0.294	35	0.305	29	0.291	24	0.298
3472	NO	221+222	1	824080.1	839536.5	824046.0	839534.3	0.0	9.4	33.4	20	0.286	15	0.293	11	0.299	10	0.305	10	0.311	14	0.316	34	0.321	88	0.335	103	0.324	108	0.363	112	0.375	107	0.379	83	0.381	88	0.380	90	0.392	93	0.385	93	0.377	92	0.361	74	0.313	51	0.295	37	0.294	35	0.305	29	0.291	24	0.298
3473	NO	221+222	1	824046.8	839534.3	824016.1	839530.4	0.0	9.3	30.9	20	0.286	15	0.293	11	0.299	10	0.305	10	0.311	14	0.316	34	0.321	88	0.335	103	0.324	108	0.363	112	0.375	107	0.379	83	0.381	88	0.380	90	0.392	93	0.385	93	0.377	92	0.361	74	0.313	51	0.295	37	0.294	35	0.305	29	0.291	24	0.298
3474	NO	221+222	1	824016.1	839530.4	823924.4	839513.5	0.0	9.2	93.2	20	0.286	15	0.293	11	0.299	10	0.305	10	0.311	14	0.316	34	0.321	88	0.335	103	0.324	108	0.363	112	0.375	107	0.379	83	0.381	88	0.380	90	0.392	93	0.385	93	0.377	92	0.361	74	0.313	51	0.295	37	0.294	35	0.305	29	0.291	24	0.298
3475	NO	221+222	1	823924.4	839513.5	823896.1	839510.6	0.0	9.2	29.5	20	0.286	15	0.293	11	0.299	10	0.305	10	0.311	14	0.316	34	0.321	88	0.335	103	0.324	108	0.363	112	0.375	107	0.379	83	0.381	88	0.380	90	0.392	93	0.385	93	0.377	92	0.361	74	0.313	51	0.295	37	0.294	35	0.305	29	0.291	24	0.298
3476	NO	221+222	1	823896.1	839510.6	823810.6	839525.0	0.0	9.3	85.7	20	0.286	15	0.293	11	0.299	10	0.305	10	0.311	14	0.316	34	0.321	88	0.335	103	0.324	108	0.363	112

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3569	YES	309+310	1	825076.1	839042.4	825169.2	839036.9	0.0	19.1	93.3	264	0.712	188	0.729	137	0.723	112	0.732	117	0.750	153	0.776	355	0.848	879	1.036	949	0.857	841	1.045	796	1.131	754	1.165	779	0.921	821	0.894	793	0.919	881	0.901	910	0.916	1018	0.795	1142	0.619	943	0.635	715	0.643	639	0.670	610	0.615	466	0.608
3570	YES	311	1	824508.1	839003.0	824587.1	838914.8	0.0	13.3	118.4	155	0.423	111	0.428	81	0.441	66	0.454	69	0.475	91	0.503	212	0.598	527	0.637	636	0.575	545	0.721	507	0.772	468	0.795	550	0.633	587	0.615	573	0.650	641	0.602	652	0.603	746	0.512	857	0.351	679	0.345	500	0.365	444	0.392	428	0.355	307	0.227	364
3571	YES	312	1	824500.8	838997.5	824579.5	838909.8	0.0	12.6	117.9	135	0.387	96	0.392	71	0.403	57	0.421	60	0.440	79	0.465	182	0.530	452	0.587	546	0.513	461	0.642	425	0.701	390	0.723	393	0.629	420	0.611	410	0.646	459	0.597	466	0.598	533	0.508	611	0.356	484	0.342	356	0.369	316	0.389	304	0.351	233	0.367
3572	NO	313+314	1	824154.6	838651.6	824183.6	838728.3	0.0	13.0	82.0	332	0.190	237	0.192	175	0.193	143	0.195	150	0.199	199	0.208	463	0.223	1153	0.285	1381	0.281	1210	0.329	1141	0.347	1059	0.343	1021	0.230	1090	0.234	1059	0.240	1192	0.234	1214	0.245	1398	0.222	1627	0.163	1296	0.151	954	0.154	847	0.162	818	0.165	625	0.162
3573	NO	313+314	1	824183.6	838728.3	824220.3	838800.6	0.0	13.5	81.0	332	0.190	237	0.192	175	0.193	143	0.195	150	0.199	199	0.208	463	0.223	1153	0.285	1381	0.281	1210	0.329	1141	0.347	1059	0.343	1021	0.230	1090	0.234	1059	0.240	1192	0.234	1214	0.245	1398	0.222	1627	0.163	1296	0.151	954	0.154	847	0.162	818	0.165	625	0.162
3574	NO	313+314	1	824220.3	838800.6	824253.1	838842.3	0.0	13.5	53.1	332	0.190	237	0.192	175	0.193	143	0.195	150	0.199	199	0.208	463	0.223	1153	0.285	1381	0.281	1210	0.329	1141	0.347	1059	0.343	1021	0.230	1090	0.234	1059	0.240	1192	0.234	1214	0.245	1398	0.222	1627	0.163	1296	0.151	954	0.154	847	0.162	818	0.165	625	0.162
3575	NO	313+314	1	824253.1	838842.3	824305.6	838887.9	0.0	13.5	69.6	332	0.190	237	0.192	175	0.193	143	0.195	150	0.199	199	0.208	463	0.223	1153	0.285	1381	0.281	1210	0.329	1141	0.347	1059	0.343	1021	0.230	1090	0.234	1059	0.240	1192	0.234	1214	0.245	1398	0.222	1627	0.163	1296	0.151	954	0.154	847	0.162	818	0.165	625	0.162
3576	NO	313+314	1	824305.6	838887.9	824394.9	838942.2	0.0	14.2	104.5	332	0.190	237	0.192	175	0.193	143	0.195	150	0.199	199	0.208	463	0.223	1153	0.285	1381	0.281	1210	0.329	1141	0.347	1059	0.343	1021	0.230	1090	0.234	1059	0.240	1192	0.234	1214	0.245	1398	0.222	1627	0.163	1296	0.151	954	0.154	847	0.162	818	0.165	625	0.162
3577	NO	313+314	1	824413.9	838954.2	824495.6	839006.0	0.0	17.7	96.8	332	0.190	237	0.192	175	0.193	143	0.195	150	0.199	199	0.208	463	0.223	1153	0.285	1381	0.281	1210	0.329	1141	0.347	1059	0.343	1021	0.230	1090	0.234	1059	0.240	1192	0.234	1214	0.245	1398	0.222	1627	0.163	1296	0.151	954	0.154	847	0.162	818	0.165	625	0.162
3578	NO	313+314	1	824394.9	838942.2	824413.9	838954.2	0.0	13.3	22.4	332	0.190	237	0.192	175	0.193	143	0.195	150	0.199	199	0.208	463	0.223	1153	0.285	1381	0.281	1210	0.329	1141	0.347	1059	0.343	1021	0.230	1090	0.234	1059	0.240	1192	0.234	1214	0.245	1398	0.222	1627	0.163	1296	0.151	954	0.154	847	0.162	818	0.165	625	0.162
3579	YES	315+316	1	824154.6	838651.6	824309.8	838608.0	0.0	14.0	161.3	52	0.368	37	0.386	27	0.405	22	0.424	24	0.443	31	0.462	73	0.486	181	0.509	218	0.449	190	0.560	179	0.615	166	0.626	198	0.380	211	0.366	205	0.388	231	0.363	236	0.368	273	0.317	323	0.223	258	0.225	190	0.244	168	0.261	163	0.243	124	0.252
3580	NO	317+318	1	824095.9	838120.6	824120.5	838503.3	0.0	17.0	383.5	336	0.192	241	0.194	177	0.196	145	0.198	153	0.202	202	0.211	471	0.227	1174	0.295	1406	0.292	1238	0.341	1171	0.361	1088	0.357	1034	0.235	1104	0.236	1074	0.242	1207	0.237	1229	0.249	1414	0.222	1642	0.164	1307	0.152	962	0.155	855	0.163	825	0.165	630	0.160
3581	NO	317+318	1	824120.5	838503.3	824154.6	838651.6	0.0	13.5	152.2	336	0.192	241	0.194	177	0.196	145	0.198	153	0.202	202	0.211	471	0.227	1174	0.295	1406	0.292	1238	0.341	1171	0.361	1088	0.357	1034	0.235	1104	0.236	1074	0.242	1207	0.237	1229	0.249	1414	0.222	1642	0.164	1307	0.152	962	0.155	855	0.163	825	0.165	630	0.160
3582	YES	319+320	1	824588.3	838907.0	824649.7	838838.3	0.0	17.7	92.2	262	0.685	187	0.682	137	0.665	111	0.656	117	0.678	153	0.731	355	0.780	881	0.869	925	0.735	839	0.882	804	0.948	769	0.962	709	0.748	744	0.725	715	0.742	794	0.702	824	0.729	918	0.640	1028	0.496	863	0.530	661	0.566	591	0.579	563	0.550	430	0.547
3583	YES	319+320	1	824711.1	838769.6	824788.3	838683.3	0.0	18.7	115.8	262	0.685	187	0.682	137	0.665	111	0.656	117	0.678	153	0.731	355	0.780	881	0.869	925	0.735	839	0.882	804	0.948	769	0.962	709	0.748	744	0.725	715	0.742	794	0.702	824	0.729	918	0.640	1028	0.496	863	0.530	661	0.566	591	0.579	563	0.550	430	0.547
3584	YES	319+320	1	824649.7	838838.3	824711.1	838769.6	0.0	14.2	92.2	262	0.685	187	0.682	137	0.665	111	0.656	117	0.678	153	0.731	355	0.780	881	0.869	925	0.735	839	0.882	804	0.948	769	0.962	709	0.748	744	0.725	715	0.742	794	0.702	824	0.729	918	0.640	1028	0.496	863	0.530	661	0.566	591	0.579	563	0.550	430	0.547
3585	YES	321+322	1	824585.0	838902.2	824520.2	838857.6	0.0	19.3	78.6	170	0.511	120	0.525	88	0.533	71	0.538	74	0.556	98	0.590	225	0.649	557	0.723	649	0.615	549	0.755	505	0.820	468	0.833	373	0.640	396	0.620	382	0.643	430	0.606	442	0.626	507	0.539	592	0.395	482	0.403	359	0.439	319	0.461	308	0.436	235	0.443
3586	YES	321+322	1	824520.2	838857.6	824502.0	838832.0	0.0	15.0	31.5	170	0.511	120	0.525	88	0.533	71	0.538	74	0.556	98	0.590	225	0.649	557	0.723	649	0.615	549	0.755	505	0.820	468	0.833	373	0.640	396	0.620	382	0.643	430	0.606	442	0.626	507	0.539	592	0.395	482	0.403	359	0.439	319	0.461	308	0.436	235	0.443
3587	YES	321+322	1	824502.0	838832.0	824501.6	838803.5	0.0	15.0	28.5	170	0.511	120	0.525	88	0.533	71	0.538	74	0.556	98	0.590	225	0.649	557	0.723	649	0.615	549	0.755	505	0.820	468	0.833	373	0.640	396	0.620	382	0.643	430	0.606	442	0.626	507	0.539	592	0.395	482	0.403	359	0.439	319	0.461	308	0.436	235	0.443
3588	YES	321+322	1	824512.7	838780.2	824657.9	838619.6	0.0	13.3	216.0	170	0.511	120	0.525	88	0.533	71	0.538	74	0.556	98	0.590	225	0.649	557	0.723	649	0.615	549	0.755	505	0.820	468	0.833	373	0.640	396	0.620	382	0.643	430	0.606	442	0.626	507	0.539	592	0.395	482	0.403	359	0.439	319	0.461	308	0.436	235	0.443
3589	YES	321+322	1	824657.9	838619.6	824684.5	838609.6	0.0	15.0	28.4	170	0.511	120	0.525	88	0.533	71	0.538	74	0.556	98	0.590	225	0.649	557	0.723	649	0.615	549	0.755	505	0.820	468	0.833	373	0.640	396	0.620	382	0.643	430	0.606	442	0.626	507	0.539	592	0.395	482	0.403	359	0.439	319	0.461	308	0.436	235	0.443
3590	YES	321+322	1	824684.5	838609.6	824710.2	838615.2	0.0	15.0	26.2	170	0.511	120	0.525	88	0.533	71	0.538	74	0.556	98	0.590	225	0.649	557	0.723	649	0.615	549	0.755	505	0.820	468	0.833	373	0.640	396	0.620	382	0.643	430	0.606	442	0.626	507	0.539	592	0.395	482	0.403	359	0.439	319	0.461	308	0.436	235	0.443
3591	YES	321+322	1	824728.3	838628.1	824784.6	838678.9	0.0	22.0	75.8	170	0.511	120	0.525	88	0.533	71	0.538	74	0.556	98	0.590	225	0.649	557	0.723	649	0.615	549	0.755	505	0.820	468	0.833	373	0.640	396	0.620	382	0.643	430	0.606	442	0.626	507	0.539	592	0.395	482	0.403	359	0.439	319	0.461	308	0.436	235	0.443
3592	YES	321+322	1	824501.6	838803.5	824512.7	838780.2	0.0	15.0	25.8	170	0.511	120	0.525	88	0.533	71	0.538	74	0.556	98	0.590	225	0.649	557	0.723	649	0.615	549	0.755	505	0.820	468	0.833	373	0.640	396	0.620	382	0.643	430	0.606	442	0.626	507	0.539	592	0.395	482	0.403	359	0.439	319	0.461	308	0.436	235	0.443
3593	YES	321+322	1	824710.2	838615.2	824728.3	838628.1	0.0	15.0	22.3	170	0.511	120	0.525	88	0.533	71	0.538	74	0.556	98	0.590	225	0.649	557	0.723	649	0.615	549	0.755	505	0.820	468	0.833	373	0.640	396	0.620	382	0.643	430	0.606	442	0.626	507	0.539	592	0.395	482	0.403	359	0.439	319	0.461	308	0.436	235	0.443
3594	YES	323+324	1	824843.4	838636.6	824918.8	838593.2	0.0	13.3	87.0	230	0.754	164	0.755	120	0.725	98	0.711	102	0.731	134	0.785	311	0.843	771	0.924	767	0.784	713	0.923	692	0.984	670	1.018	614	0.798	640	0.774	612	0.774	676	0.748	708	0.768	779	0.683	860	0.548	738	0.593	574	0.631	514	0.650	488	0.624	373	0.616
3595	YES	323+324	1	824918.8	838593.2	825120.2	838519.1	0.0	13.3	214.6	230	0.754	164	0.755	120	0.725	98	0.711	102	0.731	134	0.785	311	0.843	771	0.924	767	0.784	713	0.923	692	0.984	670	1.018	614	0.798	640	0.774	612	0.774	676	0.748	708	0.768	779	0.683	860	0.548	738	0.593	574	0.631	514	0.650	488	0.624	373	0.616
3596	YES	323+324	1	825120.2	838519.1	825206.5	838508.6	0.0	18.3	87.0	230	0.754	164	0.755	120	0.725	98	0.711	102	0.731	134	0.785	311	0.843	771	0.924	767	0.784	713	0.923	692	0.984	670	1.018	614	0.798	640	0.774	612	0.774	676	0.748	708	0.768	779	0.683	860	0.548	738	0.593	574	0.631	514	0.650	488	0.624	373	0.616
3597	YES	323+324	1	824788.3	838683.3	824843.4	838636.6	0.0	21.6	72.2	230	0.754	164	0.755	120	0.725	98	0.711	102	0.731	134	0.785	311	0.843	771	0.924	767	0.784	713	0.923	692	0.984	670	1.018	614	0.798	640	0.774	612	0.774	676	0.748	708	0.768	779	0.683	860	0.548	738	0.593	574	0.631	514	0.650	488	0.624	373	0.616
3598	YES	323+324	1	824506.5	838608.6	824628.0	838521.8	0.0	22.6	80.6	230	0.754	164	0.755	120	0.725	98	0.711	102	0.731	134	0.785	311	0.843	771	0.924	767	0.784	713	0.923	692	0.984	670	1.018	614	0.798	640	0.774	612	0.774	676	0.748	708	0.768	779	0.683	860	0.548	738	0.593	574	0.631	514	0.650	488	0.624	373	0.616
3599	YES	325	1	825304.7	838536.3	825370.0	838573.8	0.0	13.8	75.3	189	0.490	134	0.470	98	0.468	80	0.475	83	0.490	109	0.525	253	0.598	625	0.648	720	0.548	617	0.677	572	0.734	532	0.762	338	0.646	358	0.626	346	0.649	386	0.609	397	0.619	450	0.536	513	0.391	419	0.412	315	0.452	281	0.464	269	0.435	206	0.448
3600	YES	325	1	825404.0	838604.3	825465.0	838661.6	0.0	18.0	83.7	189	0.490	134	0.470	98	0.468	80	0.475	83	0.490	109	0.525	253	0.598	625	0.648	720	0.548	617	0.677	572	0.734	532	0.762	338	0.646	358	0.626	346	0.649	386	0.609	397	0.619	450	0.536	513	0.391	419	0.412	315	0.452	281	0.464	269	0.435	206	0.448
3601	YES	325	1	825370.0	838573.8	825404.0	838604.3	0.0	13.8	45.7	189	0.490	134	0.470	98	0.468	80	0.475	83	0.490	109	0.525	253	0.598	625	0.648	720	0.548	617	0.677	572	0.734	532	0.762	338	0.646	358	0.626	346	0.649	386	0.609	397	0.619	450	0.536	513	0.391	419	0.412	315	0.452	281	0.464	269	0.435	206	0.448
3602	YES	326	1	825508.5	838538.2	825585.8	838553.1	0.0	14.3	75.3	143	0.538	101	0.530	74	0.524	60	0.528	63	0.553	83	0.579	192	0.671	475	0.726	526	0.612	462	0.728	435	0.787	410	0.817	548	0.555	580	0.537	558	0.554	630	0.525	648	0.538	744	0.466	871	0.350	713	0.365	534	0.395	475	0.414	458	0.395	349	0.405
3603	YES	326	1	825411.1	838596.6	825473.6	838651.5	0.0	16.1	83.5	143	0.538	101	0.530	74	0.524	60	0.528	63	0.553	83	0.579	192	0.671	475	0.726	526	0.612	462	0.728	435	0.787	410	0.817	548	0.555	580	0.537	558	0.554	630	0.525	648	0.538	744	0.466	871	0.350	713	0.365	534	0.395	475	0.414	458	0.395	349	0.405
3604	YES	326	1	825373.3	838563.1	825411.1	838596.6	0.0	13.8	50.5	143	0.538	101	0.530	74	0.524	60	0.528	63	0.553	83	0.579	192	0.671	475	0.726	526	0.612	462	0.728	435	0.787	410	0.817	548	0.555	580	0.537	558	0.554	630	0.525	648	0.538	744	0.466	871	0.350	713	0.365	534	0.395	475	0.414	458	0.395	349	0.405
3605	YES	327	1	825458.3	838659.7	825202.6	838975.8	0.0	13.8	406.6	203	0.603	146	0.591	108	0.591	88	0.604	93	0.627	123	0.676	289	0.782	721	0.851	838	0.759	758	0.934	729	1.020	684	1.046	588	0.735	625	0.714	610	0.749	678	0.695	691	0.696	778	0.611	870	0.430	695	0.420	516	0.444	460	0.473	440	0.427	337	0.445
3606	YES	327	1	825183.1	838968.7	825183.1	838996.7	0.0	13.8	39.3	203	0.603	146	0.591	108	0.591	88	0.604	93	0.627	123	0.676	289	0.782	721	0.851	838	0.759	758	0.934	729	1.020	684	1.046	588	0.735	625	0.714	610	0.749	678	0.695	691	0.696	778	0.611	870	0.430	695	0.420	516	0.444	460	0.473	440	0.427	337	0.445
3607	YES	327	1	825202.6	838975.8	825183.1	838996.7	0.0	17.5	28.6	203	0.603	146	0.591	108	0.591	88	0.604	93	0.627	123	0.676	289	0.782	721	0.851	838	0.759	758	0.934	729	1.020	684	1.046	588	0.735	625	0.714	610	0.749	678	0.695	691	0.696	778	0.611	870	0.430	695	0.420	516	0.444	460	0.473	440	0.427	337	0.445
3608	YES	328	1	825418.1	838728.0	825178.0	839021.9	0.0	13.8	379.5	149	0.428	106	0.427	77	0.435	63	0.443	65	0.459	86	0.483	198	0.569	490	0.603	574	0.525	487	0.635	449	0.688	416	0.713	523	0.506	556	0.490	537	0.511	608	0.493	622	0.502	721	0.432	851	0.309	688	0.320	510	0.346	452	0.365	438	0.347	334	0.351
3609	YES	328	1	825470.2	838666.6	825418.1	838728.0	0.0	17.5	80.5	149	0.428	106	0.427	77	0.435	63	0.443	65	0.459	86	0.483	198	0.569	490	0.603	574	0.525	487	0.635	449	0.688	416	0.713	523	0.506	556	0.490	537	0.511	608	0.493	622	0.502	721	0.432	851	0.309	688	0.320	510	0.346	452	0.365	438	0.347	334	0.351
3610	YES	329	1	825465.7	838660.4	825740.3	838915.7	0.0	14.3	375.0	181	0.465	128	0.461	94	0.458	76	0.465	79	0.480	104	0.504	241	0.583	595	0.632	686	0.532	584	0.656	540	0.710	502	0.738	182	0.867	191	0.843	185	0.871	202	0.818	209	0.824	227	0.727	241	0.553	200	0.578	154	0.603	138	0.617	130	0.568	100	0.558
3611	YES	329	1	825740.3	838915.7	825800.8	838975.3	0.0	18.0	84.9	181	0.465	128	0.461	94	0.458	76	0.465	79	0.480	104	0.504	241	0.583	595	0.632	686	0.532	584	0.656	540	0.710	502	0.738	182	0.867	191	0.843	185	0.871	202	0.818	209	0.824	227	0.727	241	0.553	200	0.578	154	0.603	138	0.617	130	0.568	100	0.558
3612	YES	330	1	825473.6	838651.9	825549.0	838723.4	0.0	18.0	103.9	167	0.720	120	0.684	89	0.678	73	0.686	77	0.722	103	0.759	241	0.870	604	0.943	668	0.869	628	1.043	615	1.128	586	1.152	497	0.855	526	0.832	513	0.866	564	0.807	578	0.809	636	0.703	688	0.513	557	0.523	419	0.550	376	0.582	355	0.528	273	0.533
3613	YES	330	1	825695.6	838861.6	825812.5	838964.5	0.0	14.3	155.8	167	0.720	120	0.684	89	0.678	73	0.686	77	0.722	103	0.759	241	0.870	604	0.943	668	0.869	628	1.043	615	1.128	586	1.152	497	0.855	526	0.832	513	0.866	564	0.807	578	0.809	636	0.703	688	0.513	557	0.523	419	0.550	376	0.582	355	0.528	273	0.533
3614	YES	330	1	825812.5	838964.5	825695.6	838861.6	0.0	14.3	122.9	167	0.720	120	0.684	89	0.678	73	0.686	77	0.722	103	0.759	241	0.870	604	0.943	668	0.869	628	1.043	615	1.128	586	1.152	497	0.855	526	0.832	513	0.866	564	0.807	578	0.809	636	0.703	688	0.513	557	0.523	419	0.550	376	0.582	355	0.528	273	0.533
3615	YES	330	1	825549.0	838723.4	825606.0	838777.4	0.0	15.8	78.6	167	0.720	120	0.684	89	0.678	73	0.686	77	0.722	103	0.759	241	0.870	604	0.943	668	0.869	628	1.043	615	1.128	586	1.152	497	0.855	526	0.832	513	0.866	564	0.807	578	0.809	636	0.703	688	0.513	557	0.523	419	0.550	376	0.582	355	0.528	273	0.533
3616	YES	331+332	1	825796.2	838979.8	825739.2	839041.1	0.0	17.3	83.7	302	0.635	216	0.644	159	0.671	130	0.679	136	0.715	180	0.754	420	0.828	1045	0.983	1220	0.877	1078	1.091	1021	1.176	954	1.214	687	0.914	730	0.890	712	0.930	790	0.895	806	0.897	905	0.767	1010	0.546	808	0.532	601	0.556	537	0.572	512	0.518	392	0.527
3617	YES	331+332	1	825739.2	839041.1	825714.3	839106.0	0.0	13.3	70.1	302	0.635	216	0.644	159	0.671	130	0.679	136	0.715	180	0.754	420	0.828	1045	0.983	1220	0.877	1078	1.091	1021	1.176	954	1.214	687	0.914	730	0.890	712	0.930	790	0.895	806	0.897	905	0.767	1010	0.546	808	0.532	601	0.556	537	0.572	512	0.518	392	0.527
3618	YES	331+332	1	825714.3	839106.0	825705.1	839245.6	0.0	13.3	139.3	302	0.635	216	0.644	159	0.671	130	0.679	136	0.715	180	0.754	420	0.828	1045	0.983	1220	0.877	1078	1.091	1021	1.176	954	1.214	687	0.914	730	0.890	712	0.930	790	0.895	806	0.897	905	0.767	1010

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3711	NO	354	1	826823.7	839279.0	826737.4	839411.4	0.0	13.8	158.1	219	0.722	158	0.729	118	0.673	97	0.657	104	0.662	139	0.758	327	0.793	824	0.902	847	0.809	855	0.906	869	0.990	846	1.014	1127	0.570	1191	0.558	1153	0.564	1281	0.535	1318	0.572	1477	0.498	1658	0.371	1357	0.387	1023	0.414	914	0.418	872	0.406	667	0.399
3712	NO	354	1	826737.4	839411.4	826660.6	839482.3	0.0	17.5	104.5	219	0.722	158	0.729	118	0.673	97	0.657	104	0.662	139	0.758	327	0.793	824	0.902	847	0.809	855	0.906	869	0.990	846	1.014	1127	0.570	1191	0.558	1153	0.564	1281	0.535	1318	0.572	1477	0.498	1658	0.371	1357	0.387	1023	0.414	914	0.418	872	0.406	667	0.399
3713	NO	355	1	826844.0	839273.2	827002.0	839145.1	0.0	13.8	203.4	35	0.971	25	0.950	18	0.950	15	0.929	16	0.950	20	0.951	47	1.021	118	1.173	83	1.105	93	1.139	98	1.178	103	1.185	78	1.119	77	1.114	72	1.083	76	1.109	84	1.117	81	1.108	74	1.077	77	1.113	68	1.080	62	1.048	57	1.052	43	1.001
3714	NO	356	1	826901.5	839212.8	826994.6	839136.8	0.0	13.8	120.2	150	0.559	108	0.532	79	0.507	65	0.498	69	0.503	91	0.539	212	0.633	530	0.690	561	0.589	529	0.691	518	0.737	497	0.765	801	0.475	848	0.465	820	0.471	917	0.447	941	0.476	1066	0.413	1215	0.304	990	0.317	742	0.342	661	0.359	634	0.351	484	0.346
3715	NO	356	1	826836.6	839265.8	826901.5	839212.8	0.0	17.0	83.8	150	0.559	108	0.532	79	0.507	65	0.498	69	0.503	91	0.539	212	0.633	530	0.690	561	0.589	529	0.691	518	0.737	497	0.765	801	0.475	848	0.465	820	0.471	917	0.447	941	0.476	1066	0.413	1215	0.304	990	0.317	742	0.342	661	0.359	634	0.351	484	0.346
3716	YES	357+358	1	826985.2	839000.7	826829.0	838848.9	0.0	13.3	217.8	119	1.056	85	1.023	62	0.994	50	0.980	52	0.987	69	1.028	159	1.114	392	1.256	341	1.029	334	1.154	331	1.205	330	1.266	406	1.144	421	1.117	403	1.133	439	1.118	462	1.137	495	1.026	522	0.833	455	0.902	360	0.915	324	0.939	304	0.886	233	0.875
3717	YES	357+358	1	826773.0	838845.0	826672.0	838933.3	0.0	13.3	134.2	119	1.056	85	1.023	62	0.994	50	0.980	52	0.987	69	1.028	159	1.114	392	1.256	341	1.029	334	1.154	331	1.205	330	1.266	406	1.144	421	1.117	403	1.133	439	1.118	462	1.137	495	1.026	522	0.833	455	0.902	360	0.915	324	0.939	304	0.886	233	0.875
3718	YES	357+358	1	826672.0	838933.3	826652.8	838960.8	0.0	13.3	33.5	119	1.056	85	1.023	62	0.994	50	0.980	52	0.987	69	1.028	159	1.114	392	1.256	341	1.029	334	1.154	331	1.205	330	1.266	406	1.144	421	1.117	403	1.133	439	1.118	462	1.137	495	1.026	522	0.833	455	0.902	360	0.915	324	0.939	304	0.886	233	0.875
3719	YES	357+358	1	826652.8	838960.8	826604.0	839072.3	0.0	13.5	121.8	119	1.056	85	1.023	62	0.994	50	0.980	52	0.987	69	1.028	159	1.114	392	1.256	341	1.029	334	1.154	331	1.205	330	1.266	406	1.144	421	1.117	403	1.133	439	1.118	462	1.137	495	1.026	522	0.833	455	0.902	360	0.915	324	0.939	304	0.886	233	0.875
3720	YES	357+358	1	826604.0	839072.3	826595.4	839105.5	0.0	13.9	34.2	119	1.056	85	1.023	62	0.994	50	0.980	52	0.987	69	1.028	159	1.114	392	1.256	341	1.029	334	1.154	331	1.205	330	1.266	406	1.144	421	1.117	403	1.133	439	1.118	462	1.137	495	1.026	522	0.833	455	0.902	360	0.915	324	0.939	304	0.886	233	0.875
3721	YES	357+358	1	826595.4	839105.5	826595.6	839140.9	0.0	13.9	35.4	119	1.056	85	1.023	62	0.994	50	0.980	52	0.987	69	1.028	159	1.114	392	1.256	341	1.029	334	1.154	331	1.205	330	1.266	406	1.144	421	1.117	403	1.133	439	1.118	462	1.137	495	1.026	522	0.833	455	0.902	360	0.915	324	0.939	304	0.886	233	0.875
3722	YES	357+358	1	826595.6	839140.9	826605.3	839173.7	0.0	13.9	34.2	119	1.056	85	1.023	62	0.994	50	0.980	52	0.987	69	1.028	159	1.114	392	1.256	341	1.029	334	1.154	331	1.205	330	1.266	406	1.144	421	1.117	403	1.133	439	1.118	462	1.137	495	1.026	522	0.833	455	0.902	360	0.915	324	0.939	304	0.886	233	0.875
3723	YES	357+358	1	826605.3	839173.7	826622.4	839203.9	0.0	13.9	34.7	119	1.056	85	1.023	62	0.994	50	0.980	52	0.987	69	1.028	159	1.114	392	1.256	341	1.029	334	1.154	331	1.205	330	1.266	406	1.144	421	1.117	403	1.133	439	1.118	462	1.137	495	1.026	522	0.833	455	0.902	360	0.915	324	0.939	304	0.886	233	0.875
3724	YES	357+358	1	826622.4	839203.9	826644.8	839227.0	0.0	13.9	32.2	119	1.056	85	1.023	62	0.994	50	0.980	52	0.987	69	1.028	159	1.114	392	1.256	341	1.029	334	1.154	331	1.205	330	1.266	406	1.144	421	1.117	403	1.133	439	1.118	462	1.137	495	1.026	522	0.833	455	0.902	360	0.915	324	0.939	304	0.886	233	0.875
3725	YES	357+358	1	826644.8	839227.0	826713.3	839283.9	0.0	13.9	89.0	119	1.056	85	1.023	62	0.994	50	0.980	52	0.987	69	1.028	159	1.114	392	1.256	341	1.029	334	1.154	331	1.205	330	1.266	406	1.144	421	1.117	403	1.133	439	1.118	462	1.137	495	1.026	522	0.833	455	0.902	360	0.915	324	0.939	304	0.886	233	0.875
3726	YES	357+358	1	826713.3	839283.9	826771.7	839337.6	0.0	19.5	79.4	119	1.056	85	1.023	62	0.994	50	0.980	52	0.987	69	1.028	159	1.114	392	1.256	341	1.029	334	1.154	331	1.205	330	1.266	406	1.144	421	1.117	403	1.133	439	1.118	462	1.137	495	1.026	522	0.833	455	0.902	360	0.915	324	0.939	304	0.886	233	0.875
3727	YES	357+358	1	826801.7	838833.6	826773.0	838845.0	0.0	15.1	29.4	119	1.056	85	1.023	62	0.994	50	0.980	52	0.987	69	1.028	159	1.114	392	1.256	341	1.029	334	1.154	331	1.205	330	1.266	406	1.144	421	1.117	403	1.133	439	1.118	462	1.137	495	1.026	522	0.833	455	0.902	360	0.915	324	0.939	304	0.886	233	0.875
3728	YES	357+358	1	826829.0	838848.9	826801.7	838838.5	0.0	15.1	29.3	119	1.056	85	1.023	62	0.994	50	0.980	52	0.987	69	1.028	159	1.114	392	1.256	341	1.029	334	1.154	331	1.205	330	1.266	406	1.144	421	1.117	403	1.133	439	1.118	462	1.137	495	1.026	522	0.833	455	0.902	360	0.915	324	0.939	304	0.886	233	0.875
3729	YES	357+358	1	827058.8	839076.5	826985.2	839000.7	0.0	19.3	105.7	119	1.056	85	1.023	62	0.994	50	0.980	52	0.987	69	1.028	159	1.114	392	1.256	341	1.029	334	1.154	331	1.205	330	1.266	406	1.144	421	1.117	403	1.133	439	1.118	462	1.137	495	1.026	522	0.833	455	0.902	360	0.915	324	0.939	304	0.886	233	0.875
3730	NO	359	1	827002.0	839145.1	827245.9	838951.9	0.0	13.8	311.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3731	NO	360	1	827072.7	839075.1	827236.3	838945.1	0.0	13.8	209.0	67	0.309	49	0.319	36	0.319	30	0.329	32	0.338	43	0.347	102	0.411	257	0.521	306	0.513	289	0.606	285	0.648	269	0.663	466	0.315	497	0.312	483	0.321	545	0.305	555	0.310	642	0.276	754	0.192	602	0.188	442	0.208	393	0.223	380	0.224	290	0.222
3732	NO	360	1	826994.6	839136.8	827072.7	839075.1	0.0	17.0	99.5	67	0.309	49	0.319	36	0.319	30	0.329	32	0.338	43	0.347	102	0.411	257	0.521	306	0.513	289	0.606	285	0.648	269	0.663	466	0.315	497	0.312	483	0.321	545	0.305	555	0.310	642	0.276	754	0.192	602	0.188	442	0.208	393	0.223	380	0.224	290	0.222
3733	YES	361	1	826795.0	839354.5	826818.3	839346.0	0.0	19.3	24.9	136	0.393	97	0.398	71	0.410	57	0.428	60	0.447	79	0.473	183	0.539	454	0.597	549	0.523	465	0.655	429	0.716	395	0.739	160	0.830	170	0.804	169	0.849	185	0.818	186	0.812	205	0.694	219	0.481	170	0.434	125	0.444	112	0.476	105	0.404	81	0.420
3734	YES	361	1	826818.3	839346.0	826845.7	839300.1	0.0	15.8	53.4	136	0.393	97	0.398	71	0.410	57	0.428	60	0.447	79	0.473	183	0.539	454	0.597	549	0.523	465	0.655	429	0.716	395	0.739	160	0.830	170	0.804	169	0.849	185	0.818	186	0.812	205	0.694	219	0.481	170	0.434	125	0.444	112	0.476	105	0.404	81	0.420
3735	YES	361	1	826968.8	839161.3	827036.5	839005.6	0.0	13.3	201.7	136	0.393	97	0.398	71	0.410	57	0.428	60	0.447	79	0.473	183	0.539	454	0.597	549	0.523	465	0.655	429	0.716	395	0.739	160	0.830	170	0.804	169	0.849	185	0.818	186	0.812	205	0.694	219	0.481	170	0.434	125	0.444	112	0.476	105	0.404	81	0.420
3736	YES	361	1	827249.2	838976.3	827244.2	838954.8	0.0	21.0	22.1	136	0.393	97	0.398	71	0.410	57	0.428	60	0.447	79	0.473	183	0.539	454	0.597	549	0.523	465	0.655	429	0.716	395	0.739	160	0.830	170	0.804	169	0.849	185	0.818	186	0.812	205	0.694	219	0.481	170	0.434	125	0.444	112	0.476	105	0.404	81	0.420
3737	YES	361	1	827206.6	839005.6	827249.2	838976.3	0.0	15.7	51.7	136	0.393	97	0.398	71	0.410	57	0.428	60	0.447	79	0.473	183	0.539	454	0.597	549	0.523	465	0.655	429	0.716	395	0.739	160	0.830	170	0.804	169	0.849	185	0.818	186	0.812	205	0.694	219	0.481	170	0.434	125	0.444	112	0.476	105	0.404	81	0.420
3738	YES	361	1	826877.4	839267.7	826968.8	839191.3	0.0	13.3	119.1	136	0.393	97	0.398	71	0.410	57	0.428	60	0.447	79	0.473	183	0.539	454	0.597	549	0.523	465	0.655	429	0.716	395	0.739	160	0.830	170	0.804	169	0.849	185	0.818	186	0.812	205	0.694	219	0.481	170	0.434	125	0.444	112	0.476	105	0.404	81	0.420
3739	YES	361	1	826845.7	839300.1	826877.4	839267.7	0.0	14.3	45.4	136	0.393	97	0.398	71	0.410	57	0.428	60	0.447	79	0.473	183	0.539	454	0.597	549	0.523	465	0.655	429	0.716	395	0.739	160	0.830	170	0.804	169	0.849	185	0.818	186	0.812	205	0.694	219	0.481	170	0.434	125	0.444	112	0.476	105	0.404	81	0.420
3740	363+364		1	826109.7	838938.3	826332.6	839002.0	0.0	13.3	222.2	164	0.519	117	0.526	85	0.534	69	0.554	72	0.576	95	0.605	220	0.670	546	0.736	642	0.643	548	0.788	507	0.860	470	0.878	524	0.527	557	0.518	537	0.539	610	0.513	625	0.532	729	0.458	871	0.336	705	0.348	522	0.375	463	0.387	450	0.374	342	0.381
3741	YES	363+364	1	826322.6	839002.0	826346.5	839021.0	0.0	15.0	30.5	164	0.519	117	0.526	85	0.534	69	0.554	72	0.576	95	0.605	220	0.670	546	0.736	642	0.643	548	0.788	507	0.860	470	0.878	524	0.527	557	0.518	537	0.539	610	0.513	625	0.532	729	0.458	871	0.336	705	0.348	522	0.375	463	0.387	450	0.374	342	0.381
3742	YES	363+364	1	826346.5	839021.0	826354.2	839051.1	0.0	15.0	31.0	164	0.519	117	0.526	85	0.534	69	0.554	72	0.576	95	0.605	220	0.670	546	0.736	642	0.643	548	0.788	507	0.860	470	0.878	524	0.527	557	0.518	537	0.539	610	0.513	625	0.532	729	0.458	871	0.336	705	0.348	522	0.375	463	0.387	450	0.374	342	0.381
3743	YES	363+364	1	826354.2	839051.1	826328.5	839119.7	0.0	13.3	73.2	164	0.519	117	0.526	85	0.534	69	0.554	72	0.576	95	0.605	220	0.670	546	0.736	642	0.643	548	0.788	507	0.860	470	0.878	524	0.527	557	0.518	537	0.539	610	0.513	625	0.532	729	0.458	871	0.336	705	0.348	522	0.375	463	0.387	450	0.374	342	0.381
3744	YES	363+364	1	826328.5	839119.7	826277.3	839198.2	0.0	13.3	93.7	164	0.519	117	0.526	85	0.534	69	0.554	72	0.576	95	0.605	220	0.670	546	0.736	642	0.643	548	0.788	507	0.860	470	0.878	524	0.527	557	0.518	537	0.539	610	0.513	625	0.532	729	0.458	871	0.336	705	0.348	522	0.375	463	0.387	450	0.374	342	0.381
3745	YES	365	1	825304.1	838522.0	825367.9	838392.0	0.0	15.2	144.3	136	0.668	97	0.644	71	0.659	57	0.657	60	0.673	79	0.708	182	0.770	449	0.843	489	0.697	429	0.849	404	0.917	381	0.956	374	0.705	394	0.682	378	0.696	424	0.661	439	0.680	499	0.593	576	0.462	479	0.489	363	0.526	323	0.546	311	0.523	237	0.534
3746	YES	365	1	825387.2	838365.2	825411.6	838341.1	0.0	13.8	34.3	136	0.668	97	0.644	71	0.659	57	0.657	60	0.673	79	0.708	182	0.770	449	0.843	489	0.697	429	0.849	404	0.917	381	0.956	374	0.705	394	0.682	378	0.696	424	0.661	439	0.680	499	0.593	576	0.462	479	0.489	363	0.526	323	0.546	311	0.523	237	0.534
3747	YES	365	1	825367.9	838392.6	825387.2	838365.2	0.0	13.8	33.5	136	0.668	97	0.644	71	0.659	57	0.657	60	0.673	79	0.708	182	0.770	449	0.843	489	0.697	429	0.849	404	0.917	381	0.956	374	0.705	394	0.682	378	0.696	424	0.661	439	0.680	499	0.593	576	0.462	479	0.489	363	0.526	323	0.546	311	0.523	237	0.534
3748	YES	366	1	825290.5	839513.7	825367.5	839454.1	0.0	17.5	75.3	96	0.795	68	0.781	50	0.768	40	0.779	42	0.791	55	0.803	128	0.897	316	0.981	314	0.777	287	0.918	275	0.979	266	1.021	230	0.950	239	0.923	228	0.936	251	0.893	263	0.913	287	0.817	311	0.653	269	0.716	211	0.780	189	0.802	179	0.741	137	0.752
3749	YES	366	1	825379.7	838359.4	825404.1	838335.2	0.0	13.8	34.3	96	0.795	68	0.781	50	0.768	40	0.779	42	0.791	55	0.803	128	0.897	316	0.981	314	0.777	287	0.918	275	0.979	266	1.021	230	0.950	239	0.923	228	0.936	251	0.893	263	0.913	287	0.817	311	0.653	269	0.716	211	0.780	189	0.802	179	0.741	137	0.752
3750	YES	366	1	825360.4	838386.7	825379.7	838359.4	0.0	13.8	33.5	96	0.795	68	0.781	50	0.768	40	0.779	42	0.791	55	0.803	128	0.897	316	0.981	314	0.777	287	0.918	275	0.979	266	1.021	230	0.950	239	0.923	228	0.936	251	0.893	263	0.913	287	0.817	311	0.653	269	0.716	211	0.780	189	0.802	179	0.741	137	0.752
3751	YES	366	1	825326.0	838451.1	825360.4	838386.7	0.0	13.8	73.0	96	0.795	68	0.781	50	0.768	40	0.779	42	0.791	55	0.803	128	0.897	316	0.981	314	0.777	287	0.918	275	0.979	266	1.021	230	0.950	239	0.923	228	0.936	251	0.893	263	0.913	287	0.817	311	0.653	269	0.716	211	0.780	189	0.802	179	0.741	137	0.752
3752	NO	367+368	1	825709.5	837527.5	825606.0	837628.7	0.0	15.3	144.8	291	0.364	207	0.361	151	0.364	123	0.368	128	0.378	169	0.404	390	0.433	967	0.532	1151	0.488	975	0.577	900	0.628	830	0.638	902	0.476	962	0.468	932	0.481	1052	0.479	1074	0.485	1239	0.425	1452	0.354	1164	0.296	859	0.305	763	0.323	738	0.310	563	0.305
3753	NO	367+368	1	825606.0	837628.7	825468.3	837738.0	0.0	15.3	175.8	291	0.364	207	0.361	151	0.364	123	0.368	128	0.378	169	0.404	390	0.433	967	0.532	1151	0.488	975	0.577	900	0.628	830	0.638	902	0.476	962	0.468	932	0.481	1052	0.479	1074	0.485	1239	0.425	1452	0.354	1164	0.296	859	0.305	763	0.323	738	0.310	563	0.305
3754	NO	367+368	1	825468.3	837738.0	825443.9	837744.6	0.0	15.9	44.5	291	0.364	207	0.361	151	0.364	123	0.368	128	0.378	169	0.404	390	0.433	967	0.532	1151	0.488	975	0.577	900	0.628	830	0.638	902	0.476	962	0.468	932	0.481	1052	0.479	1074	0.485	1239	0.425	1452	0.354	1164	0.296	859	0.305	763	0.323	738	0.310	563	0.305
3755	NO	367+368	1	825443.9	837744.6	825443.6	837819.2	0.0	15.9	44.1	291	0.364	207	0.361	151	0.364	123	0.368	128	0.378	169	0.404	390	0.433	967	0.532	1151	0.488	975	0.577	900	0.628	830	0.638	902	0.476	962	0.468	932	0.481	1052	0.479	1074	0.485	1239	0.425	1452	0.354	1164	0.296	859	0.305	763	0.323	738	0.310	563	0.305
3756	NO	367+368	1	825443.6	837819.2	825471.3	837912.7	0.0	17.2	97.5	291	0.364	207	0.361	151	0.364	123	0.368	128	0.378	169	0.404	390	0.433	967	0.532	1151	0.488	975	0.577	900	0.628	830	0.638	902	0.476	962	0.468	932	0.481	1052	0.479	1074	0.485	1239	0.425	1452	0.354	1164	0.296	859	0.305	763	0.323	738	0.310	563	0.305
3757	NO	367+368	1	825471.3	837912.7	825502.8	837941.8	0.0	17.3	42.9	291	0.364	207	0.361	151	0.364	123	0.368	128	0.378	169	0.404	390	0.433	967	0.532	1151	0.488	975	0.577	900	0.628	830	0.638	902	0.476	962	0.468	932	0.481	1052	0.479	1074	0.485	1239	0.425	1452	0.354	1164	0.296	859	0.305	763	0.323	738	0.310	563	0.305
3758	NO	367+368	1	825502.8	837941.8	825535.4	837970.4	0.0	14.5	43.4	291	0.364	207	0.361	151	0.364	123	0.368	128	0.378	169	0.404	390	0.433	967	0.532	1151	0.488	975	0.577	900	0.628	830	0.638	902	0.476	962	0.468	932	0.481	1052	0.479	1074	0.485	1239	0.425	1452	0.354	1164	0.296	859	0.305	763	0.323	738	0.310	563	0.305
3759	NO	367+368	1	825535.4	837970.4	825550.6	838013.2	0.0	16.7	45.5	291	0.364	207	0.361	151	0.364	123	0.368	128	0.378	169	0.404	390	0.433	967	0.532	1151	0.488	975	0.577	900	0.628	830	0.638	902	0.476	962	0.468	932	0.481	1052	0.479	1074	0.485	1239	0.425	1452	0.354	1164	0.296	859	0.305	763	0.323	738	0.310	563	0.305
3760	NO	367+368	1	825550.6	838013.2	825535.0	838051.1	0.0	16.7	41.0	291	0.364	207	0.361	151	0.364	123	0.368	128	0.378	169	0.404	390	0.433	967	0.532	1151	0.488	975	0.577	900	0.628	830	0.638	902	0.476	962	0.468	932	0.481	1052	0.479	1074	0.485	1239	0.425	1452	0.354	1164	0.296	859	0.305	763	0.323	738	0.310	563	0.305
3761	NO	367+368

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3853	NO	901	4	827594.2	840174.0	827611.4	840141.6	10.0	11.0	36.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3854	NO	901	4	827611.4	840141.6	827628.2	840104.8	10.0	11.0	40.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3855	NO	902	4	827816.8	839074.6	827806.4	839157.0	1.5	11.6	83.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3856	NO	902	4	827825.7	839029.7	827816.8	839074.6	2.5	14.1	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3857	NO	902	1	827806.4	839157.0	827794.8	839238.6	0.0	15.0	82.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3858	NO	902	4	827564.3	840289.3	827583.0	840262.4	10.0	11.0	32.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3859	NO	902	4	827583.0	840262.4	827602.4	840233.6	10.0	11.0	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3860	NO	902	4	827602.4	840233.6	827620.0	840205.6	10.0	11.0	33.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3861	NO	902	4	827620.0	840205.6	827636.5	840176.2	10.0	11.0	33.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3862	NO	902	4	827636.5	840176.2	827650.7	840147.8	10.0	11.0	31.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3863	NO	902	4	827650.7	840147.8	827663.1	840119.4	10.0	11.0	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3864	NO	903	4	827613.8	839900.7	827788.6	839007.2	5.0	8.8	208.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3865	NO	904	4	827847.9	838604.3	827820.4	839029.2	5.0	8.8	226.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3866	NO	905	4	827837.6	838591.3	827814.7	838779.2	7.0	12.5	189.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3867	NO	905	4	827814.7	838779.2	827809.1	838800.8	6.0	14.8	22.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3868	NO	905	1	826100.6	837136.2	826338.2	837664.2	0.0	18.0	579.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3869	NO	906	4	827874.6	838569.8	827865.0	838681.4	7.0	9.8	96.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3870	NO	906	4	827857.8	838746.7	827853.4	838804.7	6.5	13.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3871	NO	906	4	827865.0	838681.4	827857.8	838746.7	7.0	12.0	65.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3872	NO	906	1	826110.7	837131.5	826348.1	837659.0	0.0	14.3	578.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3873	NO	907	1	827504.0	838869.9	827574.8	838881.4	0.0	16.1	71.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3874	NO	907	1	827245.9	838951.9	827288.3	838921.3	0.0	14.8	52.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3875	NO	907	1	827288.3	838921.3	827332.6	838898.1	0.0	14.8	50.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3876	NO	907	1	827332.6	838898.1	827384.9	838880.1	0.0	14.8	55.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3877	NO	907	1	827384.9	838880.1	827442.2	838870.1	0.0	14.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3878	NO	907	1	827442.2	838870.1	827504.0	838869.9	0.0	14.8	61.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3879	NO	908	1	827505.4	838858.9	827575.7	838865.7	0.0	16.9	70.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3880	NO	908	1	827236.3	838945.1	827281.7	838912.8	0.0	14.8	55.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3881	NO	908	1	827281.7	838912.8	827326.8	838888.3	0.0	14.8	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3882	NO	908	1	827326.8	838888.3	827380.1	838869.0	0.0	14.8	56.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3883	NO	908	1	827380.1	838869.0	827440.4	838858.1	0.0	14.8	61.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3884	NO	908	1	827440.4	838858.1	827505.4	838858.9	0.0	14.8	65.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3885	NO	909	4	827571.3	838844.9	827623.7	838902.3	2.0	6.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3886	NO	909	4	827623.7	838902.3	827657.8	838918.7	4.0	6.0	37.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3887	NO	909	4	827692.9	838943.7	827727.0	838975.9	8.0	6.0	46.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3888	NO	909	4	827727.0	838975.9	827754.6	838987.8	10.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3889	NO	909	4	827754.6	838987.8	827782.6	838990.3	10.0	6.0	28.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3890	NO	909	4	827782.6	838990.3	827814.4	838984.4	10.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3891	NO	909	4	827814.4	838984.4	827838.6	838968.7	10.0	6.0	28.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3892	NO	909	4	827838.6	838968.7	827852.8	838951.3	10.0	6.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3893	NO	909	4	827852.8	838951.3	827866.3	838924.4	8.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3894	NO	909	4	827866.3	838924.4	827869.1	838994.4	7.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3895	NO	909	4	827869.1	838994.4	827860.1	838843.9	6.0	6.0	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3896	NO	909	4	827860.1	838843.9	827857.2	838805.0	5.0	6.0	39.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3897	NO	909	4	827857.8	838918.7	827692.9	838943.7	6.0	6.0	43.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3898	NO	910	4	827575.1	838861.7	827609.8	838859.7	2.0	6.0	34.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3899	NO	910	4	827609.8	838859.7	827650.7	838849.3	4.0	6.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3900	NO	910	4	827650.7	838849.3	827735.2	838809.9	6.0	6.0	93.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3901	NO	910	4	827735.2	838809.9	827757.2	838803.8	8.0	6.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3902	NO	910	4	827757.2	838803.8	827777.5	838804.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3903	NO	910	4	827796.7	838807.8	827818.0	838818.0	10.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3904	NO	910	4	827818.0	838818.0	827834.1	838831.8	10.0	6.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3905	NO	910	4	827834.1	838831.8	827846.3	838848.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3906	NO	910	4	827846.3	838848.0	827854.6	838866.2	10.0	6.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3907	NO	910	4	827854.6	838866.2	827858.8	838887.8	8.0	6.0	21.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3908	NO	910	4	827858.8	838887.8	827857.6	838906.3	7.0	6.0	18.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3909

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3995	NO	918	4	827274.3	840649.5	827265.4	840663.9	10.0	4.0	16.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3996	NO	918	4	827265.4	840663.9	827259.4	840680.1	10.0	4.0	17.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3997	NO	918	4	827259.4	840680.1	827256.5	840698.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3998	NO	918	4	827256.5	840698.3	827257.1	840715.2	10.0	4.0	16.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3999	NO	918	4	827257.1	840715.2	827260.4	840730.8	10.0	4.0	16.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4000	NO	918	4	827260.4	840730.8	827267.3	840747.0	10.0	4.0	17.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4001	NO	918	4	827267.3	840747.0	827277.7	840762.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4002	NO	918	4	827277.7	840762.3	827291.6	840775.3	10.0	4.0	19.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4003	NO	918	4	827291.6	840775.3	827312.2	840789.8	10.0	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4004	NO	918	4	827312.2	840789.8	827332.7	840801.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4005	NO	918	4	827332.7	840801.1	827349.7	840809.1	10.0	4.0	18.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4006	NO	918	4	827349.7	840809.1	827366.5	840815.8	10.0	4.0	18.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4007	NO	918	4	827366.5	840815.8	827388.0	840822.2	10.0	4.0	22.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4008	NO	918	4	827388.0	840822.2	827411.1	840827.5	10.0	4.0	23.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4009	NO	918	4	827411.1	840827.5	827428.7	840830.1	10.0	4.0	17.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4010	NO	919	4	827349.9	840656.5	827353.8	840632.8	2.5	4.0	24.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4011	NO	919	4	827353.8	840632.8	827353.3	840611.0	1.2	4.0	21.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4012	NO	919	4	827353.3	840611.0	827345.5	840591.1	5.0	4.0	21.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4013	NO	919	4	827345.5	840591.1	827331.1	840576.5	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4014	NO	919	4	827331.1	840576.5	827312.1	840568.9	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4015	NO	919	4	827312.1	840568.9	827290.0	840568.9	10.0	4.0	22.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4016	NO	919	4	827290.0	840568.9	827270.6	840577.4	10.0	4.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4017	NO	919	4	827270.6	840577.4	827254.9	840594.1	10.0	4.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4018	NO	919	4	827254.9	840594.1	827248.3	840613.8	10.0	4.0	20.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4019	NO	919	4	827248.3	840613.8	827247.5	840637.3	10.0	4.0	23.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4020	NO	919	4	827247.5	840637.1	827251.1	840660.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4021	NO	919	4	827251.1	840660.1	827260.2	840688.5	10.0	4.0	29.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4022	NO	919	4	827260.2	840688.5	827271.4	840712.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4023	NO	919	4	827271.4	840712.2	827285.6	840734.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4024	NO	919	4	827285.6	840734.2	827304.0	840756.0	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4025	NO	919	4	827304.0	840756.0	827326.0	840775.3	10.0	4.0	29.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4026	NO	919	4	827326.0	840775.3	827351.6	840792.4	10.0	4.0	30.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4027	NO	919	4	827351.6	840792.4	827378.5	840805.1	10.0	4.0	29.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4028	NO	919	4	827378.5	840805.1	827405.9	840813.1	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4029	NO	919	4	827405.9	840813.1	827428.0	840817.1	9.0	4.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4030	NO	919	4	827428.0	840817.1	827447.7	840818.4	6.0	4.0	19.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4031	NO	919	4	827447.7	840818.4	827470.5	840817.6	3.0	4.0	22.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4032	NO	920	4	827433.9	840487.6	827422.2	840517.5	10.0	4.0	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4033	NO	920	4	827422.2	840517.5	827415.4	840542.2	10.0	4.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4034	NO	920	4	827378.2	840695.1	827374.6	840709.5	10.0	4.0	14.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4035	NO	920	4	827374.6	840709.5	827373.4	840725.8	10.0	4.0	16.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4036	NO	920	4	827373.4	840725.8	827376.0	840745.1	10.0	4.0	19.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4037	NO	920	4	827376.0	840745.1	827381.6	840761.5	10.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4038	NO	920	4	827381.6	840761.5	827391.1	840777.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4039	NO	920	4	827391.1	840777.3	827403.1	840790.7	9.0	4.0	18.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4040	NO	920	4	827403.1	840790.7	827419.5	840802.3	8.0	4.0	20.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4041	NO	920	4	827419.5	840802.3	827437.9	840810.2	7.7	4.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4042	NO	920	4	827437.9	840810.2	827455.0	840813.4	5.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4043	NO	920	4	827455.0	840813.4	827470.3	840813.4	2.5	4.0	15.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4044	NO	920	4	827388.2	840654.1	827378.2	840695.1	10.0	4.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4045	NO	920	4	827415.4	840542.2	827401.8	840597.9	10.0	4.0	57.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4046	NO	921	4	827428.9	840828.0	827453.4	840829.2	5.2	8.0	24.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4047	NO	921	1	827453.4	840829.2	827476.9	840827.8	0.0	14.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4048	NO	923	3	827855.9	840497.4	827964.4	840485.2	5.5	7.3	109.2	219	0.174	157	0.178	115	0.177	94	0.181	98	0.184	129	0.188	301	0.201	747	0.240	900	0.223	773	0.262	721	0.279	666	0.276	618	0.227	660	0.231	644	0.230	721	0.224	733	0.229	837	0.205	958	0.148	758	0.143	557	0.150	496	0.161	477	0.162

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)
Running Emissions
Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4137	NO	947	4	827828.3	840445.8	827868.4	840444.5	1.5	4.0	40.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4138	NO	947	2	827868.4	840444.5	827918.2	840444.9	-1.4	10.0	49.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4139	NO	947	2	827918.2	840444.9	827961.8	840446.3	-1.8	10.0	43.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4140	NO	947	4	827748.9	840451.4	827777.8	840449.4	8.0	4.0	28.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4141	NO	947	4	827803.2	840447.6	827828.3	840445.8	3.8	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4142	NO	948	3	827769.1	840470.5	827962.7	840458.8	7.1	9.0	193.9	1142	0.144	813	0.145	596	0.145	485	0.146	508	0.147	669	0.147	1551	0.148	3847	0.149	4560	0.127	3910	0.149	3636	0.154	3366	0.156	2989	0.153	3192	0.151	3111	0.152	3446	0.144	3520	0.151	3978	0.134	4473	0.099	3545	0.107	2632	0.121	2345	0.133	2241	0.136	1717	0.136
4143	NO	949+950	1	826316.9	840278.4	826296.7	840313.5	0.0	22.4	39.5	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.136	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
4144	NO	949+950	1	826298.7	840313.5	826235.6	840387.9	0.0	13.3	97.6	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
4145	NO	949+950	1	826235.6	840387.9	826204.8	840412.0	0.0	13.3	39.1	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
4146	NO	949+950	1	826204.8	840412.0	826182.0	840428.2	0.0	13.3	28.0	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
4147	NO	949+950	1	826182.0	840428.2	826155.9	840452.0	0.0	13.3	35.4	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
4148	NO	949+950	1	826155.9	840452.0	826112.2	840497.7	0.0	13.3	63.2	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
4149	NO	949+950	1	826112.2	840497.7	826089.2	840518.2	0.0	13.3	30.7	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
4150	NO	949+950	1	826089.4	840518.2	826044.7	840554.6	0.0	13.3	57.6	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
4151	NO	949+950	1	826044.7	840554.6	826021.6	840570.4	0.0	13.3	28.1	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
4152	NO	949+950	1	826021.6	840570.4	825991.8	840581.0	0.0	15.9	31.6	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
4153	NO	949+950	1	825991.8	840581.0	825913.1	840580.7	0.0	9.5	78.7	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
4154	NO	949+950	1	825913.1	840580.7	825884.3	840577.0	0.0	9.5	29.0	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
4155	NO	949+950	1	825884.3	840577.0	825867.9	840578.0	0.0	9.5	16.5	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
4156	NO	949+950	1	825867.9	840578.0	825838.3	840585.1	0.0	9.5	30.6	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
4157	NO	949+950	1	825838.3	840585.1	825808.8	840597.6	0.0	9.5	32.9	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
4158	NO	949+950	1	825808.8	840597.6	825781.9	840614.1	0.0	9.5	32.3	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
4159	NO	949+950	1	825781.9	840614.1	825762.2	840629.1	0.0	9.5	24.8	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
4160	NO	949+950	1	825762.2	840629.1	825731.7	840651.1	0.0	9.5	37.6	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
4161	NO	949+950	1	825731.7	840651.1	825718.4	840661.1	0.0	12.7	16.6	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
4162	NO	949+950	1	825718.4	840661.1	825711.3	840675.3	0.0	9.5	15.9	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
4163	NO	949+950	1	825711.3	840675.3	825551.5	840923.2	0.0	9.5	294.9	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
4164	NO	949+950	1	825551.5	840923.2	825545.4	840931.3	0.0	9.5	10.1	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
4165	NO	949+950	1	825545.4	840931.3	825526.4	840949.4	0.0	9.5	26.3	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
4166	NO	949+950	1	825526.4	840949.4	825516.5	840968.3	0.0	9.5	21.3	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
4167	NO	949+950	1	825516.5	840968.3	825464.3	841056.3	0.0	9.5	102.3	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
4168	NO	949+950	1	825464.3	841056.3	825435.3	841107.6	0.0	9.5	58.9	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
4169	NO	949+950	1	825435.3	841107.6	825421.9	841136.5	0.0	9.5	31.8	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
4170	NO	949+950	1	825421.9	841136.5	825407.8	841174.6	0.0	9.5	40.6	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
4171	NO	949+950	1	825407.8	841174.6	825393.5	841223.1	0.0	9.5	51.1	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
4172	NO	949+950	1	825393.5	841223.1	825377.4	841291.6	0.0	9.5	69.9	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
4173	NO	949+950	1	825377.4	841291.6	825373.1	841315.2	0.0	9.5	23.9	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
4174	NO	949+950	1	825373.1	841315.2	825370.5	841332.8	0.0	9.5	17.9	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
4175	NO	949+950	1	825370.5	841332.8	825357.0	841364.9	0.0	9.5	34.7	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
4176	NO	949+950	1	825357.0	841364.9	825344.3	841443.5	0.0	9.5	79.6	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
4177	NO	949+950	1	825344.3	841443.5	825336.9	841482.9	0.0	9.5	40.1	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
4178	NO	949+950	1	825336.9	841482.9	825327.4	841530.5	0.0	9.5	48.6	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
4179	NO	949+950	1	825327.4	841530.5	825318.1	841563.1	0.0	9.5	33.8	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
4180	NO	949+950	1	825318.1	841563.1	825299.6	841614.2	0.0	9.5	54.3	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
4181	NO	949+950	1	825299.6	841614.2	825286.9	841644.6	0.0	9.5	33.0	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
4182	NO	949+950	1	825286.9	841644.6	825255.9	841704.1	0.0	9.5	67.1	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
4183	NO	949+950	1	825255.9	841704.1	825238.5	841723.2	0.0	9.5	25.8	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
4184	NO	949+950	1	825238.5	841723.2	825199.3	841773.7	0.0	9.5	63.9	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
4185	NO	949+950	1	825199.3	841773.7	825180.0	841793.3	0.0	9.5	27.5	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
4186	NO	949+950	1	825180.0	841793.3	825157.8	841809.4	0.0	9.5	27.5	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15	0.189	19	0.159	15	0.177	13	0.166	11	0.163	13	0.181	14	0.177	14	0.178	16	0.176	16	0.187	19	0.163	24	0.125	19	0.138	14	0.158	13	0.171	12	0.182	9	0.182
4187	NO	949+950	1	825157.8	841809.4	825084.5	841843.8	0.0	9.5	81.0	5	0.183	4	0.184	3	0.184	2	0.185	2	0.186	3	0.187	6	0.188	15

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4279	YES	2019+2020	1	827159.8	840577.2	827197.9	840565.0	0.0	9.5	40.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4280	YES	2019+2020	1	827197.9	840565.0	827256.5	840567.5	0.0	9.5	58.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4281	NO	2023+2024	4	827462.5	840462.4	827469.2	840543.1	5.0	10.9	80.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4282	YES	2025+2026	1	824450.9	839041.5	824480.7	839045.1	0.0	13.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4283	YES	2025+2026	1	824480.7	839045.1	824558.2	839078.4	0.0	13.0	84.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4284	YES	2025+2026	1	824558.2	839078.4	824584.5	839077.4	0.0	13.0	26.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4285	YES	2025+2026	1	824584.5	839077.4	824639.0	839046.2	0.0	13.0	62.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4286	YES	2025+2026	1	824639.0	839046.2	824691.4	838996.1	0.0	13.0	72.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4287	YES	2025+2026	1	824691.4	838996.1	824715.7	838967.5	0.0	13.0	37.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4288	YES	2025+2026	1	824715.7	838967.5	824718.1	838923.6	0.0	13.0	44.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4289	YES	2025+2026	1	824718.1	838923.6	824696.9	838883.0	0.0	13.0	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4290	YES	2025+2026	1	824696.9	838883.0	824701.4	838838.8	0.0	17.8	44.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4291	YES	2025+2026	1	824701.4	838838.8	824731.0	838780.4	0.0	19.3	65.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4292	YES	2025+2026	1	824731.0	838780.4	824836.1	838696.5	0.0	19.5	134.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4293	YES	2025+2026	1	824836.1	838696.5	824889.3	838621.8	0.0	20.4	91.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4294	YES	2025+2026	1	824889.3	838621.8	824930.0	838617.1	0.0	9.4	41.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4295	YES	2025+2026	1	824930.0	838617.1	824953.4	838625.3	0.0	9.0	24.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4296	YES	2025+2026	1	824953.4	838625.3	824968.4	838622.6	0.0	9.0	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4297	YES	2025+2026	1	824968.4	838622.6	824981.7	838616.8	0.0	8.1	14.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4298	YES	2025+2026	1	824981.7	838616.8	825019.2	838614.2	0.0	8.1	37.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4299	YES	2025+2026	1	825019.2	838614.2	825034.4	838615.6	0.0	8.1	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4300	YES	2027+2028	1	825159.5	839556.0	825316.0	839487.7	0.0	12.5	170.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4301	YES	2027+2028	1	825316.0	839487.7	825375.9	839470.8	0.0	13.0	62.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4302	YES	2027+2028	1	825375.9	839470.8	825431.1	839472.1	0.0	13.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4303	NO	2027+2028	1	825431.1	839472.1	825609.9	839516.1	0.0	13.0	184.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4304	YES	2029+2030	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4305	YES	2029+2030	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4306	YES	2029+2030	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4307	YES	2029+2030	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4308	YES	2031+2032	1	827259.0	840543.9	827259.4	840567.4	0.0	13.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4309	YES	211+212	1	825292.0	839887.8	825320.0	839855.0	0.0	10.0	43.1	72	0.486	51	0.499	38	0.523	31	0.548	32	0.573	43	0.598	99	0.654	246	0.727	296	0.651	255	0.818	238	0.889	220	0.916	143	0.531	153	0.519	148	0.547	168	0.523	171	0.528	199	0.451	236	0.314	188	0.315	139	0.338	123	0.359	119	0.338	91	0.345
4310	YES	211+212	3	825320.0	839855.0	825343.2	839827.9	5.0	4.0	35.7	72	0.486	51	0.499	38	0.523	31	0.548	32	0.573	43	0.598	99	0.654	246	0.727	296	0.651	255	0.818	238	0.889	220	0.916	143	0.531	153	0.519	148	0.547	168	0.523	171	0.528	199	0.451	236	0.314	188	0.315	139	0.338	123	0.359	119	0.338	91	0.345
4311	YES	307+308	3	825553.8	839364.1	825563.2	839387.7	5.0	12.3	25.4	241	0.715	173	0.729	127	0.741	104	0.755	110	0.796	146	0.833	340	0.914	848	1.070	970	0.978	878	1.156	844	1.262	795	1.299	786	0.871	835	0.859	813	0.898	904	0.852	924	0.856	1042	0.744	1173	0.536	943	0.518	702	0.545	626	0.568	599	0.510	459	0.514

Remark

1. Emission factors generated by EMFAC-HK model have been adjusted by E-PC population with age profile.
2. The composite emission factor is calculated by dividing the sum of emission from each vehicle class (with ePC% deducted) by the total un-adjusted traffic flow. The un-adjusted traffic flow is input in the model and is presented in the vehicular emission inventory table.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3001	NO	2033+2034	1	826170.3	841119.8	826185.3	841126.1	0.0	11.0	16.2	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
3002	NO	2033+2034	1	826185.3	841126.1	826213.6	841132.3	0.0	11.5	29.0	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
3003	NO	2033+2034	1	826213.6	841132.3	826230.3	841145.1	0.0	11.5	21.0	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
3004	NO	2033+2034	1	826230.3	841145.1	826236.6	841156.5	0.0	11.0	13.0	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
3005	NO	2033+2034	1	826236.6	841156.5	826258.8	841217.7	0.0	11.0	65.2	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
3006	NO	2033+2034	1	826258.8	841217.7	826279.2	841243.8	0.0	11.0	33.1	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
3007	NO	2033+2034	1	826279.2	841243.8	826297.9	841251.3	0.0	11.0	20.1	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
3008	NO	2033+2034	1	826297.9	841251.3	826322.5	841272.1	0.0	11.0	32.6	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
3009	NO	2033+2034	1	826322.5	841272.1	826327.1	841283.8	0.0	11.0	12.0	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
3010	NO	2033+2034	1	826327.1	841283.8	826309.4	841311.5	0.0	11.0	33.0	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
3011	NO	2033+2034	1	826309.4	841311.5	826303.4	841328.3	0.0	11.0	17.8	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
3012	NO	2033+2034	1	826303.4	841328.3	826312.0	841342.6	0.0	11.0	16.7	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
3013	NO	2033+2034	1	826312.0	841342.6	826331.1	841353.6	0.0	11.0	22.1	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
3014	NO	2033+2034	1	826331.1	841353.6	826343.5	841352.1	0.0	11.0	12.5	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
3015	NO	2033+2034	1	826343.5	841352.1	826340.1	841338.7	0.0	11.0	13.9	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
3016	NO	2035+2036	1	826474.9	840726.3	826481.7	840737.7	0.0	9.5	13.2	12	0.082	9	0.087	6	0.094	5	0.100	6	0.106	8	0.112	18	0.121	45	0.134	53	0.118	49	0.153	48	0.170	45	0.173	36	0.102	38	0.096	38	0.105	42	0.095	42	0.092	48	0.074	54	0.050	42	0.047	31	0.048	28	0.049	26	0.035	20	0.040
3017	NO	2035+2036	1	826481.7	840737.7	826558.0	840825.3	0.0	9.5	116.2	12	0.082	9	0.087	6	0.094	5	0.100	6	0.106	8	0.112	18	0.121	45	0.134	53	0.118	49	0.153	48	0.170	45	0.173	36	0.102	38	0.096	38	0.105	42	0.095	42	0.092	48	0.074	54	0.050	42	0.047	31	0.048	28	0.049	26	0.035	20	0.040
3018	NO	2035+2036	1	826558.0	840825.3	826579.4	840848.2	0.0	9.5	31.3	12	0.082	9	0.087	6	0.094	5	0.100	6	0.106	8	0.112	18	0.121	45	0.134	53	0.118	49	0.153	48	0.170	45	0.173	36	0.102	38	0.096	38	0.105	42	0.095	42	0.092	48	0.074	54	0.050	42	0.047	31	0.048	28	0.049	26	0.035	20	0.040
3019	NO	2035+2036	1	826579.4	840848.2	826620.9	840885.2	0.0	9.5	55.6	12	0.082	9	0.087	6	0.094	5	0.100	6	0.106	8	0.112	18	0.121	45	0.134	53	0.118	49	0.153	48	0.170	45	0.173	36	0.102	38	0.096	38	0.105	42	0.095	42	0.092	48	0.074	54	0.050	42	0.047	31	0.048	28	0.049	26	0.035	20	0.040
3020	NO	1+2	4	825617.9	841791.3	825975.3	841760.0	6.5	8.4	52.8	45	0.130	32	0.132	23	0.130	19	0.132	19	0.134	25	0.136	58	0.146	143	0.158	148	0.122	124	0.141	113	0.149	107	0.161	209	0.082	226	0.080	210	0.078	230	0.074	247	0.082	288	0.073	346	0.060	282	0.064	221	0.073	196	0.070	187	0.064	142	0.066
3021	NO	1+2	4	825575.3	841760.0	825500.3	841721.0	8.4	8.0	84.5	45	0.130	32	0.132	23	0.130	19	0.132	19	0.134	25	0.136	58	0.146	143	0.158	148	0.122	124	0.141	113	0.149	107	0.161	209	0.082	226	0.080	210	0.078	230	0.074	247	0.082	288	0.073	346	0.060	282	0.064	221	0.073	196	0.070	187	0.064	142	0.066
3022	NO	1+2	4	825500.3	841721.0	825424.4	841700.4	10.0	8.0	78.6	45	0.130	32	0.132	23	0.130	19	0.132	19	0.134	25	0.136	58	0.146	143	0.158	148	0.122	124	0.141	113	0.149	107	0.161	209	0.082	226	0.080	210	0.078	230	0.074	247	0.082	288	0.073	346	0.060	282	0.064	221	0.073	196	0.070	187	0.064	142	0.066
3023	NO	1+2	4	825424.4	841700.4	825357.5	841701.7	10.0	8.0	66.9	45	0.130	32	0.132	23	0.130	19	0.132	19	0.134	25	0.136	58	0.146	143	0.158	148	0.122	124	0.141	113	0.149	107	0.161	209	0.082	226	0.080	210	0.078	230	0.074	247	0.082	288	0.073	346	0.060	282	0.064	221	0.073	196	0.070	187	0.064	142	0.066
3024	NO	1+2	4	825357.5	841701.7	825256.6	841732.6	10.0	8.0	105.5	45	0.130	32	0.132	23	0.130	19	0.132	19	0.134	25	0.136	58	0.146	143	0.158	148	0.122	124	0.141	113	0.149	107	0.161	209	0.082	226	0.080	210	0.078	230	0.074	247	0.082	288	0.073	346	0.060	282	0.064	221	0.073	196	0.070	187	0.064	142	0.066
3025	NO	1+2	4	825256.6	841732.6	825201.6	841737.6	10.0	8.0	55.3	45	0.130	32	0.132	23	0.130	19	0.132	19	0.134	25	0.136	58	0.146	143	0.158	148	0.122	124	0.141	113	0.149	107	0.161	209	0.082	226	0.080	210	0.078	230	0.074	247	0.082	288	0.073	346	0.060	282	0.064	221	0.073	196	0.070	187	0.064	142	0.066
3026	NO	1+2	4	825201.6	841737.6	825075.0	841706.8	10.0	8.0	130.3	45	0.130	32	0.132	23	0.130	19	0.132	19	0.134	25	0.136	58	0.146	143	0.158	148	0.122	124	0.141	113	0.149	107	0.161	209	0.082	226	0.080	210	0.078	230	0.074	247	0.082	288	0.073	346	0.060	282	0.064	221	0.073	196	0.070	187	0.064	142	0.066
3027	NO	1+2	4	825075.0	841706.8	824989.2	841711.4	10.0	8.0	85.9	45	0.130	32	0.132	23	0.130	19	0.132	19	0.134	25	0.136	58	0.146	143	0.158	148	0.122	124	0.141	113	0.149	107	0.161	209	0.082	226	0.080	210	0.078	230	0.074	247	0.082	288	0.073	346	0.060	282	0.064	221	0.073	196	0.070	187	0.064	142	0.066
3028	NO	1+2	4	824989.2	841711.4	825651.7	841876.6	0.4	15.6	51.9	45	0.130	32	0.132	23	0.130	19	0.132	19	0.134	25	0.136	58	0.146	143	0.158	148	0.122	124	0.141	113	0.149	107	0.161	209	0.082	226	0.080	210	0.078	230	0.074	247	0.082	288	0.073	346	0.060	282	0.064	221	0.073	196	0.070	187	0.064	142	0.066
3029	NO	1+2	4	825642.8	841625.4	825617.9	841791.3	3.3	12.1	42.3	45	0.130	32	0.132	23	0.130	19	0.132	19	0.134	25	0.136	58	0.146	143	0.158	148	0.122	124	0.141	113	0.149	107	0.161	209	0.082	226	0.080	210	0.078	230	0.074	247	0.082	288	0.073	346	0.060	282	0.064	221	0.073	196	0.070	187	0.064	142	0.066
3030	NO	3	1	825644.8	841877.3	825653.0	841931.0	0.0	14.8	54.3	238	0.142	170	0.141	125	0.141	103	0.146	108	0.152	143	0.165	334	0.179	833	0.229	950	0.184	859	0.233	824	0.259	776	0.270	407	0.286	430	0.287	425	0.297	454	0.275	464	0.276	488	0.240	478	0.209	289	0.207	261	0.216	240	0.186	186	0.183
3031	NO	3	1	825653.0	841931.0	825682.8	841980.0	0.0	14.5	57.8	238	0.142	170	0.141	125	0.141	103	0.146	108	0.152	143	0.165	334	0.179	833	0.229	950	0.184	859	0.233	824	0.259	776	0.270	407	0.286	430	0.287	425	0.297	454	0.275	464	0.276	488	0.240	478	0.181	379	0.200	289	0.207	261	0.216	240	0.186	186	0.183
3032	NO	3	1	825682.8	841980.6	825764.5	842057.9	0.0	14.3	112.5	238	0.142	170	0.141	125	0.141	103	0.146	108	0.152	143	0.165	334	0.179	833	0.229	950	0.184	859	0.233	824	0.259	776	0.270	407	0.286	430	0.287	425	0.297	454	0.275	464	0.276	488	0.240	478	0.181	379	0.200	289	0.207	261	0.216	240	0.186	186	0.183
3033	NO	4	1	825653.7	841876.1	825665.4	841931.1	0.0	14.7	56.2	144	0.241	106	0.236	80	0.230	66	0.235	71	0.239	97	0.254	230	0.284	586	0.337	640	0.291	658	0.357	676	0.382	654	0.385	746	0.178	793	0.168	770	0.176	856	0.172	876	0.172	987	0.142	1110	0.108	894	0.105	668	0.111	596	0.112	569	0.090	436	0.095
3034	NO	4	1	825665.4	841931.1	825683.7	841967.5	0.0	14.2	40.7	144	0.241	106	0.236	80	0.230	66	0.235	71	0.239	97	0.254	230	0.284	586	0.337	640	0.291	658	0.357	676	0.382	654	0.385	746	0.178	793	0.168	770	0.176	856	0.172	876	0.172	987	0.142	1110	0.108	894	0.105	668	0.111	596	0.112	569	0.090	436	0.095
3035	NO	4	1	825683.7	841967.5	825767.3	842047.3	0.0	14.3	115.6	144	0.241	106	0.236	80	0.230	66	0.235	71	0.239	97	0.254	230	0.284	586	0.337	640	0.291	658	0.357	676	0.382	654	0.385	746	0.178	793	0.168	770	0.176	856	0.172	876	0.172	987	0.142	1110	0.108	894	0.105	668	0.111	596	0.112	569	0.090	436	0.095
3036	YES	5+6	1	825971.0	842435.0	825912.2	842279.3	0.0	20.0	166.4	191	0.262	138	0.269	102	0.279	85	0.289	90	0.305	120	0.322	282	0.358	709	0.394	795	0.343	758	0.426	750	0.472	715	0.478	577	0.336	612	0.318	598	0.339	655	0.307	670	0.303	737	0.249	794	0.175	636	0.181	478	0.192	429	0.201	405	0.156	311	0.162
3037	YES	5+6	1	825912.2	842279.3	825841.0	842134.4	0.0	20.0	161.5	191	0.262	138	0.269	102	0.279	85	0.289	90	0.305	120	0.322	282	0.358	709	0.394	795	0.343	758	0.426	750	0.472	715	0.478	577	0.336	612	0.318	598	0.339	655	0.307	670	0.303	737	0.249	794	0.175	636	0.181	478	0.192	429	0.201	405	0.156	311	0.162
3038	YES	5+6	1	825966.7	840783.3	825941.2	840837.5	-2.0	14.3	60.2	467	0.114	333	0.120	244	0.126	199	0.133	209	0.143	275	0.152	638	0.170	1585	0.202	1831	0.170	1600	0.218	1505	0.241	1405	0.251	619	0.319	654	0.306	646	0.326	693	0.295	708	0.290	749	0.245	745	0.181	594	0.183	452	0.190	408	0.203	377	0.157	292	0.164
3039	YES	7+8	1	825768.2	842054.1	825861.2	841931.1	0.0	15.0	154.2	191	0.277	138	0.283	102	0.290	85	0.303	90	0.317	120	0.339	282	0.368	709	0.428	795	0.371	758	0.469	750	0.519	715	0.527	577	0.353	612	0.339	598	0.361	655	0.333	670	0.328	737	0.270	794	0.193	636	0.193	478	0.202	429	0.211	405	0.163	311	0.172
3040	YES	7+8	1	825861.2	841931.1	825898.9	841907.1	0.0	15.0	44.7	191	0.277	138	0.283	102	0.290	85	0.303	90	0.317	120	0.339	282	0.368	709	0.428	795	0.371	758	0.469	750	0.519	715	0.527	577	0.353	612	0.339	598	0.361	655	0.333	670	0.328	737	0.270	794	0.193	636	0.193	478	0.202	429	0.211	405	0.163	311	0.172
3041	YES	7+8	1	825898.9	841907.1	825940.7	841921.1	0.0	15.0	44.1	191	0.277	138	0.283	102	0.290	85	0.303	90	0.317	120	0.339	282	0.368	709	0.428	795	0.371	758	0.469	750	0.519	715	0.527	577	0.353	612	0.339	598	0.361	655	0.333	670	0.328	737	0.270	794	0.193	636	0.193	478	0.202	429	0.211	405	0.163	311	0.172
3042	YES	7+8	1	825940.7	842074.3	825927.1	842170.3	0.0	14.5	418.2	191	0.277	138	0.283	102	0.290	85	0.303	90	0.317	120	0.339	282	0.368	709	0.428	795	0.371	758	0.469	750	0.519	715	0.527	577	0.353	612	0.339	598	0.361	655	0.333	670	0.328	737	0.270	794	0.193	636	0.193	478	0.202	429	0.211	405	0.163	311	0.172
3043	YES	11+12	1	825402.7	841922.5	825184.8	841862.6	0.0	13.4	226.0	52	0.026	37	0.029	26	0.033	21	0.037	22	0.041	28	0.045	65	0.050	159	0.055	194	0.041	150	0.043	130	0.035	117	0.039	132	0.035	141	0.031	135	0.034	156	0.040	159	0.040	191	0.034	237	0.027	192	0.027	141	0.029	125	0.022	122	0.019	93	0.022
3044	YES	11+12	1	825184.8	841862.6	825047.4	841826.4	0.0	13.4	240.2	52	0.026	37	0.029	26	0.033	21	0.037	22	0.041	28	0.045	65	0.050	159	0.055	194	0.041	150	0.043	130	0.035	117	0.039	132	0.035	141	0.031	135	0.034	156	0.040	159	0.040	191	0.034	237	0.027	192	0.027	141	0.029	125	0.022	122	0.019	93	0.022
3045	YES	13+14	1	825598.7	841638.5	825526.3	841670.3	0.0	13.3	79.1	68	0.045	48	0.051	35	0.056	28	0.062	29	0.068	38	0.074	87	0.081	215	0.089	261	0.071	210	0.090	186	0.097	169	0.103	174	0.065	185	0.060	179	0.066	205	0.066	209	0.064	247	0.052	301	0.036	243	0.036	179	0.038	158	0.034	154	0.026	117	0.030
3046	YES	13+14	1	825495.3	841602.8	825471.2	841721.1	0.0	13.3	37.1	68	0.045	48	0.051	35	0.056	28	0.062	29	0.068	38	0.074	87	0.081	215	0.089	261	0.071	210	0.090	186	0.097	169	0.103	174	0.065	185	0.060	179	0.066	205	0.066	209	0.064	247	0.052	301	0.036	243	0.036	179	0.038	158	0.034	154	0.026	117	0.030
3047	YES	13+14	1	825471.2	841721.1	825445.1	841758.4	0.0	14.0	45.6	68	0.045	48	0.051	35	0.056	28	0.062	29	0.068	38	0.074	87	0.081	215	0.089	261	0.071	210	0.090	186	0.097	169	0.103	174	0.065	185	0.060	179	0.066	205	0.066	209	0.064	247	0.052	301	0.036	243	0.036	179	0.038	158	0.034	154	0.026	117	0.030
3048	YES	13+14	1	825430.4	841789.9	825402.6	841921.7	0.0	13.4	134.6	68	0.045	48	0.051	35	0.056	28	0.062	29	0.068	38	0.074	87	0.081	215	0.089	261	0.071	210	0.090	186	0.097	169	0.103	174	0.065	185	0.060	179	0.066	205	0.066	209	0.064	247	0.052	301	0.036	243	0.036	179	0.038	158	0.034	154	0.026	117	0.030
3049	YES	13+14	1	825445.1	841758.4	825430.4	841789.9	0.0	13.8	34.7	68	0.045	48	0.051	35	0.056	28	0.062	29	0.068	38	0.074	87	0.081	215	0.089	261	0.071	210	0.090	186	0.097	169	0.103	174	0.065	185	0.060	179	0.066	205	0.066	209	0.064	247	0.052	301	0.036	243	0.036	179	0.038	158	0.034	154	0.026	117	0.030
3050	YES	13+14	1	825659.8	841617.3	825598.7	841638.5	0.0	20.1	64.7	68	0.045	48	0.051	35	0.056	28	0.062	29	0.068	38	0.074	87	0.081	215	0.089	261	0.071	210	0.090	186	0.097	169	0.103	174	0.065	185	0.060	179	0.066	205	0.066	209	0.064	247	0.052	301	0.036	243	0.036	179	0.038	158	0.034	154	0.026	117	0.030
3051	YES	13+14	1	825435

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3143	YES	35+36	1	826464.4	840722.5	826527.5	840677.6	0.0	17.0	77.4	102	0.392	73	0.379	54	0.380	44	0.375	46	0.382	62	0.400	144	0.435	359	0.484	338	0.417	340	0.480	343	0.512	339	0.520	223	0.466	229	0.452	219	0.461	235	0.439	249	0.442	258	0.402	256	0.344	229	0.375	187	0.397	169	0.404	156	0.370	120	0.368
3144	YES	35+36	1	826527.5	840677.6	826574.5	840653.5	0.0	14.0	52.8	102	0.392	73	0.379	54	0.380	44	0.375	46	0.382	62	0.400	144	0.435	359	0.484	338	0.417	340	0.480	343	0.512	339	0.520	223	0.466	229	0.452	219	0.461	235	0.439	249	0.442	258	0.402	256	0.344	229	0.375	187	0.397	169	0.404	156	0.370	120	0.368
3145	YES	35+36	1	826574.5	840653.5	826642.6	840634.1	0.0	13.3	70.9	102	0.392	73	0.379	54	0.380	44	0.375	46	0.382	62	0.400	144	0.435	359	0.484	338	0.417	340	0.480	343	0.512	339	0.520	223	0.466	229	0.452	219	0.461	235	0.439	249	0.442	258	0.402	256	0.344	229	0.375	187	0.397	169	0.404	156	0.370	120	0.368
3146	YES	35+36	1	826642.6	840634.1	826724.8	840636.4	0.0	13.3	82.1	102	0.392	73	0.379	54	0.380	44	0.375	46	0.382	62	0.400	144	0.435	359	0.484	338	0.417	340	0.480	343	0.512	339	0.520	223	0.466	229	0.452	219	0.461	235	0.439	249	0.442	258	0.402	256	0.344	229	0.375	187	0.397	169	0.404	156	0.370	120	0.368
3147	YES	35+36	1	826724.8	840636.4	826788.8	840659.8	0.0	13.3	68.1	102	0.392	73	0.379	54	0.380	44	0.375	46	0.382	62	0.400	144	0.435	359	0.484	338	0.417	340	0.480	343	0.512	339	0.520	223	0.466	229	0.452	219	0.461	235	0.439	249	0.442	258	0.402	256	0.344	229	0.375	187	0.397	169	0.404	156	0.370	120	0.368
3148	YES	35+36	1	826788.8	840659.8	826829.8	840683.2	0.0	13.3	47.2	102	0.392	73	0.379	54	0.380	44	0.375	46	0.382	62	0.400	144	0.435	359	0.484	338	0.417	340	0.480	343	0.512	339	0.520	223	0.466	229	0.452	219	0.461	235	0.439	249	0.442	258	0.402	256	0.344	229	0.375	187	0.397	169	0.404	156	0.370	120	0.368
3149	YES	37+38	1	826829.8	840683.2	826921.2	840618.3	0.0	17.0	112.0	102	0.372	73	0.372	54	0.368	44	0.369	46	0.376	62	0.388	144	0.420	359	0.474	338	0.401	340	0.471	343	0.502	339	0.510	223	0.458	229	0.444	219	0.453	235	0.431	249	0.434	258	0.395	256	0.338	229	0.367	187	0.389	169	0.398	156	0.355	120	0.354
3150	YES	39+40	1	826921.2	840618.3	826841.7	840580.4	0.0	17.0	88.0	54	0.226	39	0.236	29	0.250	24	0.259	26	0.278	34	0.292	80	0.326	201	0.358	231	0.312	217	0.395	213	0.440	202	0.447	85	0.483	90	0.458	90	0.485	96	0.441	97	0.434	101	0.370	96	0.280	75	0.286	57	0.295	51	0.319	47	0.241	36	0.255
3151	YES	39+40	1	826841.7	840580.4	826811.6	840552.6	0.0	15.0	41.0	54	0.226	39	0.236	29	0.250	24	0.259	26	0.278	34	0.292	80	0.326	201	0.358	231	0.312	217	0.395	213	0.440	202	0.447	85	0.483	90	0.458	90	0.485	96	0.441	97	0.434	101	0.370	96	0.280	75	0.286	57	0.295	51	0.319	47	0.241	36	0.255
3152	YES	39+40	1	826811.6	840552.6	826796.9	840518.1	0.0	15.0	37.5	54	0.226	39	0.236	29	0.250	24	0.259	26	0.278	34	0.292	80	0.326	201	0.358	231	0.312	217	0.395	213	0.440	202	0.447	85	0.483	90	0.458	90	0.485	96	0.441	97	0.434	101	0.370	96	0.280	75	0.286	57	0.295	51	0.319	47	0.241	36	0.255
3153	YES	39+40	1	826796.9	840518.1	826796.6	840463.9	0.0	15.0	54.1	54	0.226	39	0.236	29	0.250	24	0.259	26	0.278	34	0.292	80	0.326	201	0.358	231	0.312	217	0.395	213	0.440	202	0.447	85	0.483	90	0.458	90	0.485	96	0.441	97	0.434	101	0.370	96	0.280	75	0.286	57	0.295	51	0.319	47	0.241	36	0.255
3154	YES	41+42	1	826912.2	840618.3	827019.9	840659.4	0.0	17.0	106.9	121	0.354	87	0.352	64	0.350	53	0.356	56	0.365	74	0.385	174	0.420	437	0.461	439	0.400	433	0.487	434	0.526	423	0.535	364	0.333	381	0.317	366	0.327	404	0.315	420	0.318	462	0.272	505	0.210	427	0.234	330	0.247	296	0.243	280	0.217	214	0.215
3155	YES	41+42	1	827019.9	840659.4	827071.5	840668.3	0.0	14.5	52.4	121	0.354	87	0.352	64	0.350	53	0.356	56	0.365	74	0.385	174	0.420	437	0.461	439	0.400	433	0.487	434	0.526	423	0.535	364	0.333	381	0.317	366	0.327	404	0.315	420	0.318	462	0.272	505	0.210	427	0.234	330	0.247	296	0.243	280	0.217	214	0.215
3156	YES	41+42	1	827071.5	840668.3	827123.7	840658.1	0.0	13.3	53.3	121	0.354	87	0.352	64	0.350	53	0.356	56	0.365	74	0.385	174	0.420	437	0.461	439	0.400	433	0.487	434	0.526	423	0.535	364	0.333	381	0.317	366	0.327	404	0.315	420	0.318	462	0.272	505	0.210	427	0.234	330	0.247	296	0.243	280	0.217	214	0.215
3157	YES	41+42	1	827194.8	840622.4	827267.3	840586.0	0.0	17.0	81.0	121	0.354	87	0.352	64	0.350	53	0.356	56	0.365	74	0.385	174	0.420	437	0.461	439	0.400	433	0.487	434	0.526	423	0.535	364	0.333	381	0.317	366	0.327	404	0.315	420	0.318	462	0.272	505	0.210	427	0.234	330	0.247	296	0.243	280	0.217	214	0.215
3158	YES	41+42	1	827123.7	840658.1	827194.8	840622.4	0.0	13.3	79.6	121	0.354	87	0.352	64	0.350	53	0.356	56	0.365	74	0.385	174	0.420	437	0.461	439	0.400	433	0.487	434	0.526	423	0.535	364	0.333	381	0.317	366	0.327	404	0.315	420	0.318	462	0.272	505	0.210	427	0.234	330	0.247	296	0.243	280	0.217	214	0.215
3159	YES	43+44	1	827259.0	840567.4	827324.4	840567.4	0.0	13.0	25.6	121	0.354	87	0.352	64	0.350	53	0.356	56	0.365	74	0.385	174	0.420	437	0.461	439	0.400	433	0.487	434	0.526	423	0.535	364	0.333	381	0.317	366	0.327	404	0.315	420	0.318	462	0.272	505	0.210	427	0.234	330	0.247	296	0.243	280	0.217	214	0.215
3160	YES	43+44	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	121	0.354	87	0.352	64	0.350	53	0.356	56	0.365	74	0.385	174	0.420	437	0.461	439	0.400	433	0.487	434	0.526	423	0.535	364	0.333	381	0.317	366	0.327	404	0.315	420	0.318	462	0.272	505	0.210	427	0.234	330	0.247	296	0.243	280	0.217	214	0.215
3161	YES	45+46	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	6	0.090	4	0.099	3	0.108	3	0.118	3	0.127	4	0.137	8	0.146	20	0.156	24	0.133	21	0.177	20	0.202	18	0.209	19	0.180	20	0.168	19	0.184	22	0.164	22	0.159	25	0.126	28	0.081	22	0.079	16	0.083	14	0.088	14	0.060	10	0.068
3162	YES	45+46	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	6	0.090	4	0.099	3	0.108	3	0.118	3	0.127	4	0.137	8	0.146	20	0.156	24	0.133	21	0.177	20	0.202	18	0.209	19	0.180	20	0.168	19	0.184	22	0.164	22	0.159	25	0.126	28	0.081	22	0.079	16	0.083	14	0.088	14	0.060	10	0.068
3163	YES	45+46	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	6	0.090	4	0.099	3	0.108	3	0.118	3	0.127	4	0.137	8	0.146	20	0.156	24	0.133	21	0.177	20	0.202	18	0.209	19	0.180	20	0.168	19	0.184	22	0.164	22	0.159	25	0.126	28	0.081	22	0.079	16	0.083	14	0.088	14	0.060	10	0.068
3164	YES	47+48	1	826581.5	840446.2	826656.3	840465.6	0.0	24.2	77.3	202	0.262	145	0.265	107	0.272	87	0.278	92	0.289	122	0.308	285	0.340	711	0.402	770	0.337	714	0.410	694	0.453	663	0.465	584	0.368	618	0.349	599	0.368	652	0.345	675	0.342	739	0.287	793	0.212	646	0.218	495	0.232	444	0.240	417	0.193	320	0.203
3165	YES	47+48	1	826700.4	840468.3	826796.6	840463.9	0.0	13.8	96.3	202	0.262	145	0.265	107	0.272	87	0.278	92	0.289	122	0.308	285	0.340	711	0.402	770	0.337	714	0.410	694	0.453	663	0.465	584	0.368	618	0.349	599	0.368	652	0.345	675	0.342	739	0.287	793	0.212	646	0.218	495	0.232	444	0.240	417	0.193	320	0.203
3166	YES	47+48	1	826656.3	840465.6	826700.4	840468.3	0.0	18.1	44.2	202	0.262	145	0.265	107	0.272	87	0.278	92	0.289	122	0.308	285	0.340	711	0.402	770	0.337	714	0.410	694	0.453	663	0.465	584	0.368	618	0.349	599	0.368	652	0.345	675	0.342	739	0.287	793	0.212	646	0.218	495	0.232	444	0.240	417	0.193	320	0.203
3167	YES	49+50	1	826796.6	840463.9	826867.4	840474.0	0.0	13.5	71.4	158	0.285	113	0.284	83	0.290	68	0.293	71	0.301	94	0.317	219	0.351	545	0.413	563	0.329	524	0.402	510	0.440	491	0.454	522	0.349	551	0.331	531	0.347	579	0.329	603	0.329	663	0.278	720	0.212	595	0.222	459	0.233	411	0.239	388	0.200	297	0.209
3168	YES	49+50	1	826867.4	840474.0	826983.2	840507.5	0.0	13.5	120.6	158	0.285	113	0.284	83	0.290	68	0.293	71	0.301	94	0.317	219	0.351	545	0.413	563	0.329	524	0.402	510	0.440	491	0.454	522	0.349	551	0.331	531	0.347	579	0.329	603	0.329	663	0.278	720	0.212	595	0.222	459	0.233	411	0.239	388	0.200	297	0.209
3169	YES	49+50	1	826983.2	840507.5	827093.3	840534.3	0.0	13.5	113.3	158	0.285	113	0.284	83	0.290	68	0.293	71	0.301	94	0.317	219	0.351	545	0.413	563	0.329	524	0.402	510	0.440	491	0.454	522	0.349	551	0.331	531	0.347	579	0.329	603	0.329	663	0.278	720	0.212	595	0.222	459	0.233	411	0.239	388	0.200	297	0.209
3170	YES	49+50	1	827093.3	840534.3	827259.0	840541.9	0.0	13.5	165.9	158	0.285	113	0.284	83	0.290	68	0.293	71	0.301	94	0.317	219	0.351	545	0.413	563	0.329	524	0.402	510	0.440	491	0.454	522	0.349	551	0.331	531	0.347	579	0.329	603	0.329	663	0.278	720	0.212	595	0.222	459	0.233	411	0.239	388	0.200	297	0.209
3171	YES	51+52	1	827259.0	840541.9	827315.2	840548.9	0.0	13.5	56.6	191	0.204	138	0.212	102	0.224	83	0.234	88	0.248	117	0.268	274	0.293	686	0.336	796	0.299	724	0.377	698	0.423	657	0.432	690	0.264	736	0.253	715	0.274	792	0.247	812	0.242	918	0.197	1037	0.136	826	0.131	616	0.137	549	0.141	524	0.105	401	0.113
3172	YES	51+52	1	827315.2	840548.9	827415.7	840580.4	0.0	13.5	105.3	191	0.204	138	0.212	102	0.224	83	0.234	88	0.248	117	0.268	274	0.293	686	0.336	796	0.299	724	0.377	698	0.423	657	0.432	690	0.264	736	0.253	715	0.274	792	0.247	812	0.242	918	0.197	1037	0.136	826	0.131	616	0.137	549	0.141	524	0.105	401	0.113
3173	YES	51+52	1	827415.7	840580.4	827434.7	840588.8	0.0	13.5	20.8	191	0.204	138	0.212	102	0.224	83	0.234	88	0.248	117	0.268	274	0.293	686	0.336	796	0.299	724	0.377	698	0.423	657	0.432	690	0.264	736	0.253	715	0.274	792	0.247	812	0.242	918	0.197	1037	0.136	826	0.131	616	0.137	549	0.141	524	0.105	401	0.113
3174	NO	53	1	827454.0	840569.3	827477.5	840587.0	0.0	19.0	29.4	275	0.093	197	0.096	145	0.102	119	0.104	126	0.111	167	0.123	389	0.144	972	0.179	1153	0.162	1028	0.209	980	0.235	915	0.241	768	0.161	820	0.152	802	0.164	887	0.158	903	0.154	1015	0.124	1129	0.089	890	0.080	659	0.081	588	0.079	560	0.060	430	0.062
3175	NO	53	1	827477.5	840587.0	827458.6	840605.8	0.0	19.0	26.6	275	0.093	197	0.096	145	0.102	119	0.104	126	0.111	167	0.123	389	0.144	972	0.179	1153	0.162	1028	0.209	980	0.235	915	0.241	768	0.161	820	0.152	802	0.164	887	0.158	903	0.154	1015	0.124	1129	0.089	890	0.080	659	0.081	588	0.079	560	0.060	430	0.062
3176	NO	53	1	827458.6	840605.8	827434.7	840588.8	0.0	19.0	29.3	275	0.093	197	0.096	145	0.102	119	0.104	126	0.111	167	0.123	389	0.144	972	0.179	1153	0.162	1028	0.209	980	0.235	915	0.241	768	0.161	820	0.152	802	0.164	887	0.158	903	0.154	1015	0.124	1129	0.089	890	0.080	659	0.081	588	0.079	560	0.060	430	0.062
3177	NO	53	1	827434.7	840588.9	827454.0	840569.3	0.0	19.0	27.6	275	0.093	197	0.096	145	0.102	119	0.104	126	0.111	167	0.123	389	0.144	972	0.179	1153	0.162	1028	0.209	980	0.235	915	0.241	768	0.161	820	0.152	802	0.164	887	0.158	903	0.154	1015	0.124	1129	0.089	890	0.080	659	0.081	588	0.079	560	0.060	430	0.062
3178	NO	55	1	827448.4	840604.3	827474.5	840665.9	0.0	15.3	66.9	286	0.093	205	0.095	151	0.102	124	0.104	131	0.111	174	0.123	406	0.145	1015	0.191	1208	0.174	1081	0.211	1033	0.237	964	0.244	820	0.141	874	0.140	854	0.144	953	0.139	969	0.135	1101	0.114	1249	0.077	990	0.072	730	0.070	650	0.070	623	0.050	477	0.056
3179	NO	55	1	827474.5	840665.9	827513.5	840700.6	0.0	15.3	52.2	286	0.093	205	0.095	151	0.102	124	0.104	131	0.111	174	0.123	406	0.145	1015	0.191	1208	0.174	1081	0.211	1033	0.237	964	0.244	820	0.141	874	0.140	854	0.144	953	0.139	969	0.135	1101	0.114	1249	0.077	990	0.072	730	0.070	650	0.070	623	0.050	477	0.056
3180	NO	55	1	827513.5	840700.6	827581.1	840730.8	0.0	15.3	74.1	286	0.093	205	0.095	151	0.102	124	0.104	131	0.111	174	0.123	406	0.145	1015	0.191	1208	0.174	1081	0.211	1033	0.237	964	0.244	820	0.141	874	0.140	854	0.144	953	0.139	969	0.135	1101	0.114	1249	0.077	990	0.072	730	0.070	650	0.070	623	0.050	477	0.056
3181	NO	56	1	827463.6	840606.1	827478.3	840661.3	0.0	15.3	57.1	120	0.099	86	0.101	64	0.103	52	0.109	55	0.115	73	0.121	172	0.146	430	0.169	506	0.143	458	0.183	441	0.204	413	0.210	251	0.205	268	0.194	265	0.206	287	0.187	291	0.184	314	0.153	322	0.109	250	0.113	185	0.115	167	0.123	155	0.095	120	0.097
3182	NO	56	1	827478.3	840661.3	827516.8	840696.0	0.0	15.3	51.8	120	0.099	86	0.101	64	0.103	52	0.109	55	0.115	73	0.121	172	0.146	430	0.169	506	0.143	458	0.183	441	0.204	413	0.210	251	0.205	268	0.194	265	0.206	287	0.187	291	0.184	314	0.153	322	0.109	250	0.113	185	0.115	167	0.123	155	0.095	120	0.097
3183	NO	56	1	827552.3	840710.8	827585.1	840716.8	0.0	13.5	36.3	120	0.099	86	0.101	64	0.103	52	0.109	55	0.115	73	0.121	172	0.146	430	0.169	506	0.143	458	0.183	441	0.204	413	0.210	251	0.205	268	0.194	265	0.206	287	0.187	291	0.184	314	0.153	322	0.109	250	0.113	185	0.115	167	0.123	155	0.095	120	0.097
3184	YES	56	1	827516.8	840696.0	827552.3	840710.8	0.0	13.5	39.7	120	0.099	86	0.101	64	0.103	52	0.109	55	0.115	73	0.121	172	0.146	430	0.169	506	0.143	458	0.183	441	0.204	413	0.210	251	0.205	268	0.194	265	0.206	287	0.187	291	0.184	314	0.153	322	0.109	250	0.113	185	0.115	167	0.123	155	0.095	120	0.097
3185	YES	57+58	1	827477.5	840587.0	827577.4	840571.3	0.0	13.0	101.2	106	0.143	76	0.151	56	0.163	46	0.171	48	0.185	63	0.199	147	0.226	366	0.246	432	0.216	376	0.278	353	0.315	328	0.320	324	0.198	348	0.188	335	0.204	372	0.186	384	0.182	441	0.146	510	0.102	407	0.099	305	0.105	271	0.105	260	0.079	199	0.086
3186	YES	57+58	1	827577.4	840571.3	827726.2	840550.0	0.0	13.0	150.3	106	0.143	76	0.151	56	0.163	46	0.171	48	0.185	63	0.199	147	0.226	366	0.246	432	0.216	376	0.278	353	0.315	328	0.320	324	0.198	348	0.188	335	0.204	372	0.186	384	0.182	441	0.146	510	0.102	407	0.099	305	0.105	271	0.105	260	0.079	199	0.086
3187	YES	57+58	1	827726.2	840550.0	827829.7	840515.9	0.0	13.0	109.0	106	0.143	76	0.151	56	0.163	46	0.171	48	0.185	63	0.199	147	0.226	366	0.246	432	0.216	376	0.278	353	0.315	328	0.320	324	0.198	348	0.188	335	0.204	372	0.186	384	0.182	441	0.146	510	0.102	407	0.099	305	0.105	271	0.105	260	0.079	199	0.086
3188	YES	57+58	1	827829.7	840515.9	827913.2	840494.5	0.0	13.0	143.2	106	0.143	76	0.151	56	0.163	46	0.171	48	0.185	63	0.199	147	0.226	366	0.246	432	0.216	376	0.278	353	0.315	328	0.320	324	0.198	348	0.188	335	0.204	372	0.186	384	0.182	441	0.146	510	0.102	407	0.099	305	0.105	271	0.105	260	0.079	199	0.086
3189	NO	59+60	4	827469.2	840543.1	827471.3	840579.9	2.5	10.6	36.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3190	NO	61+62	4	827444.7	840461.6	827454.0	840569.3	5.0	13.6	108.1	397	0.074	284	0.078	209	0.084	171	0.087	180	0.094	239	0.105	557	0.124	1391	0.160	1670	0.145	1473	0.188	1395	0.202	1297	0.208	987	0.167	1054	0.160	1039	0.173	1143	0.163	1157	0.158	1286	0.127	1397	0.087	1088	0.078	799	0.078	715	0.078	678	0.055	522	0.058
3191	NO	63	1	827560.0	840530.0	827661.0	840508.3	0.0	13.0	123.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3192	NO	63	4	827473.9	840514.9	827540.0	840530.0	2.5	7.0	67.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3193	NO	64	1	827460.4

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf
3285	NO	89	1	826590.6	840410.3	826603.4	840375.2	0.0	15.0	37.3	151	0.182	108	0.179	80	0.177	65	0.174	68	0.186	91	0.190	211	0.222	526	0.251	575	0.197	528	0.244	511	0.269	486	0.281	231	0.367	242	0.352	239	0.357	251	0.339	259	0.344	261	0.316	236	0.281	195	0.317	154	0.325	141	0.334	126	0.308	99	0.311
3286	NO	89	4	826603.4	840375.2	826597.7	840346.4	1.5	9.5	29.4	151	0.182	108	0.179	80	0.177	65	0.174	68	0.186	91	0.190	211	0.222	526	0.251	575	0.197	528	0.244	511	0.269	486	0.281	231	0.367	242	0.352	239	0.357	251	0.339	259	0.344	261	0.316	236	0.281	195	0.317	154	0.325	141	0.334	126	0.308	99	0.311
3287	NO	91	1	826581.0	840440.9	826590.6	840410.3	0.0	16.0	32.1	144	0.188	103	0.185	76	0.182	62	0.179	65	0.191	86	0.195	202	0.228	503	0.257	546	0.201	504	0.249	488	0.274	465	0.286	227	0.369	237	0.354	234	0.358	246	0.341	254	0.346	256	0.317	232	0.283	192	0.319	152	0.327	139	0.335	125	0.311	97	0.300
3288	NO	92	1	826590.2	840444.6	826600.6	840418.1	0.0	12.5	28.5	14	0.072	10	0.078	7	0.081	6	0.086	6	0.092	8	0.103	20	0.109	49	0.127	59	0.117	53	0.150	51	0.168	48	0.163	200	0.082	214	0.081	208	0.085	235	0.083	239	0.080	277	0.064	327	0.045	261	0.042	192	0.043	170	0.041	165	0.031	126	0.033
3289	NO	92	4	826600.6	840418.1	826620.2	840395.0	0.0	14.5	30.2	14	0.072	10	0.078	7	0.081	6	0.086	6	0.092	8	0.103	20	0.109	49	0.127	59	0.117	53	0.150	51	0.168	48	0.163	200	0.082	214	0.081	208	0.085	235	0.083	239	0.080	277	0.064	327	0.045	261	0.042	192	0.043	170	0.041	165	0.031	126	0.033
3290	NO	92	1	826620.2	840395.0	826648.8	840383.7	0.0	14.5	30.8	14	0.072	10	0.078	7	0.081	6	0.086	6	0.092	8	0.103	20	0.109	49	0.127	59	0.117	53	0.150	51	0.168	48	0.163	200	0.082	214	0.081	208	0.085	235	0.083	239	0.080	277	0.064	327	0.045	261	0.042	192	0.043	170	0.041	165	0.031	126	0.033
3291	NO	92	4	826648.8	840383.7	826684.8	840388.4	0.0	13.5	36.4	14	0.072	10	0.078	7	0.081	6	0.092	8	0.103	20	0.109	49	0.127	59	0.117	53	0.150	51	0.168	48	0.163	200	0.082	214	0.081	208	0.085	235	0.083	239	0.080	277	0.064	327	0.045	261	0.042	192	0.043	170	0.041	165	0.031	126	0.033
3292	NO	93	1	826687.4	840383.0	826601.2	840344.9	0.0	12.5	94.2	127	0.037	90	0.038	66	0.039	54	0.041	56	0.043	74	0.047	172	0.052	426	0.065	504	0.054	432	0.067	402	0.074	372	0.075	1425	0.046	1465	0.047	1674	0.055	1712	0.060	2016	0.077	2443	0.081	1971	0.047	1452	0.028	1285	0.023	1253	0.019	953	0.019
3293	NO	94	4	826534.4	840297.3	826490.0	840270.1	5.5	12.0	52.1	278	0.068	198	0.069	146	0.071	119	0.073	125	0.075	165	0.077	383	0.085	952	0.103	1079	0.081	961	0.102	913	0.110	858	0.116	1657	0.064	1762	0.060	1703	0.063	1924	0.064	1970	0.064	2277	0.054	2680	0.043	2185	0.041	1606	0.041	1425	0.039	1379	0.033	1052	0.034
3294	NO	94	4	826600.6	840345.0	826534.4	840297.2	2.5	12.0	81.7	278	0.068	198	0.069	146	0.071	119	0.073	125	0.075	165	0.077	383	0.085	952	0.103	1079	0.081	961	0.102	913	0.110	858	0.116	1657	0.064	1762	0.060	1703	0.063	1924	0.064	1970	0.064	2277	0.054	2680	0.043	2185	0.041	1606	0.041	1425	0.039	1379	0.033	1052	0.034
3295	NO	95	1	826877.0	840463.5	826804.8	840438.6	0.0	19.5	76.3	141	0.037	100	0.038	74	0.040	60	0.041	63	0.044	83	0.047	192	0.054	477	0.068	566	0.057	488	0.071	456	0.079	422	0.080	1634	0.056	1743	0.063	1681	0.062	1918	0.096	1961	0.107	2305	0.117	2784	0.084	2243	0.087	1652	0.033	1462	0.026	1425	0.021	1084	0.020
3296	NO	95	1	826804.8	840438.6	826686.4	840385.5	0.0	19.5	129.8	141	0.037	100	0.038	74	0.040	60	0.041	63	0.044	83	0.047	192	0.054	477	0.068	566	0.057	488	0.071	456	0.079	422	0.080	1634	0.056	1743	0.063	1681	0.062	1918	0.096	1961	0.107	2305	0.117	2784	0.084	2243	0.087	1652	0.033	1462	0.026	1425	0.021	1084	0.020
3297	NO	96	1	826645.8	840300.4	826737.1	840357.5	0.0	16.0	108.0	161	0.031	113	0.032	82	0.034	66	0.036	69	0.037	90	0.039	206	0.042	505	0.048	598	0.034	482	0.042	430	0.045	392	0.048	243	0.055	258	0.052	249	0.053	281	0.050	288	0.052	331	0.044	388	0.032	316	0.036	236	0.041	209	0.040	202	0.035	154	0.037
3298	NO	97	1	826568.5	840230.4	826645.4	840300.4	0.0	16.0	104.0	256	0.064	182	0.065	133	0.067	108	0.067	112	0.069	147	0.072	340	0.078	838	0.093	949	0.069	811	0.085	751	0.094	700	0.100	607	0.083	642	0.078	620	0.080	693	0.077	714	0.080	809	0.068	928	0.051	761	0.058	572	0.063	510	0.061	489	0.056	374	0.055
3299	NO	97	4	826522.5	840183.9	826568.5	840230.4	2.5	10.0	65.4	256	0.064	182	0.065	133	0.067	108	0.067	112	0.069	147	0.072	340	0.078	838	0.093	949	0.069	811	0.085	751	0.094	700	0.100	607	0.083	642	0.078	620	0.080	693	0.077	714	0.080	809	0.068	928	0.051	761	0.058	572	0.063	510	0.061	489	0.056	374	0.055
3300	NO	98	1	826300.5	840221.9	826340.0	840173.9	0.0	14.0	62.2	78	0.191	57	0.189	43	0.187	36	0.193	39	0.199	53	0.214	125	0.242	319	0.291	361	0.272	364	0.322	372	0.348	357	0.349	407	0.167	434	0.167	423	0.178	466	0.162	477	0.160	537	0.138	598	0.096	475	0.094	354	0.092	316	0.094	301	0.071	231	0.076
3301	NO	98	4	826310.6	840173.9	826374.3	840162.8	3.5	10.0	36.0	78	0.191	57	0.189	43	0.187	36	0.193	39	0.199	53	0.214	125	0.242	319	0.291	361	0.272	364	0.322	372	0.348	357	0.349	407	0.167	434	0.167	423	0.178	466	0.162	477	0.160	537	0.138	598	0.096	475	0.094	354	0.092	316	0.094	301	0.071	231	0.076
3302	NO	99	4	826446.2	840220.1	826378.8	840162.8	5.0	13.0	88.5	311	0.050	223	0.052	165	0.053	136	0.056	143	0.058	190	0.063	446	0.069	1116	0.086	1303	0.071	1185	0.089	1143	0.099	1073	0.102	825	0.086	879	0.084	866	0.089	941	0.081	957	0.081	1044	0.070	1097	0.049	856	0.050	638	0.051	573	0.052	537	0.042	414	0.044
3303	NO	100	4	826522.5	840183.9	826536.5	840205.2	5.5	13.0	25.4	379	0.053	272	0.054	200	0.056	164	0.058	172	0.060	228	0.064	532	0.075	1328	0.097	1545	0.081	1382	0.099	1319	0.110	1236	0.115	1547	0.066	1647	0.065	1598	0.069	1794	0.066	1833	0.066	2102	0.056	2434	0.042	1953	0.040	1447	0.040	1286	0.039	1239	0.032	946	0.032
3304	NO	100	4	826536.5	840205.2	826536.7	840230.1	5.5	12.0	24.9	379	0.053	272	0.054	200	0.056	164	0.058	172	0.060	228	0.064	532	0.075	1328	0.097	1545	0.081	1382	0.099	1319	0.110	1236	0.115	1547	0.066	1647	0.065	1598	0.069	1794	0.066	1833	0.066	2102	0.056	2434	0.042	1953	0.040	1447	0.040	1286	0.039	1239	0.032	946	0.032
3305	NO	100	4	826536.7	840230.1	826550.5	840253.8	5.5	12.0	28.7	379	0.053	272	0.054	200	0.056	164	0.058	172	0.060	228	0.064	532	0.075	1328	0.097	1545	0.081	1382	0.099	1319	0.110	1236	0.115	1547	0.066	1647	0.065	1598	0.069	1794	0.066	1833	0.066	2102	0.056	2434	0.042	1953	0.040	1447	0.040	1286	0.039	1239	0.032	946	0.032
3306	NO	100	4	826520.5	840253.8	826490.0	840270.1	5.5	12.7	34.6	379	0.053	272	0.054	200	0.056	164	0.058	172	0.060	228	0.064	532	0.075	1328	0.097	1545	0.081	1382	0.099	1319	0.110	1236	0.115	1547	0.066	1647	0.065	1598	0.069	1794	0.066	1833	0.066	2102	0.056	2434	0.042	1953	0.040	1447	0.040	1286	0.039	1239	0.032	946	0.032
3307	NO	100	4	826490.0	840270.1	826460.4	840253.3	5.5	13.0	34.0	379	0.053	272	0.054	200	0.056	164	0.058	172	0.060	228	0.064	532	0.075	1328	0.097	1545	0.081	1382	0.099	1319	0.110	1236	0.115	1547	0.066	1647	0.065	1598	0.069	1794	0.066	1833	0.066	2102	0.056	2434	0.042	1953	0.040	1447	0.040	1286	0.039	1239	0.032	946	0.032
3308	NO	100	4	826460.4	840253.3	826446.2	840220.1	5.5	13.4	36.1	379	0.053	272	0.054	200	0.056	164	0.058	172	0.060	228	0.064	532	0.075	1328	0.097	1545	0.081	1382	0.099	1319	0.110	1236	0.115	1547	0.066	1647	0.065	1598	0.069	1794	0.066	1833	0.066	2102	0.056	2434	0.042	1953	0.040	1447	0.040	1286	0.039	1239	0.032	946	0.032
3309	NO	100	4	826446.2	840220.1	826454.4	840191.7	5.5	12.3	29.5	379	0.053	272	0.054	200	0.056	164	0.058	172	0.060	228	0.064	532	0.075	1328	0.097	1545	0.081	1382	0.099	1319	0.110	1236	0.115	1547	0.066	1647	0.065	1598	0.069	1794	0.066	1833	0.066	2102	0.056	2434	0.042	1953	0.040	1447	0.040	1286	0.039	1239	0.032	946	0.032
3310	NO	100	4	826454.4	840191.7	826473.7	840175.8	5.5	13.0	25.0	379	0.053	272	0.054	200	0.056	164	0.058	172	0.060	228	0.064	532	0.075	1328	0.097	1545	0.081	1382	0.099	1319	0.110	1236	0.115	1547	0.066	1647	0.065	1598	0.069	1794	0.066	1833	0.066	2102	0.056	2434	0.042	1953	0.040	1447	0.040	1286	0.039	1239	0.032	946	0.032
3311	NO	100	4	826473.7	840175.8	826501.7	840174.7	5.5	12.4	28.1	379	0.053	272	0.054	200	0.056	164	0.058	172	0.060	228	0.064	532	0.075	1328	0.097	1545	0.081	1382	0.099	1319	0.110	1236	0.115	1547	0.066	1647	0.065	1598	0.069	1794	0.066	1833	0.066	2102	0.056	2434	0.042	1953	0.040	1447	0.040	1286	0.039	1239	0.032	946	0.032
3312	NO	100	4	826501.7	840174.7	826522.5	840183.9	5.5	12.7	22.8	379	0.053	272	0.054	200	0.056	164	0.058	172	0.060	228	0.064	532	0.075	1328	0.097	1545	0.081	1382	0.099	1319	0.110	1236	0.115	1547	0.066	1647	0.065	1598	0.069	1794	0.066	1833	0.066	2102	0.056	2434	0.042	1953	0.040	1447	0.040	1286	0.039	1239	0.032	946	0.032
3313	NO	101	1	826652.9	840298.3	826683.1	840295.6	0.0	15.0	30.3	96	0.232	68	0.227	50	0.221	41	0.217	43	0.230	57	0.244	134	0.260	334	0.325	351	0.241	329	0.293	321	0.319	309	0.334	364	0.208	384	0.197	371	0.202	413	0.200	426	0.204	478	0.172	540	0.138	445	0.149	337	0.150	300	0.151	287	0.135	219	0.133
3314	NO	101	4	826683.1	840295.6	826701.8	840272.5	15.4	29.7	96	0.232	68	0.227	50	0.221	41	0.217	43	0.230	57	0.244	134	0.260	334	0.325	351	0.241	329	0.293	321	0.319	309	0.334	364	0.208	384	0.197	371	0.202	413	0.200	426	0.204	478	0.172	540	0.138	445	0.149	337	0.150	300	0.151	287	0.135	219	0.133
3315	NO	102	1	826847.3	840402.8	826867.1	840387.5	0.0	17.6	25.0	49	0.050	35	0.053	25	0.055	21	0.060	22	0.065	28	0.073	66	0.086	163	0.102	197	0.086	166	0.112	153	0.126	141	0.131	38	0.200	40	0.189	40	0.202	43	0.183	43	0.179	45	0.150	43	0.108	32	0.101	24	0.106	22	0.111	20	0.079	15	0.086
3316	NO	102	4	826867.1	840387.5	826873.6	840364.0	0.0	18.9	24.4	49	0.050	35	0.053	25	0.055	21	0.060	22	0.065	28	0.073	66	0.086	163	0.102	197	0.086	166	0.112	153	0.126	141	0.131	38	0.200	40	0.189	40	0.202	43	0.183	43	0.179	45	0.150	43	0.108	32	0.101	24	0.106	22	0.111	20	0.079	15	0.086
3317	YES	103+104	1	826597.5	840206.4	826701.8	840272.5	0.0	12.8	123.5	294	0.194	210	0.202	154	0.207	126	0.219	133	0.231	175	0.251	408	0.280	1015	0.348	1168	0.301	1040	0.371	989	0.417	927	0.432	731	0.358	776	0.348	759	0.361	836	0.339	853	0.334	944	0.283	1025	0.198	819	0.191	612	0.199	548	0.202	519	0.157	399	0.162
3318	YES	103+104	4	826478.4	840202.6	826512.1	840160.7	8.3	18.2	79.9	294	0.194	210	0.202	154	0.207	126	0.219	133	0.231	175	0.251	408	0.280	1015	0.348	1168	0.301	1040	0.371	989	0.417	927	0.432	731	0.358	776	0.348	759	0.361	836	0.339	853	0.334	944	0.283	1025	0.198	819	0.191	612	0.199	548	0.202	519	0.157	399	0.162
3319	YES	103+104	1	826533.3	840141.7	826566.5	840181.5	0.0	12.9	51.7	294	0.194	210	0.202	154	0.207	126	0.219	133	0.231	175	0.251	408	0.280	1015	0.348	1168	0.301	1040	0.371	989	0.417	927	0.432	731	0.358	776	0.348	759	0.361	836	0.339	853	0.334	944	0.283	1025	0.198	819	0.191	612	0.199	548	0.202	519	0.157	399	0.162
3320	YES	103+104	1	826512.1	840092.7	826533.3	840141.7	0.0	13.5	53.4	294	0.194	210	0.202	154	0.207	126	0.219	133	0.231	175	0.251	408	0.280	1015	0.348	1168	0.301	1040	0.371	989	0.417	927	0.432	731	0.358	776	0.348	759	0.361	836	0.339	853	0.334	944	0.283	1025	0.198	819	0.191	612	0.199	548	0.202	519	0.157	399	0.162
3321	YES	103+104	1	826566.5	840181.3	826597.5	840206.4	0.0	12.4	39.8	294	0.194	210	0.202	154	0.207	126	0.219	133	0.231	175	0.251	408	0.280	1015	0.348	1168	0.301	1040	0.371	989	0.417	927	0.432	731	0.358	776	0.348	759	0.361	836	0.339	853	0.334	944	0.283	1025	0.198	819	0.191	612	0.199	548	0.202	519	0.157	399	0.162
3322	NO	105	1	826477.4	840027.2	826478.0	840482.5	0.0	17.1	51.3	222	0.118	159	0.114	117	0.111	95	0.114	100	0.117	132	0.124	308	0.153	766	0.170	854	0.132	770	0.166	737	0.183	697	0.193	720	0.169	763	0.160	747	0.167	818	0.154	836	0.155	916	0.130	979	0.097	785	0.107	590	0.113	529	0.117	499	0.100	383	0.100
3323	NO	105	1	826430.4	840048.5	826422.5	840070.0	0.0	19.7	22.9	222	0.118	159	0.114	117	0.111	95	0.114	100	0.117	132	0.124	308	0.153	766	0.170	854	0.132	770	0.166	737	0.183	697	0.193	720	0.169	763	0.160	747	0.167	818	0.154	836	0.155	916	0.130	979	0.097	785	0.107	590	0.113	529	0.117	499	0.100	383	0.100
3324	NO	105	1	826422.5	840070.0	826428.0	840093.9	0.0	17.4	24.5	222	0.118	159	0.114	117	0.111	95	0.114	100	0.117	132	0.124	308	0.153	766	0.170	854	0.132	770	0.166	737	0.183	697	0.193	720	0.169	763	0.160	747	0.167	818	0.154	836	0.155	916	0.130	979	0.097	785	0.107	590	0.113	529	0.117	499	0.100	383	0.100
3325	NO	106	1	826473.9	840040.0	826404.2	840044.8	0.0	15.8	30.7	119	0.134	88	0.128	67	0.128	56	0.127	60	0.135	82	0.144	196	0.187	503	0.210	575	0.186	589	0.229	606	0.247	582	0.247	440	0.115	468	0.109	458	0.115	508	0.106	517	0.109	581	0.089	649	0.062	516	0.062	382	0.068	341	0.070	326	0.054	250	0.058
3326	NO	106	4	826404.2	840044.8	826473.9	840086.2	0.0	19.5	74.7	119	0.134	88	0.128	67	0.128	56	0.127	60	0.135	82	0.144	196	0.187	503	0.210	575	0.186	589	0.229	606	0.247	582	0.247	440	0.115	468	0.109	458	0.115	508	0.106	517	0.109	581	0.089	649	0.062	516	0.062	382	0.068	341	0.070	326	0.054	250	0.058
3327	NO	107	4	826370.9	840043.5	826424.9	840095.6	1.5	9.1	75.1	255	0.082	188	0.080	143	0.081	121	0.081	131	0.087	178	0.093	428	0.118	1099	0.200	1278	0.260	1315	0.419	1356	0.623	1301	0.485	1702	0.142	1818	0.177	1768	0.179	1982	0.240	2020	0.232	2318	0.183	2678	0.123	2130	0.119	1571	0.044	1396	0.040	1345	0.029	1028	0.028
3328	NO	108	4	826281.9	839944.7	826372.7	840042.3	0.5	9.2	133.3	374	0.095	276	0.093	210	0.090	177	0.090	191	0.093	261	0.106	625	0.141	1602	0.635	1853	0.565	1904	0.670	1962	0.725	1883	0.723	2142	0.283	2286	0.266	2226	0.289	2490	0.262	2537	0.255	2899	0.203	3327	0.137	2646	0.141	1953	0.101	1737	0.062	1671	0.041	1277	0.036
3329	NO	109	1	826313.8	840088.4	826325.5	840122.4	0.0	12.3	35.9	205	0.110	147	0.112	109	0.113	89	0.120	94	0.127	125	0.141	293	0.165	735	0.249	866	0.338	784	0.434	754	0.468	707	0.365	310	0.316	332	0.299	332	0.316	347	0.306	351	0.301	362	0.259	331	0.189	245	0.176	184	0.186	168	0.192	150	0.147	118	0.156
3330	NO	109	4	826325.5	840122.4	826326.0	840166.4	0.0	11.9	44.1	205	0.110	147	0.112	109	0.113	89	0.120	94	0.127	125	0.141	293	0.165	735	0.249	866	0.338	784	0.434	754	0.468	707	0.365	310	0.316	332	0.299	332	0.316	347	0.306	351	0.301	362	0.259	331	0.189	245	0.176	184	0.186	168	0.192	150	0.147	118	0.156
3331	NO	109	1	826326.0	840166.4	826297.3	840212.6	0.0	17.5	54.4	205	0.110	147	0.112	109	0.113	89	0.120	94	0.127	125	0.141	293	0.165	735	0.249	866	0.338	784	0.434	754	0.468	707	0.365	310	0.316	332	0.299	332	0.316	347	0.306	351	0.301	362	0.259	331	0.189	245	0.176	184	0.186	168	0.192	150	0.147	118	0.156
3332	NO	110	4	826379.1	840159.2	826320.0	840086.1	2.5	9.0	94.0	243	0.039	166	0.041	122	0.042	100	0.044	104	0.047	138	0.050	321	0.056	797	0.070	942	0.058	821	0.072	771	0.080	716	0.082	418	0.102	445	0.097	444	0.101	475	0.096	480	0.096	508	0.082	498	0.059	382	0.061	283	0.065	256	0.066	236	0.054	183	0.055
3333	NO	111	1	826397.3	840309.3	826397.3	840347.4	0.0	12.4	55.4	200	0.075	143	0.075	105	0.076	85	0.078	90	0.080	118	0.081	276	0.089	686	0.128	764	0.105	682	0.125	649	0.138	613	0.140	292	0.135	312	0.133	298	0.131	310	0.124	331	0.130	353	0.116	357	0.098	289	0.105	233	0.113	211	0.113	192	0.104	148	0.104
3334	NO	111	4	826297.3	840347.4	826428.9	840373.1	0.0	13.9	40.3	200	0.075	143	0.075	105	0.076	85	0.078	90	0.080	118	0.081	276	0.089	686	0.128	764	0.105	682	0.125	649	0.138

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3427	YES	207+208	3	825351.5	839967.6	825565.3	840264.2	1.0	10.3	365.6	276	0.373	199	0.376	147	0.372	121	0.381	128	0.391	170	0.406	397	0.455	994	0.592	997	0.479	983	0.584	986	0.653	961	0.665	563	0.555	583	0.535	563	0.550	603	0.518	632	0.537	655	0.482	644	0.390	560	0.411	448	0.418	407	0.429	374	0.379	288	0.371
3428	YES	207+208	3	825565.3	840264.2	825619.4	840318.9	1.0	10.3	77.0	276	0.373	199	0.376	147	0.372	121	0.381	128	0.391	170	0.406	397	0.455	994	0.592	997	0.479	983	0.584	986	0.653	961	0.665	563	0.555	583	0.535	563	0.550	603	0.518	632	0.537	655	0.482	644	0.390	560	0.411	448	0.418	407	0.429	374	0.379	288	0.371
3429	YES	207+208	3	825619.4	840318.9	825693.1	840363.0	1.0	10.3	85.8	276	0.373	199	0.376	147	0.372	121	0.381	128	0.391	170	0.406	397	0.455	994	0.592	997	0.479	983	0.584	986	0.653	961	0.665	563	0.555	583	0.535	563	0.550	603	0.518	632	0.537	655	0.482	644	0.390	560	0.411	448	0.418	407	0.429	374	0.379	288	0.371
3430	YES	207+208	3	825745.8	840379.2	825850.7	840406.3	1.0	13.2	108.4	276	0.373	199	0.376	147	0.372	121	0.381	128	0.391	170	0.406	397	0.455	994	0.592	997	0.479	983	0.584	986	0.653	961	0.665	563	0.555	583	0.535	563	0.550	603	0.518	632	0.537	655	0.482	644	0.390	560	0.411	448	0.418	407	0.429	374	0.379	288	0.371
3431	YES	207+208	3	825312.2	839914.9	825351.5	839967.4	1.0	13.4	65.7	276	0.373	199	0.376	147	0.372	121	0.381	128	0.391	170	0.406	397	0.455	994	0.592	997	0.479	983	0.584	986	0.653	961	0.665	563	0.555	583	0.535	563	0.550	603	0.518	632	0.537	655	0.482	644	0.390	560	0.411	448	0.418	407	0.429	374	0.379	288	0.371
3432	YES	207+208	3	825693.1	840363.0	825745.8	840379.2	1.0	10.4	55.1	276	0.373	199	0.376	147	0.372	121	0.381	128	0.391	170	0.406	397	0.455	994	0.592	997	0.479	983	0.584	986	0.653	961	0.665	563	0.555	583	0.535	563	0.550	603	0.518	632	0.537	655	0.482	644	0.390	560	0.411	448	0.418	407	0.429	374	0.379	288	0.371
3433	YES	207+208	3	825292.0	839887.8	825312.2	839914.9	4.0	13.4	33.9	276	0.373	199	0.376	147	0.372	121	0.381	128	0.391	170	0.406	397	0.455	994	0.592	997	0.479	983	0.584	986	0.653	961	0.665	563	0.555	583	0.535	563	0.550	603	0.518	632	0.537	655	0.482	644	0.390	560	0.411	448	0.418	407	0.429	374	0.379	288	0.371
3434	YES	209+210	1	825292.0	839887.8	825223.7	839970.9	0.0	14.5	107.5	160	0.195	116	0.207	86	0.218	71	0.234	75	0.249	100	0.271	235	0.300	591	0.339	705	0.301	648	0.395	629	0.446	590	0.448	515	0.246	550	0.231	538	0.254	600	0.228	609	0.220	693	0.177	786	0.117	621	0.110	457	0.113	406	0.114	390	0.080	299	0.089
3435	YES	211+212	1	825343.2	839827.9	825609.9	839536.1	0.0	10.0	403.3	72	0.119	51	0.128	38	0.140	31	0.152	32	0.164	43	0.177	99	0.197	246	0.224	296	0.193	255	0.256	238	0.289	220	0.298	143	0.148	153	0.139	148	0.153	168	0.144	171	0.140	199	0.110	236	0.073	188	0.071	139	0.075	123	0.072	119	0.052	91	0.059
3436	YES	213	1	825274.3	839603.0	825282.2	839642.7	0.0	14.4	40.6	221	0.211	158	0.219	116	0.211	94	0.215	99	0.223	131	0.242	303	0.271	754	0.296	810	0.244	738	0.305	710	0.338	677	0.350	279	0.429	289	0.414	279	0.428	298	0.402	312	0.401	321	0.361	309	0.304	269	0.326	217	0.344	197	0.344	180	0.311	139	0.317
3437	YES	213	1	825282.2	839642.7	825242.5	839795.5	0.0	14.4	157.8	221	0.211	158	0.219	116	0.211	94	0.215	99	0.223	131	0.242	303	0.271	754	0.296	810	0.244	738	0.305	710	0.338	677	0.350	279	0.429	289	0.414	279	0.428	298	0.402	312	0.401	321	0.361	309	0.304	269	0.326	217	0.344	197	0.344	180	0.311	139	0.317
3438	YES	213	1	825242.5	839795.5	825251.4	839839.3	0.0	14.4	44.7	221	0.211	158	0.219	116	0.211	94	0.215	99	0.223	131	0.242	303	0.271	754	0.296	810	0.244	738	0.305	710	0.338	677	0.350	279	0.429	289	0.414	279	0.428	298	0.402	312	0.401	321	0.361	309	0.304	269	0.326	217	0.344	197	0.344	180	0.311	139	0.317
3439	YES	213	1	825251.4	839839.3	825265.5	839890.1	0.0	14.4	61.1	221	0.211	158	0.219	116	0.211	94	0.215	99	0.223	131	0.242	303	0.271	754	0.296	810	0.244	738	0.305	710	0.338	677	0.350	279	0.429	289	0.414	279	0.428	298	0.402	312	0.401	321	0.361	309	0.304	269	0.326	217	0.344	197	0.344	180	0.311	139	0.317
3440	YES	213	1	825258.1	839572.3	825274.3	839603.0	0.0	14.4	34.7	221	0.211	158	0.219	116	0.211	94	0.215	99	0.223	131	0.242	303	0.271	754	0.296	810	0.244	738	0.305	710	0.338	677	0.350	279	0.429	289	0.414	279	0.428	298	0.402	312	0.401	321	0.361	309	0.304	269	0.326	217	0.344	197	0.344	180	0.311	139	0.317
3441	YES	214	1	825274.1	839566.6	825209.0	839622.7	0.0	18.4	60.6	145	0.400	106	0.389	80	0.382	67	0.384	72	0.392	97	0.416	232	0.467	590	0.500	602	0.465	643	0.525	672	0.571	659	0.566	661	0.318	697	0.302	679	0.319	743	0.291	764	0.289	835	0.241	893	0.176	728	0.187	554	0.197	497	0.205	468	0.164	360	0.173
3442	YES	214	1	825297.0	839622.7	825253.4	839796.9	0.0	14.4	179.5	145	0.400	106	0.389	80	0.382	67	0.384	72	0.392	97	0.416	232	0.467	590	0.500	602	0.465	643	0.525	672	0.571	659	0.566	661	0.318	697	0.302	679	0.319	743	0.291	764	0.289	835	0.241	893	0.176	728	0.187	554	0.197	497	0.205	468	0.164	360	0.173
3443	YES	214	1	825253.4	839796.9	825262.6	839839.4	0.0	8.4	43.5	145	0.400	106	0.389	80	0.382	67	0.384	72	0.392	97	0.416	232	0.467	590	0.500	602	0.465	643	0.525	672	0.571	659	0.566	661	0.318	697	0.302	679	0.319	743	0.291	764	0.289	835	0.241	893	0.176	728	0.187	554	0.197	497	0.205	468	0.164	360	0.173
3444	YES	214	3	825262.6	839839.4	825292.4	839879.2	1.0	8.4	49.7	145	0.400	106	0.389	80	0.382	67	0.384	72	0.392	97	0.416	232	0.467	590	0.500	602	0.465	643	0.525	672	0.571	659	0.566	661	0.318	697	0.302	679	0.319	743	0.291	764	0.289	835	0.241	893	0.176	728	0.187	554	0.197	497	0.205	468	0.164	360	0.173
3445	YES	215+216	1	825251.1	839560.0	825339.3	839524.9	0.0	21.3	85.7	205	0.223	147	0.228	108	0.234	88	0.243	93	0.257	123	0.276	288	0.300	719	0.348	805	0.298	731	0.376	702	0.419	664	0.429	462	0.303	495	0.288	472	0.305	508	0.280	535	0.277	596	0.236	655	0.175	528	0.179	411	0.191	367	0.195	345	0.162	264	0.166
3446	YES	215+216	1	825339.3	839524.9	825409.9	839496.0	0.0	13.3	76.3	205	0.223	147	0.228	108	0.234	88	0.243	93	0.257	123	0.276	288	0.300	719	0.348	805	0.298	731	0.376	702	0.419	664	0.429	462	0.303	495	0.288	472	0.305	508	0.280	535	0.277	596	0.236	655	0.175	528	0.179	411	0.191	367	0.195	345	0.162	264	0.166
3447	YES	215+216	1	825409.9	839496.0	825451.5	839488.6	0.0	13.3	52.1	205	0.223	147	0.228	108	0.234	88	0.243	93	0.257	123	0.276	288	0.300	719	0.348	805	0.298	731	0.376	702	0.419	664	0.429	462	0.303	495	0.288	472	0.305	508	0.280	535	0.277	596	0.236	655	0.175	528	0.179	411	0.191	367	0.195	345	0.162	264	0.166
3448	YES	215+216	1	825451.5	839488.6	825524.8	839494.7	0.0	13.3	63.5	205	0.223	147	0.228	108	0.234	88	0.243	93	0.257	123	0.276	288	0.300	719	0.348	805	0.298	731	0.376	702	0.419	664	0.429	462	0.303	495	0.288	472	0.305	508	0.280	535	0.277	596	0.236	655	0.175	528	0.179	411	0.191	367	0.195	345	0.162	264	0.166
3449	NO	215+216	1	825524.8	839494.7	825609.9	839516.1	0.0	13.3	87.7	205	0.144	147	0.144	108	0.143	88	0.145	93	0.153	123	0.165	288	0.182	719	0.224	805	0.185	731	0.230	702	0.254	664	0.263	462	0.190	495	0.181	472	0.187	508	0.174	535	0.175	596	0.153	655	0.117	528	0.124	411	0.132	367	0.134	345	0.117	264	0.116
3450	YES	217+218	1	825184.5	839593.2	825012.5	839667.0	0.0	16.3	187.3	340	0.183	244	0.195	180	0.207	148	0.221	156	0.236	207	0.250	484	0.279	1210	0.343	1427	0.310	1278	0.401	1222	0.454	1143	0.446	1180	0.365	1265	0.365	1235	0.397	1349	0.415	1381	0.402	1541	0.322	1686	0.217	1319	0.167	985	0.166	880	0.172	832	0.123	640	0.129
3451	YES	217+218	1	825012.5	839667.0	824973.2	839675.5	0.0	16.3	40.1	340	0.183	244	0.195	180	0.207	148	0.221	156	0.236	207	0.250	484	0.279	1210	0.343	1427	0.310	1278	0.401	1222	0.454	1143	0.446	1180	0.365	1265	0.365	1235	0.397	1349	0.415	1381	0.402	1541	0.322	1686	0.217	1319	0.167	985	0.166	880	0.172	832	0.123	640	0.129
3452	YES	217+218	1	824973.3	839675.6	824934.6	839674.4	0.0	16.3	38.7	340	0.183	244	0.195	180	0.207	148	0.221	156	0.236	207	0.250	484	0.279	1210	0.343	1427	0.310	1278	0.401	1222	0.454	1143	0.446	1180	0.365	1265	0.365	1235	0.397	1349	0.415	1381	0.402	1541	0.322	1686	0.217	1319	0.167	985	0.166	880	0.172	832	0.123	640	0.129
3453	YES	217+218	1	824934.6	839674.4	824890.3	839658.4	0.0	16.3	47.1	340	0.183	244	0.195	180	0.207	148	0.221	156	0.236	207	0.250	484	0.279	1210	0.343	1427	0.310	1278	0.401	1222	0.454	1143	0.446	1180	0.365	1265	0.365	1235	0.397	1349	0.415	1381	0.402	1541	0.322	1686	0.217	1319	0.167	985	0.166	880	0.172	832	0.123	640	0.129
3454	NO	217+218	1	824890.3	839658.4	824854.0	839471.1	0.0	16.3	474.8	340	0.096	244	0.100	180	0.105	148	0.112	156	0.118	207	0.125	484	0.146	1210	0.203	1427	0.187	1278	0.240	1222	0.269	1143	0.259	1180	0.215	1265	0.225	1235	0.244	1349	0.279	1381	0.270	1541	0.217	1686	0.149	1319	0.100	985	0.095	880	0.095	832	0.070	640	0.071
3455	YES	217+218	1	824854.0	839471.1	824431.7	839457.5	0.0	12.7	26.1	340	0.183	244	0.195	180	0.207	148	0.221	156	0.236	207	0.250	484	0.279	1210	0.343	1427	0.310	1278	0.401	1222	0.454	1143	0.446	1180	0.365	1265	0.365	1235	0.397	1349	0.415	1381	0.402	1541	0.322	1686	0.217	1319	0.167	985	0.166	880	0.172	832	0.123	640	0.129
3456	NO	217+218	1	824431.7	839457.5	824410.5	839462.3	0.0	12.9	28.1	340	0.096	244	0.100	180	0.105	148	0.112	156	0.118	207	0.125	484	0.146	1210	0.203	1427	0.187	1278	0.240	1222	0.269	1143	0.259	1180	0.215	1265	0.225	1235	0.244	1349	0.279	1381	0.270	1541	0.217	1686	0.149	1319	0.100	985	0.095	880	0.095	832	0.070	640	0.071
3457	NO	217+218	1	824410.5	839439.0	824398.1	839419.7	0.0	12.8	23.0	340	0.096	244	0.100	180	0.105	148	0.112	156	0.118	207	0.125	484	0.146	1210	0.203	1427	0.187	1278	0.240	1222	0.269	1143	0.259	1180	0.215	1265	0.225	1235	0.244	1349	0.279	1381	0.270	1541	0.217	1686	0.149	1319	0.100	985	0.095	880	0.095	832	0.070	640	0.071
3458	YES	217+218	1	825261.1	839560.0	825184.5	839593.2	0.0	22.3	83.5	340	0.183	244	0.195	180	0.207	148	0.221	156	0.236	207	0.250	484	0.279	1210	0.343	1427	0.310	1278	0.401	1222	0.454	1143	0.446	1180	0.365	1265	0.365	1235	0.397	1349	0.415	1381	0.402	1541	0.322	1686	0.217	1319	0.167	985	0.166	880	0.172	832	0.123	640	0.129
3459	NO	219+220	1	824375.0	839119.9	824389.1	839152.8	0.0	13.4	35.8	378	0.040	271	0.042	200	0.044	164	0.046	174	0.049	230	0.052	539	0.060	1348	0.090	1591	0.087	1430	0.104	1369	0.113	1281	0.114	1222	0.094	1310	0.096	1277	0.099	1399	0.111	1432	0.113	1603	0.117	1766	0.103	1385	0.051	1033	0.043	922	0.041	874	0.031	671	0.031
3460	YES	219+220	1	824389.1	839152.8	824396.0	839187.7	0.0	12.8	35.5	378	0.129	271	0.139	200	0.148	164	0.154	174	0.168	230	0.180	539	0.195	1348	0.233	1591	0.212	1430	0.268	1369	0.301	1281	0.306	1222	0.238	1310	0.231	1277	0.247	1399	0.241	1432	0.239	1603	0.217	1766	0.168	1385	0.114	1033	0.114	922	0.114	874	0.081	671	0.086
3461	NO	219+220	1	824396.0	839187.7	824395.6	839260.0	0.0	13.1	72.3	378	0.040	271	0.042	200	0.044	164	0.046	174	0.049	230	0.052	539	0.060	1348	0.090	1591	0.087	1430	0.104	1369	0.113	1281	0.114	1222	0.094	1310	0.096	1277	0.099	1399	0.111	1432	0.113	1603	0.117	1766	0.103	1385	0.051	1033	0.043	922	0.041	874	0.031	671	0.031
3462	YES	219+220	1	824390.9	839385.6	824398.1	839419.7	0.0	12.3	34.9	378	0.129	271	0.139	200	0.148	164	0.154	174	0.168	230	0.180	539	0.195	1348	0.233	1591	0.212	1430	0.268	1369	0.301	1281	0.306	1222	0.238	1310	0.231	1277	0.247	1399	0.241	1432	0.239	1603	0.217	1766	0.168	1385	0.114	1033	0.114	922	0.114	874	0.081	671	0.086
3463	NO	219+220	1	824392.7	839315.7	824390.9	839385.0	0.0	12.2	69.9	378	0.040	271	0.042	200	0.044	164	0.046	174	0.049	230	0.052	539	0.060	1348	0.090	1591	0.087	1430	0.104	1369	0.113	1281	0.114	1222	0.094	1310	0.096	1277	0.099	1399	0.111	1432	0.113	1603	0.117	1766	0.103	1385	0.051	1033	0.043	922	0.041	874	0.031	671	0.031
3464	NO	219+220	1	824395.6	839260.0	824392.7	839315.7	0.0	14.8	55.8	378	0.040	271	0.042	200	0.044	164	0.046	174	0.049	230	0.052	539	0.060	1348	0.090	1591	0.087	1430	0.104	1369	0.113	1281	0.114	1222	0.094	1310	0.096	1277	0.099	1399	0.111	1432	0.113	1603	0.117	1766	0.103	1385	0.051	1033	0.043	922	0.041	874	0.031	671	0.031
3465	YES	221+222	1	824398.1	839419.7	824367.9	839430.4	0.0	14.0	32.1	26	0.266	15	0.280	11	0.294	10	0.306	10	0.318	14	0.329	34	0.339	88	0.352	103	0.319	108	0.380	112	0.412	107	0.408	83	0.459	88	0.431	90	0.457	93	0.417	93	0.408	92	0.357	74	0.293	51	0.316	37	0.331	35	0.372	29	0.266	24	0.281
3466	NO	221+222	1	824367.9	839430.4	824328.4	839457.9	0.0	9.2	48.1	20	0.064	15	0.067	11	0.070	10	0.073	10	0.076	14	0.078	34	0.081	88	0.086	103	0.078	108	0.093	112	0.100	107	0.100	83	0.108	88	0.102	90	0.110	93	0.102	93	0.098	92	0.087	74	0.072	51	0.076	37	0.077	35	0.085	29	0.064	24	0.067
3467	NO	221+222	1	824328.4	839457.9	824315.5	839466.2	0.0	9.1	15.3	20	0.064	15	0.067	11	0.070	10	0.073	10	0.076	14	0.078	34	0.081	88	0.086	103	0.078	108	0.093	112	0.100	107	0.100	83	0.108	88	0.102	90	0.110	93	0.102	93	0.098	92	0.087	74	0.072	51	0.076	37	0.077	35	0.085	29	0.064	24	0.067
3468	NO	221+222	1	824315.5	839466.2	824266.7	839488.2	0.0	9.6	53.6	20	0.064	15	0.067	11	0.070	10	0.073	10	0.076	14	0.078	34	0.081	88	0.086	103	0.078	108	0.093	112	0.100	107	0.100	83	0.108	88	0.102	90	0.110	93	0.102	93	0.098	92	0.087	74	0.072	51	0.076	37	0.077	35	0.085	29	0.064	24	0.067
3469	NO	221+222	1	824266.7	839488.2	824170.6	839537.8	0.0	9.6	108.1	20	0.064	15	0.067	11	0.070	10	0.073	10	0.076	14	0.078	34	0.081	88	0.086	103	0.078	108	0.093	112	0.100	107	0.100	83	0.108	88	0.102	90	0.110	93	0.102	93	0.098	92	0.087	74	0.072	51	0.076	37	0.077	35	0.085	29	0.064	24	0.067
3470	NO	221+222	1	824170.6	839537.8	824133.6	839548.6	0.0	9.3	38.5	20	0.064	15	0.067	11	0.070	10	0.073	10	0.076	14	0.078	34	0.081	88	0.086	103	0.078	108	0.093	112	0.100	107	0.100	83	0.108	88	0.102	90	0.110	93	0.102	93	0.098	92	0.087	74	0.072	51	0.076	37	0.077	35	0.085	29	0.064	24	0.067
3471	NO	221+222	1	824133.6	839548.6	824080.1	839536.5	0.0	9.5	54.9	20	0.064	15	0.067	11	0.070	10	0.073	10	0.076	14	0.078	34	0.081	88	0.086	103	0.078	108	0.093	112	0.100	107	0.100	83	0.108	88	0.102	90	0.110	93	0.102	93	0.098	92	0.087	74	0.072	51	0.076	37	0.077	35	0.085	29	0.064	24	0.067
3472	NO	221+222	1	824080.1	839536.5	824046.9	839534.3	0.0	9.4	33.4	20	0.064	15	0.067	11	0.070	10	0.073	10	0.076	14	0.078	34	0.081	88	0.086	103	0.078	108	0.093	112	0.100	107	0.100	83	0.108	88	0.102	90	0.110	93	0.102	93	0.098	92	0.087	74	0.072	51	0.076	37	0.077	35	0.085	29	0.064	24	0.067
3473	NO	221+222	1	824046.8	839534.3	824016.1	839530.4	0.0	9.3	30.9	20	0.064	15	0.067	11	0.070	10	0.073	10	0.076	14	0.078	34	0.081	88	0.086	103	0.078	108	0.093	112	0.100	107	0.100	83	0.108	88	0.102	90	0.110	93	0.102	93	0.098	92	0.087	74	0.072	51	0.076	37	0.077	35	0.085	29	0.064	24	0.067
3474	NO	221+222	1	824016.1	839530.4	823924.4	839513.5	0.0	9.2	93.2	20	0.064	15	0.067	11	0.070	10	0.073	10	0.076	14	0.078	34	0.081	88	0.086	103	0.078	108	0.093	112	0.100	107	0.100	83	0.108	88	0.102	90	0.110	93	0.102	93	0.098	92	0.087	74	0.072	51	0.076	37	0.077	35	0.085	29	0.064	24	0.067
3475	NO	221+222	1	823924.4	839513.5	823895.1	839510.6	0.0	9.2	29.5	20	0.064	15	0.067	11	0.070	10	0.073	10	0.076	14	0.078	34	0.081	88	0.086	103	0.078	108	0.093	112	0.100	107	0.100	83	0.108	88	0.102	90	0.110	93	0.102	93	0.098	92	0.087	74	0.072	51	0.076	37	0.077	35	0.085	29	0.064	24	0.067
3476	NO	221+222	1	823895.1	839510.6	823810.6	839525.0	0.0	9.3	85.7	20	0.064	15	0.067	11	0.070	10	0.073	10	0.076	14	0.078	34	0.081	88	0.086	103	0.078	108	0.093

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3569	YES	309+310	1	825076.1	839042.4	825169.2	839036.9	0.0	19.1	93.3	264	0.221	188	0.229	137	0.230	112	0.236	117	0.245	153	0.256	355	0.284	879	0.354	949	0.278	841	0.350	796	0.388	754	0.403	779	0.306	821	0.289	793	0.303	881	0.293	910	0.294	1018	0.245	1142	0.189	943	0.199	715	0.200	639	0.203	610	0.169	466	0.171
3570	YES	311	1	824508.1	839003.0	824587.1	838914.8	0.0	13.3	118.4	155	0.103	111	0.110	81	0.119	66	0.128	69	0.138	91	0.151	212	0.181	527	0.197	636	0.171	545	0.227	507	0.253	468	0.262	550	0.195	587	0.182	573	0.200	641	0.180	652	0.175	746	0.138	857	0.089	679	0.087	500	0.090	444	0.092	428	0.064	327	0.071
3571	YES	312	1	824500.8	838997.5	824579.5	838909.8	0.0	12.6	117.9	135	0.090	96	0.096	71	0.104	57	0.113	60	0.123	79	0.135	182	0.157	452	0.177	546	0.149	461	0.198	425	0.225	390	0.234	393	0.195	420	0.182	410	0.200	459	0.180	466	0.174	533	0.137	611	0.091	484	0.086	356	0.091	316	0.092	304	0.064	233	0.073
3572	NO	313+314	1	824154.6	838651.6	824183.6	838728.3	0.0	13.0	82.0	332	0.030	237	0.033	175	0.035	143	0.037	150	0.039	199	0.043	463	0.049	1153	0.067	1381	0.063	1210	0.078	1141	0.086	1059	0.085	1021	0.047	1090	0.046	1059	0.050	1192	0.048	1214	0.048	1398	0.041	1627	0.029	1296	0.025	954	0.024	847	0.022	818	0.017	625	0.018
3573	NO	313+314	1	824183.6	838728.3	824220.3	838800.6	0.0	13.5	81.0	332	0.030	237	0.033	175	0.035	143	0.037	150	0.039	199	0.043	463	0.049	1153	0.067	1381	0.063	1210	0.078	1141	0.086	1059	0.085	1021	0.047	1090	0.046	1059	0.050	1192	0.048	1214	0.048	1398	0.041	1627	0.029	1296	0.025	954	0.024	847	0.022	818	0.017	625	0.018
3574	NO	313+314	1	824220.3	838800.6	824253.1	838842.3	0.0	13.5	53.1	332	0.030	237	0.033	175	0.035	143	0.037	150	0.039	199	0.043	463	0.049	1153	0.067	1381	0.063	1210	0.078	1141	0.086	1059	0.085	1021	0.047	1090	0.046	1059	0.050	1192	0.048	1214	0.048	1398	0.041	1627	0.029	1296	0.025	954	0.024	847	0.022	818	0.017	625	0.018
3575	NO	313+314	1	824253.1	838842.3	824305.6	838887.9	0.0	13.5	69.6	332	0.030	237	0.033	175	0.035	143	0.037	150	0.039	199	0.043	463	0.049	1153	0.067	1381	0.063	1210	0.078	1141	0.086	1059	0.085	1021	0.047	1090	0.046	1059	0.050	1192	0.048	1214	0.048	1398	0.041	1627	0.029	1296	0.025	954	0.024	847	0.022	818	0.017	625	0.018
3576	NO	313+314	1	824305.6	838887.9	824394.9	838942.2	0.0	14.2	104.5	332	0.030	237	0.033	175	0.035	143	0.037	150	0.039	199	0.043	463	0.049	1153	0.067	1381	0.063	1210	0.078	1141	0.086	1059	0.085	1021	0.047	1090	0.046	1059	0.050	1192	0.048	1214	0.048	1398	0.041	1627	0.029	1296	0.025	954	0.024	847	0.022	818	0.017	625	0.018
3577	NO	313+314	1	824413.9	838954.2	824495.6	839006.0	0.0	17.7	96.8	332	0.030	237	0.033	175	0.035	143	0.037	150	0.039	199	0.043	463	0.049	1153	0.067	1381	0.063	1210	0.078	1141	0.086	1059	0.085	1021	0.047	1090	0.046	1059	0.050	1192	0.048	1214	0.048	1398	0.041	1627	0.029	1296	0.025	954	0.024	847	0.022	818	0.017	625	0.018
3578	NO	313+314	1	824394.9	838942.2	824413.9	838954.2	0.0	13.3	22.4	332	0.030	237	0.033	175	0.035	143	0.037	150	0.039	199	0.043	463	0.049	1153	0.067	1381	0.063	1210	0.078	1141	0.086	1059	0.085	1021	0.047	1090	0.046	1059	0.050	1192	0.048	1214	0.048	1398	0.041	1627	0.029	1296	0.025	954	0.024	847	0.022	818	0.017	625	0.018
3579	YES	315+316	1	824154.6	838651.6	824309.8	838608.0	0.0	14.0	161.3	52	0.099	37	0.108	27	0.118	22	0.128	24	0.138	31	0.148	73	0.159	181	0.170	218	0.147	190	0.194	179	0.222	166	0.227	198	0.112	211	0.104	205	0.115	231	0.106	236	0.103	273	0.081	323	0.053	258	0.052	190	0.065	168	0.053	163	0.039	124	0.044
3580	NO	317+318	1	824095.9	838120.6	824120.5	838503.3	0.0	17.0	383.5	336	0.031	241	0.033	177	0.035	145	0.038	153	0.040	202	0.044	471	0.050	1174	0.070	1406	0.066	1238	0.082	1171	0.090	1088	0.089	1034	0.049	1104	0.047	1074	0.051	1207	0.049	1229	0.050	1414	0.041	1642	0.030	1307	0.025	962	0.024	855	0.022	825	0.017	630	0.018
3581	NO	317+318	1	824120.5	838503.3	824154.6	838651.6	0.0	13.5	152.2	336	0.031	241	0.033	177	0.035	145	0.038	153	0.040	202	0.044	471	0.050	1174	0.070	1406	0.066	1238	0.082	1171	0.090	1088	0.089	1034	0.049	1104	0.047	1074	0.051	1207	0.049	1229	0.050	1414	0.041	1642	0.030	1307	0.025	962	0.024	855	0.022	825	0.017	630	0.018
3582	YES	319+320	1	824588.3	838907.0	824649.7	838838.3	0.0	17.7	92.2	262	0.220	187	0.221	137	0.219	111	0.219	117	0.229	153	0.249	355	0.267	881	0.301	925	0.242	839	0.301	804	0.331	769	0.346	709	0.250	744	0.237	715	0.246	794	0.231	824	0.236	918	0.200	1028	0.153	863	0.168	661	0.180	591	0.178	563	0.157	430	0.159
3583	YES	319+320	1	824711.1	838769.6	824788.3	838683.3	0.0	18.7	115.8	262	0.220	187	0.221	137	0.219	111	0.219	117	0.229	153	0.249	355	0.267	881	0.301	925	0.242	839	0.301	804	0.331	769	0.346	709	0.250	744	0.237	715	0.246	794	0.231	824	0.236	918	0.200	1028	0.153	863	0.168	661	0.180	591	0.178	563	0.157	430	0.159
3584	YES	319+320	1	824649.7	838838.3	824711.1	838769.6	0.0	14.2	92.2	262	0.220	187	0.221	137	0.219	111	0.219	117	0.229	153	0.249	355	0.267	881	0.301	925	0.242	839	0.301	804	0.331	769	0.346	709	0.250	744	0.237	715	0.246	794	0.231	824	0.236	918	0.200	1028	0.153	863	0.168	661	0.180	591	0.178	563	0.157	430	0.159
3585	YES	321+322	1	824585.0	838902.2	824520.2	838857.6	0.0	19.3	78.6	170	0.131	120	0.139	88	0.146	71	0.151	74	0.161	98	0.175	225	0.198	557	0.226	649	0.182	549	0.234	505	0.262	468	0.270	373	0.192	396	0.180	382	0.193	430	0.179	442	0.181	507	0.147	592	0.105	482	0.108	359	0.117	319	0.115	308	0.095	235	0.100
3586	YES	321+322	1	824520.2	838857.6	824502.0	838832.0	0.0	15.0	31.5	170	0.131	120	0.139	88	0.146	71	0.151	74	0.161	98	0.175	225	0.198	557	0.226	649	0.182	549	0.234	505	0.262	468	0.270	373	0.192	396	0.180	382	0.193	430	0.179	442	0.181	507	0.147	592	0.105	482	0.108	359	0.117	319	0.115	308	0.095	235	0.100
3587	YES	321+322	1	824502.0	838832.0	824501.6	838803.5	0.0	15.0	28.5	170	0.131	120	0.139	88	0.146	71	0.151	74	0.161	98	0.175	225	0.198	557	0.226	649	0.182	549	0.234	505	0.262	468	0.270	373	0.192	396	0.180	382	0.193	430	0.179	442	0.181	507	0.147	592	0.105	482	0.108	359	0.117	319	0.115	308	0.095	235	0.100
3588	YES	321+322	1	824512.7	838780.2	824657.9	838619.6	0.0	13.3	216.0	170	0.131	120	0.139	88	0.146	71	0.151	74	0.161	98	0.175	225	0.198	557	0.226	649	0.182	549	0.234	505	0.262	468	0.270	373	0.192	396	0.180	382	0.193	430	0.179	442	0.181	507	0.147	592	0.105	482	0.108	359	0.117	319	0.115	308	0.095	235	0.100
3589	YES	321+322	1	824657.9	838619.6	824684.5	838609.6	0.0	15.0	28.4	170	0.131	120	0.139	88	0.146	71	0.151	74	0.161	98	0.175	225	0.198	557	0.226	649	0.182	549	0.234	505	0.262	468	0.270	373	0.192	396	0.180	382	0.193	430	0.179	442	0.181	507	0.147	592	0.105	482	0.108	359	0.117	319	0.115	308	0.095	235	0.100
3590	YES	321+322	1	824684.5	838609.6	824710.2	838615.2	0.0	15.0	26.2	170	0.131	120	0.139	88	0.146	71	0.151	74	0.161	98	0.175	225	0.198	557	0.226	649	0.182	549	0.234	505	0.262	468	0.270	373	0.192	396	0.180	382	0.193	430	0.179	442	0.181	507	0.147	592	0.105	482	0.108	359	0.117	319	0.115	308	0.095	235	0.100
3591	YES	321+322	1	824728.3	838628.1	824784.6	838678.9	0.0	22.0	75.8	170	0.131	120	0.139	88	0.146	71	0.151	74	0.161	98	0.175	225	0.198	557	0.226	649	0.182	549	0.234	505	0.262	468	0.270	373	0.192	396	0.180	382	0.193	430	0.179	442	0.181	507	0.147	592	0.105	482	0.108	359	0.117	319	0.115	308	0.095	235	0.100
3592	YES	321+322	1	824501.8	838803.5	824512.7	838780.2	0.0	15.0	25.8	170	0.131	120	0.139	88	0.146	71	0.151	74	0.161	98	0.175	225	0.198	557	0.226	649	0.182	549	0.234	505	0.262	468	0.270	373	0.192	396	0.180	382	0.193	430	0.179	442	0.181	507	0.147	592	0.105	482	0.108	359	0.117	319	0.115	308	0.095	235	0.100
3593	YES	321+322	1	824710.2	838615.2	824728.3	838628.1	0.0	15.0	22.3	170	0.131	120	0.139	88	0.146	71	0.151	74	0.161	98	0.175	225	0.198	557	0.226	649	0.182	549	0.234	505	0.262	468	0.270	373	0.192	396	0.180	382	0.193	430	0.179	442	0.181	507	0.147	592	0.105	482	0.108	359	0.117	319	0.115	308	0.095	235	0.100
3594	YES	323+324	1	824843.4	838636.6	824918.8	838593.2	0.0	13.3	87.0	230	0.255	164	0.257	120	0.249	98	0.246	102	0.255	134	0.276	311	0.298	771	0.329	767	0.268	713	0.324	692	0.352	670	0.367	614	0.275	640	0.262	612	0.264	676	0.254	708	0.258	779	0.223	860	0.178	738	0.197	574	0.210	514	0.211	488	0.193	373	0.192
3595	YES	323+324	1	824918.8	838593.2	825120.2	838519.1	0.0	13.3	214.6	230	0.255	164	0.257	120	0.249	98	0.246	102	0.255	134	0.276	311	0.298	771	0.329	767	0.268	713	0.324	692	0.352	670	0.367	614	0.275	640	0.262	612	0.264	676	0.254	708	0.258	779	0.223	860	0.178	738	0.197	574	0.210	514	0.211	488	0.193	373	0.192
3596	YES	323+324	1	825120.2	838519.1	825206.5	838508.6	0.0	13.8	87.0	230	0.255	164	0.257	120	0.249	98	0.246	102	0.255	134	0.276	311	0.298	771	0.329	767	0.268	713	0.324	692	0.352	670	0.367	614	0.275	640	0.262	612	0.264	676	0.254	708	0.258	779	0.223	860	0.178	738	0.197	574	0.210	514	0.211	488	0.193	373	0.192
3597	YES	323+324	1	824788.3	838683.3	824843.4	838636.6	0.0	21.6	72.2	230	0.255	164	0.257	120	0.249	98	0.246	102	0.255	134	0.276	311	0.298	771	0.329	767	0.268	713	0.324	692	0.352	670	0.367	614	0.275	640	0.262	612	0.264	676	0.254	708	0.258	779	0.223	860	0.178	738	0.197	574	0.210	514	0.211	488	0.193	373	0.192
3598	YES	323+324	1	825206.5	838508.6	825268.0	838521.8	0.0	22.6	80.6	230	0.255	164	0.257	120	0.249	98	0.246	102	0.255	134	0.276	311	0.298	771	0.329	767	0.268	713	0.324	692	0.352	670	0.367	614	0.275	640	0.262	612	0.264	676	0.254	708	0.258	779	0.223	860	0.178	738	0.197	574	0.210	514	0.211	488	0.193	373	0.192
3599	YES	325	1	825304.7	838536.3	825370.0	838573.8	0.0	13.8	75.3	189	0.131	134	0.130	98	0.133	80	0.139	83	0.147	109	0.161	253	0.186	625	0.206	720	0.166	617	0.215	572	0.241	532	0.253	338	0.207	358	0.195	346	0.207	386	0.191	397	0.190	450	0.156	513	0.111	419	0.119	315	0.131	281	0.128	269	0.106	206	0.113
3600	YES	325	1	825404.0	838604.3	825465.0	838661.6	0.0	18.0	83.7	189	0.131	134	0.130	98	0.133	80	0.139	83	0.147	109	0.161	253	0.186	625	0.206	720	0.166	617	0.215	572	0.241	532	0.253	338	0.207	358	0.195	346	0.207	386	0.191	397	0.190	450	0.156	513	0.111	419	0.119	315	0.131	281	0.128	269	0.106	206	0.113
3601	YES	325	1	825370.0	838573.8	825404.0	838604.3	0.0	13.8	45.7	189	0.131	134	0.130	98	0.133	80	0.139	83	0.147	109	0.161	253	0.186	625	0.206	720	0.166	617	0.215	572	0.241	532	0.253	338	0.207	358	0.195	346	0.207	386	0.191	397	0.190	450	0.156	513	0.111	419	0.119	315	0.131	281	0.128	269	0.106	206	0.113
3602	YES	326	1	825308.0	838525.5	825373.8	838563.1	0.0	17.5	75.3	143	0.159	101	0.160	74	0.161	60	0.166	63	0.176	83	0.188	192	0.220	475	0.241	526	0.193	462	0.240	435	0.268	410	0.280	548	0.166	560	0.156	558	0.165	630	0.155	648	0.155	744	0.127	871	0.094	713	0.098	534	0.106	475	0.104	458	0.087	349	0.093
3603	YES	326	1	825411.1	838596.6	825473.6	838651.0	0.0	16.1	83.5	143	0.159	101	0.160	74	0.161	60	0.166	63	0.176	83	0.188	192	0.220	475	0.241	526	0.193	462	0.240	435	0.268	410	0.280	548	0.166	560	0.156	558	0.165	630	0.155	648	0.155	744	0.127	871	0.094	713	0.098	534	0.106	475	0.104	458	0.087	349	0.093
3604	YES	326	1	825373.3	838563.1	825411.1	838596.6	0.0	13.8	50.5	143	0.159	101	0.160	74	0.161	60	0.166	63	0.176	83	0.188	192	0.220	475	0.241	526	0.193	462	0.240	435	0.268	410	0.280	548	0.166	560	0.156	558	0.165	630	0.155	648	0.155	744	0.127	871	0.094	713	0.098	534	0.106	475	0.104	458	0.087	349	0.093
3605	YES	327	1	824548.3	838659.7	825202.6	838975.8	0.0	13.8	406.6	203	0.174	146	0.177	108	0.182	88	0.191	93	0.202	123	0.221	289	0.255	721	0.281	838	0.240	758	0.310	729	0.350	684	0.358	588	0.239	625	0.225	610	0.243	678	0.219	691	0.215	778	0.177	870	0.119	695	0.118	516	0.124	460	0.129	440	0.097	337	0.106
3606	YES	327	1	824183.1	838659.7	824548.3	838659.7	0.0	17.5	39.3	203	0.174	146	0.177	108	0.182	88	0.191	93	0.202	123	0.221	289	0.255	721	0.281	838	0.240	758	0.310	729	0.350	684	0.358	588	0.239	625	0.225	610	0.243	678	0.219	691	0.215	778	0.177	870	0.119	695	0.118	516	0.124	460	0.129	440	0.097	337	0.106
3607	YES	327	1	825202.6	838975.8	825183.1	838996.7	0.0	17.5	28.6	203	0.174	146	0.177	108	0.182	88	0.191	93	0.202	123	0.221	289	0.255	721	0.281	838	0.240	758	0.310	729	0.350	684	0.358	588	0.239	625	0.225	610	0.243	678	0.219	691	0.215	778	0.177	870	0.119	695	0.118	516	0.124	460	0.129	440	0.097	337	0.106
3608	YES	328	1	825418.1	838728.0	825178.0	839021.9	0.0	13.8	379.5	149	0.109	106	0.113	77	0.119	63	0.125	65	0.134	86	0.144	198	0.173	490	0.188	574	0.156	487	0.198	449	0.223	416	0.234	523	0.145	556	0.135	537	0.146	608	0.140	622	0.137	721	0.110	851	0.076	688	0.079	510	0.083	452	0.081	438	0.064	334	0.069
3609	YES	328	1	825470.2	838666.6	825418.1	838728.0	0.0	17.5	80.5	149	0.109	106	0.113	77	0.119	63	0.125	65	0.134	86	0.144	198	0.173	490	0.188	574	0.156	487	0.198	449	0.223	416	0.234	523	0.145	556	0.135	537	0.146	608	0.140	622	0.137	721	0.110	851	0.076	688	0.079	510	0.083	452	0.081	438	0.064	334	0.069
3610	YES	329	1	825465.7	838640.4	825740.3	838915.7	0.0	14.3	375.0	181	0.123	128	0.126	94	0.129	76	0.134	79	0.142	104	0.153	241	0.181	595	0.200	686	0.160	584	0.207	540	0.231	502	0.243	182	0.305	191	0.290	185	0.305	202	0.280	209	0.279	227	0.236	241	0.177	200	0.191	154	0.201	138	0.202	130	0.171	100	0.171
3611	YES	329	1	825740.3	838915.7	825800.8	838975.3	0.0	18.0	84.9	181	0.123	128	0.126	94	0.129	76	0.134	79	0.142	104	0.153	241	0.181	595	0.200	686	0.160	584	0.207	540	0.231	502	0.243	182	0.305	191	0.290	185	0.305	202	0.280	209	0.279	227	0.236	241	0.177	200	0.191	154	0.201	138	0.202	130	0.171	100	0.171
3612	YES	330	1	825473.6	838651.9	825549.0	838723.4	0.0	14.0	98.3	109	0.167	228	0.220	223	0.223	89	0.225	73	0.231	77	0.246	103	0.261	241	0.298	604	0.324	668	0.286	628	0.357	615	0.397	586	0.404	497	0.292	526	0.277	513	0.295	564	0.267	578	0.264	636	0.218	688	0.155	557	0.163	419	0.172	376	0.179	355	0.143	273	0.148
3613	YES	330	1	825695.6	838861.6	825812.5	838964.5	0.0	14.3	155.8	167	0.228	120	0.223	89	0.225	73	0.231	77	0.246	103	0.261	241	0.298	604	0.324	668	0.286	628	0.357	615	0.397	586	0.404	497	0.292	526	0.277	513	0.295	564	0.267	578	0.264	636	0.218	688	0.155	557	0.163	419	0.172	376	0.179	355	0.143	273	0.148
3614	YES	330	1	825608.0	838771.8	825695.6	838861.6	0.0	14.3	122.9	167	0.228	120	0.223	89	0.225	73	0.231	77	0.246	103	0.261	241	0.298	604	0.324	668	0.286	628	0.357	615	0.397	586	0.404	497	0.292	526	0.277	513	0.295	564	0.267	578	0.264	636	0.218	688	0.155	557	0.163	419	0.172	376	0.179	355	0.143	273	0.148
3615	YES	330	1	825549.0	838723.4	825606.0	838777.4	0.0	15.8	78.6	167	0.228	120	0.223	89	0.225	73	0.231	77	0.246	103	0.261	241	0.298	604	0.324	668	0.286	628	0.357	615	0.397	586	0.404	497	0.292	526	0.277	513	0.295	564	0.267	578	0.264	636	0.218	688	0.155	557	0.163	419	0.172	376	0.179	355	0.143	273	0.148
3616	YES	331+332	1	825796.2	838979.8	825739.2	839041.1	0.0	17.3	83.7	302	0.175	216	0.183	159	0.195	130	0.203	136	0.218	180	0.235	420	0.262	1045	0.317	1220	0.270	1078	0.351	1021	0.390	954	0.403	687	0.297	730	0.280	712	0.301	790	0.282	806	0.277	905	0.224	1010	0.154	808	0.154	601	0.160	537	0.160	512	0.123	392	0.130
3617	YES	331+332	1	825739.2	839041.1	825714.3	839106.6	0.0	13.3	70.1	302	0.175	216	0.183	159	0.195	130	0.203	136	0.218	180	0.235	420	0.262	1045	0.317	1220	0.270	1078	0.351	1021	0.390	954	0.403	687	0.297	730	0.280	712	0.301	790	0.282	806	0.277	905	0.224	1010	0.154	808	0.154	601	0.160	537	0.160	512	0.123	392	0.130
3618	YES	331+332	1	825714.3	839106.6	825705.1	839245.6	0.0	13.3	139.3	302	0.175	216	0.183	159	0.195	130	0.203	136	0.218	180	0.235	420	0.262	1045	0.317	1220	0.270	1078	0.351	1021	0.390	954	0.403	687	0.297	730	0.280	712	0.301	790	0.282	806	0.277	905	0.224

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3711	NO	354	1	826823.7	8392790	826737.4	8394114	0.0	13.8	158.1	219	0.232	158	0.235	118	0.219	97	0.214	104	0.216	139	0.245	327	0.257	824	0.293	847	0.243	855	0.280	869	0.312	846	0.320	1127	0.169	1191	0.159	1153	0.164	1281	0.153	1318	0.163	1477	0.137	1658	0.102	1357	0.111	1023	0.119	914	0.116	872	0.102	667	0.102
3712	NO	354	1	826737.4	8394114	826660.6	8394982.3	0.0	17.5	104.5	219	0.232	158	0.235	118	0.219	97	0.214	104	0.216	139	0.245	327	0.257	824	0.293	847	0.243	855	0.280	869	0.312	846	0.320	1127	0.169	1191	0.159	1153	0.164	1281	0.153	1318	0.163	1477	0.137	1658	0.102	1357	0.111	1023	0.119	914	0.116	872	0.102	667	0.102
3713	NO	355	1	826844.0	8392732	827002.0	8391454.1	0.0	13.8	203.4	35	0.380	25	0.372	18	0.372	15	0.364	16	0.372	20	0.372	47	0.400	118	0.459	93	0.432	93	0.445	98	0.461	103	0.463	78	0.438	77	0.437	72	0.424	76	0.435	84	0.438	81	0.434	74	0.422	77	0.436	68	0.423	62	0.411	57	0.412	43	0.392
3714	NO	356	1	826901.5	8392212.8	826994.6	8391136.8	0.0	13.8	120.2	150	0.174	108	0.166	79	0.159	65	0.157	69	0.159	91	0.172	212	0.202	530	0.222	561	0.174	529	0.211	518	0.230	497	0.241	801	0.133	848	0.126	820	0.130	917	0.122	941	0.129	1066	0.107	1215	0.079	990	0.085	742	0.092	661	0.092	634	0.081	484	0.081
3715	NO	356	1	826836.6	8392685.8	826901.5	8392212.8	0.0	17.0	83.8	150	0.174	108	0.166	79	0.159	65	0.157	69	0.159	91	0.172	212	0.202	530	0.222	561	0.174	529	0.211	518	0.230	497	0.241	801	0.133	848	0.126	820	0.130	917	0.122	941	0.129	1066	0.107	1215	0.079	990	0.085	742	0.092	661	0.092	634	0.081	484	0.081
3716	YES	357+358	1	826985.2	8390007	826829.0	8388848.9	0.0	13.3	217.8	119	0.387	85	0.376	62	0.366	50	0.362	52	0.365	69	0.382	159	0.416	392	0.471	341	0.377	334	0.428	331	0.451	330	0.478	406	0.411	421	0.394	403	0.403	439	0.394	462	0.399	495	0.352	522	0.285	455	0.317	360	0.323	324	0.328	304	0.297	233	0.295
3717	YES	357+358	1	826773.0	8388445.0	826672.0	8389833.3	0.0	13.3	134.2	119	0.387	85	0.376	62	0.366	50	0.362	52	0.365	69	0.382	159	0.416	392	0.471	341	0.377	334	0.428	331	0.451	330	0.478	406	0.411	421	0.394	403	0.403	439	0.394	462	0.399	495	0.352	522	0.285	455	0.317	360	0.323	324	0.328	304	0.297	233	0.295
3718	YES	357+358	1	826672.0	8389333.3	826652.8	8389960.8	0.0	13.3	33.5	119	0.387	85	0.376	62	0.366	50	0.362	52	0.365	69	0.382	159	0.416	392	0.471	341	0.377	334	0.428	331	0.451	330	0.478	406	0.411	421	0.394	403	0.403	439	0.394	462	0.399	495	0.352	522	0.285	455	0.317	360	0.323	324	0.328	304	0.297	233	0.295
3719	YES	357+358	1	826652.8	8389960.8	826604.0	8390072.3	0.0	13.5	121.8	119	0.387	85	0.376	62	0.366	50	0.362	52	0.365	69	0.382	159	0.416	392	0.471	341	0.377	334	0.428	331	0.451	330	0.478	406	0.411	421	0.394	403	0.403	439	0.394	462	0.399	495	0.352	522	0.285	455	0.317	360	0.323	324	0.328	304	0.297	233	0.295
3720	YES	357+358	1	826604.0	8390072.3	826595.4	8391055.5	0.0	13.9	34.2	119	0.387	85	0.376	62	0.366	50	0.362	52	0.365	69	0.382	159	0.416	392	0.471	341	0.377	334	0.428	331	0.451	330	0.478	406	0.411	421	0.394	403	0.403	439	0.394	462	0.399	495	0.352	522	0.285	455	0.317	360	0.323	324	0.328	304	0.297	233	0.295
3721	YES	357+358	1	826595.4	8391055.5	826595.6	8391140.9	0.0	13.9	35.4	119	0.387	85	0.376	62	0.366	50	0.362	52	0.365	69	0.382	159	0.416	392	0.471	341	0.377	334	0.428	331	0.451	330	0.478	406	0.411	421	0.394	403	0.403	439	0.394	462	0.399	495	0.352	522	0.285	455	0.317	360	0.323	324	0.328	304	0.297	233	0.295
3722	YES	357+358	1	826595.6	8391140.9	826605.3	8391173.7	0.0	13.9	34.2	119	0.387	85	0.376	62	0.366	50	0.362	52	0.365	69	0.382	159	0.416	392	0.471	341	0.377	334	0.428	331	0.451	330	0.478	406	0.411	421	0.394	403	0.403	439	0.394	462	0.399	495	0.352	522	0.285	455	0.317	360	0.323	324	0.328	304	0.297	233	0.295
3723	YES	357+358	1	826605.3	8391173.7	826622.4	8392033.9	0.0	13.9	34.7	119	0.387	85	0.376	62	0.366	50	0.362	52	0.365	69	0.382	159	0.416	392	0.471	341	0.377	334	0.428	331	0.451	330	0.478	406	0.411	421	0.394	403	0.403	439	0.394	462	0.399	495	0.352	522	0.285	455	0.317	360	0.323	324	0.328	304	0.297	233	0.296
3724	YES	357+358	1	826622.4	8392033.9	826644.8	8392227.0	0.0	13.9	32.2	119	0.387	85	0.376	62	0.366	50	0.362	52	0.365	69	0.382	159	0.416	392	0.471	341	0.377	334	0.428	331	0.451	330	0.478	406	0.411	421	0.394	403	0.403	439	0.394	462	0.399	495	0.352	522	0.285	455	0.317	360	0.323	324	0.328	304	0.297	233	0.295
3725	YES	357+358	1	826644.8	8392227.0	826713.3	8392883.9	0.0	13.9	89.0	119	0.387	85	0.376	62	0.366	50	0.362	52	0.365	69	0.382	159	0.416	392	0.471	341	0.377	334	0.428	331	0.451	330	0.478	406	0.411	421	0.394	403	0.403	439	0.394	462	0.399	495	0.352	522	0.285	455	0.317	360	0.323	324	0.328	304	0.297	233	0.295
3726	YES	357+358	1	826713.3	8392833.9	826771.7	8393337.6	0.0	19.5	79.4	119	0.387	85	0.376	62	0.366	50	0.362	52	0.365	69	0.382	159	0.416	392	0.471	341	0.377	334	0.428	331	0.451	330	0.478	406	0.411	421	0.394	403	0.403	439	0.394	462	0.399	495	0.352	522	0.285	455	0.317	360	0.323	324	0.328	304	0.297	233	0.295
3727	YES	357+358	1	826801.7	8388535	826713.0	8388645.0	0.0	15.1	29.4	119	0.387	85	0.376	62	0.366	50	0.362	52	0.365	69	0.382	159	0.416	392	0.471	341	0.377	334	0.428	331	0.451	330	0.478	406	0.411	421	0.394	403	0.403	439	0.394	462	0.399	495	0.352	522	0.285	455	0.317	360	0.323	324	0.328	304	0.297	233	0.295
3728	YES	357+358	1	826829.0	8388448.9	826801.7	8388538.5	0.0	15.1	29.3	119	0.387	85	0.376	62	0.366	50	0.362	52	0.365	69	0.382	159	0.416	392	0.471	341	0.377	334	0.428	331	0.451	330	0.478	406	0.411	421	0.394	403	0.403	439	0.394	462	0.399	495	0.352	522	0.285	455	0.317	360	0.323	324	0.328	304	0.297	233	0.295
3729	YES	357+358	1	827058.8	8390765.5	826985.2	8390000.7	0.0	19.3	105.7	119	0.387	85	0.376	62	0.366	50	0.362	52	0.365	69	0.382	159	0.416	392	0.471	341	0.377	334	0.428	331	0.451	330	0.478	406	0.411	421	0.394	403	0.403	439	0.394	462	0.399	495	0.352	522	0.285	455	0.317	360	0.323	324	0.328	304	0.297	233	0.295
3730	NO	359	1	827002.0	8391451.1	827245.9	8389951.9	0.0	13.8	311.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3731	NO	360	1	827072.7	8390751.3	827236.3	8389451.3	0.0	13.8	209.0	67	0.063	49	0.068	36	0.070	30	0.074	32	0.079	43	0.083	102	0.103	257	0.133	306	0.123	289	0.155	285	0.171	269	0.174	466	0.067	497	0.063	483	0.069	545	0.065	555	0.063	642	0.052	754	0.035	602	0.033	442	0.035	393	0.034	380	0.025	290	0.028
3732	NO	360	1	826994.6	8391136.8	827072.7	8390751.3	0.0	17.0	99.5	67	0.063	49	0.068	36	0.070	30	0.074	32	0.079	43	0.083	102	0.103	257	0.133	306	0.123	289	0.155	285	0.171	269	0.174	466	0.067	497	0.063	483	0.069	545	0.065	555	0.063	642	0.052	754	0.035	602	0.033	442	0.035	393	0.034	380	0.025	290	0.028
3733	YES	361	1	826795.0	8393545.5	826818.3	8393946.0	0.0	19.3	24.9	136	0.092	97	0.099	71	0.107	57	0.116	60	0.126	79	0.138	183	0.161	454	0.181	549	0.153	465	0.203	429	0.231	395	0.240	160	0.289	170	0.271	169	0.295	185	0.270	186	0.262	205	0.210	219	0.138	170	0.128	125	0.131	112	0.140	105	0.095	81	0.105
3734	YES	361	1	826818.3	8393946.0	826845.7	8393000.1	0.0	15.8	53.4	136	0.092	97	0.099	71	0.107	57	0.116	60	0.126	79	0.138	183	0.161	454	0.181	549	0.153	465	0.203	429	0.231	395	0.240	160	0.289	170	0.271	169	0.295	185	0.270	186	0.262	205	0.210	219	0.138	170	0.128	125	0.131	112	0.140	105	0.095	81	0.105
3735	YES	361	1	826968.8	8393181.3	827206.5	8393005.6	0.0	13.3	301.7	136	0.092	97	0.099	71	0.107	57	0.116	60	0.126	79	0.138	183	0.161	454	0.181	549	0.153	465	0.203	429	0.231	395	0.240	160	0.289	170	0.271	169	0.295	185	0.270	186	0.262	205	0.210	219	0.138	170	0.128	125	0.131	112	0.140	105	0.095	81	0.105
3736	YES	361	1	827249.2	8389976.3	827244.2	8389954.8	0.0	21.0	22.1	136	0.092	97	0.099	71	0.107	57	0.116	60	0.126	79	0.138	183	0.161	454	0.181	549	0.153	465	0.203	429	0.231	395	0.240	160	0.289	170	0.271	169	0.295	185	0.270	186	0.262	205	0.210	219	0.138	170	0.128	125	0.131	112	0.140	105	0.095	81	0.105
3737	YES	361	1	827206.6	8390905.6	827249.2	8389976.3	0.0	15.7	51.7	136	0.092	97	0.099	71	0.107	57	0.116	60	0.126	79	0.138	183	0.161	454	0.181	549	0.153	465	0.203	429	0.231	395	0.240	160	0.289	170	0.271	169	0.295	185	0.270	186	0.262	205	0.210	219	0.138	170	0.128	125	0.131	112	0.140	105	0.095	81	0.105
3738	YES	361	1	826877.4	8392671.7	826968.8	8393191.3	0.0	13.3	119.1	136	0.092	97	0.099	71	0.107	57	0.116	60	0.126	79	0.138	183	0.161	454	0.181	549	0.153	465	0.203	429	0.231	395	0.240	160	0.289	170	0.271	169	0.295	185	0.270	186	0.262	205	0.210	219	0.138	170	0.128	125	0.131	112	0.140	105	0.095	81	0.105
3739	YES	361	1	826845.7	8393000.1	826877.4	8392671.7	0.0	14.3	45.4	136	0.092	97	0.099	71	0.107	57	0.116	60	0.126	79	0.138	183	0.161	454	0.181	549	0.153	465	0.203	429	0.231	395	0.240	160	0.289	170	0.271	169	0.295	185	0.270	186	0.262	205	0.210	219	0.138	170	0.128	125	0.131	112	0.140	105	0.095	81	0.105
3740	YES	363+364	1	826539.7	8389381	826322.6	8390602.0	0.0	13.3	222.2	164	0.132	117	0.139	85	0.146	69	0.156	72	0.167	95	0.180	220	0.204	546	0.229	642	0.190	548	0.245	507	0.277	470	0.285	524	0.143	557	0.136	537	0.147	610	0.140	625	0.139	729	0.113	871	0.081	705	0.083	522	0.088	463	0.081	450	0.066	342	0.071
3741	YES	363+364	1	826322.6	8390002.0	826346.5	8389021.0	0.0	15.0	30.5	164	0.132	117	0.139	85	0.146	69	0.156	72	0.167	95	0.180	220	0.204	546	0.229	642	0.190	548	0.245	507	0.277	470	0.285	524	0.143	557	0.136	537	0.147	610	0.140	625	0.139	729	0.113	871	0.081	705	0.083	522	0.088	463	0.081	450	0.066	342	0.071
3742	YES	363+364	1	826346.5	8389021.0	826354.2	8389051.1	0.0	15.0	31.0	164	0.132	117	0.139	85	0.146	69	0.156	72	0.167	95	0.180	220	0.204	546	0.229	642	0.190	548	0.245	507	0.277	470	0.285	524	0.143	557	0.136	537	0.147	610	0.140	625	0.139	729	0.113	871	0.081	705	0.083	522	0.088	463	0.081	450	0.066	342	0.071
3743	YES	363+364	1	826354.2	8389051.1	826328.5	8389119.7	0.0	13.3	73.2	164	0.132	117	0.139	85	0.146	69	0.156	72	0.167	95	0.180	220	0.204	546	0.229	642	0.190	548	0.245	507	0.277	470	0.285	524	0.143	557	0.136	537	0.147	610	0.140	625	0.139	729	0.113	871	0.081	705	0.083	522	0.088	463	0.081	450	0.066	342	0.071
3744	YES	363+364	1	826328.5	8389119.7	826277.3	8389198.2	0.0	13.3	93.7	164	0.132	117	0.139	85	0.146	69	0.156	72	0.167	95	0.180	220	0.204	546	0.229	642	0.190	548	0.245	507	0.277	470	0.285	524	0.143	557	0.136	537	0.147	610	0.140	625	0.139	729	0.113	871	0.081	705	0.083	522	0.088	463	0.081	450	0.066	342	0.071
3745	YES	365	1	825304.1	8385220	825367.9	8383392.0	0.0	15.2	144.3	136	0.203	97	0.198	71	0.206	57	0.208	60	0.216	79	0.231	182	0.255	449	0.283	489	0.222	429	0.281	404	0.311	381	0.328	374	0.223	394	0.210	378	0.218	424	0.206	439	0.209	499	0.175	576	0.135	479	0.146	363	0.157	323	0.155	311	0.136	237	0.143
3746	YES	365	1	825387.2	8383365.2	825411.6	8383341.1	0.0	13.8	34.3	136	0.203	97	0.198	71	0.206	57	0.208	60	0.216	79	0.231	182	0.255	449	0.283	489	0.222	429	0.281	404	0.311	381	0.328	374	0.223	394	0.210	378	0.218	424	0.206	439	0.209	499	0.175	576	0.135	479	0.146	363	0.157	323	0.155	311	0.136	237	0.143
3747	YES	365	1	825367.9	8383692.6	825387.2	8383365.2	0.0	13.8	33.5	136	0.203	97	0.198	71	0.206	57	0.208	60	0.216	79	0.231	182	0.255	449	0.283	489	0.222	429	0.281	404	0.311	381	0.328	374	0.223	394	0.210	378	0.218	424	0.206	439	0.209	499	0.175	576	0.135	479	0.146	363	0.157	323	0.155	311	0.136	237	0.143
3748	YES	366	1	825290.5	8385171	825263.0	8384551.5	0.0	17.5	75.3	96	0.268	68	0.265	50	0.262	40	0.268	42	0.274	55	0.280	128	0.316	316	0.349	314	0.264	287	0.321	275	0.348	266	0.367	230	0.334	239	0.320	228	0.326	251	0.309	263	0.314	287	0.274	311	0.218	269	0.245	211	0.268	189	0.271	179	0.239	137	0.244
3749	YES	366	1	825379.7	8383859.4	825404.1	8383335.2	0.0	13.8	34.3	96	0.268	68	0.265	50	0.262	40	0.268	42	0.274	55	0.280	128	0.316	316	0.349	314	0.264	287	0.321	275	0.348	266	0.367	230	0.334	239	0.320	228	0.326	251	0.309	263	0.314	287	0.274	311	0.218	269	0.245	211	0.268	189	0.271	179	0.239	137	0.244
3750	YES	366	1	825360.4	8383886.7	825379.7	8383859.4	0.0	13.8	33.5	96	0.268	68	0.265	50	0.262	40	0.268	42	0.274	55	0.280	128	0.316	316	0.349	314	0.264	287	0.321	275	0.348	266	0.367	230	0.334	239	0.320	228	0.326	251	0.309	263	0.314	287	0.274	311	0.218	269	0.245	211	0.268	189	0.271	179	0.239	137	0.244
3751	YES	366	1	825326.0	8384511.5	825360.4	8383886.7	0.0	13.8	73.0	96	0.268	68	0.265	50	0.262	40	0.268	42	0.274	55	0.280	128	0.316	316	0.349	314	0.264	287	0.321	275	0.348	266	0.367	230	0.334	239	0.320	228	0.326	251	0.309	263	0.314	287	0.274	311	0.218	269	0.245	211	0.268	189	0.271	179	0.239	137	0.244
3752	NO	367+368	1	825709.5	8375271.5	825606.0	8376281.0	0.0	15.3	144.8	291	0.074	207	0.076	151	0.079	123	0.083	128	0.088	169	0.098	390	0.109	967	0.143	1151	0.122	975	0.149	900	0.168	830	0.172	902	0.117	962	0.110	932	0.119	1052	0.117	1074	0.115	1239	0.096	1452	0.083	1164	0.065	859	0.065	763	0.063	738	0.048	563	0.050
3753	NO	367+368	1	825606.0	8376281.0	825468.3	8377738.0	0.0	15.3	175.8	291	0.074	207	0.076	151	0.079	123	0.083	128	0.088	169	0.098	390	0.109	967	0.143	1151	0.122	975	0.149	900	0.168	830	0.172	902	0.117	962	0.110	932	0.119	1052	0.117	1074	0.115	1239	0.096	1452	0.083	1164	0.065	859	0.065	763	0.063	738	0.048	563	0.050
3754	NO	367+368	1	825468.3	8377738.0	825443.9	8378475.3	0.0	15.9	44.5	291	0.074	207	0.076	151	0.079	123	0.083	128	0.088	169	0.098	390	0.109	967	0.143	1151	0.122	975	0.149	900	0.168	830	0.172	902	0.117	962	0.110	932	0.119	1052	0.117	1074	0.115	1239	0.096	1452	0.083	1164	0.065	859	0.065	763	0.063	738	0.048	563	0.050
3755	NO	367+368	1	825443.9	8377752.2	825443.6	8378192.2	0.0	15.9	44.1	291	0.074	207	0.076	151	0.079	123	0.083	128	0.088	169	0.098	390	0.109	967	0.143	1151	0.122	975	0.149	900	0.168	830	0.172	902	0.117	962	0.110	932	0.119	1052	0.117	1074	0.115	1239	0.096	1452	0.083	1164	0.065	859	0.065	763	0.063	738	0.048	563	0.050
3756	NO	367+368	1	825443.6	8378192.2	825471.3	8378912.7	0.0	17.2	97.5	291	0.074	207	0.076	151	0.079	123	0.083	128	0.088	169	0.098	390	0.109	967	0.143	1151	0.122	975	0.149	900	0.168	830	0.172	902	0.117	962	0.110	932	0.119	1052	0.117	1074	0.115	1239	0.096	1452	0.083	1164	0.065	859	0.065	763	0.063	738	0.048	563	0.050
3757	NO	367+368	1	825471.3	8379912.7	825502.8	8379941.8	0.0	17.3	42.9	291	0.074	207	0.076	151	0.079	123	0.083	128	0.088	169	0.098	390	0.109	967	0.143	1151	0.122	975	0.149	900	0.168	830	0.172	902	0.117	962	0.110	932	0.119	1052	0.117	1074	0.115	1239	0.096	1452	0.083	1164	0.065	859	0.065	763	0.063	738	0.048	563	0.050
3758	NO	367+368	1	825502.8	8379941.8	825535.4	8379970.4	0.0	14.5	43.4	291	0.074	207	0.076	151	0.079	123	0.083	128	0.088	169	0.098	390	0.109	967	0.143	1151	0.122	975	0.149	900	0.168	830	0.172	902	0.117	962	0.110	932	0.119	1052	0.117	1074	0.115	1239	0.096	1452	0.083	1164	0.065	859	0.065	763	0.063	738	0.048	563	0.050
3759	NO	367+368	1	825535.4	8379970.4	825550.6	8380313.2	0.0	16.7	45.5	291	0.074	207	0.076	151	0.079	123	0.083	128	0.088	169	0.098	390	0.109	967	0.143	1151	0.122	975	0.149	900	0.168	830	0.172	902	0.117	962	0.110	932	0.119	1052	0.117	1074	0.115	1239	0.096	1452	0.083	1164	0.065	859	0.065	763	0.063	738	0.048	563	0.050
3760	NO	367+368	1	825550.6	8380313.2	825535.0	8380651.1	0.0	16.7	41.0	291	0.074	207	0.076	151	0.079	123	0.083	128	0.088	169	0.098	390	0.109	967	0.143	1151	0.122	975	0.149	900	0.168	830	0.172	902	0.117	962	0.110	932	0.119	1052	0.117	1074	0.115	1

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3853	NO	901	4	827594.2	840174.0	827611.4	840141.6	10.0	11.0	36.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3854	NO	901	4	827611.4	840141.6	827628.2	840104.8	10.0	11.0	40.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3855	NO	902	4	827816.8	839074.6	827806.4	839157.0	1.5	11.6	83.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3856	NO	902	4	827825.7	839029.7	827816.8	839074.6	2.5	14.1	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3857	NO	902	1	827806.4	839157.0	827794.8	839238.6	0.0	15.0	82.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3858	NO	902	4	827564.3	840289.3	827583.0	840262.4	10.0	11.0	32.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3859	NO	902	4	827583.0	840262.4	827602.4	840233.6	10.0	11.0	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3860	NO	902	4	827602.4	840233.6	827620.0	840205.6	10.0	11.0	33.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3861	NO	902	4	827620.0	840205.6	827636.5	840176.2	10.0	11.0	33.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3862	NO	902	4	827636.5	840176.2	827650.7	840147.8	10.0	11.0	31.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3863	NO	902	4	827650.7	840147.8	827663.1	840119.4	10.0	11.0	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3864	NO	903	4	827613.8	839900.7	827798.6	839907.2	5.0	8.8	208.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3865	NO	904	4	827847.9	838664.9	827820.4	839029.2	5.0	8.8	226.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3866	NO	905	4	827837.6	838591.3	827814.7	838779.2	7.0	12.5	189.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3867	NO	905	4	827814.7	838779.2	827809.1	838800.8	6.0	14.8	22.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3868	NO	905	1	826100.6	837136.2	826338.2	837664.2	0.0	18.0	579.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3869	NO	906	4	827814.6	838595.8	827865.0	838681.4	7.0	9.8	96.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3870	NO	906	4	827857.8	838746.7	827853.4	838804.7	6.5	13.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3871	NO	906	4	827865.0	838681.4	827857.8	838746.7	7.0	12.0	65.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3872	NO	906	1	826110.7	837131.5	826348.1	837659.0	0.0	14.3	578.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3873	NO	907	1	827504.0	838869.9	827574.8	838881.4	0.0	16.1	71.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3874	NO	907	1	827245.9	838951.9	827288.3	838921.3	0.0	14.8	52.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3875	NO	907	1	827288.3	838921.3	827332.6	838898.1	0.0	14.8	50.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3876	NO	907	1	827332.6	838898.1	827384.9	838880.1	0.0	14.8	55.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3877	NO	907	1	827384.9	838880.1	827442.2	838870.1	0.0	14.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3878	NO	907	1	827442.2	838870.1	827504.0	838869.9	0.0	14.8	61.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3879	NO	908	1	827505.4	838858.9	827575.7	838865.7	0.0	16.9	70.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3880	NO	908	1	827236.3	838945.1	827281.7	838912.8	0.0	14.8	55.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3881	NO	908	1	827281.7	838912.8	827326.8	838888.3	0.0	14.8	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3882	NO	908	1	827326.8	838888.3	827380.1	838869.0	0.0	14.8	56.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3883	NO	908	1	827380.1	838869.0	827440.4	838858.1	0.0	14.8	61.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3884	NO	908	1	827440.4	838858.1	827505.4	838858.9	0.0	14.8	65.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3885	NO	909	4	827571.3	838884.9	827623.7	838902.3	2.0	6.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3886	NO	909	4	827623.7	838902.3	827657.8	838918.7	4.0	6.0	37.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3887	NO	909	4	827692.9	838943.7	827727.0	838975.9	8.0	6.0	46.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3888	NO	909	4	827727.0	838975.9	827754.6	838987.8	10.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3889	NO	909	4	827754.6	838987.8	827782.6	838990.3	10.0	6.0	28.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3890	NO	909	4	827782.6	838990.3	827814.4	838984.4	10.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3891	NO	909	4	827814.4	838984.4	827838.6	838968.7	10.0	6.0	28.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3892	NO	909	4	827838.6	838968.7	827852.8	838951.3	10.0	6.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3893	NO	909	4	827852.8	838951.3	827866.3	838924.4	8.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3894	NO	909	4	827866.3	838924.4	827869.1	838894.4	7.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3895	NO	909	4	827869.1	838894.4	827860.1	838843.9	6.0	6.0	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3896	NO	909	4	827860.1	838843.9	827857.2	838805.0	5.0	6.0	39.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3897	NO	909	4	827857.2	838805.0	827692.9	838943.7	6.0	6.0	43.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3898	NO	910	4	827575.1	838861.7	827609.8	838859.7	2.0	6.0	34.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3899	NO	910	4	827609.8	838859.7	827650.7	838849.3	4.0	6.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3900	NO	910	4	827650.7	838849.3	827735.2	838809.9	6.0	6.0	93.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3901	NO	910	4	827735.2	838809.9	827757.2	838803.8	8.0	6.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3902	NO	910	4	827757.2	838803.8	827796.7	838818.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3903	NO	910	4	827796.7	838818.0	827818.0	838818.0	10.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3904	NO	910	4	827818.0	838818.0	827834.1	838831.8	10.0	6.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3905	NO	910	4	827834.1	838831.8	827846.3	838848.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3906	NO	910	4	827846.3	838848.0	827854.6	838866.2	10.0	6.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3907	NO	910	4	827854.6	838866.2	827858.8	838887.8	8.0	6.0	21.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3908	NO	910	4	827858.8	838887.6	827857.6	838906.3	7.0	6.0	18.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3995	NO	918	4	827274.3	840649.5	827265.4	840663.9	10.0	4.0	16.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3996	NO	918	4	827265.4	840663.9	827259.4	840680.1	10.0	4.0	17.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3997	NO	918	4	827259.4	840680.1	827256.5	840698.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3998	NO	918	4	827256.5	840698.3	827257.1	840715.2	10.0	4.0	16.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3999	NO	918	4	827257.1	840715.2	827260.4	840730.9	10.0	4.0	16.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4000	NO	918	4	827260.4	840730.9	827267.3	840747.0	10.0	4.0	17.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4001	NO	918	4	827267.3	840747.0	827277.7	840762.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4002	NO	918	4	827277.7	840762.3	827291.6	840775.3	10.0	4.0	19.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4003	NO	918	4	827291.6	840775.3	827312.2	840789.8	10.0	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4004	NO	918	4	827312.2	840789.8	827332.7	840801.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4005	NO	918	4	827332.7	840801.1	827349.7	840809.1	10.0	4.0	18.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4006	NO	918	4	827349.7	840809.1	827366.5	840815.8	10.0	4.0	18.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4007	NO	918	4	827366.5	840815.8	827388.0	840822.2	10.0	4.0	22.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4008	NO	918	4	827388.0	840822.2	827411.1	840827.5	10.0	4.0	23.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4009	NO	918	4	827411.1	840827.5	827428.7	840830.1	10.0	4.0	17.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4010	NO	919	4	827349.9	840656.5	827353.8	840632.8	2.5	4.0	24.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4011	NO	919	4	827353.8	840632.8	827353.3	840611.0	1.2	4.0	21.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4012	NO	919	4	827353.3	840611.0	827345.5	840591.1	5.0	4.0	21.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4013	NO	919	4	827345.5	840591.1	827331.1	840576.5	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4014	NO	919	4	827331.1	840576.5	827312.1	840568.9	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4015	NO	919	4	827312.1	840568.9	827290.0	840568.9	10.0	4.0	22.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4016	NO	919	4	827290.0	840568.9	827270.6	840577.4	10.0	4.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4017	NO	919	4	827270.6	840577.4	827254.9	840594.1	10.0	4.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4018	NO	919	4	827254.9	840594.1	827248.3	840613.8	10.0	4.0	20.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4019	NO	919	4	827248.3	840613.8	827247.5	840637.3	10.0	4.0	23.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4020	NO	919	4	827247.5	840637.1	827251.1	840660.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4021	NO	919	4	827251.1	840660.1	827260.2	840688.5	10.0	4.0	29.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4022	NO	919	4	827260.2	840688.5	827271.4	840712.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4023	NO	919	4	827271.4	840712.2	827285.6	840734.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4024	NO	919	4	827285.6	840734.2	827304.0	840756.0	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4025	NO	919	4	827304.0	840756.0	827326.0	840775.3	10.0	4.0	29.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4026	NO	919	4	827326.0	840775.3	827351.6	840792.4	10.0	4.0	30.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4027	NO	919	4	827351.6	840792.4	827378.5	840805.1	10.0	4.0	29.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4028	NO	919	4	827378.5	840805.1	827405.9	840813.1	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4029	NO	919	4	827405.9	840813.1	827428.0	840817.7	9.0	4.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4030	NO	919	4	827428.0	840817.7	827447.7	840818.4	6.0	4.0	19.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4031	NO	919	4	827447.7	840818.4	827470.5	840817.6	3.0	4.0	22.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4032	NO	920	4	827433.9	840487.6	827422.2	840517.5	10.0	4.0	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4033	NO	920	4	827422.2	840517.5	827415.4	840542.2	10.0	4.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4034	NO	920	4	827378.2	840695.1	827374.6	840709.5	10.0	4.0	14.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4035	NO	920	4	827374.6	840709.5	827373.4	840725.8	10.0	4.0	16.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4036	NO	920	4	827373.4	840725.8	827376.0	840745.1	10.0	4.0	19.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4037	NO	920	4	827376.0	840745.1	827381.6	840761.5	10.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4038	NO	920	4	827381.6	840761.5	827391.1	840777.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4039	NO	920	4	827391.1	840777.3	827403.1	840790.7	9.0	4.0	18.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4040	NO	920	4	827403.1	840790.7	827419.5	840802.3	8.0	4.0	20.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4041	NO	920	4	827419.5	840802.3	827437.9	840810.2	7.7	4.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4042	NO	920	4	827437.9	840810.2	827455.0	840813.4	5.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4043	NO	920	4	827455.0	840813.4	827470.3	840813.4	2.5	4.0	15.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4044	NO	920	4	827388.2	840654.1	827378.2	840695.1	10.0	4.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4045	NO	920	4	827415.4	840542.2	827401.8	840597.9	10.0	4.0	57.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4046	NO	921	4	827428.9	840828.0	827453.4	840829.2	5.2	8.0	24.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4047	NO	921	1	827453.4	840829.2	827476.9	840827.8	0.0	14.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4048	NO	923	3	827855.9	840497.4	827964.4	840485.2	5.5	7.3	109.2	219	0.025	157	0.027	115	0.029	94	0.031	98	0.034	129	0.036	301	0.041	747	0.053	900	0.047	773	0.058	721	0.065	666	0.065	618	0.047	660	0.046	644	0.049	721	0.046	733	0.045	837	0.038	958	0.026	758	0.023	557	0.023	496	0.022	477	0.017

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4137	NO	947	4	827828.3	840445.8	827868.4	840444.5	1.5	4.0	40.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4138	NO	947	2	827868.4	840444.5	827918.2	840444.9	-1.4	10.0	49.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4139	NO	947	2	827918.2	840444.9	827961.8	840446.3	-1.8	10.0	43.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4140	NO	947	4	827748.9	840451.4	827777.8	840449.4	8.0	4.0	28.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4141	NO	947	4	827803.2	840447.6	827828.3	840445.8	3.8	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4142	NO	948	3	827769.1	840470.5	827962.7	840458.8	7.1	9.0	193.9	1142	0.024	813	0.025	596	0.026	485	0.028	508	0.029	669	0.030	1551	0.032	3847	0.033	4560	0.026	3910	0.033	3636	0.036	3366	0.038	2989	0.033	3192	0.031	3111	0.033	3446	0.030	3520	0.031	3978	0.025	4473	0.018	3545	0.019	2632	0.021	2345	0.021	2241	0.018	1717	0.019
4143	NO	949+950	1	826316.9	840278.4	826296.7	840313.5	0.0	22.4	39.5	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
4144	NO	949+950	1	826298.7	840313.5	826235.6	840387.9	0.0	13.3	97.6	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
4145	NO	949+950	1	826235.6	840387.9	826204.8	840412.0	0.0	13.3	39.1	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
4146	NO	949+950	1	826204.8	840412.0	826182.0	840428.2	0.0	13.3	28.0	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
4147	NO	949+950	1	826182.0	840428.2	826155.9	840452.0	0.0	13.3	35.4	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
4148	NO	949+950	1	826155.9	840452.0	826112.2	840497.7	0.0	13.3	63.2	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
4149	NO	949+950	1	826112.2	840497.7	826089.4	840518.2	0.0	13.3	30.7	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
4150	NO	949+950	1	826089.4	840518.2	826044.7	840554.6	0.0	13.3	57.6	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
4151	NO	949+950	1	826044.7	840554.6	826021.6	840570.4	0.0	13.3	28.1	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
4152	NO	949+950	1	826021.6	840570.4	825991.8	840581.0	0.0	15.9	31.6	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
4153	NO	949+950	1	825991.8	840581.0	825913.1	840580.7	0.0	9.5	78.7	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
4154	NO	949+950	1	825913.1	840580.7	825884.3	840577.0	0.0	9.5	29.0	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
4155	NO	949+950	1	825884.3	840577.0	825867.9	840578.0	0.0	9.5	16.5	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
4156	NO	949+950	1	825867.9	840578.0	825838.3	840585.1	0.0	9.5	30.6	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
4157	NO	949+950	1	825838.3	840585.1	825809.8	840597.6	0.0	9.5	30.9	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
4158	NO	949+950	1	825809.8	840597.6	825781.9	840614.1	0.0	9.5	32.3	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
4159	NO	949+950	1	825781.9	840614.1	825762.2	840629.1	0.0	9.5	24.8	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
4160	NO	949+950	1	825762.2	840629.1	825731.7	840651.1	0.0	9.5	37.6	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
4161	NO	949+950	1	825731.7	840651.1	825718.4	840661.1	0.0	12.7	16.6	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
4162	NO	949+950	1	825718.4	840661.1	825711.3	840675.3	0.0	9.5	15.9	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
4163	NO	949+950	1	825711.3	840675.3	825551.5	840923.2	0.0	9.5	294.9	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
4164	NO	949+950	1	825551.5	840923.2	825545.4	840931.3	0.0	9.5	10.1	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
4165	NO	949+950	1	825545.4	840931.3	825526.4	840949.4	0.0	9.5	26.3	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
4166	NO	949+950	1	825526.4	840949.4	825516.5	840968.3	0.0	9.5	21.3	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
4167	NO	949+950	1	825516.5	840968.3	825464.3	841056.3	0.0	9.5	102.3	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
4168	NO	949+950	1	825464.3	841056.3	825435.3	841107.6	0.0	9.5	58.9	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
4169	NO	949+950	1	825435.3	841107.6	825421.9	841136.5	0.0	9.5	31.8	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
4170	NO	949+950	1	825421.9	841136.5	825407.8	841174.6	0.0	9.5	40.6	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
4171	NO	949+950	1	825407.8	841174.6	825393.5	841223.1	0.0	9.5	51.1	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
4172	NO	949+950	1	825393.5	841223.1	825377.4	841291.6	0.0	9.5	69.9	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
4173	NO	949+950	1	825377.4	841291.6	825373.1	841315.2	0.0	9.5	23.9	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
4174	NO	949+950	1	825373.1	841315.2	825370.5	841332.0	0.0	9.5	17.9	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
4175	NO	949+950	1	825370.5	841332.0	825357.0	841364.9	0.0	9.5	34.7	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
4176	NO	949+950	1	825357.0	841364.9	825344.3	841443.5	0.0	9.5	79.6	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
4177	NO	949+950	1	825344.3	841443.5	825336.9	841492.9	0.0	9.5	40.1	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
4178	NO	949+950	1	825336.9	841492.9	825327.4	841530.5	0.0	9.5	49.6	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
4179	NO	949+950	1	825327.4	841530.5	825318.1	841563.1	0.0	9.5	33.8	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
4180	NO	949+950	1	825318.1	841563.1	825299.6	841614.2	0.0	9.5	54.3	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
4181	NO	949+950	1	825299.6	841614.2	825286.9	841644.6	0.0	9.5	33.0	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
4182	NO	949+950	1	825286.9	841644.6	825255.9	841704.1	0.0	9.5	67.1	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
4183	NO	949+950	1	825255.9	841704.1	825238.5	841723.2	0.0	9.5	25.8	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
4184	NO	949+950	1	825238.5	841723.2	825199.3	841773.7	0.0	9.5	63.9	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
4185	NO	949+950	1	825199.3	841773.7	825180.0	841793.3	0.0	9.5	27.5	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
4186	NO	949+950	1	825180.0	841793.3	825157.8	841809.4	0.0	9.5	27.5	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025	13	0.023	14	0.021	14	0.023	16	0.026	16	0.026	19	0.022	24	0.018	19	0.018	14	0.019	13	0.015	12	0.013	9	0.015
4187	NO	949+950	1	825157.8	841809.4	825084.5	841843.8	0.0	9.5	81.0	5	0.018	4	0.020	3	0.022	2	0.024	2	0.027	3	0.030	6	0.032	15	0.035	19	0.026	15	0.028	13	0.023	11	0.025

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4279	YES	2019+2020	1	827159.8	840577.2	827197.9	840565.0	0.0	9.5	40.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4280	YES	2019+2020	1	827197.9	840565.0	827256.5	840567.5	0.0	9.5	58.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4281	NO	2023+2024	4	827462.5	840462.4	827469.2	840543.1	5.0	10.9	80.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4282	YES	2025+2026	1	824450.9	839041.5	824480.7	839045.1	0.0	13.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4283	YES	2025+2026	1	824480.7	839045.1	824558.2	839078.4	0.0	13.0	84.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4284	YES	2025+2026	1	824558.2	839078.4	824584.5	839077.4	0.0	13.0	26.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4285	YES	2025+2026	1	824584.5	839077.4	824639.0	839046.2	0.0	13.0	62.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4286	YES	2025+2026	1	824639.0	839046.2	824691.4	838996.1	0.0	13.0	72.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4287	YES	2025+2026	1	824691.4	838996.1	824715.7	838967.5	0.0	13.0	37.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4288	YES	2025+2026	1	824715.7	838967.5	824718.1	838923.6	0.0	13.0	44.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4289	YES	2025+2026	1	824718.1	838923.6	824696.9	838883.0	0.0	13.0	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4290	YES	2025+2026	1	824696.9	838883.0	824701.4	838838.8	0.0	17.8	44.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4291	YES	2025+2026	1	824701.4	838838.8	824731.0	838780.4	0.0	19.3	65.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4292	YES	2025+2026	1	824731.0	838780.4	824836.1	838696.5	0.0	19.5	134.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4293	YES	2025+2026	1	824836.1	838696.5	824889.3	838621.8	0.0	20.4	91.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4294	YES	2025+2026	1	824889.3	838621.8	824930.0	838617.1	0.0	9.4	41.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4295	YES	2025+2026	1	824930.0	838617.1	824953.4	838625.3	0.0	9.0	24.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4296	YES	2025+2026	1	824953.4	838625.3	824968.4	838622.6	0.0	9.0	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4297	YES	2025+2026	1	824968.4	838622.6	824981.7	838616.8	0.0	8.1	14.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4298	YES	2025+2026	1	824981.7	838616.8	825019.2	838614.2	0.0	8.1	37.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4299	YES	2025+2026	1	825019.2	838614.2	825034.4	838615.6	0.0	8.1	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4300	YES	2027+2028	1	825159.5	839556.0	825316.0	839487.7	0.0	12.5	170.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4301	YES	2027+2028	1	825316.0	839487.7	825375.9	839470.8	0.0	13.0	62.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4302	YES	2027+2028	1	825375.9	839470.8	825431.1	839472.1	0.0	13.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4303	NO	2027+2028	1	825431.1	839472.1	825609.9	839516.1	0.0	13.0	184.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4304	YES	2029+2030	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4305	YES	2029+2030	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4306	YES	2029+2030	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4307	YES	2029+2030	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4308	YES	2031+2032	1	827259.0	840541.9	827259.4	840567.4	0.0	13.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4309	YES	211+212	1	825292.0	839887.8	825320.0	839855.0	0.0	10.0	43.1	72	0.119	51	0.128	38	0.140	31	0.152	32	0.164	43	0.177	99	0.197	246	0.224	296	0.193	255	0.256	238	0.289	220	0.298	143	0.148	153	0.139	148	0.153	168	0.144	171	0.140	199	0.110	236	0.073	188	0.071	139	0.075	123	0.072	119	0.052	91	0.059
4310	YES	211+212	3	825320.0	839855.0	825343.2	839827.9	5.0	4.0	35.7	72	0.119	51	0.128	38	0.140	31	0.152	32	0.164	43	0.177	99	0.197	246	0.224	296	0.193	255	0.256	238	0.289	220	0.298	143	0.148	153	0.139	148	0.153	168	0.144	171	0.140	199	0.110	236	0.073	188	0.071	139	0.075	123	0.072	119	0.052	91	0.059
4311	YES	307+308	3	825553.8	839364.1	825563.2	839387.7	5.0	12.3	25.4	241	0.210	173	0.219	127	0.228	104	0.236	110	0.253	146	0.269	340	0.299	848	0.354	970	0.309	878	0.381	844	0.428	795	0.440	786	0.280	835	0.267	813	0.287	904	0.267	924	0.262	1042	0.215	1173	0.151	943	0.149	702	0.156	626	0.157	599	0.120	459	0.126

Remark

1. Emission factors generated by EMFAC-HK model have been adjusted by E-PC population with age profile.
2. The composite emission factor is calculated by dividing the sum of emission from each vehicle class (with ePC% deducted) by the total un-adjusted traffic flow. The un-adjusted traffic flow is input in the model and is presented in the vehicular emission inventory table.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf
3001	NO	2033+2034	1	826170.3	841119.8	826185.3	841126.1	0.0	11.0	16.2	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
3002	NO	2033+2034	1	826185.3	841126.1	826213.6	841132.3	0.0	11.5	29.0	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
3003	NO	2033+2034	1	826213.6	841132.3	826230.3	841145.1	0.0	11.5	21.0	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
3004	NO	2033+2034	1	826230.3	841145.1	826236.6	841156.5	0.0	11.0	13.0	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
3005	NO	2033+2034	1	826236.6	841156.5	826258.8	841217.7	0.0	11.0	65.2	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
3006	NO	2033+2034	1	826258.8	841217.7	826279.2	841243.8	0.0	11.0	33.1	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
3007	NO	2033+2034	1	826279.2	841243.8	826297.9	841251.3	0.0	11.0	20.1	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
3008	NO	2033+2034	1	826297.9	841251.3	826322.5	841272.7	0.0	11.0	32.6	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
3009	NO	2033+2034	1	826322.5	841272.7	826327.1	841283.8	0.0	11.0	12.0	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
3010	NO	2033+2034	1	826327.1	841283.8	826309.4	841311.5	0.0	11.0	33.0	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
3011	NO	2033+2034	1	826309.4	841311.5	826303.4	841328.3	0.0	11.0	17.8	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
3012	NO	2033+2034	1	826303.4	841328.3	826312.0	841342.6	0.0	11.0	16.7	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
3013	NO	2033+2034	1	826312.0	841342.6	826331.1	841353.6	0.0	11.0	22.1	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
3014	NO	2033+2034	1	826331.1	841353.6	826343.5	841352.1	0.0	11.0	12.5	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
3015	NO	2033+2034	1	826343.5	841352.1	826340.1	841338.7	0.0	11.0	15.3	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
3016	NO	2035+2036	1	826474.9	840726.3	826481.7	840737.7	0.0	9.5	13.2	12	0.076	9	0.080	6	0.086	5	0.092	6	0.098	8	0.104	18	0.112	45	0.124	53	0.109	49	0.142	48	0.158	45	0.160	36	0.094	38	0.089	38	0.097	42	0.088	42	0.085	48	0.068	54	0.046	42	0.043	31	0.044	28	0.045	26	0.032	20	0.036
3017	NO	2035+2036	1	826481.7	840737.7	826558.0	840825.3	0.0	9.5	116.2	12	0.076	9	0.080	6	0.086	5	0.092	6	0.098	8	0.104	18	0.112	45	0.124	53	0.109	49	0.142	48	0.158	45	0.160	36	0.094	38	0.089	38	0.097	42	0.088	42	0.085	48	0.068	54	0.046	42	0.043	31	0.044	28	0.045	26	0.032	20	0.036
3018	NO	2035+2036	1	826558.0	840825.3	826579.4	840848.2	0.0	9.5	31.3	12	0.076	9	0.080	6	0.086	5	0.092	6	0.098	8	0.104	18	0.112	45	0.124	53	0.109	49	0.142	48	0.158	45	0.160	36	0.094	38	0.089	38	0.097	42	0.088	42	0.085	48	0.068	54	0.046	42	0.043	31	0.044	28	0.045	26	0.032	20	0.036
3019	NO	2035+2036	1	826579.4	840848.2	826620.9	840885.2	0.0	9.5	55.6	12	0.076	9	0.080	6	0.086	5	0.092	6	0.098	8	0.104	18	0.112	45	0.124	53	0.109	49	0.142	48	0.158	45	0.160	36	0.094	38	0.089	38	0.097	42	0.088	42	0.085	48	0.068	54	0.046	42	0.043	31	0.044	28	0.045	26	0.032	20	0.036
3020	NO	1+2	4	825617.9	841791.3	825575.3	841760.0	6.5	8.4	52.8	45	0.120	32	0.122	23	0.120	19	0.122	19	0.124	25	0.126	58	0.135	143	0.146	148	0.113	124	0.131	113	0.138	107	0.149	209	0.076	226	0.074	210	0.072	230	0.069	247	0.075	288	0.067	346	0.055	282	0.059	221	0.068	196	0.065	187	0.059	142	0.060
3021	NO	1+2	4	825575.3	841760.0	825500.3	841721.0	8.4	8.0	84.5	45	0.120	32	0.122	23	0.120	19	0.122	19	0.124	25	0.126	58	0.135	143	0.146	148	0.113	124	0.131	113	0.138	107	0.149	209	0.076	226	0.074	210	0.072	230	0.069	247	0.075	288	0.067	346	0.055	282	0.059	221	0.068	196	0.065	187	0.059	142	0.060
3022	NO	1+2	4	825500.3	841721.0	825424.4	841700.4	10.0	8.0	78.6	45	0.120	32	0.122	23	0.120	19	0.122	19	0.124	25	0.126	58	0.135	143	0.146	148	0.113	124	0.131	113	0.138	107	0.149	209	0.076	226	0.074	210	0.072	230	0.069	247	0.075	288	0.067	346	0.055	282	0.059	221	0.068	196	0.065	187	0.059	142	0.060
3023	NO	1+2	4	825424.4	841700.4	825357.5	841701.7	10.0	8.0	66.9	45	0.120	32	0.122	23	0.120	19	0.122	19	0.124	25	0.126	58	0.135	143	0.146	148	0.113	124	0.131	113	0.138	107	0.149	209	0.076	226	0.074	210	0.072	230	0.069	247	0.075	288	0.067	346	0.055	282	0.059	221	0.068	196	0.065	187	0.059	142	0.060
3024	NO	1+2	4	825357.5	841701.7	825256.6	841732.6	10.0	8.0	105.5	45	0.120	32	0.122	23	0.120	19	0.122	19	0.124	25	0.126	58	0.135	143	0.146	148	0.113	124	0.131	113	0.138	107	0.149	209	0.076	226	0.074	210	0.072	230	0.069	247	0.075	288	0.067	346	0.055	282	0.059	221	0.068	196	0.065	187	0.059	142	0.060
3025	NO	1+2	4	825256.6	841732.6	825201.6	841737.6	10.0	8.0	55.3	45	0.120	32	0.122	23	0.120	19	0.122	19	0.124	25	0.126	58	0.135	143	0.146	148	0.113	124	0.131	113	0.138	107	0.149	209	0.076	226	0.074	210	0.072	230	0.069	247	0.075	288	0.067	346	0.055	282	0.059	221	0.068	196	0.065	187	0.059	142	0.060
3026	NO	1+2	4	825201.6	841737.6	825075.0	841706.8	10.0	8.0	130.3	45	0.120	32	0.122	23	0.120	19	0.122	19	0.124	25	0.126	58	0.135	143	0.146	148	0.113	124	0.131	113	0.138	107	0.149	209	0.076	226	0.074	210	0.072	230	0.069	247	0.075	288	0.067	346	0.055	282	0.059	221	0.068	196	0.065	187	0.059	142	0.060
3027	NO	1+2	4	825075.0	841706.8	824989.2	841711.4	10.0	8.0	85.9	45	0.120	32	0.122	23	0.120	19	0.122	19	0.124	25	0.126	58	0.135	143	0.146	148	0.113	124	0.131	113	0.138	107	0.149	209	0.076	226	0.074	210	0.072	230	0.069	247	0.075	288	0.067	346	0.055	282	0.059	221	0.068	196	0.065	187	0.059	142	0.060
3028	NO	1+2	4	825651.7	841876.6	825642.8	841825.4	0.4	15.6	51.9	45	0.120	32	0.122	23	0.120	19	0.122	19	0.124	25	0.126	58	0.135	143	0.146	148	0.113	124	0.131	113	0.138	107	0.149	209	0.076	226	0.074	210	0.072	230	0.069	247	0.075	288	0.067	346	0.055	282	0.059	221	0.068	196	0.065	187	0.059	142	0.060
3029	NO	1+2	4	825642.8	841825.4	825617.9	841791.3	3.3	12.1	42.3	45	0.120	32	0.122	23	0.120	19	0.122	19	0.124	25	0.126	58	0.135	143	0.146	148	0.113	124	0.131	113	0.138	107	0.149	209	0.076	226	0.074	210	0.072	230	0.069	247	0.075	288	0.067	346	0.055	282	0.059	221	0.068	196	0.065	187	0.059	142	0.060
3030	NO	3	4	825644.8	841877.3	825653.0	841931.0	0.0	14.8	54.3	238	0.131	170	0.131	125	0.130	103	0.135	108	0.141	143	0.153	334	0.166	833	0.212	950	0.170	859	0.216	824	0.240	776	0.250	407	0.265	430	0.266	425	0.275	454	0.255	464	0.256	488	0.222	478	0.167	379	0.185	289	0.192	261	0.200	240	0.172	186	0.170
3031	NO	3	1	825653.0	841931.0	825682.8	841980.0	0.0	14.5	57.8	238	0.131	170	0.131	125	0.130	103	0.135	108	0.141	143	0.153	334	0.166	833	0.212	950	0.170	859	0.216	824	0.240	776	0.250	407	0.265	430	0.266	425	0.275	454	0.255	464	0.256	488	0.222	478	0.167	379	0.185	289	0.192	261	0.200	240	0.172	186	0.170
3032	NO	3	1	825682.8	841980.6	825764.5	842057.9	0.0	14.3	112.5	238	0.131	170	0.131	125	0.130	103	0.135	108	0.141	143	0.153	334	0.166	833	0.212	950	0.170	859	0.216	824	0.240	776	0.250	407	0.265	430	0.266	425	0.275	454	0.255	464	0.256	488	0.222	478	0.167	379	0.185	289	0.192	261	0.200	240	0.172	186	0.170
3033	NO	4	1	825653.7	841876.1	825665.4	841931.1	0.0	14.7	56.2	144	0.223	106	0.218	80	0.213	66	0.217	71	0.221	97	0.235	230	0.263	586	0.312	640	0.270	658	0.331	676	0.354	654	0.357	746	0.165	793	0.155	770	0.163	856	0.159	876	0.159	987	0.131	1110	0.100	894	0.097	668	0.102	596	0.103	569	0.083	436	0.087
3034	NO	4	1	825665.4	841931.1	825683.7	841967.5	0.0	14.2	40.7	144	0.223	106	0.218	80	0.213	66	0.217	71	0.221	97	0.235	230	0.263	586	0.312	640	0.270	658	0.331	676	0.354	654	0.357	746	0.165	793	0.155	770	0.163	856	0.159	876	0.159	987	0.131	1110	0.100	894	0.097	668	0.102	596	0.103	569	0.083	436	0.087
3035	NO	4	1	825683.7	841967.5	825767.3	842047.3	0.0	14.3	115.6	144	0.223	106	0.218	80	0.213	66	0.217	71	0.221	97	0.235	230	0.263	586	0.312	640	0.270	658	0.331	676	0.354	654	0.357	746	0.165	793	0.155	770	0.163	856	0.159	876	0.159	987	0.131	1110	0.100	894	0.097	668	0.102	596	0.103	569	0.083	436	0.087
3036	YES	5+6	1	825971.0	842435.0	825912.2	842279.3	0.0	20.0	166.4	191	0.249	138	0.256	102	0.266	85	0.276	90	0.292	120	0.308	282	0.342	709	0.376	795	0.328	758	0.408	750	0.452	715	0.458	577	0.321	612	0.304	598	0.325	655	0.294	670	0.289	737	0.237	794	0.167	636	0.171	478	0.182	429	0.190	405	0.147	311	0.153
3037	YES	5+6	1	825912.2	842279.3	825841.0	842134.4	0.0	20.0	161.5	191	0.249	138	0.256	102	0.266	85	0.276	90	0.292	120	0.308	282	0.342	709	0.376	795	0.328	758	0.408	750	0.452	715	0.458	577	0.321	612	0.304	598	0.325	655	0.294	670	0.289	737	0.237	794	0.167	636	0.171	478	0.182	429	0.190	405	0.147	311	0.153
3038	YES	5+6	1	825966.7	840783.3	825941.2	840837.5	-2.0	14.3	60.2	467	0.110	333	0.115	244	0.122	199	0.129	209	0.138	275	0.147	638	0.164	1585	0.194	1831	0.164	1600	0.210	1505	0.233	1405	0.242	619	0.309	654	0.296	646	0.316	693	0.286	708	0.281	749	0.236	745	0.174	594	0.176	452	0.182	408	0.195	377	0.150	292	0.157
3039	YES	7+8	1	825768.2	842054.1	825861.2	841931.1	0.0	15.0	154.2	191	0.263	138	0.270	102	0.276	85	0.290	90	0.303	120	0.324	282	0.351	709	0.407	795	0.354	758	0.448	750	0.496	715	0.503	577	0.337	612	0.323	598	0.345	655	0.318	670	0.313	737	0.257	794	0.183	636	0.183	478	0.191	429	0.200	405	0.154	311	0.162
3040	YES	7+8	1	825861.2	841931.1	825898.9	841907.1	0.0	15.0	44.7	191	0.263	138	0.270	102	0.276	85	0.290	90	0.303	120	0.324	282	0.351	709	0.407	795	0.354	758	0.448	750	0.496	715	0.503	577	0.337	612	0.323	598	0.345	655	0.318	670	0.313	737	0.257	794	0.183	636	0.183	478	0.191	429	0.200	405	0.154	311	0.162
3041	YES	7+8	1	825898.9	841907.1	825940.7	841921.1	0.0	15.0	44.1	191	0.263	138	0.270	102	0.276	85	0.290	90	0.303	120	0.324	282	0.351	709	0.407	795	0.354	758	0.448	750	0.496	715	0.503	577	0.337	612	0.323	598	0.345	655	0.318	670	0.313	737	0.257	794	0.183	636	0.183	478	0.191	429	0.200	405	0.154	311	0.162
3042	YES	7+8	1	825940.7	842074.1	825963.7	842170.3	0.0	14.5	98.8	191	0.263	138	0.270	102	0.276	85	0.290	90	0.303	120	0.324	282	0.351	709	0.407	795	0.354	758	0.448	750	0.496	715	0.503	577	0.337	612	0.323	598	0.345	655	0.318	670	0.313	737	0.257	794	0.183	636	0.183	478	0.191	429	0.200	405	0.154	311	0.162
3043	YES	11+12	1	825402.7	841922.5	825184.8	841862.6	0.0	13.4	226.0	52	0.025	37	0.028	26	0.031	21	0.035	22	0.039	28	0.043	65	0.048	159	0.053	194	0.039	150	0.041	130	0.034	117	0.037	132	0.033	141	0.030	135	0.033	156	0.039	159	0.038	191	0.033	237	0.025	192	0.025	141	0.028	125	0.021	122	0.018	93	0.021
3044	YES	11+12	1	825184.8	841862.6	824947.4	841826.4	0.0	13.4	240.2	52	0.025	37	0.028	26	0.031	21	0.035	22	0.039	28	0.043	65	0.048	159	0.053	194	0.039	150	0.041	130	0.034	117	0.037	132	0.033	141	0.030	135	0.033	156	0.039	159	0.038	191	0.033	237	0.025	192	0.025	141	0.028	125	0.021	122	0.018	93	0.021
3045	YES	13+14	1	825598.7	841638.5	825526.3	841670.3	0.0	13.3	79.1	68	0.044	48	0.049	35	0.054	28	0.060	29	0.066	38	0.072	87	0.079	215	0.086	261	0.069	210	0.088	186	0.094	169	0.100	174	0.063	185	0.058	179	0.064	205	0.064	209	0.062	247	0.050	301	0.035	243	0.035	179	0.037	158	0.032	154	0.025	117	0.029
3046	YES	13+14	1	825495.3	841638.5	825471.2	841721.1	0.0	13.3	87.1	68	0.044	48	0.049	35	0.054	28	0.060	29	0.066	38	0.072	87	0.079	215	0.086	261	0.069	210	0.088	186	0.094	169	0.100	174	0.063	185	0.058	179	0.064	205	0.064	209	0.062	247	0.050	301	0.035	243	0.035	179	0.037	158	0.032	154	0.025	117	0.029
3047	YES	13+14	1	825471.2	841721.1	825445.1	841758.4	0.0	14.0	45.6	68	0.044	48	0.049	35	0.054	28	0.060	29	0.066	38	0.072	87	0.079	215	0.086	261	0.069	210	0.088	186	0.094	169	0.100	174	0.063	185	0.058	179	0.064	205	0.064	209	0.062	247	0.050	301	0.035	243	0.035	179	0.037	158	0.032	154	0.025	117	0.029
3048	YES	13+14	1	825430.4	841789.9	825402.6	841921.7	0.0	13.4	134.6	68	0.044	48	0.049	35	0.054	28	0.060	29	0.066	38	0.072	87	0.079	215	0.086	261	0.069	210	0.088	186	0.094	169	0.100	174	0.063	185	0.058	179	0.064	205	0.064	209	0.062	247	0.050	301	0.035	243	0.035	179	0.037	158	0.032	154	0.025	117	0.029
3049	YES	13+14	1	825445.1	841758.4	825430.4	841789.9	0.0	13.8	34.7	68	0.044	48	0.049	35	0.054	28	0.060	29	0.066	38	0.072	87	0.079	215	0.086	261	0.069	210	0.088	186	0.094	169	0.100	174	0.063	185	0.058	179	0.064	205	0.064	209	0.062	247	0.050	301	0.035	243	0.035	179	0.037	158	0.032	154	0.025	117	0.029
3050	YES	13+14	1	825659.8	841638.5	825598.7	841638.5	0.0	20.1	64.7	68	0.044	48	0.049	35	0.054	28	0.060	29	0.066	38	0.072	87	0.079	215	0.086	261	0.069	210	0.088	186	0.094	169	0.100	174	0.063	185	0.058	179	0.064	205	0.064	209	0.062	247	0.050	301	0.035	243	0.035	179	0.037	158	0.032	154	0.025	117	0.029

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3143	YES	35+36	1	826464.4	840722.5	826527.5	840677.6	0.0	17.0	77.4	102	0.367	73	0.355	54	0.356	44	0.352	46	0.359	62	0.376	144	0.408	359	0.455	338	0.393	340	0.453	343	0.483	339	0.491	223	0.438	229	0.424	219	0.433	235	0.412	249	0.415	258	0.377	256	0.322	229	0.350	187	0.370	169	0.377	156	0.345	120	0.342
3144	YES	35+36	1	826527.5	840677.6	826574.5	840653.5	0.0	14.0	52.8	102	0.367	73	0.355	54	0.356	44	0.352	46	0.359	62	0.376	144	0.408	359	0.455	338	0.393	340	0.453	343	0.483	339	0.491	223	0.438	229	0.424	219	0.433	235	0.412	249	0.415	258	0.377	256	0.322	229	0.350	187	0.370	169	0.377	156	0.345	120	0.342
3145	YES	35+36	1	826574.5	840653.5	826642.6	840634.1	0.0	13.3	70.9	102	0.367	73	0.355	54	0.356	44	0.352	46	0.359	62	0.376	144	0.408	359	0.455	338	0.393	340	0.453	343	0.483	339	0.491	223	0.438	229	0.424	219	0.433	235	0.412	249	0.415	258	0.377	256	0.322	229	0.350	187	0.370	169	0.377	156	0.345	120	0.342
3146	YES	35+36	1	826642.6	840634.1	826724.8	840636.4	0.0	13.3	82.1	102	0.367	73	0.355	54	0.356	44	0.352	46	0.359	62	0.376	144	0.408	359	0.455	338	0.393	340	0.453	343	0.483	339	0.491	223	0.438	229	0.424	219	0.433	235	0.412	249	0.415	258	0.377	256	0.322	229	0.350	187	0.370	169	0.377	156	0.345	120	0.342
3147	YES	35+36	1	826724.8	840636.4	826788.8	840659.8	0.0	13.3	68.1	102	0.367	73	0.355	54	0.356	44	0.352	46	0.359	62	0.376	144	0.408	359	0.455	338	0.393	340	0.453	343	0.483	339	0.491	223	0.438	229	0.424	219	0.433	235	0.412	249	0.415	258	0.377	256	0.322	229	0.350	187	0.370	169	0.377	156	0.345	120	0.342
3148	YES	35+36	1	826788.8	840659.8	826829.8	840683.2	0.0	13.3	47.2	102	0.367	73	0.355	54	0.356	44	0.352	46	0.359	62	0.376	144	0.408	359	0.455	338	0.393	340	0.453	343	0.483	339	0.491	223	0.438	229	0.424	219	0.433	235	0.412	249	0.415	258	0.377	256	0.322	229	0.350	187	0.370	169	0.377	156	0.345	120	0.342
3149	YES	37+38	1	826829.8	840683.2	826921.2	840618.3	0.0	17.0	112.0	102	0.348	73	0.349	54	0.345	44	0.347	46	0.353	62	0.365	144	0.395	359	0.446	338	0.379	340	0.445	343	0.474	339	0.482	223	0.430	229	0.417	219	0.426	235	0.405	249	0.408	258	0.370	256	0.316	229	0.343	187	0.363	169	0.362	156	0.331	120	0.330
3150	YES	39+40	1	826921.2	840618.3	826941.7	840580.4	0.0	17.0	88.0	54	0.217	39	0.226	29	0.240	24	0.249	26	0.267	34	0.280	80	0.313	201	0.343	231	0.300	217	0.379	213	0.423	202	0.430	85	0.464	90	0.440	90	0.466	96	0.423	97	0.416	101	0.355	96	0.267	75	0.272	57	0.281	51	0.304	47	0.229	36	0.243
3151	YES	39+40	1	826941.7	840580.4	826811.6	840552.6	0.0	15.0	41.0	54	0.217	39	0.226	29	0.240	24	0.249	26	0.267	34	0.280	80	0.313	201	0.343	231	0.300	217	0.379	213	0.423	202	0.430	85	0.464	90	0.440	90	0.466	96	0.423	97	0.416	101	0.355	96	0.267	75	0.272	57	0.281	51	0.304	47	0.229	36	0.243
3152	YES	39+40	1	826811.6	840552.6	826796.9	840518.1	0.0	15.0	37.5	54	0.217	39	0.226	29	0.240	24	0.249	26	0.267	34	0.280	80	0.313	201	0.343	231	0.300	217	0.379	213	0.423	202	0.430	85	0.464	90	0.440	90	0.466	96	0.423	97	0.416	101	0.355	96	0.267	75	0.272	57	0.281	51	0.304	47	0.229	36	0.243
3153	YES	39+40	1	826796.9	840518.1	826796.6	840463.9	0.0	15.0	54.1	54	0.217	39	0.226	29	0.240	24	0.249	26	0.267	34	0.280	80	0.313	201	0.343	231	0.300	217	0.379	213	0.423	202	0.430	85	0.464	90	0.440	90	0.466	96	0.423	97	0.416	101	0.355	96	0.267	75	0.272	57	0.281	51	0.304	47	0.229	36	0.243
3154	YES	41+42	1	826921.2	840618.3	827019.9	840659.4	0.0	17.0	106.9	121	0.333	87	0.331	64	0.330	53	0.336	56	0.344	74	0.363	174	0.396	437	0.435	439	0.379	433	0.461	434	0.499	423	0.506	364	0.313	381	0.298	366	0.308	404	0.296	420	0.299	462	0.256	505	0.197	427	0.219	330	0.231	296	0.227	280	0.202	214	0.201
3155	YES	41+42	1	827019.9	840659.4	827071.5	840668.3	0.0	14.5	52.4	121	0.333	87	0.331	64	0.330	53	0.336	56	0.344	74	0.363	174	0.396	437	0.435	439	0.379	433	0.461	434	0.499	423	0.506	364	0.313	381	0.298	366	0.308	404	0.296	420	0.299	462	0.256	505	0.197	427	0.219	330	0.231	296	0.227	280	0.202	214	0.201
3156	YES	41+42	1	827071.5	840668.3	827123.7	840658.1	0.0	13.3	53.3	121	0.333	87	0.331	64	0.330	53	0.336	56	0.344	74	0.363	174	0.396	437	0.435	439	0.379	433	0.461	434	0.499	423	0.506	364	0.313	381	0.298	366	0.308	404	0.296	420	0.299	462	0.256	505	0.197	427	0.219	330	0.231	296	0.227	280	0.202	214	0.201
3157	YES	41+42	1	827123.7	840658.1	827194.8	840622.4	0.0	17.0	81.0	121	0.333	87	0.331	64	0.330	53	0.336	56	0.344	74	0.363	174	0.396	437	0.435	439	0.379	433	0.461	434	0.499	423	0.506	364	0.313	381	0.298	366	0.308	404	0.296	420	0.299	462	0.256	505	0.197	427	0.219	330	0.231	296	0.227	280	0.202	214	0.201
3158	YES	41+42	1	827194.8	840622.4	827123.7	840658.1	0.0	13.3	79.6	121	0.333	87	0.331	64	0.330	53	0.336	56	0.344	74	0.363	174	0.396	437	0.435	439	0.379	433	0.461	434	0.499	423	0.506	364	0.313	381	0.298	366	0.308	404	0.296	420	0.299	462	0.256	505	0.197	427	0.219	330	0.231	296	0.227	280	0.202	214	0.201
3159	YES	43+44	1	827259.0	840541.9	827259.4	840567.4	0.0	13.0	25.6	121	0.333	87	0.331	64	0.330	53	0.336	56	0.344	74	0.363	174	0.396	437	0.435	439	0.379	433	0.461	434	0.499	423	0.506	364	0.313	381	0.298	366	0.308	404	0.296	420	0.299	462	0.256	505	0.197	427	0.219	330	0.231	296	0.227	280	0.202	214	0.201
3160	YES	43+44	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	121	0.333	87	0.331	64	0.330	53	0.336	56	0.344	74	0.363	174	0.396	437	0.435	439	0.379	433	0.461	434	0.499	423	0.506	364	0.313	381	0.298	366	0.308	404	0.296	420	0.299	462	0.256	505	0.197	427	0.219	330	0.231	296	0.227	280	0.202	214	0.201
3161	YES	45+46	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	6	0.088	4	0.097	3	0.106	3	0.115	3	0.124	4	0.134	8	0.143	20	0.153	24	0.130	21	0.173	20	0.198	18	0.205	19	0.176	20	0.165	19	0.181	22	0.161	22	0.156	25	0.123	28	0.079	22	0.077	16	0.081	14	0.086	14	0.059	10	0.066
3162	YES	45+46	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	6	0.088	4	0.097	3	0.106	3	0.115	3	0.124	4	0.134	8	0.143	20	0.153	24	0.130	21	0.173	20	0.198	18	0.205	19	0.176	20	0.165	19	0.181	22	0.161	22	0.156	25	0.123	28	0.079	22	0.077	16	0.081	14	0.086	14	0.059	10	0.066
3163	YES	45+46	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	6	0.088	4	0.097	3	0.106	3	0.115	3	0.124	4	0.134	8	0.143	20	0.153	24	0.130	21	0.173	20	0.198	18	0.205	19	0.176	20	0.165	19	0.181	22	0.161	22	0.156	25	0.123	28	0.079	22	0.077	16	0.081	14	0.086	14	0.059	10	0.066
3164	YES	47+48	1	826581.5	840446.2	826656.3	840465.6	0.0	24.2	77.3	202	0.247	145	0.250	107	0.258	87	0.264	92	0.274	122	0.293	285	0.322	711	0.380	770	0.320	714	0.389	694	0.431	663	0.442	584	0.350	618	0.332	599	0.350	652	0.328	675	0.325	739	0.272	793	0.200	646	0.206	495	0.219	444	0.227	417	0.181	320	0.191
3165	YES	47+48	1	826700.4	840468.3	826756.4	840463.9	0.0	13.8	96.3	202	0.247	145	0.250	107	0.258	87	0.264	92	0.274	122	0.293	285	0.322	711	0.380	770	0.320	714	0.389	694	0.431	663	0.442	584	0.350	618	0.332	599	0.350	652	0.328	675	0.325	739	0.272	793	0.200	646	0.206	495	0.219	444	0.227	417	0.181	320	0.191
3166	YES	47+48	1	826656.3	840465.6	826700.4	840468.3	0.0	18.1	44.2	202	0.247	145	0.250	107	0.258	87	0.264	92	0.274	122	0.293	285	0.322	711	0.380	770	0.320	714	0.389	694	0.431	663	0.442	584	0.350	618	0.332	599	0.350	652	0.328	675	0.325	739	0.272	793	0.200	646	0.206	495	0.219	444	0.227	417	0.181	320	0.191
3167	YES	49+50	1	826756.5	840463.9	826801.2	840474.0	0.0	13.5	71.4	158	0.268	113	0.267	83	0.273	68	0.276	71	0.284	94	0.299	219	0.331	545	0.389	563	0.311	524	0.380	510	0.416	491	0.429	522	0.330	551	0.314	531	0.329	579	0.312	603	0.311	663	0.263	720	0.200	595	0.208	459	0.219	411	0.225	388	0.188	297	0.196
3168	YES	49+50	1	826867.4	840474.0	826983.2	840507.5	0.0	13.5	120.6	158	0.268	113	0.267	83	0.273	68	0.276	71	0.284	94	0.299	219	0.331	545	0.389	563	0.311	524	0.380	510	0.416	491	0.429	522	0.330	551	0.314	531	0.329	579	0.312	603	0.311	663	0.263	720	0.200	595	0.208	459	0.219	411	0.225	388	0.188	297	0.196
3169	YES	49+50	1	826983.2	840507.5	827093.3	840534.3	0.0	13.5	113.3	158	0.268	113	0.267	83	0.273	68	0.276	71	0.284	94	0.299	219	0.331	545	0.389	563	0.311	524	0.380	510	0.416	491	0.429	522	0.330	551	0.314	531	0.329	579	0.312	603	0.311	663	0.263	720	0.200	595	0.208	459	0.219	411	0.225	388	0.188	297	0.196
3170	YES	49+50	1	827093.3	840534.3	827259.0	840541.9	0.0	13.5	165.9	158	0.268	113	0.267	83	0.273	68	0.276	71	0.284	94	0.299	219	0.331	545	0.389	563	0.311	524	0.380	510	0.416	491	0.429	522	0.330	551	0.314	531	0.329	579	0.312	603	0.311	663	0.263	720	0.200	595	0.208	459	0.219	411	0.225	388	0.188	297	0.196
3171	YES	51+52	1	827259.0	840541.9	827315.2	840548.9	0.0	13.5	56.6	191	0.195	138	0.203	102	0.214	83	0.225	88	0.238	117	0.257	274	0.281	686	0.321	796	0.286	724	0.361	698	0.405	657	0.414	690	0.253	736	0.242	715	0.262	792	0.236	812	0.231	918	0.188	1037	0.130	826	0.124	616	0.130	549	0.134	524	0.099	401	0.107
3172	YES	51+52	1	827315.2	840548.9	827415.7	840580.4	0.0	13.5	105.3	191	0.195	138	0.203	102	0.214	83	0.225	88	0.238	117	0.257	274	0.281	686	0.321	796	0.286	724	0.361	698	0.405	657	0.414	690	0.253	736	0.242	715	0.262	792	0.236	812	0.231	918	0.188	1037	0.130	826	0.124	616	0.130	549	0.134	524	0.099	401	0.107
3173	YES	51+52	1	827415.7	840580.4	827434.7	840588.0	0.0	13.5	20.8	191	0.195	138	0.203	102	0.214	83	0.225	88	0.238	117	0.257	274	0.281	686	0.321	796	0.286	724	0.361	698	0.405	657	0.414	690	0.253	736	0.242	715	0.262	792	0.236	812	0.231	918	0.188	1037	0.130	826	0.124	616	0.130	549	0.134	524	0.099	401	0.107
3174	NO	53	1	827454.0	840569.3	827477.5	840587.0	0.0	19.0	29.4	275	0.086	197	0.088	145	0.095	119	0.096	126	0.102	167	0.114	389	0.133	972	0.165	1153	0.150	1028	0.193	980	0.217	915	0.223	768	0.149	820	0.141	802	0.152	887	0.146	903	0.142	1015	0.115	1129	0.082	890	0.073	659	0.075	588	0.073	560	0.055	430	0.057
3175	NO	53	1	827477.5	840587.0	827458.6	840605.8	0.0	19.0	26.6	275	0.086	197	0.088	145	0.095	119	0.096	126	0.102	167	0.114	389	0.133	972	0.165	1153	0.150	1028	0.193	980	0.217	915	0.223	768	0.149	820	0.141	802	0.152	887	0.146	903	0.142	1015	0.115	1129	0.082	890	0.073	659	0.075	588	0.073	560	0.055	430	0.057
3176	NO	53	1	827458.6	840605.8	827434.7	840588.0	0.0	19.0	29.3	275	0.086	197	0.088	145	0.095	119	0.096	126	0.102	167	0.114	389	0.133	972	0.165	1153	0.150	1028	0.193	980	0.217	915	0.223	768	0.149	820	0.141	802	0.152	887	0.146	903	0.142	1015	0.115	1129	0.082	890	0.073	659	0.075	588	0.073	560	0.055	430	0.057
3177	NO	53	1	827434.7	840588.9	827454.0	840569.3	0.0	19.0	27.6	275	0.086	197	0.088	145	0.095	119	0.096	126	0.102	167	0.114	389	0.133	972	0.165	1153	0.150	1028	0.193	980	0.217	915	0.223	768	0.149	820	0.141	802	0.152	887	0.146	903	0.142	1015	0.115	1129	0.082	890	0.073	659	0.075	588	0.073	560	0.055	430	0.057
3178	NO	55	1	827448.4	840604.3	827474.5	840665.9	0.0	15.3	66.9	286	0.085	205	0.088	151	0.094	124	0.096	131	0.102	174	0.114	406	0.134	1015	0.176	1208	0.161	1081	0.195	1033	0.220	964	0.226	820	0.130	874	0.130	854	0.133	953	0.128	969	0.125	1101	0.106	1249	0.071	990	0.067	730	0.064	650	0.065	623	0.046	477	0.051
3179	NO	55	1	827474.5	840665.9	827513.5	840700.6	0.0	15.3	52.2	286	0.085	205	0.088	151	0.094	124	0.096	131	0.102	174	0.114	406	0.134	1015	0.176	1208	0.161	1081	0.195	1033	0.220	964	0.226	820	0.130	874	0.130	854	0.133	953	0.128	969	0.125	1101	0.106	1249	0.071	990	0.067	730	0.064	650	0.065	623	0.046	477	0.051
3180	NO	55	1	827513.5	840700.6	827581.1	840730.6	0.0	15.3	74.1	286	0.085	205	0.088	151	0.094	124	0.096	131	0.102	174	0.114	406	0.134	1015	0.176	1208	0.161	1081	0.195	1033	0.220	964	0.226	820	0.130	874	0.130	854	0.133	953	0.128	969	0.125	1101	0.106	1249	0.071	990	0.067	730	0.064	650	0.065	623	0.046	477	0.051
3181	NO	56	1	827463.6	840606.1	827478.3	840661.3	0.0	15.3	57.1	120	0.092	86	0.093	64	0.095	52	0.100	55	0.106	73	0.112	172	0.135	430	0.156	506	0.132	458	0.169	441	0.189	413	0.195	251	0.190	268	0.180	265	0.191	287	0.173	291	0.171	314	0.142	322	0.101	250	0.104	185	0.107	167	0.113	155	0.087	120	0.089
3182	NO	56	1	827478.3	840661.3	827516.8	840696.0	0.0	15.3	51.8	120	0.092	86	0.093	64	0.095	52	0.100	55	0.106	73	0.112	172	0.135	430	0.156	506	0.132	458	0.169	441	0.189	413	0.195	251	0.190	268	0.180	265	0.191	287	0.173	291	0.171	314	0.142	322	0.101	250	0.104	185	0.107	167	0.113	155	0.087	120	0.089
3183	NO	56	1	827516.8	840696.0	827588.1	840716.8	0.0	13.5	76.3	120	0.092	86	0.093	64	0.095	52	0.100	55	0.106	73	0.112	172	0.135	430	0.156	506	0.132	458	0.169	441	0.189	413	0.195	251	0.190	268	0.180	265	0.191	287	0.173	291	0.171	314	0.142	322	0.101	250	0.104	185	0.107	167	0.113	155	0.087	120	0.089
3184	YES	57+58	1	827552.3	840710.8	827588.1	840716.8	0.0	13.5	36.3	120	0.092	86	0.093	64	0.095	52	0.100	55	0.106	73	0.112	172	0.135	430	0.156	506	0.132	458	0.169	441	0.189	413	0.195	251	0.190	268	0.180	265	0.191	287	0.173	291	0.171	314	0.142	322	0.101	250	0.104	185	0.107	167	0.113	155	0.087	120	0.089
3185	YES	57+58	1	827477.5	840587.0	827577.4	840571.3	0.0	13.0	101.2	106	0.137	76	0.145	56	0.157	46	0.165	48	0.178	63	0.192	147	0.217	366	0.236	432	0.208	376	0.268	353	0.303	328	0.308	324	0.190	348	0.181	335	0.196	372	0.178	384	0.174	441	0.140	510	0.097	407	0.094	305	0.100	271	0.100	260	0.076	199	0.082
3186	YES	57+58	1	827577.4	840571.3	827726.2	840550.0	0.0	13.0	150.3	106	0.137	76	0.145	56	0.157	46	0.165	48	0.178	63	0.192	147	0.217	366	0.236	432	0.208	376	0.268	353	0.303	328	0.308	324	0.190	348	0.181	335	0.196	372	0.178	384	0.174	441	0.140	510	0.097	407	0.094	305	0.100	271	0.100	260	0.076	199	0.082
3187	YES	57+58	1	827726.2	840550.0	827829.7	840515.9	0.0	13.0	109.0	106	0.137	76	0.145	56	0.157	46	0.165	48	0.178	63	0.192	147	0.217	366	0.236	432	0.208	376	0.268	353	0.303	328	0.308	324	0.190	348	0.181	335	0.196	372	0.178	384	0.174	441	0.140	510	0.097	407	0.094	305	0.100	271	0.100	260	0.076	199	0.082
3188	YES	57+58	1	827829.7	840515.9	827913.2	840494.5	0.0	13.0	143.2	106	0.137	76	0.145	56	0.157	46	0.165	48	0.178	63	0.192	147	0.217	366	0.236	432	0.208	376	0.268	353	0.303	328	0.308	324	0.190	348	0.181	335	0.196	372	0.178	384	0.174	441	0.140	510	0.097	407	0.094	305	0.100	271	0.100	260	0.076	199	0.082
3189	NO	59+60	4	827469.2	840543.1	827471.3	840579.9	2.5	10.0	36.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3190	NO	61+62	4	827444.7	840461.6	827454.0	840569.3	5.0	13.6	108.1	397	0.068	284	0.072	209	0.077	171	0.080	180	0.086	239	0.097	557	0.115	1391	0.148	1670	0.134	1473	0.174	1395	0.187	1297	0.192	987	0.154	1054	0.148	1039	0.160	1143	0.151	1157	0.146	1286	0.118	1397	0.081	1088	0.072	799	0.072	715	0.072	678	0.050	522	0.054
3191	NO	63	1	827560.0	840530.0	827661.0	840508.3	0.0	13.0	123.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3192	NO	63	4	827473.9	840541.9	827540.0	840530.0	2.5	7.0	67.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3193	NO	64	1	827460.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3285	NO	89	1	826590.6	840410.3	826603.4	840375.2	0.0	15.0	37.3	151	0.169	108	0.166	80	0.164	65	0.161	68	0.172	91	0.176	211	0.206	526	0.233	575	0.182	528	0.226	511	0.249	486	0.260	231	0.340	242	0.326	239	0.331	251	0.314	259	0.319	261	0.292	236	0.260	195	0.294	154	0.301	141	0.309	126	0.286	99	0.288
3286	NO	89	4	826603.4	840375.2	826597.7	840346.4	1.5	9.5	29.4	151	0.169	108	0.166	80	0.164	65	0.161	68	0.172	91	0.176	211	0.206	526	0.233	575	0.182	528	0.226	511	0.249	486	0.260	231	0.340	242	0.326	239	0.331	251	0.314	259	0.319	261	0.292	236	0.260	195	0.294	154	0.301	141	0.309	126	0.286	99	0.288
3287	NO	91	1	826581.0	840440.9	826590.6	840410.3	0.0	16.0	32.1	144	0.174	103	0.171	76	0.168	62	0.166	65	0.177	86	0.181	202	0.211	503	0.238	546	0.187	504	0.231	488	0.253	465	0.265	227	0.341	237	0.328	234	0.332	246	0.316	254	0.320	256	0.294	232	0.262	192	0.296	152	0.303	139	0.311	125	0.288	97	0.278
3288	NO	92	1	826590.2	840444.6	826600.6	840418.1	0.0	12.5	28.5	14	0.066	10	0.072	7	0.074	6	0.080	6	0.085	8	0.095	20	0.101	49	0.117	59	0.108	53	0.138	51	0.155	48	0.151	200	0.076	214	0.075	208	0.078	235	0.077	239	0.074	277	0.059	327	0.042	261	0.039	192	0.039	170	0.037	165	0.028	126	0.030
3289	NO	92	4	826600.6	840418.1	826620.2	840395.0	0.0	14.5	30.2	14	0.066	10	0.072	7	0.074	6	0.080	6	0.085	8	0.095	20	0.101	49	0.117	59	0.108	53	0.138	51	0.155	48	0.151	200	0.076	214	0.075	208	0.078	235	0.077	239	0.074	277	0.059	327	0.042	261	0.039	192	0.039	170	0.037	165	0.028	126	0.030
3290	NO	92	1	826620.2	840395.0	826648.8	840383.7	0.0	14.5	30.8	14	0.066	10	0.072	7	0.074	6	0.080	6	0.085	8	0.095	20	0.101	49	0.117	59	0.108	53	0.138	51	0.155	48	0.151	200	0.076	214	0.075	208	0.078	235	0.077	239	0.074	277	0.059	327	0.042	261	0.039	192	0.039	170	0.037	165	0.028	126	0.030
3291	NO	92	4	826648.8	840383.7	826684.8	840388.4	0.0	13.5	36.4	14	0.066	10	0.072	7	0.074	6	0.080	6	0.085	8	0.095	20	0.101	49	0.117	59	0.108	53	0.138	51	0.155	48	0.151	200	0.076	214	0.075	208	0.078	235	0.077	239	0.074	277	0.059	327	0.042	261	0.039	192	0.039	170	0.037	165	0.028	126	0.030
3292	NO	93	1	826687.4	840383.0	826601.2	840344.9	0.0	12.5	94.2	127	0.034	90	0.035	66	0.038	54	0.038	56	0.040	74	0.043	172	0.048	426	0.060	504	0.050	432	0.061	402	0.068	372	0.070	1425	0.043	1520	0.041	1465	0.043	1674	0.051	1712	0.055	2016	0.071	2443	0.075	1971	0.043	1452	0.026	1285	0.021	1253	0.017	953	0.018
3293	NO	94	4	826334.4	840297.3	826490.0	840270.1	5.5	12.0	52.1	278	0.063	198	0.063	146	0.065	119	0.067	125	0.069	165	0.071	383	0.079	952	0.095	1079	0.075	961	0.095	913	0.101	858	0.108	1657	0.059	1762	0.055	1703	0.058	1924	0.059	1970	0.059	2277	0.050	2680	0.039	2165	0.038	1606	0.038	1425	0.036	1379	0.030	1052	0.031
3294	NO	94	4	826600.6	840345.0	826534.4	840297.2	2.5	12.0	81.7	278	0.063	198	0.063	146	0.065	119	0.067	125	0.069	165	0.071	383	0.079	952	0.095	1079	0.075	961	0.095	913	0.101	858	0.108	1657	0.059	1762	0.055	1703	0.058	1924	0.059	1970	0.059	2277	0.050	2680	0.039	2165	0.038	1606	0.038	1425	0.036	1379	0.030	1052	0.031
3295	NO	95	1	826877.0	840463.5	826804.8	840438.6	0.0	19.5	76.3	141	0.034	100	0.035	74	0.037	60	0.038	63	0.040	83	0.044	192	0.050	477	0.063	566	0.053	488	0.065	456	0.073	422	0.074	1634	0.051	1743	0.058	1681	0.057	1918	0.088	1961	0.099	2305	0.108	2784	0.077	2243	0.080	1652	0.030	1462	0.024	1425	0.019	1084	0.018
3296	NO	95	1	826804.8	840438.6	826686.4	840385.5	0.0	19.5	129.8	141	0.034	100	0.035	74	0.037	60	0.038	63	0.040	83	0.044	192	0.050	477	0.063	566	0.053	488	0.065	456	0.073	422	0.074	1634	0.051	1743	0.058	1681	0.057	1918	0.088	1961	0.099	2305	0.108	2784	0.077	2243	0.080	1652	0.030	1462	0.024	1425	0.019	1084	0.018
3297	NO	96	1	826645.8	840830.4	826737.1	840827.5	0.0	16.0	108.0	161	0.029	113	0.030	82	0.031	66	0.033	69	0.034	90	0.036	206	0.038	505	0.044	598	0.031	482	0.038	430	0.041	392	0.045	243	0.051	258	0.048	249	0.049	281	0.046	288	0.048	331	0.041	388	0.030	316	0.033	236	0.038	209	0.036	202	0.032	154	0.034
3298	NO	97	1	826568.5	840230.4	826645.4	840300.4	0.0	16.0	104.0	256	0.059	182	0.060	133	0.061	108	0.062	112	0.064	147	0.067	340	0.072	838	0.086	949	0.064	811	0.079	751	0.087	700	0.092	607	0.077	642	0.072	620	0.074	693	0.071	714	0.073	809	0.063	928	0.047	761	0.054	572	0.058	510	0.057	489	0.051	374	0.051
3299	NO	97	4	826522.5	840183.9	826568.5	840230.4	2.5	10.0	65.4	256	0.059	182	0.060	133	0.061	108	0.062	112	0.064	147	0.067	340	0.072	838	0.086	949	0.064	811	0.079	751	0.087	700	0.092	607	0.077	642	0.072	620	0.074	693	0.071	714	0.073	809	0.063	928	0.047	761	0.054	572	0.058	510	0.057	489	0.051	374	0.051
3300	NO	98	1	826300.5	840221.9	826340.0	840173.9	0.0	14.0	62.2	78	0.177	57	0.175	43	0.173	36	0.179	39	0.184	53	0.198	125	0.224	319	0.269	361	0.252	364	0.298	372	0.322	357	0.324	407	0.154	434	0.154	423	0.165	466	0.150	477	0.148	537	0.128	598	0.089	475	0.087	354	0.085	316	0.087	301	0.065	231	0.070
3301	NO	98	4	826301.0	840173.9	826374.3	840162.8	3.5	10.0	74.1	78	0.177	57	0.175	43	0.173	36	0.179	39	0.184	53	0.198	125	0.224	319	0.269	361	0.252	364	0.298	372	0.322	357	0.324	407	0.154	434	0.154	423	0.165	466	0.150	477	0.148	537	0.128	598	0.089	475	0.087	354	0.085	316	0.087	301	0.065	231	0.070
3302	NO	99	4	826446.2	840220.1	826378.8	840162.8	5.0	13.0	88.5	311	0.046	223	0.048	165	0.049	136	0.052	143	0.054	190	0.058	446	0.064	1116	0.079	1303	0.066	1185	0.083	1143	0.092	1073	0.095	825	0.080	879	0.078	866	0.082	941	0.075	957	0.075	1044	0.065	1097	0.045	856	0.046	638	0.048	573	0.048	537	0.039	414	0.040
3303	NO	100	4	826522.5	840183.9	826536.5	840205.2	5.5	13.0	25.4	379	0.049	272	0.050	200	0.051	164	0.053	172	0.056	228	0.060	532	0.069	1328	0.090	1545	0.075	1382	0.092	1319	0.102	1236	0.107	1547	0.061	1647	0.060	1598	0.063	1794	0.061	1833	0.061	2102	0.052	2434	0.039	1953	0.037	1447	0.037	1286	0.035	1239	0.029	946	0.030
3304	NO	100	4	826536.5	840205.2	826536.7	840230.1	5.5	12.0	24.9	379	0.049	272	0.050	200	0.051	164	0.053	172	0.056	228	0.060	532	0.069	1328	0.090	1545	0.075	1382	0.092	1319	0.102	1236	0.107	1547	0.061	1647	0.060	1598	0.063	1794	0.061	1833	0.061	2102	0.052	2434	0.039	1953	0.037	1447	0.037	1286	0.035	1239	0.029	946	0.030
3305	NO	100	4	826536.7	840230.1	826520.5	840253.8	5.5	12.0	28.7	379	0.049	272	0.050	200	0.051	164	0.053	172	0.056	228	0.060	532	0.069	1328	0.090	1545	0.075	1382	0.092	1319	0.102	1236	0.107	1547	0.061	1647	0.060	1598	0.063	1794	0.061	1833	0.061	2102	0.052	2434	0.039	1953	0.037	1447	0.037	1286	0.035	1239	0.029	946	0.030
3306	NO	100	4	826520.5	840253.8	826490.0	840270.1	5.5	12.7	34.6	379	0.049	272	0.050	200	0.051	164	0.053	172	0.056	228	0.060	532	0.069	1328	0.090	1545	0.075	1382	0.092	1319	0.102	1236	0.107	1547	0.061	1647	0.060	1598	0.063	1794	0.061	1833	0.061	2102	0.052	2434	0.039	1953	0.037	1447	0.037	1286	0.035	1239	0.029	946	0.030
3307	NO	100	4	826490.0	840270.1	826460.4	840253.3	5.5	13.0	34.0	379	0.049	272	0.050	200	0.051	164	0.053	172	0.056	228	0.060	532	0.069	1328	0.090	1545	0.075	1382	0.092	1319	0.102	1236	0.107	1547	0.061	1647	0.060	1598	0.063	1794	0.061	1833	0.061	2102	0.052	2434	0.039	1953	0.037	1447	0.037	1286	0.035	1239	0.029	946	0.030
3308	NO	100	4	826460.4	840253.3	826446.2	840220.1	5.5	13.4	36.1	379	0.049	272	0.050	200	0.051	164	0.053	172	0.056	228	0.060	532	0.069	1328	0.090	1545	0.075	1382	0.092	1319	0.102	1236	0.107	1547	0.061	1647	0.060	1598	0.063	1794	0.061	1833	0.061	2102	0.052	2434	0.039	1953	0.037	1447	0.037	1286	0.035	1239	0.029	946	0.030
3309	NO	100	4	826446.2	840220.1	826454.4	840191.7	5.5	12.3	29.5	379	0.049	272	0.050	200	0.051	164	0.053	172	0.056	228	0.060	532	0.069	1328	0.090	1545	0.075	1382	0.092	1319	0.102	1236	0.107	1547	0.061	1647	0.060	1598	0.063	1794	0.061	1833	0.061	2102	0.052	2434	0.039	1953	0.037	1447	0.037	1286	0.035	1239	0.029	946	0.030
3310	NO	100	4	826454.4	840191.7	826473.7	840175.8	5.5	13.0	25.0	379	0.049	272	0.050	200	0.051	164	0.053	172	0.056	228	0.060	532	0.069	1328	0.090	1545	0.075	1382	0.092	1319	0.102	1236	0.107	1547	0.061	1647	0.060	1598	0.063	1794	0.061	1833	0.061	2102	0.052	2434	0.039	1953	0.037	1447	0.037	1286	0.035	1239	0.029	946	0.030
3311	NO	100	4	826473.7	840175.8	826501.7	840174.7	5.5	12.4	28.1	379	0.049	272	0.050	200	0.051	164	0.053	172	0.056	228	0.060	532	0.069	1328	0.090	1545	0.075	1382	0.092	1319	0.102	1236	0.107	1547	0.061	1647	0.060	1598	0.063	1794	0.061	1833	0.061	2102	0.052	2434	0.039	1953	0.037	1447	0.037	1286	0.035	1239	0.029	946	0.030
3312	NO	100	4	826501.7	840174.7	826522.5	840183.9	5.5	12.7	22.8	379	0.049	272	0.050	200	0.051	164	0.053	172	0.056	228	0.060	532	0.069	1328	0.090	1545	0.075	1382	0.092	1319	0.102	1236	0.107	1547	0.061	1647	0.060	1598	0.063	1794	0.061	1833	0.061	2102	0.052	2434	0.039	1953	0.037	1447	0.037	1286	0.035	1239	0.029	946	0.030
3313	NO	101	1	826652.9	840298.3	826683.1	840295.6	0.0	15.0	30.3	96	0.215	68	0.210	50	0.205	41	0.201	43	0.213	57	0.226	134	0.240	334	0.301	351	0.223	329	0.271	321	0.296	309	0.309	364	0.193	384	0.182	371	0.187	413	0.185	426	0.189	478	0.159	540	0.127	445	0.138	337	0.139	300	0.140	287	0.125	219	0.123
3314	NO	101	4	826683.1	840295.6	826652.9	840272.5	5.5	15.4	29.7	96	0.215	68	0.210	50	0.205	41	0.201	43	0.213	57	0.226	134	0.240	334	0.301	351	0.223	329	0.271	321	0.296	309	0.309	364	0.193	384	0.182	371	0.187	413	0.185	426	0.189	478	0.159	540	0.127	445	0.138	337	0.139	300	0.140	287	0.125	219	0.123
3315	NO	102	1	826847.3	840402.8	826867.1	840387.5	0.0	17.6	25.0	49	0.046	35	0.048	25	0.051	21	0.055	22	0.060	28	0.067	66	0.080	163	0.094	197	0.080	166	0.104	153	0.116	141	0.121	38	0.185	40	0.175	40	0.187	43	0.169	43	0.166	45	0.139	43	0.099	32	0.094	24	0.098	22	0.103	20	0.073	15	0.079
3316	NO	102	4	826867.1	840387.5	826873.6	840364.0	0.0	18.9	24.4	49	0.046	35	0.048	25	0.051	21	0.055	22	0.060	28	0.067	66	0.080	163	0.094	197	0.080	166	0.104	153	0.116	141	0.121	38	0.185	40	0.175	40	0.187	43	0.169	43	0.166	45	0.139	43	0.099	32	0.094	24	0.098	22	0.103	20	0.073	15	0.079
3317	YES	103+104	1	826597.5	840206.4	826701.8	840272.5	0.0	12.8	123.5	294	0.184	210	0.192	154	0.197	126	0.209	133	0.221	175	0.239	408	0.267	1015	0.331	1168	0.286	1040	0.353	989	0.397	927	0.411	731	0.341	776	0.332	759	0.344	836	0.323	853	0.318	944	0.268	1025	0.188	819	0.181	612	0.188	548	0.191	519	0.148	399	0.154
3318	YES	103+104	4	826478.4	840202.0	826512.1	840160.7	0.0	19.8	79.9	294	0.184	210	0.192	154	0.197	126	0.209	133	0.221	175	0.239	408	0.267	1015	0.331	1168	0.286	1040	0.353	989	0.397	927	0.411	731	0.341	776	0.332	759	0.344	836	0.323	853	0.318	944	0.268	1025	0.188	819	0.181	612	0.188	548	0.191	519	0.148	399	0.154
3319	YES	103+104	1	826533.3	840141.7	826566.5	840181.3	0.0	12.9	51.7	294	0.184	210	0.192	154	0.197	126	0.209	133	0.221	175	0.239	408	0.267	1015	0.331	1168	0.286	1040	0.353	989	0.397	927	0.411	731	0.341	776	0.332	759	0.344	836	0.323	853	0.318	944	0.268	1025	0.188	819	0.181	612	0.188	548	0.191	519	0.148	399	0.154
3320	YES	103+104	1	826512.1	840092.7	826533.3	840141.7	0.0	13.5	53.4	294	0.184	210	0.192	154	0.197	126	0.209	133	0.221	175	0.239	408	0.267	1015	0.331	1168	0.286	1040	0.353	989	0.397	927	0.411	731	0.341	776	0.332	759	0.344	836	0.323	853	0.318	944	0.268	1025	0.188	819	0.181	612	0.188	548	0.191	519	0.148	399	0.154
3321	YES	103+104	1	826566.5	840181.3	826597.5	840206.4	0.0	12.4	39.8	294	0.184	210	0.192	154	0.197	126	0.209	133	0.221	175	0.239	408	0.267	1015	0.331	1168	0.286	1040	0.353	989	0.397	927	0.411	731	0.341	776	0.332	759	0.344	836	0.323	853	0.318	944	0.268	1025	0.188	819	0.181	612	0.188	548	0.191	519	0.148	399	0.154
3322	NO	105	1	826477.4	840227.2	826781.0	840362.5	0.0	17.1	51.3	222	0.109	159	0.106	117	0.102	95	0.105	100	0.108	132	0.115	308	0.142	766	0.157	854	0.122	770	0.153	737	0.170	697	0.179	720	0.157	763	0.148	747	0.154	818	0.142	836	0.143	916	0.121	979	0.090	785	0.099	590	0.105	529	0.108	499	0.092	383	0.092
3323	NO	105	4	826430.4	840048.5	826422.5	840070.0	0.0	19.7	22.9	222	0.109	159	0.106	117	0.102	95	0.105	100	0.108	132	0.115	308	0.142	766	0.157	854	0.122	770	0.153	737	0.170	697	0.179	720	0.157	763	0.148	747	0.154	818	0.142	836	0.143	916	0.121	979	0.090	785	0.099	590	0.105	529	0.108	499	0.092	383	0.092
3324	NO	105	1	826422.5	840070.0	826428.0	840093.9	0.0	17.4	24.5	222	0.109	159	0.106	117	0.102	95	0.105	100	0.108	132	0.115	308	0.142	766	0.157	854	0.122	770	0.153	737	0.170	697	0.179	720	0.157	763	0.148	747	0.154	818	0.142	836	0.143	916	0.121	979	0.090	785	0.099	590	0.105	529	0.108	499	0.092	383	0.092
3325	NO	106	1	826273.9	840044.0	826422.5	840044.8	0.0	15.8	30.7	119	0.124	88	0.119	67	0.118	56	0.118	60	0.125	82	0.134	196	0.173	503	0.195	575	0.173	589	0.212	606	0.229	582	0.229	440	0.106	468	0.100	458	0.107	508	0.098	517	0.101	581	0.083	649	0.057	516	0.058	382	0.063	341	0.064	326	0.049	250	0.053
3326	NO	106	4	826404.2	840044.8	826473.2	840018.2	0.0	19.5	71.3	74.7	119	0.124	88	0.119	67	0.118	56	0.118	60	0.125	82	0.134	196	0.173	503	0.195	575	0.173	589	0.212	606	0.229	582	0.229	440	0.106	468	0.100	458	0.107	508	0.098	517	0.101	581	0.083	649	0.057	516	0.058	382	0.063	341	0.064	326	0.049	250	0.053
3327	NO	107	4	826370.9	840043.5	826424.9	840095.6	1.5	9.1	75.1	255	0.076	188	0.074	143	0.075	121	0.081	131	0.081	178	0.086	428	0.109	1099	0.185	1278	0.241	1315	0.388	1356	0.577	1301	0.450	1702	0.132	1818	0.164	1768	0.166	1982	0.222	2020	0.214	2318	0.169	2678	0.114	2130	0.109	1571	0.040	1396	0.037	1345	0.026	1028	0.026
3328	NO	108	4	826372.8	839944.7	826372.7	840042.3	0.5	9.2	133.3	374	0.088	276	0.086	210	0.083	177	0.083	191	0.086	261	0.098	625	0.131	1602	0.588	1853	0.524	1904	0.620	1962	0.672	1883	0.670	2142	0.262	2286	0.246	2226	0.267	2490	0.243	2537	0.236	2899	0.187	3327	0.127	2646	0.130	1963	0.094	1737	0.057	1671	0.038	1277	0.033
3329	NO	109	1	826313.8	840088.4	826325.5	840122.4	0.0	12.3	35.9	205	0.101	147	0.103	109	0.105	89	0.111	94	0.118	125	0.131	293	0.153	735	0.230	866	0.313	784	0.402	754	0.433	707	0.338	310	0.292	332	0.277	332	0.292	347	0.284	351	0.279	362	0.240	331	0.175	245	0.163	184	0.172	168	0.178	150	0.136	118	0.144
3330	NO	109	4	826325.5	840122.4	826326.0	840166.4	0.0	13.9	44.1	205	0.101	147	0.103	109	0.105	89	0.111	94	0.118	125	0.131	293	0.153	735	0.230	866	0.313	784	0.402	754	0.433	707	0.338	310	0.292	332	0.277	332	0.292	347	0.284	351	0.279	362	0.240	331	0.175	245	0.163	184	0.172	168	0.178	150	0.136	118	0.144
3331	NO	109	1	826326.0	840166.4	826297.3	840212.6	0.0	17.5	54.4	205	0.101	147	0.103	109	0.105	89	0.111	94	0.118	125	0.131	293	0.153	735	0.230	866	0.313	784	0.402	754	0.433	707	0.338	310	0.292	332	0.277	332	0.292	347	0.284	351	0.279	362	0.240	331	0.175	245	0.163	184	0.172	168	0.178	150	0.136	118	0.144
3332	NO	110	4	826379.1	840159.2	826320.0	840086.1	2.5	9.0	94.0	233	0.036	166	0.037	122	0.039	100	0.041	104	0.043	138	0.046	321	0.051	797	0.065	942	0.054	821	0.067	771	0.074	716	0.075	418	0.095	445	0.089	444	0.094	475	0.089	480	0.089	508	0.075	498	0.055	382	0.057	283	0.060	256	0.061	236	0.050	183	0.051
3333	NO	111	1	826357.1	840309.3	826397.3	840347.4	0.0	12.4	55.4	200	0.069	143	0.070	105	0.070	85	0.072	90	0.074	118	0.075	276	0.083	686	0.119	764	0.097	682	0.116	649	0.128	613	0.129	292	0.125	312	0.123	298	0.121	310	0.115	331	0.120	353	0.108	357	0.091	289	0.098	233	0.104	211	0.104	192	0.097	148	0.096
3334	NO	111	4	826397.3	840347.4	826428.3	840373.1	0.0	13.9	40.3	200	0.069	143	0.070	105	0.070	85	0.072	90	0.074	118	0.075	276	0.083	686	0.119	764

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3427	YES	207+208	3	825351.5	839967.6	825565.3	840264.2	1.0	10.3	365.6	276	0.350	199	0.353	147	0.350	121	0.359	128	0.368	170	0.383	397	0.429	994	0.556	997	0.452	983	0.552	986	0.616	961	0.628	563	0.522	583	0.503	563	0.519	603	0.488	632	0.505	655	0.452	644	0.365	560	0.385	448	0.390	407	0.401	374	0.354	288	0.347
3428	YES	207+208	3	825565.3	840264.2	825619.4	840318.9	1.0	10.3	77.0	276	0.350	199	0.353	147	0.350	121	0.359	128	0.368	170	0.383	397	0.429	994	0.556	997	0.452	983	0.552	986	0.616	961	0.628	563	0.522	583	0.503	563	0.519	603	0.488	632	0.505	655	0.452	644	0.365	560	0.385	448	0.390	407	0.401	374	0.354	288	0.347
3429	YES	207+208	3	825619.4	840318.9	825693.1	840363.0	1.0	10.3	85.8	276	0.350	199	0.353	147	0.350	121	0.359	128	0.368	170	0.383	397	0.429	994	0.556	997	0.452	983	0.552	986	0.616	961	0.628	563	0.522	583	0.503	563	0.519	603	0.488	632	0.505	655	0.452	644	0.365	560	0.385	448	0.390	407	0.401	374	0.354	288	0.347
3430	YES	207+208	3	825745.8	840379.2	825850.7	840406.3	1.0	13.2	108.4	276	0.350	199	0.353	147	0.350	121	0.359	128	0.368	170	0.383	397	0.429	994	0.556	997	0.452	983	0.552	986	0.616	961	0.628	563	0.522	583	0.503	563	0.519	603	0.488	632	0.505	655	0.452	644	0.365	560	0.385	448	0.390	407	0.401	374	0.354	288	0.347
3431	YES	207+208	3	825312.2	839914.9	825351.5	839967.4	1.0	13.4	65.7	276	0.350	199	0.353	147	0.350	121	0.359	128	0.368	170	0.383	397	0.429	994	0.556	997	0.452	983	0.552	986	0.616	961	0.628	563	0.522	583	0.503	563	0.519	603	0.488	632	0.505	655	0.452	644	0.365	560	0.385	448	0.390	407	0.401	374	0.354	288	0.347
3432	YES	207+208	3	825693.1	840363.0	825745.8	840379.2	1.0	10.4	55.1	276	0.350	199	0.353	147	0.350	121	0.359	128	0.368	170	0.383	397	0.429	994	0.556	997	0.452	983	0.552	986	0.616	961	0.628	563	0.522	583	0.503	563	0.519	603	0.488	632	0.505	655	0.452	644	0.365	560	0.385	448	0.390	407	0.401	374	0.354	288	0.347
3433	YES	207+208	3	825292.0	839887.8	825312.2	839914.9	4.0	13.4	33.9	276	0.350	199	0.353	147	0.350	128	0.368	170	0.383	397	0.429	994	0.556	997	0.452	983	0.552	986	0.616	961	0.628	563	0.522	583	0.503	563	0.519	603	0.488	632	0.505	655	0.452	644	0.365	560	0.385	448	0.390	407	0.401	374	0.354	288	0.347
3434	YES	209+210	1	825292.0	839887.8	825223.7	839970.9	0.0	14.5	107.5	160	0.187	116	0.199	86	0.210	71	0.226	75	0.241	100	0.261	235	0.289	591	0.325	705	0.289	648	0.380	629	0.429	590	0.431	515	0.237	550	0.222	538	0.244	600	0.218	609	0.211	693	0.169	786	0.112	621	0.105	457	0.108	406	0.110	390	0.076	299	0.085
3435	YES	211+212	1	825343.2	839827.9	825609.9	839536.1	0.0	10.0	403.3	72	0.114	51	0.123	38	0.135	31	0.146	32	0.158	43	0.170	99	0.190	246	0.215	296	0.185	255	0.246	238	0.278	220	0.287	143	0.142	153	0.133	148	0.147	168	0.139	171	0.134	199	0.106	236	0.070	188	0.068	139	0.071	123	0.068	119	0.050	91	0.056
3436	YES	213	1	825274.3	839603.0	825282.2	839642.7	0.0	14.4	40.6	221	0.198	158	0.207	116	0.200	94	0.204	99	0.212	131	0.229	303	0.257	754	0.281	810	0.232	738	0.291	710	0.322	677	0.333	279	0.406	289	0.392	279	0.406	298	0.381	312	0.380	321	0.341	309	0.286	269	0.306	217	0.322	197	0.323	180	0.291	139	0.297
3437	YES	213	1	825282.2	839642.7	825242.5	839795.5	0.0	14.4	157.8	221	0.198	158	0.207	116	0.200	94	0.204	99	0.212	131	0.229	303	0.257	754	0.281	810	0.232	738	0.291	710	0.322	677	0.333	279	0.406	289	0.392	279	0.406	298	0.381	312	0.380	321	0.341	309	0.286	269	0.306	217	0.322	197	0.323	180	0.291	139	0.297
3438	YES	213	1	825242.5	839795.5	825251.4	839839.3	0.0	14.4	44.7	221	0.198	158	0.207	116	0.200	94	0.204	99	0.212	131	0.229	303	0.257	754	0.281	810	0.232	738	0.291	710	0.322	677	0.333	279	0.406	289	0.392	279	0.406	298	0.381	312	0.380	321	0.341	309	0.286	269	0.306	217	0.322	197	0.323	180	0.291	139	0.297
3439	YES	213	1	825251.4	839839.3	825285.5	839890.1	0.0	14.4	61.1	221	0.198	158	0.207	116	0.200	94	0.204	99	0.212	131	0.229	303	0.257	754	0.281	810	0.232	738	0.291	710	0.322	677	0.333	279	0.406	289	0.392	279	0.406	298	0.381	312	0.380	321	0.341	309	0.286	269	0.306	217	0.322	197	0.323	180	0.291	139	0.297
3440	YES	213	1	825258.1	839572.3	825274.3	839603.0	0.0	14.4	34.7	221	0.198	158	0.207	116	0.200	94	0.204	99	0.212	131	0.229	303	0.257	754	0.281	810	0.232	738	0.291	710	0.322	677	0.333	279	0.406	289	0.392	279	0.406	298	0.381	312	0.380	321	0.341	309	0.286	269	0.306	217	0.322	197	0.323	180	0.291	139	0.297
3441	YES	214	1	825274.1	839566.6	825297.0	839622.7	0.0	18.4	60.6	145	0.380	106	0.371	80	0.365	67	0.367	72	0.376	97	0.398	232	0.446	590	0.477	602	0.445	643	0.503	672	0.547	659	0.542	661	0.303	697	0.288	679	0.305	743	0.278	764	0.275	835	0.229	893	0.167	728	0.177	554	0.187	497	0.194	468	0.155	360	0.163
3442	YES	214	1	825297.0	839622.7	825253.4	839796.9	0.0	14.4	179.5	145	0.380	106	0.371	80	0.365	67	0.367	72	0.376	97	0.398	232	0.446	590	0.477	602	0.445	643	0.503	672	0.547	659	0.542	661	0.303	697	0.288	679	0.305	743	0.278	764	0.275	835	0.229	893	0.167	728	0.177	554	0.187	497	0.194	468	0.155	360	0.163
3443	YES	214	1	825253.4	839796.9	825262.8	839839.4	1.0	8.4	43.5	145	0.380	106	0.371	80	0.365	67	0.367	72	0.376	97	0.398	232	0.446	590	0.477	602	0.445	643	0.503	672	0.547	659	0.542	661	0.303	697	0.288	679	0.305	743	0.278	764	0.275	835	0.229	893	0.167	728	0.177	554	0.187	497	0.194	468	0.155	360	0.163
3444	YES	214	3	825262.6	839839.4	825292.4	839879.2	1.0	8.4	49.7	145	0.380	106	0.371	80	0.365	67	0.367	72	0.376	97	0.398	232	0.446	590	0.477	602	0.445	643	0.503	672	0.547	659	0.542	661	0.303	697	0.288	679	0.305	743	0.278	764	0.275	835	0.229	893	0.167	728	0.177	554	0.187	497	0.194	468	0.155	360	0.163
3445	YES	215+216	1	825251.1	839560.0	825339.3	839524.9	0.0	21.3	85.7	205	0.212	147	0.217	108	0.223	88	0.232	93	0.246	123	0.263	288	0.286	719	0.332	805	0.285	731	0.358	702	0.400	664	0.409	462	0.289	495	0.275	472	0.291	508	0.266	535	0.264	596	0.225	655	0.166	528	0.170	411	0.180	367	0.185	345	0.153	264	0.157
3446	YES	215+216	1	825339.3	839524.9	825409.9	839496.0	0.0	13.3	76.3	205	0.212	147	0.217	108	0.223	88	0.232	93	0.246	123	0.263	288	0.286	719	0.332	805	0.285	731	0.358	702	0.400	664	0.409	462	0.289	495	0.275	472	0.291	508	0.266	535	0.264	596	0.225	655	0.166	528	0.170	411	0.180	367	0.185	345	0.153	264	0.157
3447	YES	215+216	1	825409.9	839496.0	825461.5	839488.6	0.0	13.3	52.1	205	0.212	147	0.217	108	0.223	88	0.232	93	0.246	123	0.263	288	0.286	719	0.332	805	0.285	731	0.358	702	0.400	664	0.409	462	0.289	495	0.275	472	0.291	508	0.266	535	0.264	596	0.225	655	0.166	528	0.170	411	0.180	367	0.185	345	0.153	264	0.157
3448	YES	215+216	1	825461.5	839488.6	825524.8	839494.7	0.0	13.3	63.5	205	0.212	147	0.217	108	0.223	88	0.232	93	0.246	123	0.263	288	0.286	719	0.332	805	0.285	731	0.358	702	0.400	664	0.409	462	0.289	495	0.275	472	0.291	508	0.266	535	0.264	596	0.225	655	0.166	528	0.170	411	0.180	367	0.185	345	0.153	264	0.157
3449	NO	215+216	1	825524.8	839494.7	825609.9	839516.1	0.0	13.3	87.7	205	0.134	147	0.133	108	0.132	88	0.134	93	0.142	123	0.153	288	0.169	719	0.208	805	0.171	731	0.213	702	0.235	664	0.243	462	0.176	495	0.167	472	0.173	508	0.161	535	0.162	596	0.142	655	0.108	528	0.115	411	0.122	367	0.124	345	0.108	264	0.107
3450	YES	217+218	1	825184.5	839593.2	825012.5	839667.5	0.0	16.3	187.3	340	0.175	244	0.187	180	0.199	148	0.213	156	0.227	207	0.241	484	0.267	1210	0.328	1427	0.296	1278	0.383	1222	0.434	1143	0.427	1180	0.349	1265	0.348	1235	0.379	1349	0.394	1381	0.381	1541	0.305	1686	0.206	1319	0.159	985	0.159	880	0.164	832	0.117	640	0.124
3451	YES	217+218	1	825012.5	839667.5	824973.2	839675.5	0.0	16.3	40.1	340	0.175	244	0.187	180	0.199	148	0.213	156	0.227	207	0.241	484	0.267	1210	0.328	1427	0.296	1278	0.383	1222	0.434	1143	0.427	1180	0.349	1265	0.348	1235	0.379	1349	0.394	1381	0.381	1541	0.305	1686	0.206	1319	0.159	985	0.159	880	0.164	832	0.117	640	0.124
3452	YES	217+218	1	824973.3	839675.6	824934.6	839674.4	0.0	16.3	38.7	340	0.175	244	0.187	180	0.199	148	0.213	156	0.227	207	0.241	484	0.267	1210	0.328	1427	0.296	1278	0.383	1222	0.434	1143	0.427	1180	0.349	1265	0.348	1235	0.379	1349	0.394	1381	0.381	1541	0.305	1686	0.206	1319	0.159	985	0.159	880	0.164	832	0.117	640	0.124
3453	YES	217+218	1	824934.6	839674.4	824890.3	839658.4	0.0	16.3	47.1	340	0.175	244	0.187	180	0.199	148	0.213	156	0.227	207	0.241	484	0.267	1210	0.328	1427	0.296	1278	0.383	1222	0.434	1143	0.427	1180	0.349	1265	0.348	1235	0.379	1349	0.394	1381	0.381	1541	0.305	1686	0.206	1319	0.159	985	0.159	880	0.164	832	0.117	640	0.124
3454	NO	217+218	1	824890.3	839658.4	824854.0	839471.1	0.0	16.3	474.8	340	0.088	244	0.093	180	0.097	148	0.103	156	0.109	207	0.116	484	0.135	1210	0.188	1427	0.173	1278	0.222	1222	0.249	1143	0.239	1180	0.199	1265	0.208	1235	0.225	1349	0.258	1381	0.250	1541	0.201	1686	0.138	1319	0.092	985	0.088	880	0.088	832	0.065	640	0.066
3455	YES	217+218	1	824854.0	839471.1	824431.7	839457.5	0.0	12.7	26.1	340	0.175	244	0.187	180	0.199	148	0.213	156	0.227	207	0.241	484	0.267	1210	0.328	1427	0.296	1278	0.383	1222	0.434	1143	0.427	1180	0.349	1265	0.348	1235	0.379	1349	0.394	1381	0.381	1541	0.305	1686	0.206	1319	0.159	985	0.159	880	0.164	832	0.117	640	0.124
3456	NO	217+218	1	824431.7	839457.5	824415.9	839411.5	0.0	12.9	28.1	340	0.088	244	0.093	180	0.097	148	0.103	156	0.109	207	0.116	484	0.135	1210	0.188	1427	0.173	1278	0.222	1222	0.249	1143	0.239	1180	0.199	1265	0.208	1235	0.225	1349	0.258	1381	0.250	1541	0.201	1686	0.138	1319	0.092	985	0.088	880	0.088	832	0.065	640	0.066
3457	NO	217+218	1	824410.5	839439.0	824398.1	839419.7	0.0	12.8	23.0	340	0.088	244	0.093	180	0.097	148	0.103	156	0.109	207	0.116	484	0.135	1210	0.188	1427	0.173	1278	0.222	1222	0.249	1143	0.239	1180	0.199	1265	0.208	1235	0.225	1349	0.258	1381	0.250	1541	0.201	1686	0.138	1319	0.092	985	0.088	880	0.088	832	0.065	640	0.066
3458	YES	217+218	1	825261.1	839560.0	825184.5	839593.2	0.0	22.3	83.5	340	0.175	244	0.187	180	0.199	148	0.213	156	0.227	207	0.241	484	0.267	1210	0.328	1427	0.296	1278	0.383	1222	0.434	1143	0.427	1180	0.349	1265	0.348	1235	0.379	1349	0.394	1381	0.381	1541	0.305	1686	0.206	1319	0.159	985	0.159	880	0.164	832	0.117	640	0.124
3459	NO	219+220	1	824375.0	839119.9	824389.1	839152.8	0.0	13.4	35.8	378	0.037	271	0.039	200	0.040	164	0.043	174	0.045	230	0.048	539	0.055	1348	0.083	1591	0.080	1430	0.096	1369	0.105	1281	0.106	1222	0.087	1310	0.088	1277	0.092	1399	0.102	1432	0.104	1603	0.108	1766	0.095	1385	0.047	1033	0.039	922	0.038	874	0.028	671	0.029
3460	YES	219+220	1	824389.1	839152.8	824396.0	839187.7	0.0	13.2	35.5	378	0.037	271	0.039	200	0.040	164	0.043	174	0.045	230	0.048	539	0.055	1348	0.083	1591	0.080	1430	0.096	1369	0.105	1281	0.106	1222	0.087	1310	0.088	1277	0.092	1399	0.102	1432	0.104	1603	0.108	1766	0.095	1385	0.047	1033	0.039	922	0.038	874	0.028	671	0.029
3461	NO	219+220	1	824396.0	839187.7	824395.6	839260.0	0.0	13.1	72.3	378	0.037	271	0.039	200	0.040	164	0.043	174	0.045	230	0.048	539	0.055	1348	0.083	1591	0.080	1430	0.096	1369	0.105	1281	0.106	1222	0.087	1310	0.088	1277	0.092	1399	0.102	1432	0.104	1603	0.108	1766	0.095	1385	0.047	1033	0.039	922	0.038	874	0.028	671	0.028
3462	YES	219+220	1	824390.9	839385.6	824398.1	839419.7	0.0	12.3	34.9	378	0.125	271	0.135	200	0.144	164	0.154	174	0.164	230	0.175	539	0.190	1348	0.226	1591	0.205	1430	0.261	1369	0.293	1281	0.297	1222	0.231	1310	0.223	1277	0.239	1399	0.233	1432	0.231	1603	0.208	1766	0.160	1385	0.110	1033	0.107	922	0.111	874	0.078	671	0.084
3463	NO	219+220	1	824392.7	839315.7	824390.9	839385.6	0.0	12.2	69.9	378	0.037	271	0.039	200	0.040	164	0.043	174	0.045	230	0.048	539	0.055	1348	0.083	1591	0.080	1430	0.096	1369	0.105	1281	0.106	1222	0.087	1310	0.088	1277	0.092	1399	0.102	1432	0.104	1603	0.108	1766	0.095	1385	0.047	1033	0.039	922	0.038	874	0.028	671	0.028
3464	NO	219+220	1	824395.6	839315.1	824392.7	839315.7	0.0	14.8	55.8	378	0.037	271	0.039	200	0.040	164	0.043	174	0.045	230	0.048	539	0.055	1348	0.083	1591	0.080	1430	0.096	1369	0.105	1281	0.106	1222	0.087	1310	0.088	1277	0.092	1399	0.102	1432	0.104	1603	0.108	1766	0.095	1385	0.047	1033	0.039	922	0.038	874	0.028	671	0.028
3465	YES	221+222	1	824398.1	839419.7	824367.9	839430.4	0.0	14.0	32.1	20	0.261	15	0.275	11	0.288	10	0.300	10	0.312	14	0.323	34	0.333	88	0.345	103	0.313	108	0.373	112	0.404	107	0.401	83	0.451	88	0.424	90	0.449	93	0.409	93	0.401	92	0.350	74	0.288	51	0.311	37	0.325	35	0.365	29	0.261	24	0.276
3466	NO	221+222	1	824367.9	839430.4	824328.4	839457.9	0.0	9.2	48.1	20	0.059	15	0.062	11	0.065	10	0.068	10	0.070	14	0.072	34	0.075	88	0.079	103	0.073	108	0.086	112	0.093	107	0.092	83	0.100	88	0.095	90	0.102	93	0.094	93	0.091	92	0.081	74	0.067	51	0.070	37	0.071	35	0.079	29	0.059	24	0.062
3467	NO	221+222	1	824328.4	839457.9	824315.5	839466.2	0.0	9.1	15.3	20	0.059	15	0.062	11	0.065	10	0.068	10	0.070	14	0.072	34	0.075	88	0.079	103	0.073	108	0.086	112	0.093	107	0.092	83	0.100	88	0.095	90	0.102	93	0.094	93	0.091	92	0.081	74	0.067	51	0.070	37	0.071	35	0.079	29	0.059	24	0.062
3468	NO	221+222	1	824315.5	839466.2	824266.7	839488.2	0.0	9.6	53.6	20	0.059	15	0.062	11	0.065	10	0.068	10	0.070	14	0.072	34	0.075	88	0.079	103	0.073	108	0.086	112	0.093	107	0.092	83	0.100	88	0.095	90	0.102	93	0.094	93	0.091	92	0.081	74	0.067	51	0.070	37	0.071	35	0.079	29	0.059	24	0.062
3469	NO	221+222	1	824266.7	839488.2	824170.6	839537.8	0.0	9.6	108.1	20	0.059	15	0.062	11	0.065	10	0.068	10	0.070	14	0.072	34	0.075	88	0.079	103	0.073	108	0.086	112	0.093	107	0.092	83	0.100	88	0.095	90	0.102	93	0.094	93	0.091	92	0.081	74	0.067	51	0.070	37	0.071	35	0.079	29	0.059	24	0.062
3470	NO	221+222	1	824170.6	839537.8	824133.6	839548.6	0.0	9.3	38.5	20	0.059	15	0.062	11	0.065	10	0.068	10	0.070	14	0.072	34	0.075	88	0.079	103	0.073	108	0.086	112	0.093	107	0.092	83	0.100	88	0.095	90	0.102	93	0.094	93	0.091	92	0.081	74	0.067	51	0.070	37	0.071	35	0.079	29	0.059	24	0.062
3471	NO	221+222	1	824133.6	839548.6	824080.1	839536.5	0.0	9.5	54.9	20	0.059	15	0.062	11	0.065	10	0.068	10	0.070	14	0.072	34	0.075	88	0.079	103	0.073	108	0.086	112	0.093	107	0.092	83	0.100	88	0.095	90	0.102	93	0.094	93	0.091	92	0.081	74	0.067	51	0.070	37	0.071	35	0.079	29	0.059	24	0.062
3472	NO	221+222	1	824080.1	839536.5	824046.9	839534.3	0.0	9.4	33.4	20	0.059	15	0.062	11	0.065	10	0.068	10	0.070	14	0.072	34	0.075	88	0.079	103	0.073	108	0.086	112	0.093	107	0.092	83	0.100	88	0.095	90	0.102	93	0.094	93	0.091	92	0.081	74	0.067	51	0.070	37	0.071	35	0.079	29	0.059	24	0.062
3473	NO	221+222	1	824046.8	839534.3	824016.1	839530.4	0.0	9.3	30.9	20	0.059	15	0.062	11	0.065	10	0.068	10	0.070	14	0.072	34	0.075	88	0.079	103	0.073	108	0.086	112	0.093	107	0.092	83	0.100	88	0.095	90	0.102	93	0.094	93	0.091	92	0.081	74	0.067	51	0.070	37	0.071	35	0.079	29	0.059	24	0.062
3474	NO	221+222	1	824016.1	839530.4	823924.4	839513.5	0.0	9.2	93.2	20	0.059	15	0.062	11	0.065	10	0.068	10	0.070	14	0.072	34	0.075	88	0.079	103	0.073	108	0.086	112	0.093	107	0.092	83	0.100	88	0.095	90	0.102	93	0.094	93	0.091	92	0.081	74	0.067	51	0.070	37	0.071	35	0.079	29	0.059	24	0.062
3475	NO	221+222	1	823924.4	839513.5	823895.1	839510.0	0.0	9.2	29.5	20	0.059	15	0.062	11	0.065	10	0.068	10	0.070	14	0.072	34	0.075	88	0.079	103	0.073	108	0.086	112	0.093	107	0.092	83	0.100	88	0.095	90	0.102	93	0.094	93	0.091	92	0.081	74	0.067	51	0.070	37	0.071	35	0.079	29	0.059	24	0.062
3476	NO	221+222	1	823895.1	839510.0	823810.6	823810.9	0.0	9.3	85.7	20	0.059	15	0.062	11	0.065	10	0.068	10	0.070	14	0.072	34	0.075	88	0.079	103	0.073	108	0.086	112	0.093

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3569	YES	309+310	1	825076.1	839042.4	825169.2	839036.9	0.0	19.1	93.3	264	0.207	188	0.215	137	0.216	112	0.222	117	0.230	153	0.242	355	0.268	879	0.333	949	0.262	841	0.330	796	0.366	754	0.380	779	0.289	821	0.273	793	0.286	881	0.276	910	0.277	1018	0.231	1142	0.178	943	0.186	715	0.188	639	0.190	610	0.158	466	0.160
3570	YES	311	1	824508.1	839003.0	824587.1	838914.8	0.0	13.3	118.4	155	0.100	111	0.107	81	0.115	66	0.124	69	0.134	91	0.146	212	0.174	527	0.190	636	0.165	545	0.219	507	0.245	468	0.253	550	0.188	587	0.176	573	0.193	641	0.174	652	0.168	746	0.132	857	0.086	679	0.083	500	0.086	444	0.088	428	0.062	327	0.098
3571	YES	312	1	824500.8	838997.5	824579.5	838909.8	0.0	12.6	117.9	135	0.086	96	0.093	71	0.101	57	0.110	60	0.119	79	0.131	182	0.152	452	0.171	546	0.144	461	0.191	425	0.217	390	0.226	393	0.188	420	0.176	410	0.194	459	0.174	466	0.168	533	0.132	611	0.087	484	0.083	356	0.088	316	0.088	304	0.062	233	0.070
3572	NO	313+314	1	824154.6	838651.6	824183.6	838728.3	0.0	13.0	82.0	332	0.028	237	0.030	175	0.032	143	0.034	150	0.036	199	0.040	463	0.045	1153	0.062	1381	0.058	1210	0.072	1141	0.079	1059	0.079	1021	0.043	1090	0.042	1059	0.046	1192	0.044	1214	0.044	1398	0.038	1627	0.027	1296	0.023	954	0.022	847	0.020	818	0.015	625	0.016
3573	NO	313+314	1	824183.6	838728.3	824220.3	838800.6	0.0	13.5	81.0	332	0.028	237	0.030	175	0.032	143	0.034	150	0.036	199	0.040	463	0.045	1153	0.062	1381	0.058	1210	0.072	1141	0.079	1059	0.079	1021	0.043	1090	0.042	1059	0.046	1192	0.044	1214	0.044	1398	0.038	1627	0.027	1296	0.023	954	0.022	847	0.020	818	0.015	625	0.016
3574	NO	313+314	1	824220.3	838800.6	824253.1	838842.3	0.0	13.5	53.1	332	0.028	237	0.030	175	0.032	143	0.034	150	0.036	199	0.040	463	0.045	1153	0.062	1381	0.058	1210	0.072	1141	0.079	1059	0.079	1021	0.043	1090	0.042	1059	0.046	1192	0.044	1214	0.044	1398	0.038	1627	0.027	1296	0.023	954	0.022	847	0.020	818	0.015	625	0.016
3575	NO	313+314	1	824253.1	838842.3	824305.6	838887.9	0.0	13.5	69.6	332	0.028	237	0.030	175	0.032	143	0.034	150	0.036	199	0.040	463	0.045	1153	0.062	1381	0.058	1210	0.072	1141	0.079	1059	0.079	1021	0.043	1090	0.042	1059	0.046	1192	0.044	1214	0.044	1398	0.038	1627	0.027	1296	0.023	954	0.022	847	0.020	818	0.015	625	0.016
3576	NO	313+314	1	824305.6	838887.9	824394.9	838942.2	0.0	14.2	104.5	332	0.028	237	0.030	175	0.032	143	0.034	150	0.036	199	0.040	463	0.045	1153	0.062	1381	0.058	1210	0.072	1141	0.079	1059	0.079	1021	0.043	1090	0.042	1059	0.046	1192	0.044	1214	0.044	1398	0.038	1627	0.027	1296	0.023	954	0.022	847	0.020	818	0.015	625	0.016
3577	NO	313+314	1	824413.9	838954.2	824495.6	839006.0	0.0	17.7	96.8	332	0.028	237	0.030	175	0.032	143	0.034	150	0.036	199	0.040	463	0.045	1153	0.062	1381	0.058	1210	0.072	1141	0.079	1059	0.079	1021	0.043	1090	0.042	1059	0.046	1192	0.044	1214	0.044	1398	0.038	1627	0.027	1296	0.023	954	0.022	847	0.020	818	0.015	625	0.016
3578	NO	313+314	1	824394.9	838942.2	824413.9	838954.2	0.0	13.3	22.4	332	0.028	237	0.030	175	0.032	143	0.034	150	0.036	199	0.040	463	0.045	1153	0.062	1381	0.058	1210	0.072	1141	0.079	1059	0.079	1021	0.043	1090	0.042	1059	0.046	1192	0.044	1214	0.044	1398	0.038	1627	0.027	1296	0.023	954	0.022	847	0.020	818	0.015	625	0.016
3579	YES	315+316	1	824154.6	838651.6	824309.8	838608.0	0.0	14.0	161.3	52	0.096	37	0.106	27	0.115	22	0.125	24	0.135	31	0.145	73	0.156	181	0.167	218	0.143	190	0.190	179	0.217	166	0.223	198	0.109	211	0.102	205	0.112	231	0.103	236	0.100	273	0.079	323	0.052	258	0.050	190	0.063	168	0.052	163	0.037	124	0.042
3580	NO	317+318	1	824095.9	838120.6	824120.5	838503.3	0.0	17.0	383.5	336	0.029	241	0.031	177	0.033	145	0.035	153	0.037	202	0.041	471	0.046	1174	0.065	1406	0.061	1238	0.076	1171	0.083	1088	0.082	1034	0.045	1104	0.043	1074	0.047	1207	0.045	1229	0.046	1414	0.038	1642	0.027	1307	0.023	962	0.022	855	0.020	825	0.016	630	0.016
3581	NO	317+318	1	824120.5	838503.3	824154.6	838651.6	0.0	13.5	152.2	336	0.029	241	0.031	177	0.033	145	0.035	153	0.037	202	0.041	471	0.046	1174	0.065	1406	0.061	1238	0.076	1171	0.083	1088	0.082	1034	0.045	1104	0.043	1074	0.047	1207	0.045	1229	0.046	1414	0.038	1642	0.027	1307	0.023	962	0.022	855	0.020	825	0.016	630	0.016
3582	YES	319+320	1	824588.3	838907.0	824649.7	838838.3	0.0	17.7	92.2	262	0.206	187	0.208	137	0.206	111	0.206	117	0.216	153	0.234	355	0.252	881	0.284	925	0.229	839	0.285	804	0.314	769	0.327	709	0.236	744	0.224	715	0.233	794	0.218	824	0.223	918	0.188	1028	0.144	863	0.157	661	0.168	591	0.167	563	0.147	430	0.148
3583	YES	319+320	1	824711.1	838769.6	824788.3	838683.3	0.0	18.7	115.8	262	0.206	187	0.208	137	0.206	111	0.206	117	0.216	153	0.234	355	0.252	881	0.284	925	0.229	839	0.285	804	0.314	769	0.327	709	0.236	744	0.224	715	0.233	794	0.218	824	0.223	918	0.188	1028	0.144	863	0.157	661	0.168	591	0.167	563	0.147	430	0.148
3584	YES	319+320	1	824649.7	838838.3	824711.1	838769.6	0.0	14.2	92.2	262	0.206	187	0.208	137	0.206	111	0.206	117	0.216	153	0.234	355	0.252	881	0.284	925	0.229	839	0.285	804	0.314	769	0.327	709	0.236	744	0.224	715	0.233	794	0.218	824	0.223	918	0.188	1028	0.144	863	0.157	661	0.168	591	0.167	563	0.147	430	0.148
3585	YES	321+322	1	824585.0	838902.2	824520.2	838857.6	0.0	19.3	78.6	170	0.124	120	0.132	88	0.138	71	0.144	74	0.153	98	0.167	225	0.188	557	0.214	649	0.173	549	0.223	505	0.250	468	0.257	373	0.183	396	0.171	382	0.183	430	0.171	442	0.172	507	0.139	592	0.099	482	0.102	359	0.111	319	0.109	308	0.089	235	0.094
3586	YES	321+322	1	824520.2	838857.6	824502.0	838832.0	0.0	15.0	31.5	170	0.124	120	0.132	88	0.138	71	0.144	74	0.153	98	0.167	225	0.188	557	0.214	649	0.173	549	0.223	505	0.250	468	0.257	373	0.183	396	0.171	382	0.183	430	0.171	442	0.172	507	0.139	592	0.099	482	0.102	359	0.111	319	0.109	308	0.089	235	0.094
3587	YES	321+322	1	824502.0	838832.0	824501.6	838803.5	0.0	15.0	28.5	170	0.124	120	0.132	88	0.138	71	0.144	74	0.153	98	0.167	225	0.188	557	0.214	649	0.173	549	0.223	505	0.250	468	0.257	373	0.183	396	0.171	382	0.183	430	0.171	442	0.172	507	0.139	592	0.099	482	0.102	359	0.111	319	0.109	308	0.089	235	0.094
3588	YES	321+322	1	824512.7	838780.2	824657.9	838619.6	0.0	13.3	216.0	170	0.124	120	0.132	88	0.138	71	0.144	74	0.153	98	0.167	225	0.188	557	0.214	649	0.173	549	0.223	505	0.250	468	0.257	373	0.183	396	0.171	382	0.183	430	0.171	442	0.172	507	0.139	592	0.099	482	0.102	359	0.111	319	0.109	308	0.089	235	0.094
3589	YES	321+322	1	824657.9	838619.6	824684.5	838609.6	0.0	15.0	28.4	170	0.124	120	0.132	88	0.138	71	0.144	74	0.153	98	0.167	225	0.188	557	0.214	649	0.173	549	0.223	505	0.250	468	0.257	373	0.183	396	0.171	382	0.183	430	0.171	442	0.172	507	0.139	592	0.099	482	0.102	359	0.111	319	0.109	308	0.089	235	0.094
3590	YES	321+322	1	824684.5	838609.6	824710.2	838615.2	0.0	15.0	26.2	170	0.124	120	0.132	88	0.138	71	0.144	74	0.153	98	0.167	225	0.188	557	0.214	649	0.173	549	0.223	505	0.250	468	0.257	373	0.183	396	0.171	382	0.183	430	0.171	442	0.172	507	0.139	592	0.099	482	0.102	359	0.111	319	0.109	308	0.089	235	0.094
3591	YES	321+322	1	824728.3	838628.1	824784.6	838678.9	0.0	22.0	75.8	170	0.124	120	0.132	88	0.138	71	0.144	74	0.153	98	0.167	225	0.188	557	0.214	649	0.173	549	0.223	505	0.250	468	0.257	373	0.183	396	0.171	382	0.183	430	0.171	442	0.172	507	0.139	592	0.099	482	0.102	359	0.111	319	0.109	308	0.089	235	0.094
3592	YES	321+322	1	824501.8	838803.5	824512.7	838780.2	0.0	15.0	25.8	170	0.124	120	0.132	88	0.138	71	0.144	74	0.153	98	0.167	225	0.188	557	0.214	649	0.173	549	0.223	505	0.250	468	0.257	373	0.183	396	0.171	382	0.183	430	0.171	442	0.172	507	0.139	592	0.099	482	0.102	359	0.111	319	0.109	308	0.089	235	0.094
3593	YES	321+322	1	824710.2	838615.2	824728.3	838628.1	0.0	15.0	22.3	170	0.124	120	0.132	88	0.138	71	0.144	74	0.153	98	0.167	225	0.188	557	0.214	649	0.173	549	0.223	505	0.250	468	0.257	373	0.183	396	0.171	382	0.183	430	0.171	442	0.172	507	0.139	592	0.099	482	0.102	359	0.111	319	0.109	308	0.089	235	0.094
3594	YES	323+324	1	824843.4	838636.6	824918.8	838593.2	0.0	13.3	87.0	230	0.238	164	0.241	120	0.234	98	0.231	102	0.240	134	0.259	311	0.280	771	0.309	767	0.252	713	0.305	692	0.332	670	0.345	614	0.258	640	0.246	612	0.249	676	0.238	708	0.242	779	0.209	860	0.167	738	0.184	574	0.196	514	0.197	488	0.179	373	0.179
3595	YES	323+324	1	824918.8	838593.2	825120.2	838519.1	0.0	13.3	214.6	230	0.238	164	0.241	120	0.234	98	0.231	102	0.240	134	0.259	311	0.280	771	0.309	767	0.252	713	0.305	692	0.332	670	0.345	614	0.258	640	0.246	612	0.249	676	0.238	708	0.242	779	0.209	860	0.167	738	0.184	574	0.196	514	0.197	488	0.179	373	0.179
3596	YES	323+324	1	825120.2	838519.1	825206.5	838508.6	0.0	14.3	87.0	230	0.238	164	0.241	120	0.234	98	0.231	102	0.240	134	0.259	311	0.280	771	0.309	767	0.252	713	0.305	692	0.332	670	0.345	614	0.258	640	0.246	612	0.249	676	0.238	708	0.242	779	0.209	860	0.167	738	0.184	574	0.196	514	0.197	488	0.179	373	0.179
3597	YES	323+324	1	824788.3	838683.3	824843.4	838636.6	0.0	21.6	72.2	230	0.238	164	0.241	120	0.234	98	0.231	102	0.240	134	0.259	311	0.280	771	0.309	767	0.252	713	0.305	692	0.332	670	0.345	614	0.258	640	0.246	612	0.249	676	0.238	708	0.242	779	0.209	860	0.167	738	0.184	574	0.196	514	0.197	488	0.179	373	0.179
3598	YES	323+324	1	825266.5	838508.6	825268.0	838521.8	0.0	22.6	80.6	230	0.238	164	0.241	120	0.234	98	0.231	102	0.240	134	0.259	311	0.280	771	0.309	767	0.252	713	0.305	692	0.332	670	0.345	614	0.258	640	0.246	612	0.249	676	0.238	708	0.242	779	0.209	860	0.167	738	0.184	574	0.196	514	0.197	488	0.179	373	0.179
3599	YES	325	1	825304.7	838536.3	825370.0	838573.8	0.0	13.8	75.3	189	0.124	134	0.123	98	0.127	80	0.132	83	0.141	109	0.154	253	0.178	625	0.196	720	0.158	617	0.205	572	0.231	532	0.242	338	0.197	358	0.185	346	0.197	386	0.182	397	0.181	450	0.148	513	0.105	419	0.112	315	0.123	281	0.121	269	0.100	206	0.106
3600	YES	325	1	825404.0	838604.3	825465.0	838661.6	0.0	18.0	83.7	189	0.124	134	0.123	98	0.127	80	0.132	83	0.141	109	0.154	253	0.178	625	0.196	720	0.158	617	0.205	572	0.231	532	0.242	338	0.197	358	0.185	346	0.197	386	0.182	397	0.181	450	0.148	513	0.105	419	0.112	315	0.123	281	0.121	269	0.100	206	0.106
3601	YES	325	1	825370.0	838573.8	825404.0	838604.3	0.0	13.8	45.7	189	0.124	134	0.123	98	0.127	80	0.132	83	0.141	109	0.154	253	0.178	625	0.196	720	0.158	617	0.205	572	0.231	532	0.242	338	0.197	358	0.185	346	0.197	386	0.182	397	0.181	450	0.148	513	0.105	419	0.112	315	0.123	281	0.121	269	0.100	206	0.106
3602	YES	325	1	825308.0	838525.8	825373.8	838563.1	0.0	17.5	75.3	143	0.150	101	0.151	74	0.153	60	0.157	63	0.168	83	0.179	192	0.209	475	0.229	526	0.184	462	0.229	435	0.255	410	0.267	548	0.158	580	0.148	558	0.157	630	0.148	648	0.147	744	0.120	871	0.088	713	0.093	534	0.100	475	0.098	458	0.082	349	0.088
3603	YES	326	1	825411.1	838596.6	825473.6	838651.0	0.0	16.1	83.5	143	0.150	101	0.151	74	0.153	60	0.157	63	0.168	83	0.179	192	0.209	475	0.229	526	0.184	462	0.229	435	0.255	410	0.267	548	0.158	580	0.148	558	0.157	630	0.148	648	0.147	744	0.120	871	0.088	713	0.093	534	0.100	475	0.098	458	0.082	349	0.088
3604	YES	326	1	825373.3	838563.1	825411.1	838596.6	0.0	13.8	50.5	143	0.150	101	0.151	74	0.153	60	0.157	63	0.168	83	0.179	192	0.209	475	0.229	526	0.184	462	0.229	435	0.255	410	0.267	548	0.158	580	0.148	558	0.157	630	0.148	648	0.147	744	0.120	871	0.088	713	0.093	534	0.100	475	0.098	458	0.082	349	0.088
3605	YES	327	1	824548.3	838659.7	825202.6	838975.8	0.0	13.8	406.6	203	0.167	146	0.170	108	0.176	88	0.184	93	0.195	123	0.213	289	0.245	721	0.269	838	0.231	758	0.299	729	0.337	684	0.345	588	0.230	625	0.216	610	0.234	678	0.211	691	0.206	778	0.169	870	0.114	695	0.113	516	0.119	460	0.123	440	0.092	337	0.101
3606	YES	327	1	824183.1	838659.7	824518.3	838903.0	0.0	17.5	39.3	203	0.167	146	0.170	108	0.176	88	0.184	93	0.195	123	0.213	289	0.245	721	0.269	838	0.231	758	0.299	729	0.337	684	0.345	588	0.230	625	0.216	610	0.234	678	0.211	691	0.206	778	0.169	870	0.114	695	0.113	516	0.119	460	0.123	440	0.092	337	0.101
3607	YES	327	1	825202.6	838975.8	825183.1	838996.7	0.0	17.5	28.6	203	0.167	146	0.170	108	0.176	88	0.184	93	0.195	123	0.213	289	0.245	721	0.269	838	0.231	758	0.299	729	0.337	684	0.345	588	0.230	625	0.216	610	0.234	678	0.211	691	0.206	778	0.169	870	0.114	695	0.113	516	0.119	460	0.123	440	0.092	337	0.101
3608	YES	328	1	825418.1	838728.0	825178.0	839021.9	0.0	13.8	379.5	149	0.104	106	0.108	77	0.114	63	0.120	65	0.128	86	0.139	198	0.166	490	0.179	574	0.149	487	0.190	449	0.214	416	0.224	523	0.138	556	0.129	537	0.140	608	0.134	622	0.131	721	0.105	851	0.072	688	0.075	510	0.079	452	0.077	438	0.060	334	0.065
3609	YES	328	1	825470.2	838666.6	825418.1	838728.0	0.0	17.5	80.5	149	0.104	106	0.108	77	0.114	63	0.120	65	0.128	86	0.139	198	0.166	490	0.179	574	0.149	487	0.190	449	0.214	416	0.224	523	0.138	556	0.129	537	0.140	608	0.134	622	0.131	721	0.105	851	0.072	688	0.075	510	0.079	452	0.077	438	0.060	334	0.065
3610	YES	329	1	825465.7	838666.3	825740.3	838915.7	0.0	14.3	375.0	181	0.117	128	0.120	94	0.123	76	0.128	79	0.136	104	0.147	241	0.172	595	0.190	686	0.153	584	0.198	540	0.221	502	0.233	182	0.291	191	0.276	185	0.291	202	0.267	209	0.266	227	0.224	241	0.167	200	0.180	154	0.189	138	0.191	130	0.161	100	0.161
3611	YES	329	1	825740.3	838915.7	825800.8	838975.3	0.0	18.0	84.9	181	0.117	128	0.120	94	0.123	76	0.128	79	0.136	104	0.147	241	0.172	595	0.190	686	0.153	584	0.198	540	0.221	502	0.233	182	0.291	191	0.276	185	0.291	202	0.267	209	0.266	227	0.224	241	0.167	200	0.180	154	0.189	138	0.191	130	0.161	100	0.161
3612	YES	330	1	825473.6	838651.9	825549.0	838723.4	0.0	18.0	103.9	167	0.217	120	0.212	89	0.215	73	0.222	77	0.236	103	0.250	241	0.285	604	0.310	668	0.274	628	0.343	615	0.380	586	0.388	497	0.280	526	0.265	513	0.282	564	0.256	578	0.252	636	0.208	688	0.147	557	0.154	419	0.163	376	0.170	355	0.135	273	0.140
3613	YES	330	1	825695.6	838861.6	825812.5	838964.5	0.0	14.3	155.8	167	0.217	120	0.212	89	0.215	73	0.222	77	0.236	103	0.250	241	0.285	604	0.310	668	0.274	628	0.343	615	0.380	586	0.388	497	0.280	526	0.265	513	0.282	564	0.256	578	0.252	636	0.208	688	0.147	557	0.154	419	0.163	376	0.170	355	0.135	273	0.140
3614	YES	330	1	825808.0	838771.8	825895.2	838861.6	0.0	14.3	122.9	167	0.217	120	0.212	89	0.215	73	0.222	77	0.236	103	0.250	241	0.285	604	0.310	668	0.274	628	0.343	615	0.380	586	0.388	497	0.280	526	0.265	513	0.282	564	0.256	578	0.252	636	0.208	688	0.147	557	0.154	419	0.163	376	0.170	355	0.135	273	0.140
3615	YES	330	1	825549.0	838723.4	825606.0	838777.4	0.0	15.8	78.6	167	0.217	120	0.212	89	0.215	73	0.222	77	0.236	103	0.250	241	0.285	604	0.310	668	0.274	628	0.343	615	0.380	586	0.388	497	0.280	526	0.265	513	0.282	564	0.256	578	0.252	636	0.208	688	0.147	557	0.154	419	0.163	376	0.170	355	0.135	273	0.140
3616	YES	331+332	1	825796.2	838979.8	825739.2	839041.1	0.0	17.3	83.7	302	0.167	216	0.174	159	0.186	130	0.194	136	0.208	180	0.224	420	0.251	1045	0.301	1220	0.257	1078	0.335	1021	0.373	954	0.385	687	0.284	730	0.267	712	0.288	790	0.269	806	0.264	905	0.213	1010	0.146	808	0.146	601	0.152	537	0.152	512	0.116	392	0.123
3617	YES	331+332	1	825739.2	839041.1	825714.3	839106.6	0.0	13.3	70.1	302	0.167	216	0.174	159	0.186	130	0.194	136	0.208	180	0.224	420	0.251	1045	0.301	1220	0.257	1078	0.335	1021	0.373	954	0.385	687	0.284	730	0.267	712	0.288	790	0.269	806	0.264	905	0.213	1010	0.146	808	0.146	601	0.152	537	0.152	512	0.116	392	0.123
3618	YES	331+332	2	825692.1	839106.5	825705.1	839245.6	0.0	13.3	139.3	302	0.167	216	0.174	159	0.186	130	0.194	136	0.208	180	0.224	420	0.251	1045	0.301	1220	0.257	1078	0.335	1021	0.373	954	0.385	687	0.284	730	0.267	712	0.288	790	0.269	806	0.264	905	0.213	1010

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3711	NO	354	1	826823.7	8392790	826737.4	8394114	0.0	13.8	158.1	219	0.215	158	0.217	118	0.203	97	0.198	104	0.200	139	0.227	327	0.238	824	0.271	847	0.225	855	0.259	869	0.289	846	0.296	1127	0.156	1191	0.147	1153	0.152	1281	0.142	1318	0.151	1477	0.126	1658	0.095	1357	0.102	1023	0.110	914	0.107	872	0.094	667	0.094
3712	NO	354	1	826737.4	8394114	826660.6	8394982	0.0	17.5	104.5	219	0.215	158	0.217	118	0.203	97	0.198	104	0.200	139	0.227	327	0.238	824	0.271	847	0.225	855	0.259	869	0.289	846	0.296	1127	0.156	1191	0.147	1153	0.152	1281	0.142	1318	0.151	1477	0.126	1658	0.095	1357	0.102	1023	0.110	914	0.107	872	0.094	667	0.094
3713	NO	355	1	826844.0	8392732	827002.0	8391454	0.0	13.8	203.4	35	0.352	25	0.344	18	0.344	15	0.337	16	0.345	20	0.345	47	0.370	118	0.425	83	0.400	93	0.413	98	0.427	103	0.430	78	0.406	77	0.405	72	0.393	76	0.403	84	0.406	81	0.402	74	0.391	77	0.404	68	0.392	62	0.380	57	0.382	43	0.363
3714	NO	356	1	826901.5	8392128	826994.6	8391136	0.0	13.8	120.2	150	0.161	108	0.154	79	0.147	65	0.145	69	0.148	91	0.159	212	0.187	530	0.205	561	0.161	529	0.196	518	0.213	497	0.223	801	0.123	848	0.116	820	0.120	917	0.112	941	0.119	1066	0.099	1215	0.073	990	0.078	742	0.085	661	0.085	634	0.074	484	0.075
3715	NO	356	1	826836.6	8392685.8	826901.5	8392128	0.0	17.0	83.8	150	0.161	108	0.154	79	0.147	65	0.145	69	0.148	91	0.159	212	0.187	530	0.205	561	0.161	529	0.196	518	0.213	497	0.223	801	0.123	848	0.116	820	0.120	917	0.112	941	0.119	1066	0.099	1215	0.073	990	0.078	742	0.085	661	0.085	634	0.074	484	0.075
3716	YES	357+358	1	826985.2	8390007	826829.0	8388848.9	0.0	13.3	217.8	119	0.359	85	0.349	62	0.340	50	0.336	52	0.339	69	0.355	159	0.387	392	0.438	341	0.350	334	0.398	331	0.420	330	0.444	406	0.385	421	0.370	403	0.379	439	0.369	462	0.374	495	0.329	522	0.266	455	0.296	360	0.301	324	0.306	304	0.276	233	0.275
3717	YES	357+358	1	826773.0	8388445.0	826672.0	8389833.3	0.0	13.3	134.2	119	0.359	85	0.349	62	0.340	50	0.336	52	0.339	69	0.355	159	0.387	392	0.438	341	0.350	334	0.398	331	0.420	330	0.444	406	0.385	421	0.370	403	0.379	439	0.369	462	0.374	495	0.329	522	0.266	455	0.296	360	0.301	324	0.306	304	0.276	233	0.275
3718	YES	357+358	1	826672.0	8389333.3	826652.8	8389980.8	0.0	13.3	33.5	119	0.359	85	0.349	62	0.340	50	0.336	52	0.339	69	0.355	159	0.387	392	0.438	341	0.350	334	0.398	331	0.420	330	0.444	406	0.385	421	0.370	403	0.379	439	0.369	462	0.374	495	0.329	522	0.266	455	0.296	360	0.301	324	0.306	304	0.276	233	0.275
3719	YES	357+358	1	826652.8	8389603.8	826604.0	8390072.3	0.0	13.5	121.8	119	0.359	85	0.349	62	0.340	50	0.336	52	0.339	69	0.355	159	0.387	392	0.438	341	0.350	334	0.398	331	0.420	330	0.444	406	0.385	421	0.370	403	0.379	439	0.369	462	0.374	495	0.329	522	0.266	455	0.296	360	0.301	324	0.306	304	0.276	233	0.275
3720	YES	357+358	1	826604.0	8390072.3	826595.4	8391055.5	0.0	13.9	34.2	119	0.359	85	0.349	62	0.340	50	0.336	52	0.339	69	0.355	159	0.387	392	0.438	341	0.350	334	0.398	331	0.420	330	0.444	406	0.385	421	0.370	403	0.379	439	0.369	462	0.374	495	0.329	522	0.266	455	0.296	360	0.301	324	0.306	304	0.276	233	0.275
3721	YES	357+358	1	826595.4	8391055.5	826595.6	8391140.9	0.0	13.9	35.4	119	0.359	85	0.349	62	0.340	50	0.336	52	0.339	69	0.355	159	0.387	392	0.438	341	0.350	334	0.398	331	0.420	330	0.444	406	0.385	421	0.370	403	0.379	439	0.369	462	0.374	495	0.329	522	0.266	455	0.296	360	0.301	324	0.306	304	0.276	233	0.275
3722	YES	357+358	1	826595.6	8391140.9	826605.3	8391173.7	0.0	13.9	34.2	119	0.359	85	0.349	62	0.340	50	0.336	52	0.339	69	0.355	159	0.387	392	0.438	341	0.350	334	0.398	331	0.420	330	0.444	406	0.385	421	0.370	403	0.379	439	0.369	462	0.374	495	0.329	522	0.266	455	0.296	360	0.301	324	0.306	304	0.276	233	0.275
3723	YES	357+358	1	826605.3	8391173.7	826622.4	8392033.9	0.0	13.9	34.7	119	0.359	85	0.349	62	0.340	50	0.336	52	0.339	69	0.355	159	0.387	392	0.438	341	0.350	334	0.398	331	0.420	330	0.444	406	0.385	421	0.370	403	0.379	439	0.369	462	0.374	495	0.329	522	0.266	455	0.296	360	0.301	324	0.306	304	0.276	233	0.275
3724	YES	357+358	1	826622.4	8392033.9	826644.8	8392227.0	0.0	13.9	32.2	119	0.359	85	0.349	62	0.340	50	0.336	52	0.339	69	0.355	159	0.387	392	0.438	341	0.350	334	0.398	331	0.420	330	0.444	406	0.385	421	0.370	403	0.379	439	0.369	462	0.374	495	0.329	522	0.266	455	0.296	360	0.301	324	0.306	304	0.276	233	0.275
3725	YES	357+358	1	826644.8	8392227.0	826713.3	8392983.9	0.0	13.9	89.0	119	0.359	85	0.349	62	0.340	50	0.336	52	0.339	69	0.355	159	0.387	392	0.438	341	0.350	334	0.398	331	0.420	330	0.444	406	0.385	421	0.370	403	0.379	439	0.369	462	0.374	495	0.329	522	0.266	455	0.296	360	0.301	324	0.306	304	0.276	233	0.275
3726	YES	357+358	1	826713.3	8392839.9	826771.7	8393337.6	0.0	19.5	79.4	119	0.359	85	0.349	62	0.340	50	0.336	52	0.339	69	0.355	159	0.387	392	0.438	341	0.350	334	0.398	331	0.420	330	0.444	406	0.385	421	0.370	403	0.379	439	0.369	462	0.374	495	0.329	522	0.266	455	0.296	360	0.301	324	0.306	304	0.276	233	0.275
3727	YES	357+358	1	826801.7	8388538.5	826773.0	8388545.0	0.0	15.1	29.4	119	0.359	85	0.349	62	0.340	50	0.336	52	0.339	69	0.355	159	0.387	392	0.438	341	0.350	334	0.398	331	0.420	330	0.444	406	0.385	421	0.370	403	0.379	439	0.369	462	0.374	495	0.329	522	0.266	455	0.296	360	0.301	324	0.306	304	0.276	233	0.275
3728	YES	357+358	1	826829.0	8388448.9	826801.7	8388538.5	0.0	15.1	29.3	119	0.359	85	0.349	62	0.340	50	0.336	52	0.339	69	0.355	159	0.387	392	0.438	341	0.350	334	0.398	331	0.420	330	0.444	406	0.385	421	0.370	403	0.379	439	0.369	462	0.374	495	0.329	522	0.266	455	0.296	360	0.301	324	0.306	304	0.276	233	0.275
3729	YES	357+358	1	827058.8	8390765.5	826985.2	8390007	0.0	19.3	105.7	119	0.359	85	0.349	62	0.340	50	0.336	52	0.339	69	0.355	159	0.387	392	0.438	341	0.350	334	0.398	331	0.420	330	0.444	406	0.385	421	0.370	403	0.379	439	0.369	462	0.374	495	0.329	522	0.266	455	0.296	360	0.301	324	0.306	304	0.276	233	0.275
3730	NO	359	1	827002.0	8391451.1	827245.9	8389951.9	0.0	13.8	311.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3731	NO	360	1	827072.7	8390751.1	827236.3	8389451.1	0.0	13.8	209.0	67	0.058	49	0.063	36	0.064	30	0.069	32	0.073	43	0.077	102	0.095	257	0.123	306	0.114	289	0.143	285	0.159	269	0.161	466	0.062	497	0.058	483	0.064	545	0.060	555	0.058	642	0.048	754	0.032	602	0.030	442	0.032	393	0.031	380	0.023	290	0.025
3732	NO	360	1	826994.6	8391368.8	827072.7	8390751.1	0.0	17.0	99.5	67	0.058	49	0.063	36	0.064	30	0.069	32	0.073	43	0.077	102	0.095	257	0.123	306	0.114	289	0.143	285	0.159	269	0.161	466	0.062	497	0.058	483	0.064	545	0.060	555	0.058	642	0.048	754	0.032	602	0.030	442	0.032	393	0.031	380	0.023	290	0.025
3733	YES	361	1	826795.0	8393545.5	826818.3	8393946.0	0.0	19.3	24.9	136	0.089	97	0.095	71	0.103	57	0.113	60	0.122	79	0.134	183	0.155	454	0.175	549	0.148	465	0.196	429	0.223	395	0.232	160	0.280	170	0.263	169	0.286	185	0.261	186	0.254	205	0.203	219	0.133	170	0.124	125	0.127	112	0.136	105	0.092	81	0.101
3734	YES	361	1	826818.3	8393946.0	826845.7	8393000.1	0.0	15.8	53.4	136	0.089	97	0.095	71	0.103	57	0.113	60	0.122	79	0.134	183	0.155	454	0.175	549	0.148	465	0.196	429	0.223	395	0.232	160	0.280	170	0.263	169	0.286	185	0.261	186	0.254	205	0.203	219	0.133	170	0.124	125	0.127	112	0.136	105	0.092	81	0.101
3735	YES	361	1	826968.8	8393181.3	827026.5	8392006.6	0.0	13.3	301.7	136	0.089	97	0.095	71	0.103	57	0.113	60	0.122	79	0.134	183	0.155	454	0.175	549	0.148	465	0.196	429	0.223	395	0.232	160	0.280	170	0.263	169	0.286	185	0.261	186	0.254	205	0.203	219	0.133	170	0.124	125	0.127	112	0.136	105	0.092	81	0.101
3736	YES	361	1	827249.2	8389976.3	827244.2	8389954.8	0.0	21.0	22.1	136	0.089	97	0.095	71	0.103	57	0.113	60	0.122	79	0.134	183	0.155	454	0.175	549	0.148	465	0.196	429	0.223	395	0.232	160	0.280	170	0.263	169	0.286	185	0.261	186	0.254	205	0.203	219	0.133	170	0.124	125	0.127	112	0.136	105	0.092	81	0.101
3737	YES	361	1	827206.6	8390505.6	827249.2	8389976.3	0.0	15.7	51.7	136	0.089	97	0.095	71	0.103	57	0.113	60	0.122	79	0.134	183	0.155	454	0.175	549	0.148	465	0.196	429	0.223	395	0.232	160	0.280	170	0.263	169	0.286	185	0.261	186	0.254	205	0.203	219	0.133	170	0.124	125	0.127	112	0.136	105	0.092	81	0.101
3738	YES	361	1	826877.4	8392677.4	826968.8	8393191.3	0.0	13.3	119.1	136	0.089	97	0.095	71	0.103	57	0.113	60	0.122	79	0.134	183	0.155	454	0.175	549	0.148	465	0.196	429	0.223	395	0.232	160	0.280	170	0.263	169	0.286	185	0.261	186	0.254	205	0.203	219	0.133	170	0.124	125	0.127	112	0.136	105	0.092	81	0.101
3739	YES	361	1	826845.7	8393000.1	826877.4	8392677.4	0.0	14.3	45.4	136	0.089	97	0.095	71	0.103	57	0.113	60	0.122	79	0.134	183	0.155	454	0.175	549	0.148	465	0.196	429	0.223	395	0.232	160	0.280	170	0.263	169	0.286	185	0.261	186	0.254	205	0.203	219	0.133	170	0.124	125	0.127	112	0.136	105	0.092	81	0.101
3740	YES	363+364	1	826108.7	8389837	826002.0	8390406.6	0.0	13.3	222.2	164	0.126	117	0.132	85	0.139	69	0.149	72	0.159	95	0.172	220	0.195	546	0.218	642	0.182	548	0.234	507	0.265	470	0.273	524	0.136	557	0.129	537	0.140	610	0.133	625	0.132	729	0.107	871	0.076	705	0.078	522	0.083	463	0.077	450	0.062	342	0.067
3741	YES	363+364	1	826322.6	8390002.0	826346.5	8389021.0	0.0	15.0	30.5	164	0.126	117	0.132	85	0.139	69	0.149	72	0.159	95	0.172	220	0.195	546	0.218	642	0.182	548	0.234	507	0.265	470	0.273	524	0.136	557	0.129	537	0.140	610	0.133	625	0.132	729	0.107	871	0.076	705	0.078	522	0.083	463	0.077	450	0.062	342	0.067
3742	YES	363+364	1	826346.5	8389021.0	826354.2	8389051.1	0.0	15.0	31.0	164	0.126	117	0.132	85	0.139	69	0.149	72	0.159	95	0.172	220	0.195	546	0.218	642	0.182	548	0.234	507	0.265	470	0.273	524	0.136	557	0.129	537	0.140	610	0.133	625	0.132	729	0.107	871	0.076	705	0.078	522	0.083	463	0.077	450	0.062	342	0.067
3743	YES	363+364	1	826354.2	8389051.1	826328.5	8389119.7	0.0	13.3	73.2	164	0.126	117	0.132	85	0.139	69	0.149	72	0.159	95	0.172	220	0.195	546	0.218	642	0.182	548	0.234	507	0.265	470	0.273	524	0.136	557	0.129	537	0.140	610	0.133	625	0.132	729	0.107	871	0.076	705	0.078	522	0.083	463	0.077	450	0.062	342	0.067
3744	YES	363+364	1	826328.5	8391107.7	826277.0	8391198.2	0.0	13.3	93.7	164	0.126	117	0.132	85	0.139	69	0.149	72	0.159	95	0.172	220	0.195	546	0.218	642	0.182	548	0.234	507	0.265	470	0.273	524	0.136	557	0.129	537	0.140	610	0.133	625	0.132	729	0.107	871	0.076	705	0.078	522	0.083	463	0.077	450	0.062	342	0.067
3745	YES	365	1	825304.1	8385220.0	825367.9	8383392.0	0.0	15.2	144.3	136	0.190	97	0.186	71	0.194	57	0.196	60	0.204	79	0.218	182	0.241	449	0.267	489	0.210	429	0.266	404	0.294	381	0.310	374	0.210	394	0.198	378	0.206	424	0.195	439	0.197	499	0.164	576	0.127	479	0.137	363	0.147	323	0.145	311	0.127	237	0.133
3746	YES	365	1	825387.2	8383865.2	825411.6	8383841.1	0.0	13.8	34.3	136	0.190	97	0.186	71	0.194	57	0.196	60	0.204	79	0.218	182	0.241	449	0.267	489	0.210	429	0.266	404	0.294	381	0.310	374	0.210	394	0.198	378	0.206	424	0.195	439	0.197	499	0.164	576	0.127	479	0.137	363	0.147	323	0.145	311	0.127	237	0.133
3747	YES	365	1	825367.9	8383692.6	825387.2	8383865.2	0.0	13.8	33.5	136	0.190	97	0.186	71	0.194	57	0.196	60	0.204	79	0.218	182	0.241	449	0.267	489	0.210	429	0.266	404	0.294	381	0.310	374	0.210	394	0.198	378	0.206	424	0.195	439	0.197	499	0.164	576	0.127	479	0.137	363	0.147	323	0.145	311	0.127	237	0.133
3748	YES	366	1	825290.5	8385172.5	825263.0	8385461.5	0.0	17.5	75.3	96	0.249	68	0.247	50	0.244	40	0.250	42	0.256	55	0.262	128	0.296	316	0.326	314	0.248	287	0.301	275	0.326	266	0.344	230	0.313	239	0.300	228	0.307	251	0.290	263	0.294	287	0.256	311	0.204	269	0.228	211	0.250	189	0.252	179	0.222	137	0.228
3749	YES	366	1	825379.7	8383859.4	825404.1	8383835.2	0.0	13.8	34.3	96	0.249	68	0.247	50	0.244	40	0.250	42	0.256	55	0.262	128	0.296	316	0.326	314	0.248	287	0.301	275	0.326	266	0.344	230	0.313	239	0.300	228	0.307	251	0.290	263	0.294	287	0.256	311	0.204	269	0.228	211	0.250	189	0.252	179	0.222	137	0.228
3750	YES	366	1	825360.4	8383886.7	825379.7	8383859.4	0.0	13.8	33.5	96	0.249	68	0.247	50	0.244	40	0.250	42	0.256	55	0.262	128	0.296	316	0.326	314	0.248	287	0.301	275	0.326	266	0.344	230	0.313	239	0.300	228	0.307	251	0.290	263	0.294	287	0.256	311	0.204	269	0.228	211	0.250	189	0.252	179	0.222	137	0.228
3751	YES	366	1	825326.0	8384511.5	825360.4	8383886.7	0.0	13.8	73.0	96	0.249	68	0.247	50	0.244	40	0.250	42	0.256	55	0.262	128	0.296	316	0.326	314	0.248	287	0.301	275	0.326	266	0.344	230	0.313	239	0.300	228	0.307	251	0.290	263	0.294	287	0.256	311	0.204	269	0.228	211	0.250	189	0.252	179	0.222	137	0.228
3752	NO	367+368	1	825709.5	8375217.6	825606.2	8376281.0	0.0	14.8	244.8	291	0.068	207	0.070	151	0.073	123	0.076	128	0.081	169	0.090	390	0.101	967	0.132	1151	0.113	975	0.138	900	0.155	830	0.159	902	0.108	962	0.102	932	0.109	1052	0.108	1074	0.106	1239	0.088	1452	0.076	1164	0.060	859	0.059	763	0.058	738	0.044	563	0.046
3753	NO	367+368	1	825606.0	8376281.0	825468.3	8377738.0	0.0	15.3	175.8	291	0.068	207	0.070	151	0.073	123	0.076	128	0.081	169	0.090	390	0.101	967	0.132	1151	0.113	975	0.138	900	0.155	830	0.159	902	0.108	962	0.102	932	0.109	1052	0.108	1074	0.106	1239	0.088	1452	0.076	1164	0.060	859	0.059	763	0.058	738	0.044	563	0.046
3754	NO	367+368	1	825468.3	8377738.0	825443.9	8377775.2	0.0	15.9	44.5	291	0.068	207	0.070	151	0.073	123	0.076	128	0.081	169	0.090	390	0.101	967	0.132	1151	0.113	975	0.138	900	0.155	830	0.159	902	0.108	962	0.102	932	0.109	1052	0.108	1074	0.106	1239	0.088	1452	0.076	1164	0.060	859	0.059	763	0.058	738	0.044	563	0.046
3755	NO	367+368	1	825443.9	8377775.2	825443.6	8378192.2	0.0	15.9	44.1	291	0.068	207	0.070	151	0.073	123	0.076	128	0.081	169	0.090	390	0.101	967	0.132	1151	0.113	975	0.138	900	0.155	830	0.159	902	0.108	962	0.102	932	0.109	1052	0.108	1074	0.106	1239	0.088	1452	0.076	1164	0.060	859	0.059	763	0.058	738	0.044	563	0.046
3756	NO	367+368	1	825443.6	8378192.2	825471.3	8379219.4	0.0	20.0	97.2	291	0.068	207	0.070	151	0.073	123	0.076	128	0.081	169	0.090	390	0.101	967	0.132	1151	0.113	975	0.138	900	0.155	830	0.159	902	0.108	962	0.102	932	0.109	1052	0.108	1074	0.106	1239	0.088	1452	0.076	1164	0.060	859	0.059	763	0.058	738	0.044	563	0.046
3757	NO	367+368	1	825471.3	8379212.7	825502.8	8379414.8	0.0	17.3	42.9	291	0.068	207	0.070	151	0.073	123	0.076	128	0.081	169	0.090	390	0.101	967	0.132	1151	0.113	975	0.138	900	0.155	830	0.159	902	0.108	962	0.102	932	0.109	1052	0.108	1074	0.106	1239	0.088	1452	0.076	1164	0.060	859	0.059	763	0.058	738	0.044	563	0.046
3758	NO	367+368	1	825502.8	8379414.8	825535.4	8379707.4	0.0	14.5	43.4	291	0.068	207	0.070	151	0.073	123	0.076	128	0.081	169	0.090	390	0.101	967	0.132	1151	0.113	975	0.138	900	0.155	830	0.159	902	0.108	962	0.102	932	0.109	1052	0.108	1074	0.106	1239	0.088	1452	0.076	1164	0.060	859	0.059	763	0.058	738	0.044	563	0.046
3759	NO	367+368	1	825535.4	8379707.4	825550.6	8380313.2	0.0	16.7	45.5	291	0.068	207	0.070	151	0.073	123	0.076	128	0.081	169	0.090	390	0.101	967	0.132	1151	0.113	975	0.138	900	0.155	830	0.159	902	0.108	962	0.102	932	0.109	1052	0.108	1074	0.106	1239	0.088	1452	0.076	1164	0.060	859	0.059	763	0.058	738	0.044	563	0.046
3760	NO	367+368	1	825550.6	8380313.2	825535.0	8380551.1	0.0	16.7	41.0	291	0.068	207	0.070	151	0.073	123	0.076	128	0.081	169	0.090	390	0.101	967	0.132	1151	0.113	975	0.138	900	0.155	830	0.159	902	0.108	962	0.102	932	0.109	1052	0.108	1074	0.106	1239	0.088

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3853	NO	901	4	827594.2	840174.0	827611.4	840141.6	10.0	11.0	36.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3854	NO	901	4	827611.4	840141.6	827628.2	840104.8	10.0	11.0	40.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3855	NO	902	4	827816.8	839074.6	827806.4	839157.0	1.5	11.6	83.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3856	NO	902	4	827825.7	839029.7	827816.8	839074.6	2.5	14.1	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3857	NO	902	1	827806.4	839157.0	827794.8	839238.6	0.0	15.0	82.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3858	NO	902	4	827564.3	840289.3	827583.0	840262.4	10.0	11.0	32.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3859	NO	902	4	827583.0	840262.4	827602.4	840233.6	10.0	11.0	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3860	NO	902	4	827602.4	840233.6	827620.0	840205.6	10.0	11.0	33.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3861	NO	902	4	827620.0	840205.6	827636.5	840176.2	10.0	11.0	33.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3862	NO	902	4	827636.5	840176.2	827650.7	840147.8	10.0	11.0	31.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3863	NO	902	4	827650.7	840147.8	827663.1	840119.4	10.0	11.0	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3864	NO	903	4	827613.8	839800.7	827788.6	839007.2	5.0	8.8	208.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3865	NO	904	4	827847.9	838604.3	827820.4	839029.2	5.0	8.8	226.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3866	NO	905	4	827837.6	838591.3	827814.7	838779.2	7.0	12.5	189.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3867	NO	905	4	827814.7	838779.2	827809.1	838800.8	6.0	14.8	22.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3868	NO	905	1	826100.6	837136.2	826338.2	837664.2	0.0	18.0	579.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3869	NO	906	4	827814.6	838590.8	827865.0	838681.4	7.0	9.8	96.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3870	NO	906	4	827857.8	838746.7	827853.4	838804.7	6.5	13.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3871	NO	906	4	827865.0	838681.4	827857.8	838746.7	7.0	12.0	65.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3872	NO	906	1	826110.7	837131.5	826348.1	837659.0	0.0	14.3	578.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3873	NO	907	1	827504.0	838869.9	827574.8	838881.4	0.0	16.1	71.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3874	NO	907	1	827245.9	838951.9	827288.3	838921.3	0.0	14.8	52.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3875	NO	907	1	827288.3	838921.3	827332.6	838898.1	0.0	14.8	50.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3876	NO	907	1	827332.6	838898.1	827384.9	838880.1	0.0	14.8	55.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3877	NO	907	1	827384.9	838880.1	827442.2	838870.1	0.0	14.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3878	NO	907	1	827442.2	838870.1	827504.0	838869.9	0.0	14.8	61.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3879	NO	908	1	827505.4	838858.9	827575.7	838865.7	0.0	16.9	70.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3880	NO	908	1	827236.3	838945.1	827281.7	838912.8	0.0	14.8	55.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3881	NO	908	1	827281.7	838912.8	827326.8	838888.3	0.0	14.8	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3882	NO	908	1	827326.8	838888.3	827380.1	838869.0	0.0	14.8	56.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3883	NO	908	1	827380.1	838869.0	827440.4	838858.1	0.0	14.8	61.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3884	NO	908	1	827440.4	838858.1	827505.4	838858.9	0.0	14.8	65.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3885	NO	909	4	827571.3	838884.9	827623.7	838902.3	2.0	6.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3886	NO	909	4	827623.7	838902.3	827657.8	838918.7	4.0	6.0	37.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3887	NO	909	4	827692.9	838943.7	827727.0	838975.9	8.0	6.0	46.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3888	NO	909	4	827727.0	838975.9	827754.6	838987.8	10.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3889	NO	909	4	827754.6	838987.8	827782.6	838990.3	10.0	6.0	28.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3890	NO	909	4	827782.6	838990.3	827814.4	838984.4	10.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3891	NO	909	4	827814.4	838984.4	827838.6	838968.7	10.0	6.0	28.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3892	NO	909	4	827838.6	838968.7	827852.8	838951.3	10.0	6.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3893	NO	909	4	827852.8	838951.3	827866.3	838924.4	8.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3894	NO	909	4	827866.3	838924.4	827869.1	838894.4	7.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3895	NO	909	4	827869.1	838894.4	827860.1	838843.9	6.0	6.0	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3896	NO	909	4	827860.1	838843.9	827857.2	838805.0	5.0	6.0	39.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3897	NO	909	4	827857.8	838918.7	827692.9	838943.7	6.0	6.0	43.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3898	NO	910	4	827575.1	838861.7	827609.8	838859.7	2.0	6.0	34.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3899	NO	910	4	827609.8	838859.7	827650.7	838849.3	4.0	6.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3900	NO	910	4	827650.7	838849.3	827735.2	838809.9	6.0	6.0	93.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3901	NO	910	4	827735.2	838809.9	827757.2	838803.8	8.0	6.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3902	NO	910	4	827757.2	838803.8	827777.5	838804.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3903	NO	910	4	827796.7	838807.8	827818.0	838818.0	10.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3904	NO	910	4	827818.0	838818.0	827834.1	838831.8	10.0	6.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3905	NO	910	4	827834.1	838831.8	827846.3	838848.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3906	NO	910	4	827846.3	838848.0	827854.6	838866.2	10.0	6.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3907	NO	910	4	827854.6	838866.2	827858.8	838887.8	8.0	6.0	21.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3908	NO	910	4	827858.8	838887.6	827857.6	838906.3	7.0	6.0	18.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3995	NO	918	4	827274.3	8406459.5	827265.4	8406663.9	10.0	4.0	16.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3996	NO	918	4	827265.4	8406663.9	827259.4	8406680.1	10.0	4.0	17.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3997	NO	918	4	827259.4	8406680.1	827256.5	8406698.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3998	NO	918	4	827256.5	8406698.3	827257.1	8407015.2	10.0	4.0	16.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3999	NO	918	4	827257.1	8407015.2	827260.4	8407307.8	10.0	4.0	16.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4000	NO	918	4	827260.4	8407307.8	827267.3	8407477.0	10.0	4.0	17.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4001	NO	918	4	827267.3	8407477.0	827277.7	8407672.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4002	NO	918	4	827277.7	8407672.3	827291.6	8407775.3	10.0	4.0	19.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4003	NO	918	4	827291.6	8407775.3	827312.2	8407789.8	10.0	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4004	NO	918	4	827312.2	8407789.8	827332.7	8408801.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4005	NO	918	4	827332.7	8408801.1	827349.7	8408809.1	10.0	4.0	18.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4006	NO	918	4	827349.7	8408809.1	827366.5	8408815.8	10.0	4.0	18.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4007	NO	918	4	827366.5	8408815.8	827388.0	8408822.2	10.0	4.0	22.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4008	NO	918	4	827388.0	8408822.2	827411.1	8408827.5	10.0	4.0	23.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4009	NO	918	4	827411.1	8408827.5	827428.7	8408830.1	10.0	4.0	17.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4010	NO	919	4	827349.9	8406656.5	827353.8	8406632.8	2.5	4.0	24.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4011	NO	919	4	827353.8	8406632.8	827353.3	8406611.0	1.2	4.0	21.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4012	NO	919	4	827353.3	8406611.0	827345.5	8405991.1	5.0	4.0	21.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4013	NO	919	4	827345.5	8405991.1	827331.1	8405765.5	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4014	NO	919	4	827331.1	8405765.5	827312.1	8405688.9	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4015	NO	919	4	827312.1	8405688.9	827290.0	8405688.9	10.0	4.0	22.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4016	NO	919	4	827290.0	8405688.9	827270.6	8405577.4	10.0	4.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4017	NO	919	4	827270.6	8405577.4	827254.9	8405594.1	10.0	4.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4018	NO	919	4	827254.9	8405594.1	827248.3	8406313.8	10.0	4.0	20.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4019	NO	919	4	827248.3	8406313.8	827247.5	8406637.3	10.0	4.0	23.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4020	NO	919	4	827247.5	8406637.1	827251.1	8406660.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4021	NO	919	4	827251.1	8406660.1	827260.2	8406688.5	10.0	4.0	29.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4022	NO	919	4	827260.2	8406688.5	827271.4	8407712.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4023	NO	919	4	827271.4	8407712.2	827285.6	8407734.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4024	NO	919	4	827285.6	8407734.2	827304.0	8407756.0	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4025	NO	919	4	827304.0	8407756.0	827326.0	8407775.3	10.0	4.0	29.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4026	NO	919	4	827326.0	8407775.3	827351.6	8407924.4	10.0	4.0	30.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4027	NO	919	4	827351.6	8407924.4	827378.5	8408085.3	10.0	4.0	29.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4028	NO	919	4	827378.5	8408085.3	827405.9	8408313.1	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4029	NO	919	4	827405.9	8408313.1	827428.0	8408317.1	9.0	4.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4030	NO	919	4	827428.0	8408317.1	827447.7	8408318.4	6.0	4.0	19.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4031	NO	919	4	827447.7	8408318.4	827470.5	8408317.6	3.0	4.0	22.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4032	NO	920	4	827433.9	8404817.6	827422.2	8405317.5	10.0	4.0	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4033	NO	920	4	827422.2	8405317.5	827415.4	8404542.2	10.0	4.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4034	NO	920	4	827378.2	8406695.1	827374.6	8407095.5	10.0	4.0	14.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4035	NO	920	4	827374.6	8407095.5	827373.4	8407225.8	10.0	4.0	16.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4036	NO	920	4	827373.4	8407225.8	827376.0	8407745.1	10.0	4.0	19.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4037	NO	920	4	827376.0	8407745.1	827381.6	8407761.5	10.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4038	NO	920	4	827381.6	8407761.5	827391.1	8407777.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4039	NO	920	4	827391.1	8407777.3	827403.1	8407790.7	9.0	4.0	18.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4040	NO	920	4	827403.1	8407790.7	827419.5	8408802.3	8.0	4.0	20.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4041	NO	920	4	827419.5	8408802.3	827437.9	8408810.2	7.7	4.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4042	NO	920	4	827437.9	8408810.2	827455.0	8408813.4	5.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4043	NO	920	4	827455.0	8408813.4	827470.3	8408813.4	2.5	4.0	15.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4044	NO	920	4	827388.2	8406564.1	827378.2	8406695.1	10.0	4.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4045	NO	920	4	827415.4	8405422.2	827401.8	8405973.0	10.0	4.0	57.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4046	NO	921	4	827428.9	8408028.0	827453.4	8408029.2	5.2	8.0	24.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4047	NO	921	1	827453.4	8408029.2	827476.9	8408027.8	0.0	14.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4048	NO	923	3	827855.9	8404971.4	827964.4	8404485.2	5.5	7.3	109.2	219	0.023	157	0.025	115	0.026	94	0.029	98	0.031	129	0.033	301	0.038	747	0.049	900	0.043	773	0.054	721	0.060	666	0.060	618

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4137	NO	947	4	827828.3	840445.8	827868.4	840444.5	1.5	4.0	40.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4138	NO	947	2	827868.4	840444.5	827918.2	840444.9	-1.4	10.0	49.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4139	NO	947	2	827918.2	840444.9	827961.8	840446.3	-1.8	10.0	43.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4140	NO	947	4	827748.9	840451.4	827777.8	840449.4	8.0	4.0	28.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4141	NO	947	4	827803.2	840447.6	827828.3	840445.8	3.8	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4142	NO	948	3	827769.1	840470.5	827962.7	840458.8	7.1	9.0	193.9	1142	0.022	813	0.023	596	0.024	485	0.025	508	0.027	669	0.028	1551	0.029	3847	0.031	4560	0.024	3910	0.030	3636	0.033	3366	0.035	2989	0.030	3192	0.028	3111	0.030	3446	0.028	3520	0.028	3978	0.023	4473	0.016	3545	0.017	2632	0.019	2345	0.019	2241	0.016	1717	0.017
4143	NO	949+950	1	826316.9	840278.4	826296.7	840313.5	0.0	22.4	39.5	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4144	NO	949+950	1	826298.7	840313.5	826235.6	840387.9	0.0	13.3	97.6	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4145	NO	949+950	1	826235.6	840387.9	826204.8	840412.0	0.0	13.3	39.1	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4146	NO	949+950	1	826204.8	840412.0	826182.0	840428.2	0.0	13.3	28.0	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4147	NO	949+950	1	826182.0	840428.2	826155.9	840452.0	0.0	13.3	35.4	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4148	NO	949+950	1	826155.9	840452.0	826112.2	840497.7	0.0	13.3	63.2	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4149	NO	949+950	1	826112.2	840497.7	826069.4	840518.2	0.0	13.3	30.7	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4150	NO	949+950	1	826089.4	840518.2	826044.7	840554.6	0.0	13.3	57.6	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4151	NO	949+950	1	826044.7	840554.6	826021.6	840570.4	0.0	13.3	28.1	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4152	NO	949+950	1	826021.6	840570.4	825991.8	840581.0	0.0	15.9	31.6	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4153	NO	949+950	1	825991.8	840581.0	825913.1	840580.7	0.0	9.5	78.7	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4154	NO	949+950	1	825913.1	840580.7	825884.3	840577.0	0.0	9.5	29.0	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4155	NO	949+950	1	825884.3	840577.0	825867.9	840578.0	0.0	9.5	16.5	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4156	NO	949+950	1	825867.9	840578.0	825838.3	840585.1	0.0	9.5	30.6	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4157	NO	949+950	1	825838.3	840585.1	825809.8	840597.6	0.0	9.5	30.9	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4158	NO	949+950	1	825809.8	840597.6	825781.9	840614.1	0.0	9.5	32.3	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4159	NO	949+950	1	825781.9	840614.1	825762.2	840629.1	0.0	9.5	24.8	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4160	NO	949+950	1	825762.2	840629.1	825731.7	840651.1	0.0	9.5	37.6	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4161	NO	949+950	1	825731.7	840651.1	825718.4	840661.1	0.0	12.7	16.6	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4162	NO	949+950	1	825718.4	840661.1	825711.3	840675.3	0.0	9.5	15.9	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4163	NO	949+950	1	825711.3	840675.3	825655.5	840923.2	0.0	9.5	294.9	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4164	NO	949+950	1	825655.5	840923.2	825545.4	840931.3	0.0	9.5	10.1	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4165	NO	949+950	1	825545.4	840931.3	825526.4	840949.4	0.0	9.5	26.3	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4166	NO	949+950	1	825526.4	840949.4	825516.5	840968.3	0.0	9.5	21.3	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4167	NO	949+950	1	825516.5	840968.3	825464.3	841056.3	0.0	9.5	102.3	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4168	NO	949+950	1	825464.3	841056.3	825435.3	841107.6	0.0	9.5	58.9	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4169	NO	949+950	1	825435.3	841107.6	825421.9	841136.5	0.0	9.5	31.8	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4170	NO	949+950	1	825421.9	841136.5	825407.8	841174.6	0.0	9.5	40.6	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4171	NO	949+950	1	825407.8	841174.6	825393.5	841223.1	0.0	9.5	51.1	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4172	NO	949+950	1	825393.5	841223.1	825377.4	841291.6	0.0	9.5	69.9	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4173	NO	949+950	1	825377.4	841291.6	825373.1	841315.2	0.0	9.5	23.9	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4174	NO	949+950	1	825373.1	841315.2	825370.5	841332.0	0.0	9.5	17.9	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4175	NO	949+950	1	825370.5	841332.0	825357.0	841364.9	0.0	9.5	34.7	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4176	NO	949+950	1	825357.0	841364.9	825344.3	841443.5	0.0	9.5	79.6	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4177	NO	949+950	1	825344.3	841443.5	825336.9	841482.9	0.0	9.5	40.1	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4178	NO	949+950	1	825336.9	841482.9	825327.4	841535.0	0.0	9.5	48.6	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4179	NO	949+950	1	825327.4	841535.0	825318.1	841563.1	0.0	9.5	33.8	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4180	NO	949+950	1	825318.1	841563.1	825299.6	841614.2	0.0	9.5	54.3	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4181	NO	949+950	1	825299.6	841614.2	825286.9	841644.6	0.0	9.5	33.0	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4182	NO	949+950	1	825286.9	841644.6	825255.9	841704.1	0.0	9.5	67.1	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4183	NO	949+950	1	825255.9	841704.1	825238.5	841723.2	0.0	9.5	25.8	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4184	NO	949+950	1	825238.5	841723.2	825199.3	841773.7	0.0	9.5	63.9	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4185	NO	949+950	1	825199.3	841773.7	825180.0	841793.3	0.0	9.5	27.5	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4186	NO	949+950	1	825180.0	841793.3	825157.8	841809.4	0.0	9.5	27.5	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13	0.021	14	0.019	14	0.021	16	0.024	16	0.023	19	0.020	24	0.016	19	0.016	14	0.018	13	0.014	12	0.012	9	0.014
4187	NO	949+950	1	825157.8	841809.4	825084.5	841843.8	0.0	9.5	81.0	5	0.016	4	0.018	3	0.020	2	0.022	2	0.025	3	0.027	6	0.030	15	0.032	19	0.024	15	0.025	13	0.021	11	0.023	13

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4279	YES	2019+2020	1	827159.8	840577.2	827197.9	840565.0	0.0	9.5	40.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4280	YES	2019+2020	1	827197.9	840565.0	827256.5	840567.5	0.0	9.5	58.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4281	NO	2023+2024	4	827462.5	840462.4	827469.2	840543.1	5.0	10.9	80.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4282	YES	2025+2026	1	824450.9	839041.5	824480.7	839045.1	0.0	13.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4283	YES	2025+2026	1	824480.7	839045.1	824558.2	839078.4	0.0	13.0	84.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4284	YES	2025+2026	1	824558.2	839078.4	824584.5	839077.4	0.0	13.0	26.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4285	YES	2025+2026	1	824584.5	839077.4	824639.0	839046.2	0.0	13.0	62.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4286	YES	2025+2026	1	824639.0	839046.2	824691.4	838996.1	0.0	13.0	72.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4287	YES	2025+2026	1	824691.4	838996.1	824715.7	838967.5	0.0	13.0	37.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4288	YES	2025+2026	1	824715.7	838967.5	824718.1	838923.6	0.0	13.0	44.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4289	YES	2025+2026	1	824718.1	838923.6	824696.9	838883.0	0.0	13.0	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4290	YES	2025+2026	1	824696.9	838883.0	824701.4	838838.8	0.0	17.8	44.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4291	YES	2025+2026	1	824701.4	838838.8	824731.0	838780.4	0.0	19.3	65.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4292	YES	2025+2026	1	824731.0	838780.4	824836.1	838696.5	0.0	19.5	134.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4293	YES	2025+2026	1	824836.1	838696.5	824889.3	838621.8	0.0	20.4	91.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4294	YES	2025+2026	1	824889.3	838621.8	824930.0	838617.1	0.0	9.4	41.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4295	YES	2025+2026	1	824930.0	838617.1	824953.4	838625.3	0.0	9.0	24.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4296	YES	2025+2026	1	824953.4	838625.3	824968.4	838622.6	0.0	9.0	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4297	YES	2025+2026	1	824968.4	838622.6	824981.7	838616.8	0.0	8.1	14.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4298	YES	2025+2026	1	824981.7	838616.8	825019.2	838614.2	0.0	8.1	37.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4299	YES	2025+2026	1	825019.2	838614.2	825034.4	838615.6	0.0	8.1	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4300	YES	2027+2028	1	825159.5	839556.0	825316.0	839487.7	0.0	12.5	170.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4301	YES	2027+2028	1	825316.0	839487.7	825375.9	839470.8	0.0	13.0	62.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4302	YES	2027+2028	1	825375.9	839470.8	825431.1	839472.1	0.0	13.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4303	NO	2027+2028	1	825431.1	839472.1	825609.9	839516.1	0.0	13.0	184.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4304	YES	2029+2030	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4305	YES	2029+2030	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4306	YES	2029+2030	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4307	YES	2029+2030	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4308	YES	2031+2032	1	827259.0	840541.9	827259.4	840567.4	0.0	13.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4309	YES	211+212	1	825292.0	839887.8	825320.0	839855.0	0.0	10.0	43.1	72	0.114	51	0.123	38	0.135	31	0.146	32	0.158	43	0.170	99	0.190	246	0.215	296	0.185	255	0.246	238	0.278	220	0.287	143	0.142	153	0.133	148	0.147	168	0.139	171	0.134	199	0.106	236	0.070	188	0.068	139	0.071	123	0.068	119	0.050	91	0.056
4310	YES	211+212	3	825320.0	839855.0	825343.2	839827.9	5.0	4.0	35.7	72	0.114	51	0.123	38	0.135	31	0.146	32	0.158	43	0.170	99	0.190	246	0.215	296	0.185	255	0.246	238	0.278	220	0.287	143	0.142	153	0.133	148	0.147	168	0.139	171	0.134	199	0.106	236	0.070	188	0.068	139	0.071	123	0.068	119	0.050	91	0.056
4311	YES	307+308	3	825553.8	839364.1	825563.2	839387.7	5.0	12.3	25.4	241	0.200	173	0.209	127	0.217	104	0.225	110	0.242	146	0.257	340	0.285	848	0.337	970	0.294	878	0.364	844	0.408	795	0.420	786	0.267	835	0.255	813	0.274	904	0.254	924	0.249	1042	0.204	1173	0.143	943	0.141	702	0.147	626	0.149	599	0.113	459	0.119

Remark

1. Emission factors generated by EMFAC-HK model have been adjusted by E-PC population with age profile.
2. The composite emission factor is calculated by dividing the sum of emission from each vehicle class (with ePC% deducted) by the total un-adjusted traffic flow. The un-adjusted traffic flow is input in the model and is presented in the vehicular emission inventory table.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3001	NO	2033+2034	1	826170.3	841119.8	826185.3	841126.1	0.0	11.0	16.2	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
3002	NO	2033+2034	1	826185.3	841126.1	826213.6	841132.3	0.0	11.5	29.0	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
3003	NO	2033+2034	1	826213.6	841132.3	826230.3	841145.1	0.0	11.5	21.0	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
3004	NO	2033+2034	1	826230.3	841145.1	826236.6	841156.5	0.0	11.0	13.0	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
3005	NO	2033+2034	1	826236.6	841156.5	826258.8	841217.7	0.0	11.0	65.2	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
3006	NO	2033+2034	1	826258.8	841217.7	826279.2	841243.8	0.0	11.0	33.1	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
3007	NO	2033+2034	1	826279.2	841243.8	826297.9	841251.3	0.0	11.0	20.1	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
3008	NO	2033+2034	1	826297.9	841251.3	826322.5	841272.7	0.0	11.0	32.6	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
3009	NO	2033+2034	1	826322.5	841272.7	826327.1	841288.8	0.0	11.0	12.0	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
3010	NO	2033+2034	1	826327.1	841288.8	826309.4	841311.5	0.0	11.0	33.0	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
3011	NO	2033+2034	1	826309.4	841311.5	826303.4	841328.3	0.0	11.0	17.8	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
3012	NO	2033+2034	1	826303.4	841328.3	826312.0	841342.6	0.0	11.0	16.7	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
3013	NO	2033+2034	1	826312.0	841342.6	826331.1	841353.6	0.0	11.0	22.1	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
3014	NO	2033+2034	1	826331.1	841353.6	826343.5	841352.1	0.0	11.0	12.5	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
3015	NO	2033+2034	1	826343.5	841352.1	826340.1	841338.7	0.0	11.0	15.3	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
3016	NO	2035+2036	1	826474.9	840726.3	826481.7	840737.7	0.0	9.5	13.2	12	0.085	9	0.089	6	0.096	5	0.102	6	0.109	8	0.115	18	0.124	45	0.137	53	0.121	49	0.157	48	0.175	45	0.177	36	0.105	38	0.099	38	0.107	42	0.098	42	0.095	48	0.076	54	0.051	42	0.048	31	0.049	28	0.050	26	0.037	20	0.041
3017	NO	2035+2036	1	826481.7	840737.7	826558.0	840825.3	0.0	9.5	116.2	12	0.085	9	0.089	6	0.096	5	0.102	6	0.109	8	0.115	18	0.124	45	0.137	53	0.121	49	0.157	48	0.175	45	0.177	36	0.105	38	0.099	38	0.107	42	0.098	42	0.095	48	0.076	54	0.051	42	0.048	31	0.049	28	0.050	26	0.037	20	0.041
3018	NO	2035+2036	1	826558.0	840825.3	826579.4	840848.2	0.0	9.5	31.3	12	0.085	9	0.089	6	0.096	5	0.102	6	0.109	8	0.115	18	0.124	45	0.137	53	0.121	49	0.157	48	0.175	45	0.177	36	0.105	38	0.099	38	0.107	42	0.098	42	0.095	48	0.076	54	0.051	42	0.048	31	0.049	28	0.050	26	0.037	20	0.041
3019	NO	2035+2036	1	826579.4	840848.2	826620.9	840885.2	0.0	9.5	55.6	12	0.085	9	0.089	6	0.096	5	0.102	6	0.109	8	0.115	18	0.124	45	0.137	53	0.121	49	0.157	48	0.175	45	0.177	36	0.105	38	0.099	38	0.107	42	0.098	42	0.095	48	0.076	54	0.051	42	0.048	31	0.049	28	0.050	26	0.037	20	0.041
3020	NO	1+2	4	825617.9	841791.3	825975.3	841760.0	6.5	8.4	52.8	45	0.133	32	0.135	23	0.134	19	0.136	19	0.138	25	0.140	58	0.149	143	0.162	148	0.125	124	0.145	113	0.153	107	0.165	209	0.084	226	0.082	210	0.080	230	0.076	247	0.084	288	0.075	346	0.061	282	0.065	221	0.075	196	0.072	187	0.066	142	0.067
3021	NO	1+2	4	825975.3	841760.0	825500.3	841721.0	8.4	8.0	84.5	45	0.133	32	0.135	23	0.134	19	0.136	19	0.138	25	0.140	58	0.149	143	0.162	148	0.125	124	0.145	113	0.153	107	0.165	209	0.084	226	0.082	210	0.080	230	0.076	247	0.084	288	0.075	346	0.061	282	0.065	221	0.075	196	0.072	187	0.066	142	0.067
3022	NO	1+2	4	825500.3	841721.0	825424.4	841700.4	10.0	8.0	78.6	45	0.133	32	0.135	23	0.134	19	0.136	19	0.138	25	0.140	58	0.149	143	0.162	148	0.125	124	0.145	113	0.153	107	0.165	209	0.084	226	0.082	210	0.080	230	0.076	247	0.084	288	0.075	346	0.061	282	0.065	221	0.075	196	0.072	187	0.066	142	0.067
3023	NO	1+2	4	825424.4	841700.4	825357.5	841701.7	10.0	8.0	66.9	45	0.133	32	0.135	23	0.134	19	0.136	19	0.138	25	0.140	58	0.149	143	0.162	148	0.125	124	0.145	113	0.153	107	0.165	209	0.084	226	0.082	210	0.080	230	0.076	247	0.084	288	0.075	346	0.061	282	0.065	221	0.075	196	0.072	187	0.066	142	0.067
3024	NO	1+2	4	825357.5	841701.7	825256.6	841732.6	10.0	8.0	105.5	45	0.133	32	0.135	23	0.134	19	0.136	19	0.138	25	0.140	58	0.149	143	0.162	148	0.125	124	0.145	113	0.153	107	0.165	209	0.084	226	0.082	210	0.080	230	0.076	247	0.084	288	0.075	346	0.061	282	0.065	221	0.075	196	0.072	187	0.066	142	0.067
3025	NO	1+2	4	825256.6	841732.6	825201.6	841737.6	10.0	8.0	55.3	45	0.133	32	0.135	23	0.134	19	0.136	19	0.138	25	0.140	58	0.149	143	0.162	148	0.125	124	0.145	113	0.153	107	0.165	209	0.084	226	0.082	210	0.080	230	0.076	247	0.084	288	0.075	346	0.061	282	0.065	221	0.075	196	0.072	187	0.066	142	0.067
3026	NO	1+2	4	825201.6	841737.6	825075.0	841706.8	10.0	8.0	130.3	45	0.133	32	0.135	23	0.134	19	0.136	19	0.138	25	0.140	58	0.149	143	0.162	148	0.125	124	0.145	113	0.153	107	0.165	209	0.084	226	0.082	210	0.080	230	0.076	247	0.084	288	0.075	346	0.061	282	0.065	221	0.075	196	0.072	187	0.066	142	0.067
3027	NO	1+2	4	825075.0	841706.8	824989.2	841711.4	10.0	8.0	85.9	45	0.133	32	0.135	23	0.134	19	0.136	19	0.138	25	0.140	58	0.149	143	0.162	148	0.125	124	0.145	113	0.153	107	0.165	209	0.084	226	0.082	210	0.080	230	0.076	247	0.084	288	0.075	346	0.061	282	0.065	221	0.075	196	0.072	187	0.066	142	0.067
3028	NO	1+2	4	825651.7	841876.6	825642.8	841825.4	0.4	15.6	51.9	45	0.133	32	0.135	23	0.134	19	0.136	19	0.138	25	0.140	58	0.149	143	0.162	148	0.125	124	0.145	113	0.153	107	0.165	209	0.084	226	0.082	210	0.080	230	0.076	247	0.084	288	0.075	346	0.061	282	0.065	221	0.075	196	0.072	187	0.066	142	0.067
3029	NO	1+2	4	825642.8	841825.4	825617.9	841791.3	3.3	12.1	42.3	45	0.133	32	0.135	23	0.134	19	0.136	19	0.138	25	0.140	58	0.149	143	0.162	148	0.125	124	0.145	113	0.153	107	0.165	209	0.084	226	0.082	210	0.080	230	0.076	247	0.084	288	0.075	346	0.061	282	0.065	221	0.075	196	0.072	187	0.066	142	0.067
3030	NO	3	3	825644.8	841877.2	825653.0	841931.0	0.0	14.8	54.3	238	0.146	170	0.145	125	0.144	103	0.150	108	0.156	143	0.169	334	0.184	833	0.235	950	0.189	859	0.239	824	0.266	776	0.276	407	0.293	430	0.294	425	0.304	454	0.282	464	0.283	488	0.246	478	0.185	379	0.205	289	0.212	261	0.221	240	0.191	186	0.188
3031	NO	3	1	825653.0	841931.0	825682.8	841980.0	0.0	14.5	57.8	238	0.146	170	0.145	125	0.144	103	0.150	108	0.156	143	0.169	334	0.184	833	0.235	950	0.189	859	0.239	824	0.266	776	0.276	407	0.293	430	0.294	425	0.304	454	0.282	464	0.283	488	0.246	478	0.185	379	0.205	289	0.212	261	0.221	240	0.191	186	0.188
3032	NO	3	1	825682.8	841980.6	825764.5	842057.9	0.0	14.3	112.5	238	0.146	170	0.145	125	0.144	103	0.150	108	0.156	143	0.169	334	0.184	833	0.235	950	0.189	859	0.239	824	0.266	776	0.276	407	0.293	430	0.294	425	0.304	454	0.282	464	0.283	488	0.246	478	0.185	379	0.205	289	0.212	261	0.221	240	0.191	186	0.188
3033	NO	4	1	825653.7	841876.1	825665.4	841931.1	0.0	14.7	56.2	144	0.247	106	0.242	80	0.236	66	0.240	71	0.245	97	0.260	230	0.291	586	0.345	640	0.298	658	0.366	676	0.391	654	0.395	746	0.182	793	0.172	770	0.181	856	0.177	876	0.176	987	0.145	1110	0.111	894	0.108	668	0.114	596	0.115	569	0.092	436	0.097
3034	NO	4	1	825665.4	841931.1	825683.7	841967.5	0.0	14.2	40.7	144	0.247	106	0.242	80	0.236	66	0.240	71	0.245	97	0.260	230	0.291	586	0.345	640	0.298	658	0.366	676	0.391	654	0.395	746	0.182	793	0.172	770	0.181	856	0.177	876	0.176	987	0.145	1110	0.111	894	0.108	668	0.114	596	0.115	569	0.092	436	0.097
3035	NO	4	1	825683.7	841967.5	825767.3	842047.3	0.0	14.3	115.6	144	0.247	106	0.242	80	0.236	66	0.240	71	0.245	97	0.260	230	0.291	586	0.345	640	0.298	658	0.366	676	0.391	654	0.395	746	0.182	793	0.172	770	0.181	856	0.177	876	0.176	987	0.145	1110	0.111	894	0.108	668	0.114	596	0.115	569	0.092	436	0.097
3036	YES	5+6	1	825971.0	842435.0	825912.2	842279.3	0.0	20.0	166.4	191	0.266	138	0.273	102	0.283	85	0.293	90	0.310	120	0.327	282	0.363	709	0.400	795	0.348	758	0.432	750	0.478	715	0.485	577	0.341	612	0.323	598	0.344	655	0.312	670	0.307	737	0.253	794	0.178	636	0.184	478	0.195	429	0.204	405	0.159	311	0.164
3037	YES	5+6	1	825912.2	842279.3	825841.0	842134.4	0.0	20.0	161.5	191	0.266	138	0.273	102	0.283	85	0.293	90	0.310	120	0.327	282	0.363	709	0.400	795	0.348	758	0.432	750	0.478	715	0.485	577	0.341	612	0.323	598	0.344	655	0.312	670	0.307	737	0.253	794	0.178	636	0.184	478	0.195	429	0.204	405	0.159	311	0.164
3038	YES	5+6	1	825966.7	842084.1	825841.0	842134.4	0.0	20.0	108.4	191	0.266	138	0.273	102	0.283	85	0.293	90	0.310	120	0.327	282	0.363	709	0.400	795	0.348	758	0.432	750	0.478	715	0.485	577	0.341	612	0.323	598	0.344	655	0.312	670	0.307	737	0.253	794	0.178	636	0.184	478	0.195	429	0.204	405	0.159	311	0.164
3039	YES	7+8	1	825768.2	842054.1	825861.2	841931.1	0.0	15.0	154.2	191	0.282	138	0.288	102	0.294	85	0.308	90	0.322	120	0.344	282	0.374	709	0.434	795	0.377	758	0.477	750	0.527	715	0.535	577	0.358	612	0.344	598	0.367	655	0.339	670	0.334	737	0.275	794	0.196	636	0.197	478	0.205	429	0.215	405	0.166	311	0.175
3040	YES	7+8	1	825861.2	841931.1	825898.9	841907.1	0.0	15.0	44.7	191	0.282	138	0.288	102	0.294	85	0.308	90	0.322	120	0.344	282	0.374	709	0.434	795	0.377	758	0.477	750	0.527	715	0.535	577	0.358	612	0.344	598	0.367	655	0.339	670	0.334	737	0.275	794	0.196	636	0.197	478	0.205	429	0.215	405	0.166	311	0.175
3041	YES	7+8	1	825898.9	841907.1	825940.7	841921.1	0.0	15.0	44.1	191	0.282	138	0.288	102	0.294	85	0.308	90	0.322	120	0.344	282	0.374	709	0.434	795	0.377	758	0.477	750	0.527	715	0.535	577	0.358	612	0.344	598	0.367	655	0.339	670	0.334	737	0.275	794	0.196	636	0.197	478	0.205	429	0.215	405	0.166	311	0.175
3042	YES	7+8	1	825940.7	842074.3	825861.2	841931.1	0.0	14.5	147.8	191	0.282	138	0.288	102	0.294	85	0.308	90	0.322	120	0.344	282	0.374	709	0.434	795	0.377	758	0.477	750	0.527	715	0.535	577	0.358	612	0.344	598	0.367	655	0.339	670	0.334	737	0.275	794	0.196	636	0.197	478	0.205	429	0.215	405	0.166	311	0.175
3043	YES	11+12	1	825402.7	841922.5	825184.8	841862.6	0.0	13.4	226.0	52	0.026	37	0.030	26	0.033	21	0.037	22	0.041	28	0.045	65	0.050	159	0.055	194	0.042	150	0.043	130	0.036	117	0.039	132	0.035	141	0.032	135	0.035	156	0.041	159	0.040	191	0.035	237	0.027	192	0.027	141	0.029	125	0.022	122	0.020	93	0.023
3044	YES	11+12	1	825184.8	841862.6	825497.4	841826.4	0.0	13.4	240.2	52	0.026	37	0.030	26	0.033	21	0.037	22	0.041	28	0.045	65	0.050	159	0.055	194	0.042	150	0.043	130	0.036	117	0.039	132	0.035	141	0.032	135	0.035	156	0.041	159	0.040	191	0.035	237	0.027	192	0.027	141	0.029	125	0.022	122	0.020	93	0.023
3045	YES	13+14	1	825598.7	841638.5	825526.3	841670.3	0.0	13.3	79.1	68	0.046	48	0.051	35	0.057	28	0.062	29	0.068	38	0.075	87	0.082	215	0.090	261	0.072	210	0.091	186	0.098	169	0.104	174	0.066	185	0.060	179	0.067	205	0.066	209	0.065	247	0.053	301	0.037	243	0.036	179	0.039	158	0.034	154	0.027	117	0.031
3046	YES	13+14	1	825495.3	841638.8	825472.1	841671.1	0.0	13.3	37.1	68	0.046	48	0.051	35	0.057	28	0.062	29	0.068	38	0.075	87	0.082	215	0.090	261	0.072	210	0.091	186	0.098	169	0.104	174	0.066	185	0.060	179	0.067	205	0.066	209	0.065	247	0.053	301	0.037	243	0.036	179	0.039	158	0.034	154	0.027	117	0.031
3047	YES	13+14	1	825471.2	841721.1	825445.1	841758.4	0.0	14.0	45.6	68	0.046	48	0.051	35	0.057	28	0.062	29	0.068	38	0.075	87	0.082	215	0.090	261	0.072	210	0.091	186	0.098	169	0.104	174	0.066	185	0.060	179	0.067	205	0.066	209	0.065	247	0.053	301	0.037	243	0.036	179	0.039	158	0.034	154	0.027	117	0.031
3048	YES	13+14	1	825430.4	841789.9	825402.6	841921.7	0.0	13.4	134.6	68	0.046	48	0.051	35	0.057	28	0.062	29	0.068	38	0.075	87	0.082	215	0.090	261	0.072	210	0.091	186	0.098	169	0.104	174	0.066	185	0.060	179	0.067	205	0.066	209	0.065	247	0.053	301	0.037	243	0.036	179	0.039	158	0.034	154	0.027	117	0.031
3049	YES	13+14	1	825445.1	841758.4	825430.4	841789.9	0.0	13.8	34.7	68	0.046	48	0.051	35	0.057	28	0.062	29	0.068	38	0.075	87	0.082	215	0.090	261	0.072	210	0.091	186	0.098	169	0.104	174	0.066	185	0.060	179	0.067	205	0.066	209	0.065	247	0.053	301	0.037	243	0.036	179	0.039	158	0.034	154	0.027	117	0.031
3050	YES	13+14	1	825659.8	841617.3	825598.7	841638.5	0.0	20.1	64.7	68	0.046	48	0.051	35	0.057	28	0.062	29	0.068	38	0.075	87	0.082	215	0.090	261	0.072	210	0.091	186	0.098	169	0.104	174	0.066	185	0.060	179	0.067	205	0.066	209	0.065	247	0.053	301	0.037	243	0.036	179	0.039	158	0.034	154	0.027	117	0.031
3051	YES	13+14	1	825526.3	841670.3	825495.3	841692.6	0.0	13.3	38.4	68	0.046	48	0.051	35	0.057	28	0.062	29	0.068	38	0.075	87	0.082	215	0.090	261	0.072	210	0.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3143	YES	35+36	1	826464.4	840722.5	826527.5	840677.6	0.0	17.0	77.4	102	0.401	73	0.387	54	0.388	44	0.383	46	0.389	62	0.408	144	0.443	359	0.494	338	0.425	340	0.489	343	0.521	339	0.530	223	0.476	229	0.461	219	0.470	235	0.448	249	0.451	258	0.411	256	0.352	229	0.383	187	0.406	169	0.413	156	0.379	120	0.376
3144	YES	35+36	1	826527.5	840677.6	826574.5	840653.5	0.0	14.0	52.8	102	0.401	73	0.387	54	0.388	44	0.383	46	0.389	62	0.408	144	0.443	359	0.494	338	0.425	340	0.489	343	0.521	339	0.530	223	0.476	229	0.461	219	0.470	235	0.448	249	0.451	258	0.411	256	0.352	229	0.383	187	0.406	169	0.413	156	0.379	120	0.376
3145	YES	35+36	1	826574.5	840653.5	826642.6	840634.1	0.0	13.3	70.9	102	0.401	73	0.387	54	0.388	44	0.383	46	0.389	62	0.408	144	0.443	359	0.494	338	0.425	340	0.489	343	0.521	339	0.530	223	0.476	229	0.461	219	0.470	235	0.448	249	0.451	258	0.411	256	0.352	229	0.383	187	0.406	169	0.413	156	0.379	120	0.376
3146	YES	35+36	1	826642.6	840634.1	826724.8	840636.4	0.0	13.3	82.1	102	0.401	73	0.387	54	0.388	44	0.383	46	0.389	62	0.408	144	0.443	359	0.494	338	0.425	340	0.489	343	0.521	339	0.530	223	0.476	229	0.461	219	0.470	235	0.448	249	0.451	258	0.411	256	0.352	229	0.383	187	0.406	169	0.413	156	0.379	120	0.376
3147	YES	35+36	1	826724.8	840636.4	826788.8	840659.8	0.0	13.3	68.1	102	0.401	73	0.387	54	0.388	44	0.383	46	0.389	62	0.408	144	0.443	359	0.494	338	0.425	340	0.489	343	0.521	339	0.530	223	0.476	229	0.461	219	0.470	235	0.448	249	0.451	258	0.411	256	0.352	229	0.383	187	0.406	169	0.413	156	0.379	120	0.376
3148	YES	35+36	1	826788.8	840659.8	826829.8	840683.2	0.0	13.3	47.2	102	0.401	73	0.387	54	0.388	44	0.383	46	0.389	62	0.408	144	0.443	359	0.494	338	0.425	340	0.489	343	0.521	339	0.530	223	0.476	229	0.461	219	0.470	235	0.448	249	0.451	258	0.411	256	0.352	229	0.383	187	0.406	169	0.413	156	0.379	120	0.376
3149	YES	37+38	1	826829.8	840683.2	826921.2	840618.3	0.0	17.0	112.0	102	0.380	73	0.380	54	0.375	44	0.377	46	0.383	62	0.396	144	0.428	359	0.484	338	0.409	340	0.480	343	0.511	339	0.520	223	0.468	229	0.453	219	0.462	235	0.440	249	0.443	258	0.403	256	0.345	229	0.375	187	0.398	169	0.397	156	0.363	120	0.362
3150	YES	39+40	1	826921.2	840618.3	826941.7	840580.4	0.0	17.0	88.0	54	0.230	39	0.239	29	0.254	24	0.263	26	0.282	34	0.296	80	0.331	201	0.363	231	0.317	217	0.400	213	0.446	202	0.453	85	0.490	90	0.464	90	0.491	96	0.447	97	0.440	101	0.375	96	0.284	75	0.290	57	0.299	51	0.323	47	0.245	36	0.259
3151	YES	39+40	1	826941.7	840580.4	826911.6	840552.6	0.0	15.0	41.0	54	0.230	39	0.239	29	0.254	24	0.263	26	0.282	34	0.296	80	0.331	201	0.363	231	0.317	217	0.400	213	0.446	202	0.453	85	0.490	90	0.464	90	0.491	96	0.447	97	0.440	101	0.375	96	0.284	75	0.290	57	0.299	51	0.323	47	0.245	36	0.259
3152	YES	39+40	1	826811.6	840552.6	826796.9	840518.1	0.0	15.0	37.5	54	0.230	39	0.239	29	0.254	24	0.263	26	0.282	34	0.296	80	0.331	201	0.363	231	0.317	217	0.400	213	0.446	202	0.453	85	0.490	90	0.464	90	0.491	96	0.447	97	0.440	101	0.375	96	0.284	75	0.290	57	0.299	51	0.323	47	0.245	36	0.259
3153	YES	39+40	1	826796.9	840518.1	826796.6	840463.9	0.0	15.0	54.1	54	0.230	39	0.239	29	0.254	24	0.263	26	0.282	34	0.296	80	0.331	201	0.363	231	0.317	217	0.400	213	0.446	202	0.453	85	0.490	90	0.464	90	0.491	96	0.447	97	0.440	101	0.375	96	0.284	75	0.290	57	0.299	51	0.323	47	0.245	36	0.259
3154	YES	41+42	1	826912.2	840618.3	827019.9	840659.4	0.0	17.0	106.9	121	0.362	87	0.359	64	0.357	53	0.362	56	0.371	74	0.392	174	0.427	437	0.469	439	0.407	433	0.495	434	0.535	423	0.544	364	0.339	381	0.323	366	0.333	404	0.321	420	0.324	462	0.277	505	0.214	427	0.239	330	0.252	296	0.248	280	0.221	214	0.220
3155	YES	41+42	1	827019.9	840659.4	827071.5	840668.3	0.0	14.5	52.4	121	0.362	87	0.359	64	0.357	53	0.362	56	0.371	74	0.392	174	0.427	437	0.469	439	0.407	433	0.495	434	0.535	423	0.544	364	0.339	381	0.323	366	0.333	404	0.321	420	0.324	462	0.277	505	0.214	427	0.239	330	0.252	296	0.248	280	0.221	214	0.220
3156	YES	41+42	1	827071.5	840668.3	827123.7	840658.1	0.0	13.3	53.3	121	0.362	87	0.359	64	0.357	53	0.362	56	0.371	74	0.392	174	0.427	437	0.469	439	0.407	433	0.495	434	0.535	423	0.544	364	0.339	381	0.323	366	0.333	404	0.321	420	0.324	462	0.277	505	0.214	427	0.239	330	0.252	296	0.248	280	0.221	214	0.220
3157	YES	41+42	1	827123.7	840658.1	827194.8	840622.4	0.0	17.0	81.0	121	0.362	87	0.359	64	0.357	53	0.362	56	0.371	74	0.392	174	0.427	437	0.469	439	0.407	433	0.495	434	0.535	423	0.544	364	0.339	381	0.323	366	0.333	404	0.321	420	0.324	462	0.277	505	0.214	427	0.239	330	0.252	296	0.248	280	0.221	214	0.220
3158	YES	41+42	1	827194.8	840622.4	827267.3	840586.0	0.0	17.0	81.0	121	0.362	87	0.359	64	0.357	53	0.362	56	0.371	74	0.392	174	0.427	437	0.469	439	0.407	433	0.495	434	0.535	423	0.544	364	0.339	381	0.323	366	0.333	404	0.321	420	0.324	462	0.277	505	0.214	427	0.239	330	0.252	296	0.248	280	0.221	214	0.220
3159	YES	43+44	1	827259.0	840541.9	827264.4	840567.4	0.0	13.0	25.6	121	0.362	87	0.359	64	0.357	53	0.362	56	0.371	74	0.392	174	0.427	437	0.469	439	0.407	433	0.495	434	0.535	423	0.544	364	0.339	381	0.323	366	0.333	404	0.321	420	0.324	462	0.277	505	0.214	427	0.239	330	0.252	296	0.248	280	0.221	214	0.220
3160	YES	43+44	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	121	0.362	87	0.359	64	0.357	53	0.362	56	0.371	74	0.392	174	0.427	437	0.469	439	0.407	433	0.495	434	0.535	423	0.544	364	0.339	381	0.323	366	0.333	404	0.321	420	0.324	462	0.277	505	0.214	427	0.239	330	0.252	296	0.248	280	0.221	214	0.220
3161	YES	45+46	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	6	0.091	4	0.100	3	0.109	3	0.119	3	0.128	4	0.138	8	0.147	20	0.157	24	0.134	21	0.178	20	0.203	18	0.210	19	0.181	20	0.169	19	0.186	22	0.165	22	0.160	25	0.127	28	0.082	22	0.079	16	0.084	14	0.089	14	0.061	10	0.069
3162	YES	45+46	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	6	0.091	4	0.100	3	0.109	3	0.119	3	0.128	4	0.138	8	0.147	20	0.157	24	0.134	21	0.178	20	0.203	18	0.210	19	0.181	20	0.169	19	0.186	22	0.165	22	0.160	25	0.127	28	0.082	22	0.079	16	0.084	14	0.089	14	0.061	10	0.069
3163	YES	45+46	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	6	0.091	4	0.100	3	0.109	3	0.119	3	0.128	4	0.138	8	0.147	20	0.157	24	0.134	21	0.178	20	0.203	18	0.210	19	0.181	20	0.169	19	0.186	22	0.165	22	0.160	25	0.127	28	0.082	22	0.079	16	0.084	14	0.089	14	0.061	10	0.069
3164	YES	47+48	1	826581.5	840446.2	826656.3	840465.6	0.0	24.2	77.3	202	0.267	145	0.269	107	0.277	87	0.283	92	0.294	122	0.314	285	0.346	711	0.409	770	0.343	714	0.416	694	0.460	663	0.473	584	0.374	618	0.355	599	0.374	652	0.351	675	0.348	739	0.292	793	0.216	646	0.222	495	0.237	444	0.245	417	0.197	320	0.207
3165	YES	47+48	1	826700.4	840468.3	826796.6	840463.9	0.0	13.8	96.3	202	0.267	145	0.269	107	0.277	87	0.283	92	0.294	122	0.314	285	0.346	711	0.409	770	0.343	714	0.416	694	0.460	663	0.473	584	0.374	618	0.355	599	0.374	652	0.351	675	0.348	739	0.292	793	0.216	646	0.222	495	0.237	444	0.245	417	0.197	320	0.207
3166	YES	47+48	1	826656.3	840465.6	826700.4	840468.3	0.0	18.1	44.2	202	0.267	145	0.269	107	0.277	87	0.283	92	0.294	122	0.314	285	0.346	711	0.409	770	0.343	714	0.416	694	0.460	663	0.473	584	0.374	618	0.355	599	0.374	652	0.351	675	0.348	739	0.292	793	0.216	646	0.222	495	0.237	444	0.245	417	0.197	320	0.207
3167	YES	49+50	1	826796.5	840463.9	826867.4	840474.0	0.0	13.5	71.4	158	0.291	113	0.290	83	0.296	68	0.298	71	0.307	94	0.323	219	0.358	545	0.421	563	0.335	524	0.409	510	0.448	491	0.462	522	0.355	551	0.337	531	0.353	579	0.335	603	0.335	663	0.284	720	0.216	595	0.226	459	0.238	411	0.244	388	0.205	297	0.213
3168	YES	49+50	1	826867.4	840474.0	826983.2	840507.5	0.0	13.5	120.6	158	0.291	113	0.290	83	0.296	68	0.298	71	0.307	94	0.323	219	0.358	545	0.421	563	0.335	524	0.409	510	0.448	491	0.462	522	0.355	551	0.337	531	0.353	579	0.335	603	0.335	663	0.284	720	0.216	595	0.226	459	0.238	411	0.244	388	0.205	297	0.213
3169	YES	49+50	1	826983.2	840507.5	827093.3	840534.3	0.0	13.5	113.3	158	0.291	113	0.290	83	0.296	68	0.298	71	0.307	94	0.323	219	0.358	545	0.421	563	0.335	524	0.409	510	0.448	491	0.462	522	0.355	551	0.337	531	0.353	579	0.335	603	0.335	663	0.284	720	0.216	595	0.226	459	0.238	411	0.244	388	0.205	297	0.213
3170	YES	49+50	1	827093.3	840534.3	827259.0	840541.9	0.0	13.5	165.9	158	0.291	113	0.290	83	0.296	68	0.298	71	0.307	94	0.323	219	0.358	545	0.421	563	0.335	524	0.409	510	0.448	491	0.462	522	0.355	551	0.337	531	0.353	579	0.335	603	0.335	663	0.284	720	0.216	595	0.226	459	0.238	411	0.244	388	0.205	297	0.213
3171	YES	51+52	1	827259.0	840541.9	827315.2	840548.9	0.0	13.5	56.6	191	0.207	138	0.215	102	0.227	83	0.238	88	0.252	117	0.272	274	0.297	686	0.341	796	0.304	724	0.382	698	0.429	657	0.438	690	0.268	736	0.257	715	0.278	792	0.251	812	0.245	918	0.200	1037	0.139	826	0.133	616	0.139	549	0.143	524	0.107	401	0.115
3172	YES	51+52	1	827315.2	840548.9	827415.7	840580.4	0.0	13.5	105.3	191	0.207	138	0.215	102	0.227	83	0.238	88	0.252	117	0.272	274	0.297	686	0.341	796	0.304	724	0.382	698	0.429	657	0.438	690	0.268	736	0.257	715	0.278	792	0.251	812	0.245	918	0.200	1037	0.139	826	0.133	616	0.139	549	0.143	524	0.107	401	0.115
3173	YES	51+52	1	827415.7	840580.4	827434.7	840588.0	0.0	13.5	20.8	191	0.207	138	0.215	102	0.227	83	0.238	88	0.252	117	0.272	274	0.297	686	0.341	796	0.304	724	0.382	698	0.429	657	0.438	690	0.268	736	0.257	715	0.278	792	0.251	812	0.245	918	0.200	1037	0.139	826	0.133	616	0.139	549	0.143	524	0.107	401	0.115
3174	NO	53	1	827454.0	840569.3	827477.5	840587.0	0.0	19.0	29.4	275	0.096	197	0.098	145	0.105	119	0.107	126	0.114	167	0.126	389	0.148	972	0.183	1153	0.166	1028	0.214	980	0.240	915	0.247	768	0.165	820	0.156	802	0.169	887	0.162	903	0.158	1015	0.127	1129	0.091	890	0.082	659	0.083	588	0.081	560	0.061	430	0.064
3175	NO	53	1	827477.5	840587.0	827458.6	840605.8	0.0	19.0	26.6	275	0.096	197	0.098	145	0.105	119	0.107	126	0.114	167	0.126	389	0.148	972	0.183	1153	0.166	1028	0.214	980	0.240	915	0.247	768	0.165	820	0.156	802	0.169	887	0.162	903	0.158	1015	0.127	1129	0.091	890	0.082	659	0.083	588	0.081	560	0.061	430	0.064
3176	NO	53	1	827458.6	840605.8	827434.7	840588.0	0.0	19.0	29.3	275	0.096	197	0.098	145	0.105	119	0.107	126	0.114	167	0.126	389	0.148	972	0.183	1153	0.166	1028	0.214	980	0.240	915	0.247	768	0.165	820	0.156	802	0.169	887	0.162	903	0.158	1015	0.127	1129	0.091	890	0.082	659	0.083	588	0.081	560	0.061	430	0.064
3177	NO	53	1	827434.7	840588.9	827454.0	840569.3	0.0	19.0	27.6	275	0.096	197	0.098	145	0.105	119	0.107	126	0.114	167	0.126	389	0.148	972	0.183	1153	0.166	1028	0.214	980	0.240	915	0.247	768	0.165	820	0.156	802	0.169	887	0.162	903	0.158	1015	0.127	1129	0.091	890	0.082	659	0.083	588	0.081	560	0.061	430	0.064
3178	NO	55	1	827448.4	840604.3	827474.5	840665.9	0.0	15.3	66.9	286	0.095	205	0.098	151	0.105	124	0.107	131	0.114	174	0.127	406	0.148	1015	0.196	1208	0.178	1081	0.216	1033	0.243	964	0.250	820	0.144	874	0.144	854	0.147	953	0.142	969	0.138	1101	0.117	1249	0.079	990	0.074	730	0.071	650	0.072	623	0.052	477	0.057
3179	NO	55	1	827474.5	840665.9	827513.5	840700.6	0.0	15.3	52.2	286	0.095	205	0.098	151	0.105	124	0.107	131	0.114	174	0.127	406	0.148	1015	0.196	1208	0.178	1081	0.216	1033	0.243	964	0.250	820	0.144	874	0.144	854	0.147	953	0.142	969	0.138	1101	0.117	1249	0.079	990	0.074	730	0.071	650	0.072	623	0.052	477	0.057
3180	NO	55	1	827513.5	840700.6	827581.1	840738.0	0.0	15.3	74.1	286	0.095	205	0.098	151	0.105	124	0.107	131	0.114	174	0.127	406	0.148	1015	0.196	1208	0.178	1081	0.216	1033	0.243	964	0.250	820	0.144	874	0.144	854	0.147	953	0.142	969	0.138	1101	0.117	1249	0.079	990	0.074	730	0.071	650	0.072	623	0.052	477	0.057
3181	NO	56	1	827463.6	840606.1	827478.3	840661.3	0.0	15.3	57.1	120	0.102	86	0.104	64	0.105	52	0.112	55	0.118	73	0.124	172	0.150	430	0.173	506	0.147	458	0.187	441	0.209	413	0.215	251	0.210	268	0.199	265	0.211	287	0.192	291	0.189	314	0.157	322	0.112	250	0.116	185	0.118	167	0.126	155	0.097	120	0.099
3182	NO	56	1	827478.3	840661.3	827516.8	840696.0	0.0	15.3	51.8	120	0.102	86	0.104	64	0.105	52	0.112	55	0.118	73	0.124	172	0.150	430	0.173	506	0.147	458	0.187	441	0.209	413	0.215	251	0.210	268	0.199	265	0.211	287	0.192	291	0.189	314	0.157	322	0.112	250	0.116	185	0.118	167	0.126	155	0.097	120	0.099
3183	NO	56	1	827552.3	840710.8	827588.1	840716.8	0.0	13.5	36.3	120	0.102	86	0.104	64	0.105	52	0.112	55	0.118	73	0.124	172	0.150	430	0.173	506	0.147	458	0.187	441	0.209	413	0.215	251	0.210	268	0.199	265	0.211	287	0.192	291	0.189	314	0.157	322	0.112	250	0.116	185	0.118	167	0.126	155	0.097	120	0.099
3184	NO	56	1	827516.8	840696.0	827552.3	840710.8	0.0	13.5	38.4	120	0.102	86	0.104	64	0.105	52	0.112	55	0.118	73	0.124	172	0.150	430	0.173	506	0.147	458	0.187	441	0.209	413	0.215	251	0.210	268	0.199	265	0.211	287	0.192	291	0.189	314	0.157	322	0.112	250	0.116	185	0.118	167	0.126	155	0.097	120	0.099
3185	YES	57+58	1	827477.5	840587.0	827577.4	840571.3	0.0	13.0	101.2	106	0.145	76	0.153	56	0.165	46	0.174	48	0.188	63	0.202	147	0.229	366	0.249	432	0.219	376	0.282	353	0.319	328	0.324	324	0.201	348	0.191	335	0.207	372	0.188	384	0.184	441	0.149	510	0.103	407	0.100	305	0.107	271	0.107	260	0.081	199	0.087
3186	YES	57+58	1	827577.4	840571.3	827726.2	840550.0	0.0	13.0	150.3	106	0.145	76	0.153	56	0.165	46	0.174	48	0.188	63	0.202	147	0.229	366	0.249	432	0.219	376	0.282	353	0.319	328	0.324	324	0.201	348	0.191	335	0.207	372	0.188	384	0.184	441	0.149	510	0.103	407	0.100	305	0.107	271	0.107	260	0.081	199	0.087
3187	YES	57+58	1	827726.2	840550.0	827829.7	840515.9	0.0	13.0	109.0	106	0.145	76	0.153	56	0.165	46	0.174	48	0.188	63	0.202	147	0.229	366	0.249	432	0.219	376	0.282	353	0.319	328	0.324	324	0.201	348	0.191	335	0.207	372	0.188	384	0.184	441	0.149	510	0.103	407	0.100	305	0.107	271	0.107	260	0.081	199	0.087
3188	YES	57+58	1	827829.7	840515.9	827913.2	840494.5	0.0	13.0	143.2	106	0.145	76	0.153	56	0.165	46	0.174	48	0.188	63	0.202	147	0.229	366	0.249	432	0.219	376	0.282	353	0.319	328	0.324	324	0.201	348	0.191	335	0.207	372	0.188	384	0.184	441	0.149	510	0.103	407	0.100	305	0.107	271	0.107	260	0.081	199	0.087
3189	NO	59+60	4	827469.2	840543.1	827471.3	840579.9	2.5	10.6	36.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3190	NO	61+62	4	827444.7	840461.6	827454.0	840569.3	5.0	13.6	108.1	397	0.076	284	0.080	209	0.086	171	0.089	180	0.096	239	0.108	557	0.127	1391	0.164	1670	0.149	1473	0.193	1395	0.207	1297	0.213	987	0.171	1054	0.164	1039	0.178	1143	0.167	1157	0.162	1286	0.130	1397	0.090	1088	0.080	799	0.080	715	0.080	678	0.056	522	0.060
3191	NO	63	1	827540.0	840530.0	827661.0	840508.3	0.0	13.0	123.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3192	NO	63	4	827473.9	840514.9	827540.0	840530.0	2.5	7.0	67.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3285	NO	89	1	826590.6	840410.3	826603.4	840375.2	0.0	15.0	37.3	151	0.187	108	0.184	80	0.181	65	0.179	68	0.191	91	0.195	211	0.228	526	0.257	575	0.202	528	0.250	511	0.275	486	0.288	231	0.376	242	0.361	239	0.366	251	0.348	259	0.353	261	0.323	236	0.288	195	0.325	154	0.333	141	0.342	126	0.316	99	0.319
3286	NO	89	4	826603.4	840375.2	826597.7	840346.4	1.5	9.5	29.4	151	0.187	108	0.184	80	0.181	65	0.179	68	0.191	91	0.195	211	0.228	526	0.257	575	0.202	528	0.250	511	0.275	486	0.288	231	0.376	242	0.361	239	0.366	251	0.348	259	0.353	261	0.323	236	0.288	195	0.325	154	0.333	141	0.342	126	0.316	99	0.319
3287	NO	91	1	826581.0	840440.9	826590.6	840410.3	0.0	16.0	32.1	144	0.193	103	0.190	76	0.187	62	0.184	65	0.196	86	0.200	202	0.233	503	0.263	546	0.207	504	0.255	488	0.280	465	0.294	227	0.378	237	0.362	234	0.367	246	0.349	254	0.354	256	0.325	232	0.290	192	0.327	152	0.335	139	0.344	125	0.318	97	0.308
3288	NO	92	1	826590.2	840444.6	826600.6	840418.1	0.0	12.5	28.5	14	0.074	10	0.080	7	0.083	6	0.089	6	0.095	8	0.106	20	0.112	49	0.130	59	0.119	53	0.153	51	0.172	48	0.167	200	0.084	214	0.083	208	0.087	235	0.085	239	0.083	277	0.066	327	0.047	261	0.043	192	0.044	170	0.042	165	0.032	126	0.034
3289	NO	92	4	826600.6	840418.1	826620.2	840395.0	0.0	14.5	30.2	14	0.074	10	0.080	7	0.083	6	0.089	6	0.095	8	0.106	20	0.112	49	0.130	59	0.119	53	0.153	51	0.172	48	0.167	200	0.084	214	0.083	208	0.087	235	0.085	239	0.083	277	0.066	327	0.047	261	0.043	192	0.044	170	0.042	165	0.032	126	0.034
3290	NO	92	1	826620.2	840395.0	826648.8	840383.7	0.0	14.5	30.8	14	0.074	10	0.080	7	0.083	6	0.089	6	0.095	8	0.106	20	0.112	49	0.130	59	0.119	53	0.153	51	0.172	48	0.167	200	0.084	214	0.083	208	0.087	235	0.085	239	0.083	277	0.066	327	0.047	261	0.043	192	0.044	170	0.042	165	0.032	126	0.034
3291	NO	92	4	826648.8	840383.7	826684.8	840388.4	0.0	13.5	36.4	14	0.074	10	0.080	7	0.083	6	0.089	6	0.095	8	0.106	20	0.112	49	0.130	59	0.119	53	0.153	51	0.172	48	0.167	200	0.084	214	0.083	208	0.087	235	0.085	239	0.083	277	0.066	327	0.047	261	0.043	192	0.044	170	0.042	165	0.032	126	0.034
3292	NO	93	1	826687.4	840383.0	826601.2	840344.9	0.0	12.5	94.2	127	0.038	90	0.039	66	0.040	54	0.042	56	0.045	74	0.048	172	0.053	426	0.067	504	0.055	432	0.068	402	0.076	372	0.077	1425	0.048	1520	0.046	1465	0.048	1674	0.057	1712	0.061	2016	0.079	2443	0.048	1971	0.048	1452	0.029	1285	0.024	1253	0.020	953	0.020
3293	NO	94	4	826334.4	840297.3	826490.0	840270.1	5.5	12.0	52.1	278	0.070	186	0.070	146	0.073	119	0.075	125	0.077	165	0.079	383	0.087	952	0.105	1079	0.083	961	0.105	913	0.112	858	0.119	1657	0.066	1762	0.061	1703	0.065	1924	0.066	1970	0.066	2277	0.056	2680	0.044	2185	0.042	1606	0.042	1425	0.040	1379	0.034	1052	0.035
3294	NO	94	4	826600.6	840345.0	826534.4	840297.3	2.5	12.0	81.7	278	0.070	186	0.070	146	0.073	119	0.075	125	0.077	165	0.079	383	0.087	952	0.105	1079	0.083	961	0.105	913	0.112	858	0.119	1657	0.066	1762	0.061	1703	0.065	1924	0.066	1970	0.066	2277	0.056	2680	0.044	2185	0.042	1606	0.042	1425	0.040	1379	0.034	1052	0.035
3295	NO	95	1	826877.0	840463.5	826804.8	840438.6	0.0	19.5	76.3	141	0.038	100	0.039	74	0.041	60	0.043	63	0.045	83	0.049	192	0.055	477	0.070	566	0.058	488	0.072	456	0.081	422	0.082	1634	0.057	1743	0.065	1681	0.064	1918	0.098	1961	0.110	2305	0.120	2784	0.086	2243	0.089	1652	0.034	1462	0.027	1425	0.022	1084	0.021
3296	NO	95	1	826804.8	840438.6	826686.4	840385.5	0.0	19.5	129.8	141	0.038	100	0.039	74	0.041	60	0.043	63	0.045	83	0.049	192	0.055	477	0.070	566	0.058	488	0.072	456	0.081	422	0.082	1634	0.057	1743	0.065	1681	0.064	1918	0.098	1961	0.110	2305	0.120	2784	0.086	2243	0.089	1652	0.034	1462	0.027	1425	0.022	1084	0.021
3297	NO	96	1	826645.8	840300.4	826737.1	840267.5	0.0	16.0	108.0	161	0.032	113	0.033	82	0.035	66	0.037	69	0.038	90	0.040	206	0.043	505	0.049	598	0.035	482	0.043	430	0.046	392	0.050	243	0.057	258	0.053	249	0.054	281	0.052	268	0.053	331	0.045	388	0.033	316	0.037	236	0.042	209	0.041	202	0.036	154	0.038
3298	NO	97	1	826568.5	840230.4	826645.4	840300.4	0.0	16.0	104.0	256	0.066	182	0.066	133	0.068	108	0.069	112	0.071	147	0.074	340	0.080	838	0.095	949	0.071	811	0.088	751	0.097	700	0.102	607	0.085	642	0.080	620	0.082	693	0.079	714	0.082	809	0.070	928	0.053	761	0.060	572	0.064	510	0.063	489	0.057	374	0.057
3299	NO	97	4	826522.5	840183.9	826568.5	840230.4	2.5	10.0	65.4	256	0.066	182	0.066	133	0.068	108	0.069	112	0.071	147	0.074	340	0.080	838	0.095	949	0.071	811	0.088	751	0.097	700	0.102	607	0.085	642	0.080	620	0.082	693	0.079	714	0.082	809	0.070	928	0.053	761	0.060	572	0.064	510	0.063	489	0.057	374	0.057
3300	NO	98	1	826300.5	840221.9	826340.0	840173.9	0.0	14.0	62.2	78	0.196	57	0.194	43	0.192	36	0.198	39	0.204	53	0.219	125	0.248	319	0.298	361	0.279	364	0.330	372	0.356	357	0.358	407	0.171	434	0.171	423	0.183	466	0.167	477	0.164	537	0.142	598	0.099	475	0.096	354	0.095	316	0.097	301	0.073	231	0.078
3301	NO	98	4	826310.6	840173.9	826374.3	840162.8	3.5	10.0	36.0	78	0.196	57	0.194	43	0.192	36	0.198	39	0.204	53	0.219	125	0.248	319	0.298	361	0.279	364	0.330	372	0.356	357	0.358	407	0.171	434	0.171	423	0.183	466	0.167	477	0.164	537	0.142	598	0.099	475	0.096	354	0.095	316	0.097	301	0.073	231	0.078
3302	NO	99	4	826446.2	840220.1	826378.8	840162.8	5.0	13.0	88.5	311	0.051	223	0.054	165	0.055	136	0.057	143	0.060	190	0.064	446	0.071	1116	0.088	1303	0.073	1185	0.092	1143	0.101	1073	0.105	825	0.089	879	0.086	866	0.091	941	0.083	957	0.083	1044	0.072	1097	0.050	856	0.051	638	0.053	573	0.054	537	0.044	414	0.045
3303	NO	100	4	826522.5	840183.9	826536.5	840205.2	5.5	13.0	25.4	379	0.055	272	0.056	200	0.057	164	0.059	172	0.062	228	0.066	532	0.077	1328	0.100	1545	0.083	1382	0.102	1319	0.113	1236	0.118	1547	0.068	1647	0.066	1598	0.070	1794	0.068	1833	0.068	2102	0.057	2434	0.043	1953	0.041	1447	0.041	1286	0.040	1239	0.033	946	0.033
3304	NO	100	4	826536.5	840205.2	826536.7	840230.1	5.5	12.0	24.9	379	0.055	272	0.056	200	0.057	164	0.059	172	0.062	228	0.066	532	0.077	1328	0.100	1545	0.083	1382	0.102	1319	0.113	1236	0.118	1547	0.068	1647	0.066	1598	0.070	1794	0.068	1833	0.068	2102	0.057	2434	0.043	1953	0.041	1447	0.041	1286	0.040	1239	0.033	946	0.033
3305	NO	100	4	826536.7	840230.1	826520.5	840253.8	5.5	12.0	28.7	379	0.055	272	0.056	200	0.057	164	0.059	172	0.062	228	0.066	532	0.077	1328	0.100	1545	0.083	1382	0.102	1319	0.113	1236	0.118	1547	0.068	1647	0.066	1598	0.070	1794	0.068	1833	0.068	2102	0.057	2434	0.043	1953	0.041	1447	0.041	1286	0.040	1239	0.033	946	0.033
3306	NO	100	4	826520.5	840253.8	826490.0	840270.1	5.5	12.7	34.6	379	0.055	272	0.056	200	0.057	164	0.059	172	0.062	228	0.066	532	0.077	1328	0.100	1545	0.083	1382	0.102	1319	0.113	1236	0.118	1547	0.068	1647	0.066	1598	0.070	1794	0.068	1833	0.068	2102	0.057	2434	0.043	1953	0.041	1447	0.041	1286	0.040	1239	0.033	946	0.033
3307	NO	100	4	826490.0	840270.1	826460.4	840253.3	5.5	13.0	34.0	379	0.055	272	0.056	200	0.057	164	0.059	172	0.062	228	0.066	532	0.077	1328	0.100	1545	0.083	1382	0.102	1319	0.113	1236	0.118	1547	0.068	1647	0.066	1598	0.070	1794	0.068	1833	0.068	2102	0.057	2434	0.043	1953	0.041	1447	0.041	1286	0.040	1239	0.033	946	0.033
3308	NO	100	4	826460.4	840253.3	826446.2	840220.1	5.5	13.4	36.1	379	0.055	272	0.056	200	0.057	164	0.059	172	0.062	228	0.066	532	0.077	1328	0.100	1545	0.083	1382	0.102	1319	0.113	1236	0.118	1547	0.068	1647	0.066	1598	0.070	1794	0.068	1833	0.068	2102	0.057	2434	0.043	1953	0.041	1447	0.041	1286	0.040	1239	0.033	946	0.033
3309	NO	100	4	826446.2	840220.1	826454.4	840191.7	5.5	14.3	29.5	379	0.055	272	0.056	200	0.057	164	0.059	172	0.062	228	0.066	532	0.077	1328	0.100	1545	0.083	1382	0.102	1319	0.113	1236	0.118	1547	0.068	1647	0.066	1598	0.070	1794	0.068	1833	0.068	2102	0.057	2434	0.043	1953	0.041	1447	0.041	1286	0.040	1239	0.033	946	0.033
3310	NO	100	4	826454.4	840191.7	826473.7	840175.4	5.5	13.0	25.0	379	0.055	272	0.056	200	0.057	164	0.059	172	0.062	228	0.066	532	0.077	1328	0.100	1545	0.083	1382	0.102	1319	0.113	1236	0.118	1547	0.068	1647	0.066	1598	0.070	1794	0.068	1833	0.068	2102	0.057	2434	0.043	1953	0.041	1447	0.041	1286	0.040	1239	0.033	946	0.033
3311	NO	100	4	826473.7	840175.8	826501.7	840174.7	5.5	12.4	28.1	379	0.055	272	0.056	200	0.057	164	0.059	172	0.062	228	0.066	532	0.077	1328	0.100	1545	0.083	1382	0.102	1319	0.113	1236	0.118	1547	0.068	1647	0.066	1598	0.070	1794	0.068	1833	0.068	2102	0.057	2434	0.043	1953	0.041	1447	0.041	1286	0.040	1239	0.033	946	0.033
3312	NO	100	4	826501.7	840174.7	826522.5	840183.9	5.5	12.7	22.8	379	0.055	272	0.056	200	0.057	164	0.059	172	0.062	228	0.066	532	0.077	1328	0.100	1545	0.083	1382	0.102	1319	0.113	1236	0.118	1547	0.068	1647	0.066	1598	0.070	1794	0.068	1833	0.068	2102	0.057	2434	0.043	1953	0.041	1447	0.041	1286	0.040	1239	0.033	946	0.033
3313	NO	101	1	826652.9	840298.3	826683.1	840295.6	0.0	15.0	30.3	96	0.238	68	0.232	50	0.227	41	0.222	43	0.235	57	0.250	134	0.266	334	0.333	351	0.247	329	0.300	321	0.327	309	0.342	384	0.202	371	0.207	413	0.205	426	0.209	478	0.176	540	0.141	445	0.153	337	0.154	300	0.155	287	0.139	219	0.137
3314	NO	101	4	826683.1	840295.6	826701.8	840272.5	5.0	15.4	29.7	96	0.238	68	0.232	50	0.227	41	0.222	43	0.235	57	0.250	134	0.266	334	0.333	351	0.247	329	0.300	321	0.327	309	0.342	384	0.202	371	0.207	413	0.205	426	0.209	478	0.176	540	0.141	445	0.153	337	0.154	300	0.155	287	0.139	219	0.137
3315	NO	102	1	826847.3	840402.8	826867.1	840387.5	0.0	17.6	25.0	49	0.052	35	0.054	25	0.057	21	0.062	22	0.067	28	0.075	66	0.089	163	0.105	197	0.088	166	0.115	153	0.129	141	0.134	38	0.205	40	0.194	40	0.207	43	0.187	43	0.183	45	0.154	43	0.110	32	0.104	24	0.109	22	0.114	20	0.081	15	0.088
3316	NO	102	4	826867.1	840387.5	826873.6	840364.0	0.0	18.9	24.4	49	0.052	35	0.054	25	0.057	21	0.062	22	0.067	28	0.075	66	0.089	163	0.105	197	0.088	166	0.115	153	0.129	141	0.134	38	0.205	40	0.194	40	0.207	43	0.187	43	0.183	45	0.154	43	0.110	32	0.104	24	0.109	22	0.114	20	0.081	15	0.088
3317	YES	103+104	1	826597.5	840206.4	826701.8	840272.5	0.0	12.8	123.5	294	0.198	210	0.206	154	0.210	126	0.223	133	0.235	175	0.255	408	0.285	1015	0.354	1168	0.306	1040	0.377	989	0.424	927	0.439	731	0.364	776	0.354	759	0.367	836	0.345	853	0.339	944	0.287	1025	0.202	819	0.195	612	0.203	548	0.205	519	0.160	399	0.165
3318	YES	103+104	4	826478.4	840202.2	826512.1	840167.7	0.0	16.5	79.9	294	0.198	210	0.206	154	0.210	126	0.223	133	0.235	175	0.255	408	0.285	1015	0.354	1168	0.306	1040	0.377	989	0.424	927	0.439	731	0.364	776	0.354	759	0.367	836	0.345	853	0.339	944	0.287	1025	0.202	819	0.195	612	0.203	548	0.205	519	0.160	399	0.165
3319	YES	103+104	1	826533.3	840141.7	826566.5	840181.3	0.0	12.9	51.7	294	0.198	210	0.206	154	0.210	126	0.223	133	0.235	175	0.255	408	0.285	1015	0.354	1168	0.306	1040	0.377	989	0.424	927	0.439	731	0.364	776	0.354	759	0.367	836	0.345	853	0.339	944	0.287	1025	0.202	819	0.195	612	0.203	548	0.205	519	0.160	399	0.165
3320	YES	103+104	1	826512.1	840092.7	826533.3	840141.7	0.0	13.5	53.4	294	0.198	210	0.206	154	0.210	126	0.223	133	0.235	175	0.255	408	0.285	1015	0.354	1168	0.306	1040	0.377	989	0.424	927	0.439	731	0.364	776	0.354	759	0.367	836	0.345	853	0.339	944	0.287	1025	0.202	819	0.195	612	0.203	548	0.205	519	0.160	399	0.165
3321	YES	103+104	1	826566.5	840181.3	826597.5	840206.4	0.0	12.4	39.8	294	0.198	210	0.206	154	0.210	126	0.223	133	0.235	175	0.255	408	0.285	1015	0.354	1168	0.306	1040	0.377	989	0.424	927	0.439	731	0.364	776	0.354	759	0.367	836	0.345	853	0.339	944	0.287	1025	0.202	819	0.195	612	0.203	548	0.205	519	0.160	399	0.165
3322	NO	105	1	826477.4	840402.2	826478.4	840362.5	0.0	17.1	51.3	222	0.122	159	0.117	117	0.114	95	0.117	100	0.120	132	0.127	308	0.157	766	0.174	854	0.136	770	0.170	737	0.188	697	0.198	720	0.174	763	0.164	747	0.171	818	0.158	836	0.159	916	0.134	979	0.099	785	0.109	590	0.116	529	0.120	499	0.102	383	0.103
3323	NO	105	1	826430.4	840448.5	826422.5	840070.0	0.0	19.7	22.9	222	0.122	159	0.117	117	0.114	95	0.117	100	0.120	132	0.127	308	0.157	766	0.174	854	0.136	770	0.170	737	0.188	697	0.198	720	0.174	763	0.164	747	0.171	818	0.158	836	0.159	916	0.134	979	0.099	785	0.109	590	0.116	529	0.120	499	0.102	383	0.103
3324	NO	105	4	826422.5	840070.0	826428.0	840093.9	0.0	17.4	24.5	222	0.122	159	0.117	117	0.114	95	0.117	100	0.120	132	0.127	308	0.157	766	0.174	854	0.136	770	0.170	737	0.188	697	0.198	720	0.174	763	0.164	747	0.171	818	0.158	836	0.159	916	0.134	979	0.099	785	0.109	590	0.116	529	0.120	499	0.102	383	0.103
3325	NO	106	1	826473.9	840044.0	826444.0	840044.8	0.0	15.8	30.7	119	0.137	88	0.132	67	0.131	56	0.130	60	0.139	82	0.148	196	0.192	503	0.215	575	0.191	589	0.235	606	0.253	582	0.254	440	0.118	468	0.111	458	0.118	508	0.109	517	0.112	581	0.092	649	0.064	516	0.064	382	0.070	341	0.071	326	0.055	250	0.059
3326	NO	106	4	826404.2	840044.8	826473.9	840068.2	0.0	19.5	74.7	119	0.137	88	0.132	67	0.131	56	0.130	60	0.139	82	0.148	196	0.192	503	0.215	575	0.191	589	0.235	606	0.253	582	0.254	440	0.118	468	0.111	458	0.118	508	0.109	517	0.112	581	0.092	649	0.064	516	0.064	382	0.070	341	0.071	326	0.055	250	0.059
3327	NO	107	4	826370.9	840043.5	826424.9	840095.6	1.5	9.1	75.1	255	0.084	188	0.082	143	0.083	121	0.083	131	0.089	178	0.095	428	0.121	1099	0.205	1278	0.267	1315	0.430	1356	0.638	1301	0.497	1702	0.146	1818	0.182	1768	0.184	1982	0.246	2020	0.238	2318	0.188	2678	0.126	2130	0.122	1571	0.045	1396	0.041	1345	0.029	1028	0.029
3328	NO	108	4	826281.9	839944.7	826372.7	840042.3	0.5	9.2	113.2	374	0.098	276	0.095	210	0.092	177	0.092	191	0.095	261	0.109	625	0.145	1602	0.650	1853	0.579	1904	0.686	1962	0.743	1883	0.741	2142	0.290	2286	0.273	2226	0.296	2490	0.269	2537	0.261	2899	0.208	3327	0.141	2646	0.145	1953	0.104	1737	0.064	1677	0.043	1277	0.037
3329	NO	109	1	826313.8	840088.4	826325.5	840122.4	0.0	12.3	35.9	205	0.112	147	0.115	109	0.116	89	0.124	94	0.131	125	0.145	293	0.169	735	0.255	866	0.346	784	0.445	754	0.479	707	0.374	310	0.323	332	0.306	332	0.323	347	0.314	351	0.308	362	0.266	331	0.194	245	0.181	184	0.191	168	0.197	150	0.151	118	0.160
3330	NO	109	4	826325.5	840122.4	826326.0	840166.4	0.0	11.9	44.1	205	0.112	147	0.115	109	0.116	89	0.124	94	0.131	125	0.145	293	0.169	735	0.255	866	0.346	784	0.445	754	0.479	707	0.374	310	0.323	332	0.306	332	0.323	347	0.314	351	0.308	362	0.266	331	0.194	245	0.181	184	0.191	168	0.197	150	0.151	118	0.160
3331	NO	109	1	826326.0	840166.4	826297.3	840212.6	0.0	17.5	54.4	205	0.112	147	0.115	109	0.116	89	0.124	94	0.131	125	0.145	293	0.169	735	0.255	866	0.346	784	0.445	754	0.479	707	0.374	310	0.323	332	0.306	332	0.323	347	0.314	351	0.308	362	0.266	331	0.194	245	0.181	184	0.191	168	0.197	150	0.151	118	0.160
3332	NO	110	4	826379.1	840159.2	826320.0	840086.1	2.5	9.0	94.0	243	0.040	166	0.042	122	0.043	100	0.045	104	0.048	138	0.052	321	0.057	797	0.072	942	0.060	821	0.074	771	0.083	716	0.084	418	0.105	445	0.099	444	0.104	475	0.099	480	0.098	508	0.084	498	0.061	382	0.063	283	0.066	256	0.068	236	0.055	183	0.057
3333	NO	111	1	826357.1	840309.3	826397.3	840347.4	0.0	12.4	55.4	200	0.077	143	0.077	105	0.078	85	0.080	90	0.082	118	0.084	276	0.092	686	0.132	764	0.108	682	0.129	649	0.141	613	0.143	292	0.139	312	0.136	298	0.134	310	0.127	331	0.133	353	0.119	357	0.101	289	0.108	233	0.116	211	0.115	192	0.107	148	0.107
3334	NO	111	4	826397.3	840347.4	826428.9	840373.1	0.0	13.9	40.3	200	0.077	143	0.077	105	0.078	85	0.080	90	0.082	118	0.084	276	0.092	686	0.132	764	0.108	682	0.129	649	0.141

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3427	YES	207+208	3	825351.5	839967.6	825565.3	840264.2	1.0	10.3	365.6	276	0.381	199	0.383	147	0.379	121	0.389	128	0.398	170	0.414	397	0.464	994	0.604	997	0.488	983	0.595	986	0.665	961	0.678	563	0.566	583	0.545	563	0.561	603	0.528	632	0.548	655	0.492	644	0.398	560	0.420	448	0.427	407	0.438	374	0.388	288	0.379
3428	YES	207+208	3	825565.3	840264.2	825619.4	840318.9	1.0	10.3	77.0	276	0.381	199	0.383	147	0.379	121	0.389	128	0.398	170	0.414	397	0.464	994	0.604	997	0.488	983	0.595	986	0.665	961	0.678	563	0.566	583	0.545	563	0.561	603	0.528	632	0.548	655	0.492	644	0.398	560	0.420	448	0.427	407	0.438	374	0.388	288	0.379
3429	YES	207+208	3	825619.4	840318.9	825693.1	840363.0	1.0	10.3	85.8	276	0.381	199	0.383	147	0.379	121	0.389	128	0.398	170	0.414	397	0.464	994	0.604	997	0.488	983	0.595	986	0.665	961	0.678	563	0.566	583	0.545	563	0.561	603	0.528	632	0.548	655	0.492	644	0.398	560	0.420	448	0.427	407	0.438	374	0.388	288	0.379
3430	YES	207+208	3	825745.8	840379.2	825850.7	840406.3	1.0	13.2	108.4	276	0.381	199	0.383	147	0.379	121	0.389	128	0.398	170	0.414	397	0.464	994	0.604	997	0.488	983	0.595	986	0.665	961	0.678	563	0.566	583	0.545	563	0.561	603	0.528	632	0.548	655	0.492	644	0.398	560	0.420	448	0.427	407	0.438	374	0.388	288	0.379
3431	YES	207+208	3	825312.2	839914.9	825351.5	839967.4	1.0	13.4	65.7	276	0.381	199	0.383	147	0.379	121	0.389	128	0.398	170	0.414	397	0.464	994	0.604	997	0.488	983	0.595	986	0.665	961	0.678	563	0.566	583	0.545	563	0.561	603	0.528	632	0.548	655	0.492	644	0.398	560	0.420	448	0.427	407	0.438	374	0.388	288	0.379
3432	YES	207+208	3	825693.1	840363.0	825745.8	840379.2	1.0	10.4	55.1	276	0.381	199	0.383	147	0.379	121	0.389	128	0.398	170	0.414	397	0.464	994	0.604	997	0.488	983	0.595	986	0.665	961	0.678	563	0.566	583	0.545	563	0.561	603	0.528	632	0.548	655	0.492	644	0.398	560	0.420	448	0.427	407	0.438	374	0.388	288	0.379
3433	YES	207+208	3	825292.0	839887.8	825312.2	839914.9	4.0	13.4	33.9	276	0.381	199	0.383	147	0.379	121	0.389	128	0.398	170	0.414	397	0.464	994	0.604	997	0.488	983	0.595	986	0.665	961	0.678	563	0.566	583	0.545	563	0.561	603	0.528	632	0.548	655	0.492	644	0.398	560	0.420	448	0.427	407	0.438	374	0.388	288	0.379
3434	YES	209+210	1	825292.0	839887.8	825223.7	839970.9	0.0	14.5	107.5	160	0.197	116	0.209	86	0.221	71	0.236	75	0.252	100	0.274	235	0.304	591	0.343	705	0.305	648	0.401	629	0.452	590	0.454	515	0.250	550	0.234	538	0.257	600	0.231	609	0.223	693	0.179	786	0.119	621	0.112	457	0.115	406	0.116	390	0.081	299	0.091
3435	YES	211+212	1	825343.2	839627.9	825609.9	839536.1	0.0	10.0	403.3	72	0.120	51	0.130	38	0.142	31	0.154	32	0.166	43	0.179	99	0.200	246	0.227	296	0.196	255	0.259	238	0.292	220	0.302	143	0.150	153	0.141	168	0.155	168	0.146	171	0.142	199	0.112	236	0.074	188	0.073	139	0.076	123	0.073	119	0.053	91	0.060
3436	YES	213	1	825274.3	839603.0	825282.2	839642.7	0.0	14.4	40.6	221	0.215	158	0.223	116	0.215	94	0.219	99	0.227	131	0.246	303	0.276	754	0.301	810	0.248	738	0.310	710	0.343	677	0.356	279	0.436	289	0.421	279	0.435	298	0.409	312	0.408	321	0.368	309	0.310	269	0.333	217	0.351	197	0.351	180	0.317	139	0.324
3437	YES	213	1	825282.2	839642.7	825242.5	839795.5	0.0	14.4	157.8	221	0.215	158	0.223	116	0.215	94	0.219	99	0.227	131	0.246	303	0.276	754	0.301	810	0.248	738	0.310	710	0.343	677	0.356	279	0.436	289	0.421	279	0.435	298	0.409	312	0.408	321	0.368	309	0.310	269	0.333	217	0.351	197	0.351	180	0.317	139	0.324
3438	YES	213	1	825242.5	839795.5	825251.4	839839.3	0.0	14.4	44.7	221	0.215	158	0.223	116	0.215	94	0.219	99	0.227	131	0.246	303	0.276	754	0.301	810	0.248	738	0.310	710	0.343	677	0.356	279	0.436	289	0.421	279	0.435	298	0.409	312	0.408	321	0.368	309	0.310	269	0.333	217	0.351	197	0.351	180	0.317	139	0.324
3439	YES	213	1	825251.4	839839.3	825265.5	839890.1	0.0	14.4	61.1	221	0.215	158	0.223	116	0.215	94	0.219	99	0.227	131	0.246	303	0.276	754	0.301	810	0.248	738	0.310	710	0.343	677	0.356	279	0.436	289	0.421	279	0.435	298	0.409	312	0.408	321	0.368	309	0.310	269	0.333	217	0.351	197	0.351	180	0.317	139	0.324
3440	YES	213	1	825258.1	839572.3	825274.3	839603.0	0.0	14.4	34.7	221	0.215	158	0.223	116	0.215	94	0.219	99	0.227	131	0.246	303	0.276	754	0.301	810	0.248	738	0.310	710	0.343	677	0.356	279	0.436	289	0.421	279	0.435	298	0.409	312	0.408	321	0.368	309	0.310	269	0.333	217	0.351	197	0.351	180	0.317	139	0.324
3441	YES	214	1	825274.1	839566.6	825297.0	839622.7	0.0	18.4	60.6	145	0.407	106	0.395	80	0.388	67	0.390	72	0.398	97	0.422	232	0.474	590	0.508	602	0.471	643	0.532	672	0.579	659	0.574	661	0.323	697	0.306	679	0.324	743	0.296	764	0.293	835	0.245	893	0.179	728	0.191	554	0.201	497	0.209	468	0.167	360	0.176
3442	YES	214	1	825297.0	839622.7	825253.4	839796.9	0.0	14.4	179.5	145	0.407	106	0.395	80	0.388	67	0.390	72	0.398	97	0.422	232	0.474	590	0.508	602	0.471	643	0.532	672	0.579	659	0.574	661	0.323	697	0.306	679	0.324	743	0.296	764	0.293	835	0.245	893	0.179	728	0.191	554	0.201	497	0.209	468	0.167	360	0.176
3443	YES	214	1	825253.4	839796.9	825262.6	839839.4	1.0	8.4	43.5	145	0.407	106	0.395	80	0.388	67	0.390	72	0.398	97	0.422	232	0.474	590	0.508	602	0.471	643	0.532	672	0.579	659	0.574	661	0.323	697	0.306	679	0.324	743	0.296	764	0.293	835	0.245	893	0.179	728	0.191	554	0.201	497	0.209	468	0.167	360	0.176
3444	YES	214	3	825262.6	839839.4	825292.4	839879.2	1.0	8.4	49.7	145	0.407	106	0.395	80	0.388	67	0.390	72	0.398	97	0.422	232	0.474	590	0.508	602	0.471	643	0.532	672	0.579	659	0.574	661	0.323	697	0.306	679	0.324	743	0.296	764	0.293	835	0.245	893	0.179	728	0.191	554	0.201	497	0.209	468	0.167	360	0.176
3445	YES	215+216	1	825251.1	839560.0	825339.3	839524.9	0.0	21.3	85.7	205	0.227	147	0.232	108	0.238	88	0.246	93	0.261	123	0.280	288	0.304	719	0.354	805	0.303	731	0.381	702	0.425	664	0.435	462	0.308	495	0.293	472	0.310	508	0.284	535	0.282	596	0.240	655	0.178	528	0.182	411	0.194	367	0.199	345	0.165	264	0.169
3446	YES	215+216	1	825339.3	839524.9	825409.9	839496.0	0.0	13.3	76.3	205	0.227	147	0.232	108	0.238	88	0.246	93	0.261	123	0.280	288	0.304	719	0.354	805	0.303	731	0.381	702	0.425	664	0.435	462	0.308	495	0.293	472	0.310	508	0.284	535	0.282	596	0.240	655	0.178	528	0.182	411	0.194	367	0.199	345	0.165	264	0.169
3447	YES	215+216	1	825409.9	839496.0	825461.5	839488.6	0.0	13.3	52.1	205	0.227	147	0.232	108	0.238	88	0.246	93	0.261	123	0.280	288	0.304	719	0.354	805	0.303	731	0.381	702	0.425	664	0.435	462	0.308	495	0.293	472	0.310	508	0.284	535	0.282	596	0.240	655	0.178	528	0.182	411	0.194	367	0.199	345	0.165	264	0.169
3448	YES	215+216	1	825461.5	839488.6	825524.8	839494.7	0.0	13.3	63.5	205	0.227	147	0.232	108	0.238	88	0.246	93	0.261	123	0.280	288	0.304	719	0.354	805	0.303	731	0.381	702	0.425	664	0.435	462	0.308	495	0.293	472	0.310	508	0.284	535	0.282	596	0.240	655	0.178	528	0.182	411	0.194	367	0.199	345	0.165	264	0.169
3449	NO	215+216	1	825524.8	839494.7	825609.9	839516.1	0.0	14.0	87.7	205	0.148	147	0.147	108	0.147	88	0.149	93	0.157	123	0.169	288	0.187	719	0.230	805	0.189	731	0.235	702	0.260	664	0.269	462	0.195	495	0.185	472	0.192	508	0.178	535	0.180	596	0.157	655	0.120	528	0.127	411	0.135	367	0.137	345	0.120	264	0.119
3450	YES	217+218	1	825184.5	839593.2	825012.5	839667.5	0.0	16.3	187.3	340	0.185	244	0.198	180	0.210	148	0.224	156	0.239	207	0.254	484	0.282	1210	0.348	1427	0.315	1278	0.407	1222	0.461	1143	0.453	1180	0.370	1265	0.371	1235	0.404	1349	0.422	1381	0.408	1541	0.327	1686	0.221	1319	0.169	985	0.169	880	0.175	832	0.125	640	0.131
3451	YES	217+218	1	825012.5	839667.5	824973.2	839675.5	0.0	16.3	40.1	340	0.185	244	0.198	180	0.210	148	0.224	156	0.239	207	0.254	484	0.282	1210	0.348	1427	0.315	1278	0.407	1222	0.461	1143	0.453	1180	0.370	1265	0.371	1235	0.404	1349	0.422	1381	0.408	1541	0.327	1686	0.221	1319	0.169	985	0.169	880	0.175	832	0.125	640	0.131
3452	YES	217+218	1	824973.3	839675.6	824934.6	839674.4	0.0	16.3	38.7	340	0.185	244	0.198	180	0.210	148	0.224	156	0.239	207	0.254	484	0.282	1210	0.348	1427	0.315	1278	0.407	1222	0.461	1143	0.453	1180	0.370	1265	0.371	1235	0.404	1349	0.422	1381	0.408	1541	0.327	1686	0.221	1319	0.169	985	0.169	880	0.175	832	0.125	640	0.131
3453	YES	217+218	1	824934.6	839674.4	824890.3	839658.4	0.0	16.3	47.1	340	0.185	244	0.198	180	0.210	148	0.224	156	0.239	207	0.254	484	0.282	1210	0.348	1427	0.315	1278	0.407	1222	0.461	1143	0.453	1180	0.370	1265	0.371	1235	0.404	1349	0.422	1381	0.408	1541	0.327	1686	0.221	1319	0.169	985	0.169	880	0.175	832	0.125	640	0.131
3454	NO	217+218	1	824890.3	839658.4	824854.0	839471.1	0.0	16.3	474.8	340	0.098	244	0.103	180	0.108	148	0.115	156	0.122	207	0.129	484	0.150	1210	0.208	1427	0.192	1278	0.246	1222	0.276	1143	0.265	1180	0.220	1265	0.231	1235	0.250	1349	0.286	1381	0.277	1541	0.223	1686	0.153	1319	0.102	985	0.098	880	0.098	832	0.072	640	0.073
3455	YES	217+218	1	824854.0	839471.1	824431.7	839457.5	0.0	12.7	26.1	340	0.185	244	0.198	180	0.210	148	0.224	156	0.239	207	0.254	484	0.282	1210	0.348	1427	0.315	1278	0.407	1222	0.461	1143	0.453	1180	0.370	1265	0.371	1235	0.404	1349	0.422	1381	0.408	1541	0.327	1686	0.221	1319	0.169	985	0.169	880	0.175	832	0.125	640	0.131
3456	NO	217+218	1	824431.7	839457.5	824410.5	839462.3	0.0	12.9	28.1	340	0.098	244	0.103	180	0.108	148	0.115	156	0.122	207	0.129	484	0.150	1210	0.208	1427	0.192	1278	0.246	1222	0.276	1143	0.265	1180	0.220	1265	0.231	1235	0.250	1349	0.286	1381	0.277	1541	0.223	1686	0.153	1319	0.102	985	0.098	880	0.098	832	0.072	640	0.073
3457	NO	217+218	1	824410.5	839439.0	824398.1	839419.7	0.0	12.8	23.0	340	0.098	244	0.103	180	0.108	148	0.115	156	0.122	207	0.129	484	0.150	1210	0.208	1427	0.192	1278	0.246	1222	0.276	1143	0.265	1180	0.220	1265	0.231	1235	0.250	1349	0.286	1381	0.277	1541	0.223	1686	0.153	1319	0.102	985	0.098	880	0.098	832	0.072	640	0.073
3458	YES	217+218	1	825261.1	839560.0	825184.5	839593.2	0.0	22.3	83.5	340	0.185	244	0.198	180	0.210	148	0.224	156	0.239	207	0.254	484	0.282	1210	0.348	1427	0.315	1278	0.407	1222	0.461	1143	0.453	1180	0.370	1265	0.371	1235	0.404	1349	0.422	1381	0.408	1541	0.327	1686	0.221	1319	0.169	985	0.169	880	0.175	832	0.125	640	0.131
3459	NO	219+220	1	824375.0	839119.9	824389.1	839152.8	0.0	13.4	35.8	378	0.041	271	0.043	200	0.045	164	0.047	174	0.050	230	0.054	539	0.061	1348	0.092	1591	0.089	1430	0.107	1369	0.116	1281	0.117	1222	0.096	1310	0.098	1277	0.102	1399	0.113	1432	0.116	1603	0.120	1766	0.106	1385	0.052	1033	0.044	922	0.042	874	0.032	671	0.031
3460	YES	219+220	1	824389.1	839152.8	824396.0	839187.7	0.0	12.8	35.5	378	0.130	271	0.140	200	0.149	164	0.164	174	0.170	230	0.181	539	0.197	1348	0.235	1591	0.214	1430	0.271	1369	0.304	1281	0.309	1222	0.241	1310	0.233	1277	0.250	1399	0.244	1432	0.242	1603	0.220	1766	0.171	1385	0.114	1033	0.074	922	0.082	874	0.057	671	0.087
3461	NO	219+220	1	824396.0	839187.7	824395.6	839260.0	0.0	13.1	72.3	378	0.041	271	0.043	200	0.045	164	0.047	174	0.050	230	0.054	539	0.061	1348	0.092	1591	0.089	1430	0.107	1369	0.116	1281	0.117	1222	0.096	1310	0.098	1277	0.102	1399	0.113	1432	0.116	1603	0.120	1766	0.106	1385	0.052	1033	0.044	922	0.042	874	0.032	671	0.031
3462	YES	219+220	1	824390.9	839385.6	824398.1	839419.7	0.0	12.3	34.9	378	0.130	271	0.140	200	0.149	164	0.164	174	0.170	230	0.181	539	0.197	1348	0.235	1591	0.214	1430	0.271	1369	0.304	1281	0.309	1222	0.241	1310	0.233	1277	0.250	1399	0.244	1432	0.242	1603	0.220	1766	0.171	1385	0.114	1033	0.074	922	0.082	874	0.057	671	0.087
3463	NO	219+220	1	824392.7	839315.7	824390.9	839385.0	0.0	12.2	69.9	378	0.041	271	0.043	200	0.045	164	0.047	174	0.050	230	0.054	539	0.061	1348	0.092	1591	0.089	1430	0.107	1369	0.116	1281	0.117	1222	0.096	1310	0.098	1277	0.102	1399	0.113	1432	0.116	1603	0.120	1766	0.106	1385	0.052	1033	0.044	922	0.042	874	0.032	671	0.031
3464	NO	219+220	1	824395.6	839260.0	824392.7	839315.7	0.0	14.8	55.8	378	0.041	271	0.043	200	0.045	164	0.047	174	0.050	230	0.054	539	0.061	1348	0.092	1591	0.089	1430	0.107	1369	0.116	1281	0.117	1222	0.096	1310	0.098	1277	0.102	1399	0.113	1432	0.116	1603	0.120	1766	0.106	1385	0.052	1033	0.044	922	0.042	874	0.032	671	0.031
3465	YES	221+222	1	824398.1	839419.7	824367.9	839430.4	0.0	14.0	32.1	20	0.268	15	0.282	11	0.296	10	0.308	10	0.320	14	0.331	34	0.341	88	0.354	103	0.321	108	0.382	112	0.414	107	0.411	83	0.462	88	0.434	90	0.460	93	0.419	93	0.410	92	0.359	74	0.295	51	0.318	37	0.333	35	0.374	29	0.267	24	0.283
3466	NO	221+222	1	824367.9	839430.4	824328.4	839457.9	0.0	9.2	48.1	20	0.065	15	0.069	11	0.072	10	0.075	10	0.078	14	0.080	34	0.083	88	0.088	103	0.080	108	0.096	112	0.103	107	0.102	83	0.111	88	0.105	90	0.113	93	0.104	93	0.100	92	0.089	74	0.074	51	0.077	37	0.079	35	0.087	29	0.065	24	0.069
3467	NO	221+222	1	824328.4	839457.9	824315.5	839466.2	0.0	9.1	15.3	20	0.065	15	0.069	11	0.072	10	0.075	10	0.078	14	0.080	34	0.083	88	0.088	103	0.080	108	0.096	112	0.103	107	0.102	83	0.111	88	0.105	90	0.113	93	0.104	93	0.100	92	0.089	74	0.074	51	0.077	37	0.079	35	0.087	29	0.065	24	0.069
3468	NO	221+222	1	824315.5	839466.2	824266.7	839488.2	0.0	9.6	53.6	20	0.065	15	0.069	11	0.072	10	0.075	10	0.078	14	0.080	34	0.083	88	0.088	103	0.080	108	0.096	112	0.103	107	0.102	83	0.111	88	0.105	90	0.113	93	0.104	93	0.100	92	0.089	74	0.074	51	0.077	37	0.079	35	0.087	29	0.065	24	0.069
3469	NO	221+222	1	824266.7	839488.2	824170.6	839537.8	0.0	9.6	108.1	20	0.065	15	0.069	11	0.072	10	0.075	10	0.078	14	0.080	34	0.083	88	0.088	103	0.080	108	0.096	112	0.103	107	0.102	83	0.111	88	0.105	90	0.113	93	0.104	93	0.100	92	0.089	74	0.074	51	0.077	37	0.079	35	0.087	29	0.065	24	0.069
3470	NO	221+222	1	824170.6	839537.8	824133.6	839548.6	0.0	9.3	38.5	20	0.065	15	0.069	11	0.072	10	0.075	10	0.078	14	0.080	34	0.083	88	0.088	103	0.080	108	0.096	112	0.103	107	0.102	83	0.111	88	0.105	90	0.113	93	0.104	93	0.100	92	0.089	74	0.074	51	0.077	37	0.079	35	0.087	29	0.065	24	0.069
3471	NO	221+222	1	824133.6	839548.6	824080.1	839536.5	0.0	9.5	54.9	20	0.065	15	0.069	11	0.072	10	0.075	10	0.078	14	0.080	34	0.083	88	0.088	103	0.080	108	0.096	112	0.103	107	0.102	83	0.111	88	0.105	90	0.113	93	0.104	93	0.100	92	0.089	74	0.074	51	0.077	37	0.079	35	0.087	29	0.065	24	0.069
3472	NO	221+222	1	824080.1	839536.5	824073.2	839508.2	0.0	9.4	33.4	20	0.065	15	0.069	11	0.072	10	0.075	10	0.078	14	0.080	34	0.083	88	0.088	103	0.080	108	0.096	112	0.103	107	0.102	83	0.111	88	0.105	90	0.113	93	0.104	93	0.100	92	0.089	74	0.074	51	0.077	37	0.079	35	0.087	29	0.065	24	0.069
3473	NO	221+222	1	824046.8	839534.3	824016.1	839530.4	0.0	9.3	30.9	20	0.065	15	0.069	11	0.072	10	0.075	10	0.078	14	0.080	34	0.083	88	0.088	103	0.080	108	0.096	112	0.103	107	0.102	83	0.111	88	0.105	90	0.113	93	0.104	93	0.100	92	0.089	74	0.074	51	0.077	37	0.079	35	0.087	29	0.065	24	0.069
3474	NO	221+222	1	824016.1	839530.4	823924.4	839513.5	0.0	9.2	93.2	20	0.065	15	0.069	11	0.072	10	0.075	10	0.078	14	0.080	34	0.083	88	0.088	103	0.080	108	0.096	112	0.103	107	0.102	83	0.111	88	0.105	90	0.113	93	0.104	93	0.100	92	0.089	74	0.074	51	0.077	37	0.079	35	0.087	29	0.065	24	0.069
3475	NO	221+222	1	823924.4	839513.5	823895.1	839510.6	0.0	9.2	29.5	20	0.065	15	0.069	11	0.072	10	0.075	10	0.078	14	0.080	34	0.083	88	0.088	103	0.080	108	0.096	112	0.103	107	0.102	83	0.111	88	0.105	90	0.113	93	0.104	93	0.100	92	0.089	74	0.074	51	0.077	37	0.079	35	0.087	29	0.065	24	0.069
3476	NO	221+222	1	823895.1	839510.6	823810.6	839525.0	0.0	9.3	85.7	20	0.065	15	0.069	11	0.072	10	0.075	10	0.078	14	0.080	34	0.083	88	0.088	103	0.080	108	0.096

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3569	YES	309+310	1	825076.1	839042.4	825169.2	839036.9	0.0	19.1	93.3	264	0.225	188	0.234	137	0.234	112	0.241	117	0.249	153	0.261	355	0.290	879	0.361	949	0.283	841	0.357	796	0.395	754	0.411	779	0.311	821	0.295	793	0.308	881	0.298	910	0.299	1018	0.250	1142	0.193	943	0.203	715	0.205	639	0.207	610	0.173	466	0.174
3570	YES	311	1	824508.1	839003.0	824587.1	838914.8	0.0	13.3	118.4	155	0.105	111	0.112	81	0.120	66	0.129	69	0.139	91	0.152	212	0.183	527	0.199	636	0.173	545	0.229	507	0.256	468	0.265	550	0.197	587	0.184	573	0.203	641	0.183	652	0.177	746	0.139	857	0.090	679	0.088	500	0.091	444	0.093	428	0.065	327	0.073
3571	YES	312	1	824500.8	838997.5	824579.5	838909.8	0.0	12.6	117.9	135	0.091	96	0.097	71	0.105	57	0.115	60	0.124	79	0.136	182	0.159	452	0.179	546	0.151	461	0.200	425	0.227	390	0.236	393	0.197	420	0.184	410	0.203	459	0.182	466	0.177	533	0.139	611	0.092	484	0.088	356	0.093	316	0.093	304	0.065	233	0.074
3572	NO	313+314	1	824154.6	838651.6	824183.6	838728.3	0.0	13.0	82.0	332	0.031	237	0.033	175	0.036	143	0.038	150	0.040	199	0.044	463	0.050	1153	0.069	1381	0.065	1210	0.080	1141	0.088	1059	0.087	1021	0.048	1090	0.047	1059	0.051	1192	0.049	1214	0.050	1398	0.043	1627	0.030	1296	0.026	954	0.024	847	0.023	818	0.018	625	0.019
3573	NO	313+314	1	824183.6	838728.3	824220.8	838800.6	0.0	13.5	81.0	332	0.031	237	0.033	175	0.036	143	0.038	150	0.040	199	0.044	463	0.050	1153	0.069	1381	0.065	1210	0.080	1141	0.088	1059	0.087	1021	0.048	1090	0.047	1059	0.051	1192	0.049	1214	0.050	1398	0.043	1627	0.030	1296	0.026	954	0.024	847	0.023	818	0.018	625	0.019
3574	NO	313+314	1	824220.3	838800.6	824253.1	838842.3	0.0	13.5	53.1	332	0.031	237	0.033	175	0.036	143	0.038	150	0.040	199	0.044	463	0.050	1153	0.069	1381	0.065	1210	0.080	1141	0.088	1059	0.087	1021	0.048	1090	0.047	1059	0.051	1192	0.049	1214	0.050	1398	0.043	1627	0.030	1296	0.026	954	0.024	847	0.023	818	0.018	625	0.019
3575	NO	313+314	1	824253.1	838842.3	824305.6	838887.9	0.0	13.5	69.6	332	0.031	237	0.033	175	0.036	143	0.038	150	0.040	199	0.044	463	0.050	1153	0.069	1381	0.065	1210	0.080	1141	0.088	1059	0.087	1021	0.048	1090	0.047	1059	0.051	1192	0.049	1214	0.050	1398	0.043	1627	0.030	1296	0.026	954	0.024	847	0.023	818	0.018	625	0.019
3576	NO	313+314	1	824305.6	838887.9	824394.9	838942.2	0.0	14.2	104.5	332	0.031	237	0.033	175	0.036	143	0.038	150	0.040	199	0.044	463	0.050	1153	0.069	1381	0.065	1210	0.080	1141	0.088	1059	0.087	1021	0.048	1090	0.047	1059	0.051	1192	0.049	1214	0.050	1398	0.043	1627	0.030	1296	0.026	954	0.024	847	0.023	818	0.018	625	0.019
3577	NO	313+314	1	824413.9	838954.2	824495.6	839006.0	0.0	17.7	96.8	332	0.031	237	0.033	175	0.036	143	0.038	150	0.040	199	0.044	463	0.050	1153	0.069	1381	0.065	1210	0.080	1141	0.088	1059	0.087	1021	0.048	1090	0.047	1059	0.051	1192	0.049	1214	0.050	1398	0.043	1627	0.030	1296	0.026	954	0.024	847	0.023	818	0.018	625	0.019
3578	NO	313+314	1	824394.9	838942.2	824413.9	838954.2	0.0	13.3	22.4	332	0.031	237	0.033	175	0.036	143	0.038	150	0.040	199	0.044	463	0.050	1153	0.069	1381	0.065	1210	0.080	1141	0.088	1059	0.087	1021	0.048	1090	0.047	1059	0.051	1192	0.049	1214	0.050	1398	0.043	1627	0.030	1296	0.026	954	0.024	847	0.023	818	0.018	625	0.019
3579	YES	315+316	1	824154.6	838651.6	824309.8	838608.0	0.0	14.0	161.3	52	0.100	37	0.109	27	0.119	22	0.129	24	0.139	31	0.149	73	0.160	181	0.172	218	0.148	190	0.196	179	0.223	166	0.229	198	0.113	211	0.105	205	0.116	231	0.107	236	0.104	273	0.082	323	0.054	258	0.052	190	0.065	168	0.054	163	0.039	124	0.045
3580	NO	317+318	1	824095.9	838120.6	824120.5	838503.3	0.0	17.0	383.5	336	0.032	241	0.034	177	0.036	145	0.039	153	0.041	202	0.045	471	0.051	1174	0.072	1406	0.068	1238	0.084	1171	0.092	1088	0.091	1034	0.050	1104	0.048	1074	0.052	1207	0.050	1229	0.051	1414	0.043	1642	0.030	1307	0.026	962	0.025	855	0.023	825	0.018	630	0.019
3581	NO	317+318	1	824120.5	838503.3	824154.6	838651.6	0.0	13.5	152.2	336	0.032	241	0.034	177	0.036	145	0.039	153	0.041	202	0.045	471	0.051	1174	0.072	1406	0.068	1238	0.084	1171	0.092	1088	0.091	1034	0.050	1104	0.048	1074	0.052	1207	0.050	1229	0.051	1414	0.043	1642	0.030	1307	0.026	962	0.025	855	0.023	825	0.018	630	0.019
3582	YES	319+320	1	824588.3	838907.0	824649.7	838838.3	0.0	17.7	92.2	262	0.225	187	0.226	137	0.224	111	0.223	117	0.233	153	0.253	355	0.272	881	0.306	925	0.247	839	0.306	804	0.337	769	0.352	709	0.255	744	0.242	715	0.251	794	0.235	824	0.241	918	0.204	1028	0.156	863	0.171	661	0.184	591	0.182	563	0.161	430	0.162
3583	YES	319+320	1	824711.1	838769.6	824788.3	838683.3	0.0	18.7	115.8	262	0.225	187	0.226	137	0.224	111	0.223	117	0.233	153	0.253	355	0.272	881	0.306	925	0.247	839	0.306	804	0.337	769	0.352	709	0.255	744	0.242	715	0.251	794	0.235	824	0.241	918	0.204	1028	0.156	863	0.171	661	0.184	591	0.182	563	0.161	430	0.162
3584	YES	319+320	1	824649.7	838838.3	824711.1	838769.6	0.0	14.2	92.2	262	0.225	187	0.226	137	0.224	111	0.223	117	0.233	153	0.253	355	0.272	881	0.306	925	0.247	839	0.306	804	0.337	769	0.352	709	0.255	744	0.242	715	0.251	794	0.235	824	0.241	918	0.204	1028	0.156	863	0.171	661	0.184	591	0.182	563	0.161	430	0.162
3585	YES	321+322	1	824510.2	838521.7	824520.2	838857.6	0.0	19.3	78.6	170	0.134	120	0.142	88	0.148	71	0.154	74	0.164	98	0.178	225	0.201	557	0.230	649	0.185	549	0.238	505	0.266	468	0.274	373	0.195	396	0.183	382	0.196	430	0.182	442	0.184	507	0.149	592	0.107	482	0.110	359	0.120	319	0.118	308	0.097	235	0.102
3586	YES	321+322	1	824520.2	838857.6	824502.0	838832.0	0.0	15.0	31.5	170	0.134	120	0.142	88	0.148	71	0.154	74	0.164	98	0.178	225	0.201	557	0.230	649	0.185	549	0.238	505	0.266	468	0.274	373	0.195	396	0.183	382	0.196	430	0.182	442	0.184	507	0.149	592	0.107	482	0.110	359	0.120	319	0.118	308	0.097	235	0.102
3587	YES	321+322	1	824502.0	838832.0	824501.6	838803.5	0.0	15.0	28.5	170	0.134	120	0.142	88	0.148	71	0.154	74	0.164	98	0.178	225	0.201	557	0.230	649	0.185	549	0.238	505	0.266	468	0.274	373	0.195	396	0.183	382	0.196	430	0.182	442	0.184	507	0.149	592	0.107	482	0.110	359	0.120	319	0.118	308	0.097	235	0.102
3588	YES	321+322	1	824512.7	838780.2	824657.9	838619.6	0.0	13.3	216.0	170	0.134	120	0.142	88	0.148	71	0.154	74	0.164	98	0.178	225	0.201	557	0.230	649	0.185	549	0.238	505	0.266	468	0.274	373	0.195	396	0.183	382	0.196	430	0.182	442	0.184	507	0.149	592	0.107	482	0.110	359	0.120	319	0.118	308	0.097	235	0.102
3589	YES	321+322	1	824657.9	838619.6	824684.5	838609.6	0.0	15.0	28.4	170	0.134	120	0.142	88	0.148	71	0.154	74	0.164	98	0.178	225	0.201	557	0.230	649	0.185	549	0.238	505	0.266	468	0.274	373	0.195	396	0.183	382	0.196	430	0.182	442	0.184	507	0.149	592	0.107	482	0.110	359	0.120	319	0.118	308	0.097	235	0.102
3590	YES	321+322	1	824684.5	838609.6	824710.2	838615.2	0.0	15.0	26.2	170	0.134	120	0.142	88	0.148	71	0.154	74	0.164	98	0.178	225	0.201	557	0.230	649	0.185	549	0.238	505	0.266	468	0.274	373	0.195	396	0.183	382	0.196	430	0.182	442	0.184	507	0.149	592	0.107	482	0.110	359	0.120	319	0.118	308	0.097	235	0.102
3591	YES	321+322	1	824728.3	838628.1	824784.6	838678.9	0.0	22.0	75.8	170	0.134	120	0.142	88	0.148	71	0.154	74	0.164	98	0.178	225	0.201	557	0.230	649	0.185	549	0.238	505	0.266	468	0.274	373	0.195	396	0.183	382	0.196	430	0.182	442	0.184	507	0.149	592	0.107	482	0.110	359	0.120	319	0.118	308	0.097	235	0.102
3592	YES	321+322	1	824501.6	838803.5	824512.7	838780.2	0.0	15.0	25.8	170	0.134	120	0.142	88	0.148	71	0.154	74	0.164	98	0.178	225	0.201	557	0.230	649	0.185	549	0.238	505	0.266	468	0.274	373	0.195	396	0.183	382	0.196	430	0.182	442	0.184	507	0.149	592	0.107	482	0.110	359	0.120	319	0.118	308	0.097	235	0.102
3593	YES	321+322	1	824710.2	838615.2	824728.3	838628.1	0.0	15.0	22.3	170	0.134	120	0.142	88	0.148	71	0.154	74	0.164	98	0.178	225	0.201	557	0.230	649	0.185	549	0.238	505	0.266	468	0.274	373	0.195	396	0.183	382	0.196	430	0.182	442	0.184	507	0.149	592	0.107	482	0.110	359	0.120	319	0.118	308	0.097	235	0.102
3594	YES	323+324	1	824843.4	838636.6	824918.8	838593.2	0.0	13.3	87.0	230	0.260	164	0.263	120	0.255	98	0.251	102	0.261	134	0.281	311	0.304	771	0.336	767	0.273	713	0.330	692	0.358	670	0.374	614	0.280	640	0.267	612	0.270	676	0.259	708	0.263	779	0.228	860	0.182	738	0.202	574	0.215	514	0.216	488	0.197	373	0.196
3595	YES	323+324	1	824918.8	838593.2	825120.2	838519.1	0.0	13.3	214.6	230	0.260	164	0.263	120	0.255	98	0.251	102	0.261	134	0.281	311	0.304	771	0.336	767	0.273	713	0.330	692	0.358	670	0.374	614	0.280	640	0.267	612	0.270	676	0.259	708	0.263	779	0.228	860	0.182	738	0.202	574	0.215	514	0.216	488	0.197	373	0.196
3596	YES	323+324	1	825120.2	838519.1	825206.5	838508.6	0.0	18.7	87.0	230	0.260	164	0.263	120	0.255	98	0.251	102	0.261	134	0.281	311	0.304	771	0.336	767	0.273	713	0.330	692	0.358	670	0.374	614	0.280	640	0.267	612	0.270	676	0.259	708	0.263	779	0.228	860	0.182	738	0.202	574	0.215	514	0.216	488	0.197	373	0.196
3597	YES	323+324	1	824788.3	838683.3	824843.4	838636.6	0.0	21.6	72.2	230	0.260	164	0.263	120	0.255	98	0.251	102	0.261	134	0.281	311	0.304	771	0.336	767	0.273	713	0.330	692	0.358	670	0.374	614	0.280	640	0.267	612	0.270	676	0.259	708	0.263	779	0.228	860	0.182	738	0.202	574	0.215	514	0.216	488	0.197	373	0.196
3598	YES	323+324	1	824765.5	838508.6	824843.4	838636.6	0.0	22.6	80.6	230	0.260	164	0.263	120	0.255	98	0.251	102	0.261	134	0.281	311	0.304	771	0.336	767	0.273	713	0.330	692	0.358	670	0.374	614	0.280	640	0.267	612	0.270	676	0.259	708	0.263	779	0.228	860	0.182	738	0.202	574	0.215	514	0.216	488	0.197	373	0.196
3599	YES	325	1	825304.7	838536.3	825370.0	838573.8	0.0	13.8	75.3	189	0.133	134	0.132	98	0.135	80	0.141	83	0.149	109	0.164	253	0.189	625	0.209	720	0.168	617	0.218	572	0.244	532	0.256	338	0.210	358	0.198	346	0.210	386	0.194	397	0.193	450	0.158	513	0.113	419	0.121	315	0.133	281	0.130	269	0.109	206	0.115
3600	YES	325	1	825404.0	838604.3	825465.0	838661.6	0.0	18.0	83.7	189	0.133	134	0.132	98	0.135	80	0.141	83	0.149	109	0.164	253	0.189	625	0.209	720	0.168	617	0.218	572	0.244	532	0.256	338	0.210	358	0.198	346	0.210	386	0.194	397	0.193	450	0.158	513	0.113	419	0.121	315	0.133	281	0.130	269	0.109	206	0.115
3601	YES	325	1	825370.0	838573.8	825404.0	838604.3	0.0	13.8	45.7	189	0.133	134	0.132	98	0.135	80	0.141	83	0.149	109	0.164	253	0.189	625	0.209	720	0.168	617	0.218	572	0.244	532	0.256	338	0.210	358	0.198	346	0.210	386	0.194	397	0.193	450	0.158	513	0.113	419	0.121	315	0.133	281	0.130	269	0.109	206	0.115
3602	YES	325	1	825308.0	838525.5	825373.8	838563.1	0.0	17.5	75.3	143	0.162	101	0.163	74	0.164	60	0.168	63	0.179	83	0.191	192	0.224	475	0.245	526	0.196	462	0.244	435	0.272	410	0.285	548	0.189	580	0.158	558	0.168	630	0.158	648	0.158	744	0.129	871	0.095	713	0.100	534	0.108	475	0.106	458	0.089	349	0.095
3603	YES	326	1	825411.1	838596.6	825473.6	838651.0	0.0	16.1	83.5	143	0.162	101	0.163	74	0.164	60	0.168	63	0.179	83	0.191	192	0.224	475	0.245	526	0.196	462	0.244	435	0.272	410	0.285	548	0.189	580	0.158	558	0.168	630	0.158	648	0.158	744	0.129	871	0.095	713	0.100	534	0.108	475	0.106	458	0.089	349	0.095
3604	YES	326	1	825373.3	838563.1	825411.1	838596.6	0.0	13.8	50.5	143	0.162	101	0.163	74	0.164	60	0.168	63	0.179	83	0.191	192	0.224	475	0.245	526	0.196	462	0.244	435	0.272	410	0.285	548	0.189	580	0.158	558	0.168	630	0.158	648	0.158	744	0.129	871	0.095	713	0.100	534	0.108	475	0.106	458	0.089	349	0.095
3605	YES	327	1	824548.3	838659.7	825202.6	838975.8	0.0	13.8	406.6	203	0.177	146	0.180	108	0.185	88	0.193	93	0.205	123	0.224	289	0.259	721	0.285	838	0.244	758	0.314	729	0.354	684	0.363	588	0.242	625	0.228	610	0.246	678	0.222	691	0.218	778	0.179	870	0.121	695	0.120	516	0.126	460	0.131	440	0.099	337	0.108
3606	YES	327	1	824518.1	838659.3	824548.3	838659.7	0.0	13.8	39.3	203	0.177	146	0.180	108	0.185	88	0.193	93	0.205	123	0.224	289	0.259	721	0.285	838	0.244	758	0.314	729	0.354	684	0.363	588	0.242	625	0.228	610	0.246	678	0.222	691	0.218	778	0.179	870	0.121	695	0.120	516	0.126	460	0.131	440	0.099	337	0.108
3607	YES	327	1	825202.6	838975.8	825183.1	838996.7	0.0	17.5	28.6	203	0.177	146	0.180	108	0.185	88	0.193	93	0.205	123	0.224	289	0.259	721	0.285	838	0.244	758	0.314	729	0.354	684	0.363	588	0.242	625	0.228	610	0.246	678	0.222	691	0.218	778	0.179	870	0.121	695	0.120	516	0.126	460	0.131	440	0.099	337	0.108
3608	YES	328	1	825418.1	838728.0	825178.0	839021.9	0.0	13.8	379.5	149	0.111	106	0.115	77	0.121	63	0.127	65	0.135	86	0.146	198	0.176	490	0.190	574	0.158	487	0.201	449	0.226	416	0.237	523	0.147	556	0.137	537	0.148	608	0.142	622	0.139	721	0.112	851	0.077	688	0.080	510	0.085	452	0.082	438	0.065	334	0.070
3609	YES	328	1	825470.2	838666.6	825418.1	838728.0	0.0	17.5	80.5	149	0.111	106	0.115	77	0.121	63	0.127	65	0.135	86	0.146	198	0.176	490	0.190	574	0.158	487	0.201	449	0.226	416	0.237	523	0.147	556	0.137	537	0.148	608	0.142	622	0.139	721	0.112	851	0.077	688	0.080	510	0.085	452	0.082	438	0.065	334	0.070
3610	YES	329	1	825465.7	838666.9	825740.3	838915.7	0.0	14.3	375.0	181	0.126	128	0.128	94	0.131	76	0.136	79	0.145	104	0.156	241	0.183	595	0.203	686	0.162	584	0.210	540	0.235	502	0.247	182	0.210	191	0.295	185	0.310	202	0.285	209	0.284	227	0.240	241	0.180	200	0.144	154	0.204	138	0.206	130	0.175	100	0.174
3611	YES	329	1	825740.3	838915.7	825800.8	838975.3	0.0	18.0	84.9	181	0.126	128	0.128	94	0.131	76	0.136	79	0.145	104	0.156	241	0.183	595	0.203	686	0.162	584	0.210	540	0.235	502	0.247	182	0.210	191	0.295	185	0.310	202	0.285	209	0.284	227	0.240	241	0.180	200	0.144	154	0.204	138	0.206	130	0.175	100	0.174
3612	YES	330	1	825549.3	838723.4	825606.0	838777.4	0.0	15.8	78.6	167	0.232	120	0.226	89	0.228	73	0.235	77	0.249	103	0.265	241	0.302	604	0.329	668	0.290	628	0.362	615	0.402	586	0.410	497	0.297	526	0.281	513	0.299	564	0.271	578	0.268	636	0.221	688	0.157	557	0.165	419	0.175	376	0.182	355	0.146	273	0.151
3613	YES	330	1	825695.6	838861.6	825812.5	838964.5	0.0	14.3	155.8	167	0.232	120	0.226	89	0.228	73	0.235	77	0.249	103	0.265	241	0.302	604	0.329	668	0.290	628	0.362	615	0.402	586	0.410	497	0.297	526	0.281	513	0.299	564	0.271	578	0.268	636	0.221	688	0.157	557	0.165	419	0.175	376	0.182	355	0.146	273	0.151
3614	YES	330	1	825812.5	838964.5	825891.9	839011.9	0.0	14.3	122.9	167	0.232	120	0.226	89	0.228	73	0.235	77	0.249	103	0.265	241	0.302	604	0.329	668	0.290	628	0.362	615	0.402	586	0.410	497	0.297	526	0.281	513	0.299	564	0.271	578	0.268	636	0.221	688	0.157	557	0.165	419	0.175	376	0.182	355	0.146	273	0.151
3615	YES	330	1	825549.0	838723.4	825606.0	838777.4	0.0	15.8	78.6	167	0.232	120	0.226	89	0.228	73	0.235	77	0.249	103	0.265	241	0.302	604	0.329	668	0.290	628	0.362	615	0.402	586	0.410	497	0.297	526	0.281	513	0.299	564	0.271	578	0.268	636	0.221	688	0.157	557	0.165	419	0.175	376	0.182	355	0.146	273	0.151
3616	YES	331+332	1	825796.2	838979.8	825739.2	839041.1	0.0	17.3	83.7	302	0.178	216	0.186	159	0.199	130	0.206	136	0.221	180	0.238	420	0.266	1045	0.322	1220	0.274	1078	0.356	1021	0.396	954	0.409	687	0.302	730	0.284	712	0.306	790	0.287	806	0.281	905	0.227	1010	0.157	808	0.156	601	0.163	537	0.163	512	0.125	392	0.132
3617	YES	331+332	1	825739.2	839041.1	825714.3	839106.6	0.0	13.3	70.1	302	0.178	216	0.186	159	0.199	130	0.206	136	0.221	180	0.238	420	0.266	1045	0.322	1220	0.274	1078	0.356	1021	0.396	954	0.409	687	0.302	730	0.284	712	0.306	790	0.287	806	0.281	905	0.227	1010	0.157	808	0.156	601	0.163	537	0.163	512	0.125	392	0.132
3618	YES	331+332	2	825714.3	839106.6	825705.1	839245.6	0.0	13.3	139.3	302	0.178	216	0.186	159	0.199	130	0.206	136	0.221	180	0.238	420	0.266	1045	0.322	1220	0.274	1078	0.356	1021	0.396	954	0.409	687	0.302	730	0.284	712	0.306	790	0.287	806	0.281	905	0.227	1010

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3711	NO	354	1	826823.7	839279.0	826737.4	839411.4	0.0	13.8	158.1	219	0.238	158	0.241	118	0.225	97	0.219	104	0.221	139	0.251	327	0.263	824	0.300	847	0.249	855	0.287	869	0.320	846	0.328	1127	0.173	1191	0.163	1153	0.168	1281	0.157	1318	0.167	1477	0.140	1658	0.105	1357	0.114	1023	0.122	914	0.119	872	0.105	667	0.105
3712	NO	354	1	826737.4	839411.4	826660.6	839482.3	0.0	17.5	104.5	219	0.238	158	0.241	118	0.225	97	0.219	104	0.221	139	0.251	327	0.263	824	0.300	847	0.249	855	0.287	869	0.320	846	0.328	1127	0.173	1191	0.163	1153	0.168	1281	0.157	1318	0.167	1477	0.140	1658	0.105	1357	0.114	1023	0.122	914	0.119	872	0.105	667	0.105
3713	NO	355	1	826844.0	839273.2	827002.0	839145.1	0.0	13.8	203.4	35	0.389	25	0.381	18	0.381	15	0.373	16	0.381	20	0.381	47	0.409	118	0.470	83	0.442	93	0.456	98	0.472	103	0.475	78	0.449	77	0.447	72	0.435	76	0.445	84	0.448	81	0.445	74	0.432	77	0.447	68	0.434	62	0.421	57	0.422	43	0.402
3714	NO	356	1	826901.5	839212.8	826994.6	839136.8	0.0	13.8	120.2	150	0.178	108	0.170	79	0.163	65	0.161	69	0.163	91	0.176	212	0.207	530	0.227	561	0.179	529	0.217	518	0.236	497	0.247	801	0.137	848	0.129	820	0.134	917	0.125	941	0.132	1066	0.110	1215	0.081	990	0.087	742	0.094	661	0.094	634	0.083	484	0.083
3715	NO	356	1	826836.6	839265.8	826901.5	839212.8	0.0	17.0	83.8	150	0.178	108	0.170	79	0.163	65	0.161	69	0.163	91	0.176	212	0.207	530	0.227	561	0.179	529	0.217	518	0.236	497	0.247	801	0.137	848	0.129	820	0.134	917	0.125	941	0.132	1066	0.110	1215	0.081	990	0.087	742	0.094	661	0.094	634	0.083	484	0.083
3716	YES	357+358	1	826985.2	839000.7	826829.0	838848.9	0.0	13.3	217.8	119	0.396	85	0.385	62	0.374	50	0.370	52	0.374	69	0.391	159	0.426	392	0.483	341	0.385	334	0.438	331	0.462	330	0.489	406	0.419	421	0.403	403	0.412	439	0.402	462	0.407	495	0.359	522	0.291	455	0.324	360	0.330	324	0.335	304	0.304	233	0.302
3717	YES	357+358	1	826773.0	838845.0	826672.0	838933.3	0.0	13.3	134.2	119	0.396	85	0.385	62	0.374	50	0.370	52	0.374	69	0.391	159	0.426	392	0.483	341	0.385	334	0.438	331	0.462	330	0.489	406	0.419	421	0.403	403	0.412	439	0.402	462	0.407	495	0.359	522	0.291	455	0.324	360	0.330	324	0.335	304	0.304	233	0.302
3718	YES	357+358	1	826672.0	838933.3	826652.8	838960.8	0.0	13.3	33.5	119	0.396	85	0.385	62	0.374	50	0.370	52	0.374	69	0.391	159	0.426	392	0.483	341	0.385	334	0.438	331	0.462	330	0.489	406	0.419	421	0.403	403	0.412	439	0.402	462	0.407	495	0.359	522	0.291	455	0.324	360	0.330	324	0.335	304	0.304	233	0.302
3719	YES	357+358	1	826652.8	838960.8	826604.0	839072.3	0.0	13.5	121.8	119	0.396	85	0.385	62	0.374	50	0.370	52	0.374	69	0.391	159	0.426	392	0.483	341	0.385	334	0.438	331	0.462	330	0.489	406	0.419	421	0.403	403	0.412	439	0.402	462	0.407	495	0.359	522	0.291	455	0.324	360	0.330	324	0.335	304	0.304	233	0.302
3720	YES	357+358	1	826604.0	839072.3	826595.4	839105.5	0.0	13.9	34.2	119	0.396	85	0.385	62	0.374	50	0.370	52	0.374	69	0.391	159	0.426	392	0.483	341	0.385	334	0.438	331	0.462	330	0.489	406	0.419	421	0.403	403	0.412	439	0.402	462	0.407	495	0.359	522	0.291	455	0.324	360	0.330	324	0.335	304	0.304	233	0.302
3721	YES	357+358	1	826595.4	839105.5	826595.6	839140.9	0.0	13.9	35.4	119	0.396	85	0.385	62	0.374	50	0.370	52	0.374	69	0.391	159	0.426	392	0.483	341	0.385	334	0.438	331	0.462	330	0.489	406	0.419	421	0.403	403	0.412	439	0.402	462	0.407	495	0.359	522	0.291	455	0.324	360	0.330	324	0.335	304	0.304	233	0.302
3722	YES	357+358	1	826595.6	839140.9	826605.3	839173.7	0.0	13.9	34.2	119	0.396	85	0.385	62	0.374	50	0.370	52	0.374	69	0.391	159	0.426	392	0.483	341	0.385	334	0.438	331	0.462	330	0.489	406	0.419	421	0.403	403	0.412	439	0.402	462	0.407	495	0.359	522	0.291	455	0.324	360	0.330	324	0.335	304	0.304	233	0.302
3723	YES	357+358	1	826605.3	839173.7	826622.4	839203.9	0.0	13.9	34.7	119	0.396	85	0.385	62	0.374	50	0.370	52	0.374	69	0.391	159	0.426	392	0.483	341	0.385	334	0.438	331	0.462	330	0.489	406	0.419	421	0.403	403	0.412	439	0.402	462	0.407	495	0.359	522	0.291	455	0.324	360	0.330	324	0.335	304	0.304	233	0.302
3724	YES	357+358	1	826622.4	839203.9	826644.8	839227.0	0.0	13.9	32.2	119	0.396	85	0.385	62	0.374	50	0.370	52	0.374	69	0.391	159	0.426	392	0.483	341	0.385	334	0.438	331	0.462	330	0.489	406	0.419	421	0.403	403	0.412	439	0.402	462	0.407	495	0.359	522	0.291	455	0.324	360	0.330	324	0.335	304	0.304	233	0.302
3725	YES	357+358	1	826644.8	839227.0	826713.3	839283.9	0.0	13.9	89.0	119	0.396	85	0.385	62	0.374	50	0.370	52	0.374	69	0.391	159	0.426	392	0.483	341	0.385	334	0.438	331	0.462	330	0.489	406	0.419	421	0.403	403	0.412	439	0.402	462	0.407	495	0.359	522	0.291	455	0.324	360	0.330	324	0.335	304	0.304	233	0.302
3726	YES	357+358	1	826713.3	839283.9	826771.7	839337.6	0.0	19.5	79.4	119	0.396	85	0.385	62	0.374	50	0.370	52	0.374	69	0.391	159	0.426	392	0.483	341	0.385	334	0.438	331	0.462	330	0.489	406	0.419	421	0.403	403	0.412	439	0.402	462	0.407	495	0.359	522	0.291	455	0.324	360	0.330	324	0.335	304	0.304	233	0.302
3727	YES	357+358	1	826801.7	838839.5	826713.0	838845.0	0.0	15.1	29.4	119	0.396	85	0.385	62	0.374	50	0.370	52	0.374	69	0.391	159	0.426	392	0.483	341	0.385	334	0.438	331	0.462	330	0.489	406	0.419	421	0.403	403	0.412	439	0.402	462	0.407	495	0.359	522	0.291	455	0.324	360	0.330	324	0.335	304	0.304	233	0.302
3728	YES	357+358	1	826829.0	838848.9	826801.7	838838.5	0.0	15.1	29.3	119	0.396	85	0.385	62	0.374	50	0.370	52	0.374	69	0.391	159	0.426	392	0.483	341	0.385	334	0.438	331	0.462	330	0.489	406	0.419	421	0.403	403	0.412	439	0.402	462	0.407	495	0.359	522	0.291	455	0.324	360	0.330	324	0.335	304	0.304	233	0.302
3729	YES	357+358	1	827058.8	839076.5	826985.2	839000.7	0.0	19.3	105.7	119	0.396	85	0.385	62	0.374	50	0.370	52	0.374	69	0.391	159	0.426	392	0.483	341	0.385	334	0.438	331	0.462	330	0.489	406	0.419	421	0.403	403	0.412	439	0.402	462	0.407	495	0.359	522	0.291	455	0.324	360	0.330	324	0.335	304	0.304	233	0.302
3730	NO	359	1	827002.0	839145.1	827245.9	838951.9	0.0	13.8	311.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3731	NO	360	1	827072.7	839075.1	827236.3	838945.1	0.0	13.8	209.0	67	0.065	49	0.070	36	0.072	30	0.076	32	0.081	43	0.085	102	0.105	257	0.136	306	0.127	289	0.158	285	0.176	269	0.178	466	0.069	497	0.065	483	0.071	545	0.066	555	0.065	642	0.054	754	0.036	602	0.034	442	0.036	393	0.035	380	0.026	290	0.028
3732	NO	360	1	826994.6	839136.8	827072.7	839075.1	0.0	17.0	99.5	67	0.065	49	0.070	36	0.072	30	0.076	32	0.081	43	0.085	102	0.105	257	0.136	306	0.127	289	0.158	285	0.176	269	0.178	466	0.069	497	0.065	483	0.071	545	0.066	555	0.065	642	0.054	754	0.036	602	0.034	442	0.036	393	0.035	380	0.026	290	0.028
3733	YES	361	1	826795.0	839354.5	826818.3	839346.0	0.0	19.3	24.9	136	0.093	97	0.100	71	0.108	57	0.118	60	0.127	79	0.139	183	0.163	454	0.183	549	0.155	465	0.205	429	0.233	395	0.242	160	0.292	170	0.274	169	0.298	185	0.273	186	0.265	205	0.212	219	0.139	170	0.130	125	0.132	112	0.142	105	0.096	81	0.106
3734	YES	361	1	826818.3	839346.0	826845.7	839300.1	0.0	15.8	53.4	136	0.093	97	0.100	71	0.108	57	0.118	60	0.127	79	0.139	183	0.163	454	0.183	549	0.155	465	0.205	429	0.233	395	0.242	160	0.292	170	0.274	169	0.298	185	0.273	186	0.265	205	0.212	219	0.139	170	0.130	125	0.132	112	0.142	105	0.096	81	0.106
3735	YES	361	1	826968.8	839101.3	827026.5	839005.6	0.0	13.3	101.7	136	0.093	97	0.100	71	0.108	57	0.118	60	0.127	79	0.139	183	0.163	454	0.183	549	0.155	465	0.205	429	0.233	395	0.242	160	0.292	170	0.274	169	0.298	185	0.273	186	0.265	205	0.212	219	0.139	170	0.130	125	0.132	112	0.142	105	0.096	81	0.106
3736	YES	361	1	827249.2	838976.3	827244.2	838954.8	0.0	21.0	22.1	136	0.093	97	0.100	71	0.108	57	0.118	60	0.127	79	0.139	183	0.163	454	0.183	549	0.155	465	0.205	429	0.233	395	0.242	160	0.292	170	0.274	169	0.298	185	0.273	186	0.265	205	0.212	219	0.139	170	0.130	125	0.132	112	0.142	105	0.096	81	0.106
3737	YES	361	1	827206.6	839005.6	827249.2	838976.3	0.0	15.7	51.7	136	0.093	97	0.100	71	0.108	57	0.118	60	0.127	79	0.139	183	0.163	454	0.183	549	0.155	465	0.205	429	0.233	395	0.242	160	0.292	170	0.274	169	0.298	185	0.273	186	0.265	205	0.212	219	0.139	170	0.130	125	0.132	112	0.142	105	0.096	81	0.106
3738	YES	361	1	826877.4	839267.7	826968.8	839191.3	0.0	13.3	119.1	136	0.093	97	0.100	71	0.108	57	0.118	60	0.127	79	0.139	183	0.163	454	0.183	549	0.155	465	0.205	429	0.233	395	0.242	160	0.292	170	0.274	169	0.298	185	0.273	186	0.265	205	0.212	219	0.139	170	0.130	125	0.132	112	0.142	105	0.096	81	0.106
3739	YES	361	1	826845.7	839300.1	826877.4	839267.7	0.0	14.3	45.4	136	0.093	97	0.100	71	0.108	57	0.118	60	0.127	79	0.139	183	0.163	454	0.183	549	0.155	465	0.205	429	0.233	395	0.242	160	0.292	170	0.274	169	0.298	185	0.273	186	0.265	205	0.212	219	0.139	170	0.130	125	0.132	112	0.142	105	0.096	81	0.106
3740	YES	363+364	1	826109.7	838938.5	826322.6	839002.0	0.0	13.3	222.2	144	0.134	117	0.141	85	0.148	69	0.158	72	0.169	95	0.182	220	0.207	546	0.233	642	0.193	548	0.249	507	0.281	470	0.289	524	0.145	557	0.138	537	0.149	610	0.142	625	0.142	729	0.115	871	0.082	705	0.085	522	0.089	463	0.083	450	0.067	342	0.073
3741	YES	363+364	1	826322.6	839002.0	826346.5	839021.0	0.0	15.0	30.5	164	0.134	117	0.141	85	0.148	69	0.158	72	0.169	95	0.182	220	0.207	546	0.233	642	0.193	548	0.249	507	0.281	470	0.289	524	0.145	557	0.138	537	0.149	610	0.142	625	0.142	729	0.115	871	0.082	705	0.085	522	0.089	463	0.083	450	0.067	342	0.073
3742	YES	363+364	1	826346.5	839021.0	826354.2	839051.1	0.0	15.0	31.0	164	0.134	117	0.141	85	0.148	69	0.158	72	0.169	95	0.182	220	0.207	546	0.233	642	0.193	548	0.249	507	0.281	470	0.289	524	0.145	557	0.138	537	0.149	610	0.142	625	0.142	729	0.115	871	0.082	705	0.085	522	0.089	463	0.083	450	0.067	342	0.073
3743	YES	363+364	1	826354.2	839051.1	826328.5	839119.7	0.0	13.3	73.2	164	0.134	117	0.141	85	0.148	69	0.158	72	0.169	95	0.182	220	0.207	546	0.233	642	0.193	548	0.249	507	0.281	470	0.289	524	0.145	557	0.138	537	0.149	610	0.142	625	0.142	729	0.115	871	0.082	705	0.085	522	0.089	463	0.083	450	0.067	342	0.073
3744	YES	363+364	1	826328.5	839119.7	826277.3	839198.2	0.0	13.3	93.7	164	0.134	117	0.141	85	0.148	69	0.158	72	0.169	95	0.182	220	0.207	546	0.233	642	0.193	548	0.249	507	0.281	470	0.289	524	0.145	557	0.138	537	0.149	610	0.142	625	0.142	729	0.115	871	0.082	705	0.085	522	0.089	463	0.083	450	0.067	342	0.073
3745	YES	365	1	825304.1	838522.0	825367.9	838392.0	0.0	15.2	144.3	136	0.207	97	0.202	71	0.210	57	0.212	60	0.220	79	0.236	182	0.260	449	0.289	489	0.226	429	0.286	404	0.317	381	0.334	374	0.228	394	0.215	378	0.223	424	0.210	439	0.213	499	0.178	576	0.138	479	0.149	363	0.160	323	0.158	311	0.140	237	0.146
3746	YES	365	1	825387.2	838365.2	825411.6	838341.1	0.0	13.8	34.3	136	0.207	97	0.202	71	0.210	57	0.212	60	0.220	79	0.236	182	0.260	449	0.289	489	0.226	429	0.286	404	0.317	381	0.334	374	0.228	394	0.215	378	0.223	424	0.210	439	0.213	499	0.178	576	0.138	479	0.149	363	0.160	323	0.158	311	0.140	237	0.146
3747	YES	365	1	825367.9	838392.6	825387.2	838365.2	0.0	13.8	33.5	136	0.207	97	0.202	71	0.210	57	0.212	60	0.220	79	0.236	182	0.260	449	0.289	489	0.226	429	0.286	404	0.317	381	0.334	374	0.228	394	0.215	378	0.223	424	0.210	439	0.213	499	0.178	576	0.138	479	0.149	363	0.160	323	0.158	311	0.140	237	0.146
3748	YES	366	1	825290.5	838512.7	825326.0	838451.6	0.0	17.5	75.3	96	0.274	68	0.270	50	0.268	40	0.274	42	0.280	55	0.286	128	0.323	316	0.357	314	0.270	287	0.327	275	0.355	266	0.375	230	0.341	239	0.326	228	0.333	251	0.315	263	0.321	287	0.279	311	0.223	269	0.250	211	0.274	189	0.277	179	0.244	137	0.250
3749	YES	366	1	825379.7	838359.4	825404.1	838335.2	0.0	13.8	34.3	96	0.274	68	0.270	50	0.268	40	0.274	42	0.280	55	0.286	128	0.323	316	0.357	314	0.270	287	0.327	275	0.355	266	0.375	230	0.341	239	0.326	228	0.333	251	0.315	263	0.321	287	0.279	311	0.223	269	0.250	211	0.274	189	0.277	179	0.244	137	0.250
3750	YES	366	1	825360.4	838386.7	825379.7	838359.4	0.0	13.8	33.5	96	0.274	68	0.270	50	0.268	40	0.274	42	0.280	55	0.286	128	0.323	316	0.357	314	0.270	287	0.327	275	0.355	266	0.375	230	0.341	239	0.326	228	0.333	251	0.315	263	0.321	287	0.279	311	0.223	269	0.250	211	0.274	189	0.277	179	0.244	137	0.250
3751	YES	366	1	825326.0	838451.6	825360.4	838386.7	0.0	13.8	73.0	96	0.274	68	0.270	50	0.268	40	0.274	42	0.280	55	0.286	128	0.323	316	0.357	314	0.270	287	0.327	275	0.355	266	0.375	230	0.341	239	0.326	228	0.333	251	0.315	263	0.321	287	0.279	311	0.223	269	0.250	211	0.274	189	0.277	179	0.244	137	0.250
3752	NO	367+368	1	825709.5	837527.6	825606.0	837628.7	0.0	15.3	144.8	291	0.076	207	0.078	151	0.081	123	0.085	128	0.090	169	0.101	390	0.112	967	0.146	1151	0.125	975	0.153	900	0.172	830	0.176	902	0.120	962	0.113	932	0.122	1052	0.120	1074	0.118	1239	0.098	1452	0.085	1164	0.067	859	0.066	763	0.064	738	0.050	563	0.052
3753	NO	367+368	1	825606.0	837628.7	825468.3	837738.0	0.0	15.3	175.8	291	0.076	207	0.078	151	0.081	123	0.085	128	0.090	169	0.101	390	0.112	967	0.146	1151	0.125	975	0.153	900	0.172	830	0.176	902	0.120	962	0.113	932	0.122	1052	0.120	1074	0.118	1239	0.098	1452	0.085	1164	0.067	859	0.066	763	0.064	738	0.050	563	0.052
3754	NO	367+368	1	825468.3	837738.0	825443.9	837775.2	0.0	15.9	44.5	291	0.076	207	0.078	151	0.081	123	0.085	128	0.090	169	0.101	390	0.112	967	0.146	1151	0.125	975	0.153	900	0.172	830	0.176	902	0.120	962	0.113	932	0.122	1052	0.120	1074	0.118	1239	0.098	1452	0.085	1164	0.067	859	0.066	763	0.064	738	0.050	563	0.052
3755	NO	367+368	1	825443.9	837775.2	825443.6	837819.2	0.0	15.9	44.1	291	0.076	207	0.078	151	0.081	123	0.085	128	0.090	169	0.101	390	0.112	967	0.146	1151	0.125	975	0.153	900	0.172	830	0.176	902	0.120	962	0.113	932	0.122	1052	0.120	1074	0.118	1239	0.098	1452	0.085	1164	0.067	859	0.066	763	0.064	738	0.050	563	0.052
3756	NO	367+368	1	825443.6	837819.2	825471.3	837912.7	0.0	17.2	97.5	291	0.076	207	0.078	151	0.081	123	0.085	128	0.090	169	0.101	390	0.112	967	0.146	1151	0.125	975	0.153	900	0.172	830	0.176	902	0.120	962	0.113	932	0.122	1052	0.120	1074	0.118	1239	0.098	1452	0.085	1164	0.067	859	0.066	763	0.064	738	0.050	563	0.052
3757	NO	367+368	1	825471.3	837912.7	825502.8	837941.8	0.0	17.3	42.9	291	0.076	207	0.078	151	0.081	123	0.085	128	0.090	169	0.101	390	0.112	967	0.146	1151	0.125	975	0.153	900	0.172	830	0.176	902	0.120	962	0.113	932	0.122	1052	0.120	1074	0.118	1239	0.098	1452	0.085	1164	0.067	859	0.066	763	0.064	738	0.050	563	0.052
3758	NO	367+368	1	825502.8	837941.8	825535.4	837970.4	0.0	14.5	43.4	291	0.076	207	0.078	151	0.081	123	0.085	128	0.090	169	0.101	390	0.112	967	0.146	1151	0.125	975	0.153	900	0.172	830	0.176	902	0.120	962	0.113	932	0.122	1052	0.120	1074	0.118	1239	0.098	1452	0.085	1164	0.067	859	0.066	763	0.064	738	0.050	563	0.052
3759	NO	367+368	1	825535.4	837970.4	825550.6	838013.2	0.0	16.7	45.5	291	0.076	207	0.078	151	0.081	123	0.085	128	0.090	169	0.101	390	0.112	967	0.146	1151	0.125	975	0.153	900	0.172	830	0.176	902	0.120	962	0.113	932	0.122	1052	0.120	1074	0.118	1239	0.098	1452	0.085	1164	0.067	859	0.066	763	0.064	738	0.050	563	0.052
3760	NO	367+368	1	825550.6	838013.2	825535.0	838051.1	0.0	16.7	41.0	291	0.076	207	0.078	151	0.081	123	0.085	128	0.090	169	0.101	390	0.112	967	0.146	1151	0.125	975	0.153	900	0.172	830	0.176	902	0.120	962	0.113	932	0.122	1052	0.120	1074	0.118	1239	0.098	1452	0.085	1164	0.067	859	0.066	763	0.064	738	0.050	563	0.052
3761	NO

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3853	NO	901	4	827594.2	840174.0	827611.4	840141.6	10.0	11.0	36.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3854	NO	901	4	827611.4	840141.6	827628.2	840104.8	10.0	11.0	40.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3855	NO	902	4	827816.8	839074.6	827806.4	839157.0	1.5	11.6	83.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3856	NO	902	4	827825.7	839029.7	827816.8	839074.6	2.5	14.1	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3857	NO	902	1	827806.4	839157.0	827794.8	839238.5	0.0	15.0	82.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3858	NO	902	4	827564.3	840289.3	827583.0	840262.4	10.0	11.0	32.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3859	NO	902	4	827583.0	840262.4	827602.4	840233.6	10.0	11.0	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3860	NO	902	4	827602.4	840233.6	827620.0	840205.6	10.0	11.0	33.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3861	NO	902	4	827620.0	840205.6	827636.5	840176.2	10.0	11.0	33.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3862	NO	902	4	827636.5	840176.2	827650.7	840147.8	10.0	11.0	31.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3863	NO	902	4	827650.7	840147.8	827663.1	840119.4	10.0	11.0	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3864	NO	903	4	827613.8	836900.7	827786.6	839007.2	5.0	8.8	208.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3865	NO	904	4	827847.9	838604.3	827820.4	839029.2	5.0	8.8	226.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3866	NO	905	4	827837.6	838591.3	827814.7	838779.2	7.0	12.5	189.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3867	NO	905	4	827814.7	838779.2	827809.1	838800.8	6.0	14.8	22.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3868	NO	905	1	826100.6	837136.2	826338.2	837664.2	0.0	18.0	579.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3869	NO	906	4	827814.6	838595.8	827865.0	838681.4	7.0	9.8	96.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3870	NO	906	4	827857.8	838746.7	827853.4	838804.7	6.5	13.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3871	NO	906	4	827865.0	838681.4	827857.8	838746.7	7.0	12.0	65.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3872	NO	906	1	826110.7	837131.5	826348.1	837659.0	0.0	14.3	578.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3873	NO	907	1	827504.0	838869.9	827574.8	838881.4	0.0	16.1	71.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3874	NO	907	1	827245.9	838951.9	827288.3	838921.3	0.0	14.8	52.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3875	NO	907	1	827288.3	838921.3	827332.6	838898.1	0.0	14.8	50.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3876	NO	907	1	827332.6	838898.1	827384.9	838880.1	0.0	14.8	55.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3877	NO	907	1	827384.9	838880.1	827442.2	838870.1	0.0	14.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3878	NO	907	1	827442.2	838870.1	827504.0	838869.9	0.0	14.8	61.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3879	NO	908	1	827505.4	838858.9	827575.7	838865.7	0.0	16.9	70.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3880	NO	908	1	827236.3	838945.1	827281.7	838912.8	0.0	14.8	55.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3881	NO	908	1	827281.7	838912.8	827326.8	838888.3	0.0	14.8	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3882	NO	908	1	827326.8	838888.3	827380.1	838869.0	0.0	14.8	56.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3883	NO	908	1	827380.1	838869.0	827440.4	838858.1	0.0	14.8	61.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3884	NO	908	1	827440.4	838858.3	827505.4	838858.9	0.0	14.8	65.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3885	NO	909	4	827571.3	838884.9	827623.7	838902.3	2.0	6.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3886	NO	909	4	827623.7	838902.3	827657.8	838918.7	4.0	6.0	37.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3887	NO	909	4	827692.9	838943.7	827727.0	838975.9	8.0	6.0	46.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3888	NO	909	4	827727.0	838975.9	827754.6	838987.8	10.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3889	NO	909	4	827754.6	838987.8	827782.6	838990.3	10.0	6.0	28.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3890	NO	909	4	827782.6	838990.3	827814.4	838984.4	10.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3891	NO	909	4	827814.4	838984.4	827838.6	838968.7	10.0	6.0	28.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3892	NO	909	4	827838.6	838968.7	827852.8	838951.3	10.0	6.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3893	NO	909	4	827852.8	838951.3	827866.3	838924.4	8.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3894	NO	909	4	827866.3	838924.4	827869.1	838894.4	7.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3895	NO	909	4	827869.1	838894.4	827860.1	838843.9	6.0	6.0	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3896	NO	909	4	827860.1	838843.9	827857.2	838805.0	5.0	6.0	39.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3897	NO	909	4	827857.2	838805.0	827692.9	838943.7	6.0	6.0	43.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3898	NO	910	4	827575.1	838861.7	827609.8	838859.7	2.0	6.0	34.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3899	NO	910	4	827609.8	838859.7	827650.7	838849.3	4.0	6.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3900	NO	910	4	827650.7	838849.3	827735.2	838809.9	6.0	6.0	93.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3901	NO	910	4	827735.2	838809.9	827757.2	838803.8	8.0	6.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3902	NO	910	4	827757.2	838803.8	827777.5	838804.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3903	NO	910	4	827796.7	838807.8	827818.0	838818.0	10.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3904	NO	910	4	827818.0	838818.0	827834.1	838831.8	10.0	6.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3905	NO	910	4	827834.1	838831.8	827846.3	838848.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3906	NO	910	4	827846.3	838848.0	827854.6	838866.2	10.0	6.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3907	NO	910	4	827854.6	838866.2	827858.8	838887.8	8.0	6.0	21.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3908	NO	910	4	827858.8	838887.6	827857.6	838906.3	7.0	6.0	18.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3995	NO	918	4	827274.3	8405649.5	827265.4	8405663.9	10.0	4.0	16.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3996	NO	918	4	827265.4	8405663.9	827259.4	8405680.1	10.0	4.0	17.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3997	NO	918	4	827259.4	8405680.1	827256.5	8405698.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3998	NO	918	4	827256.5	8405698.3	827257.1	8405715.2	10.0	4.0	16.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3999	NO	918	4	827257.1	8405715.2	827260.4	8405730.8	10.0	4.0	16.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4000	NO	918	4	827260.4	8405730.9	827267.3	8405747.0	10.0	4.0	17.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4001	NO	918	4	827267.3	8405747.0	827277.7	8405762.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4002	NO	918	4	827277.7	8405762.3	827291.6	8405775.3	10.0	4.0	19.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4003	NO	918	4	827291.6	8405775.3	827312.2	8405789.8	10.0	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4004	NO	918	4	827312.2	8405789.8	827332.7	8405801.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4005	NO	918	4	827332.7	8405801.1	827349.7	8405809.1	10.0	4.0	18.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4006	NO	918	4	827349.7	8405809.1	827366.5	8405815.8	10.0	4.0	18.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4007	NO	918	4	827366.5	8405815.8	827388.0	8405822.2	10.0	4.0	22.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4008	NO	918	4	827388.0	8405822.2	827411.1	8405827.5	10.0	4.0	23.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4009	NO	918	4	827411.1	8405827.5	827428.7	8405830.1	10.0	4.0	17.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4010	NO	919	4	827349.9	8405656.5	827353.8	8405632.8	2.5	4.0	24.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4011	NO	919	4	827353.8	8405632.8	827353.3	8405611.0	1.2	4.0	21.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4012	NO	919	4	827353.3	8405611.0	827345.5	8405591.1	5.0	4.0	21.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4013	NO	919	4	827345.5	8405591.1	827331.1	8405576.5	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4014	NO	919	4	827331.1	8405576.5	827312.1	8405568.9	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4015	NO	919	4	827312.1	8405568.9	827290.0	8405568.9	10.0	4.0	22.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4016	NO	919	4	827290.0	8405568.9	827270.6	8405577.4	10.0	4.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4017	NO	919	4	827270.6	8405577.4	827254.9	8405594.1	10.0	4.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4018	NO	919	4	827254.9	8405594.1	827248.3	8405613.8	10.0	4.0	20.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4019	NO	919	4	827248.3	8405613.8	827247.5	8405637.3	10.0	4.0	23.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4020	NO	919	4	827247.5	8405637.1	827251.1	8405660.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4021	NO	919	4	827251.1	8405660.1	827260.2	8405688.5	10.0	4.0	29.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4022	NO	919	4	827260.2	8405688.5	827271.4	8405712.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4023	NO	919	4	827271.4	8405712.2	827285.6	8405734.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4024	NO	919	4	827285.6	8405734.2	827304.0	8405756.0	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4025	NO	919	4	827304.0	8405756.0	827326.0	8405775.3	10.0	4.0	29.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4026	NO	919	4	827326.0	8405775.3	827351.6	8405792.4	10.0	4.0	30.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4027	NO	919	4	827351.6	8405792.4	827378.5	8405805.1	10.0	4.0	29.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4028	NO	919	4	827378.5	8405805.1	827405.9	8405813.1	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4029	NO	919	4	827405.9	8405813.1	827428.0	8405817.1	9.0	4.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4030	NO	919	4	827428.0	8405817.1	827447.7	8405818.4	6.0	4.0	19.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4031	NO	919	4	827447.7	8405818.4	827470.5	8405817.6	3.0	4.0	22.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4032	NO	920	4	827433.9	8404817.6	827422.2	8405717.5	10.0	4.0	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4033	NO	920	4	827422.2	8405717.5	827415.4	8405642.2	10.0	4.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4034	NO	920	4	827378.2	8406695.1	827374.6	8407095.5	10.0	4.0	14.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4035	NO	920	4	827374.6	8407095.5	827373.4	8407125.8	10.0	4.0	16.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4036	NO	920	4	827373.4	8407125.8	827376.0	8407745.1	10.0	4.0	19.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4037	NO	920	4	827376.0	8407745.1	827381.6	8407761.5	10.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4038	NO	920	4	827381.6	8407761.5	827391.1	8407777.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4039	NO	920	4	827391.1	8407777.3	827403.1	8407790.7	9.0	4.0	18.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4040	NO	920	4	827403.1	8407790.7	827419.5	8408802.3	8.0	4.0	20.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4041	NO	920	4	827419.5	8408802.3	827437.9	8408810.2	7.7	4.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4042	NO	920	4	827437.9	8408810.2	827455.0	8408813.4	5.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4043	NO	920	4	827455.0	8408813.4	827470.3	8408813.4	2.5	4.0	15.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4044	NO	920	4	827388.2	8405654.1	827378.2	8406695.1	10.0	4.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4045	NO	920	4	827415.4	8405642.2	827401.8	8405597.9	10.0	4.0	57.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4046	NO	921	4	827428.9	8408628.0	827453.4	8408629.2	5.2	8.0	24.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4047	NO	921	1	827453.4	8408629.2	827476.9	8408627.8	0.0	14.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4048	NO	923	3	827855.9	8404917.4	827964.4	8404685.2	5.5	7.3	109.2	219	0.026	157	0.028	115	0.030	94	0.032	98	0.035	129	0.037	301	0.042	747	0.055	900	0.048	773	0.060	721	0.066	666	0.066	618

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4137	NO	947	4	827828.3	840445.8	827868.4	840444.5	1.5	4.0	40.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4138	NO	947	2	827868.4	840444.5	827918.2	840444.9	-1.4	10.0	49.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4139	NO	947	2	827918.2	840444.9	827961.8	840446.3	-1.8	10.0	43.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4140	NO	947	4	827748.9	840451.4	827777.8	840449.4	8.0	4.0	28.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4141	NO	947	4	827803.2	840447.6	827828.3	840445.8	3.8	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4142	NO	948	3	827769.1	840470.5	827962.7	840458.8	7.1	9.0	193.9	1142	0.024	813	0.026	596	0.027	485	0.028	508	0.030	669	0.031	1551	0.033	3847	0.034	4560	0.027	3910	0.034	3636	0.037	3366	0.039	2989	0.034	3192	0.032	3111	0.033	3446	0.031	3520	0.031	3978	0.026	4473	0.018	3545	0.019	2632	0.022	2345	0.022	2241	0.018	1717	0.019
4143	NO	949+950	1	826316.9	840278.4	826296.7	840313.5	0.0	22.4	39.5	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4144	NO	949+950	1	826298.7	840313.5	826235.6	840387.9	0.0	13.3	97.6	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4145	NO	949+950	1	826235.6	840387.9	826204.8	840412.0	0.0	13.3	39.1	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4146	NO	949+950	1	826204.8	840412.0	826182.0	840428.2	0.0	13.3	28.0	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4147	NO	949+950	1	826182.0	840428.2	826155.9	840452.0	0.0	13.3	35.4	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4148	NO	949+950	1	826155.9	840452.0	826112.2	840497.7	0.0	13.3	63.2	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4149	NO	949+950	1	826112.2	840497.7	826069.4	840518.2	0.0	13.3	30.7	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4150	NO	949+950	1	826089.4	840518.2	826044.7	840554.6	0.0	13.3	57.6	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4151	NO	949+950	1	826044.7	840554.6	826021.6	840570.4	0.0	13.3	28.1	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4152	NO	949+950	1	826021.6	840570.4	825991.8	840581.0	0.0	15.9	31.6	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4153	NO	949+950	1	825991.8	840581.0	825913.1	840580.7	0.0	9.5	78.7	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4154	NO	949+950	1	825913.1	840580.7	825884.3	840577.0	0.0	9.5	29.0	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4155	NO	949+950	1	825884.3	840577.0	825867.9	840578.0	0.0	9.5	16.5	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4156	NO	949+950	1	825867.9	840578.0	825838.3	840585.7	0.0	9.5	30.6	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4157	NO	949+950	1	825838.3	840585.7	825809.8	840597.6	0.0	9.5	30.9	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4158	NO	949+950	1	825809.8	840597.6	825781.9	840614.1	0.0	9.5	32.3	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4159	NO	949+950	1	825781.9	840614.1	825762.2	840629.1	0.0	9.5	24.8	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4160	NO	949+950	1	825762.2	840629.1	825731.7	840651.1	0.0	9.5	37.6	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4161	NO	949+950	1	825731.7	840651.1	825718.4	840661.1	0.0	12.7	16.6	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4162	NO	949+950	1	825718.4	840661.1	825711.3	840675.3	0.0	9.5	15.9	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4163	NO	949+950	1	825711.3	840675.3	825551.5	840923.2	0.0	9.5	294.9	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4164	NO	949+950	1	825551.5	840923.2	825545.4	840931.3	0.0	9.5	10.1	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4165	NO	949+950	1	825545.4	840931.3	825526.4	840949.4	0.0	9.5	26.3	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4166	NO	949+950	1	825526.4	840949.4	825516.5	840968.3	0.0	9.5	21.3	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4167	NO	949+950	1	825516.5	840968.3	825464.3	841056.3	0.0	9.5	102.3	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4168	NO	949+950	1	825464.3	841056.3	825435.3	841107.6	0.0	9.5	58.9	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4169	NO	949+950	1	825435.3	841107.6	825421.9	841136.5	0.0	9.5	31.8	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4170	NO	949+950	1	825421.9	841136.5	825407.8	841174.6	0.0	9.5	40.6	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4171	NO	949+950	1	825407.8	841174.6	825393.5	841223.1	0.0	9.5	51.1	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4172	NO	949+950	1	825393.5	841223.1	825377.4	841291.6	0.0	9.5	69.9	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4173	NO	949+950	1	825377.4	841291.6	825373.1	841315.2	0.0	9.5	23.9	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4174	NO	949+950	1	825373.1	841315.2	825370.5	841332.0	0.0	9.5	17.9	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4175	NO	949+950	1	825370.5	841332.0	825357.0	841364.9	0.0	9.5	34.7	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4176	NO	949+950	1	825357.0	841364.9	825344.3	841443.5	0.0	9.5	79.6	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4177	NO	949+950	1	825344.3	841443.5	825336.9	841482.9	0.0	9.5	40.1	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4178	NO	949+950	1	825336.9	841482.9	825327.4	841535.5	0.0	9.5	48.6	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4179	NO	949+950	1	825327.4	841535.5	825318.1	841563.1	0.0	9.5	33.8	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4180	NO	949+950	1	825318.1	841563.1	825299.6	841614.2	0.0	9.5	54.3	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4181	NO	949+950	1	825299.6	841614.2	825286.9	841644.6	0.0	9.5	33.0	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4182	NO	949+950	1	825286.9	841644.6	825255.9	841704.1	0.0	9.5	67.1	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4183	NO	949+950	1	825255.9	841704.1	825238.5	841723.2	0.0	9.5	25.8	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4184	NO	949+950	1	825238.5	841723.2	825199.3	841773.7	0.0	9.5	63.9	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4185	NO	949+950	1	825199.3	841773.7	825180.0	841793.3	0.0	9.5	27.5	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4186	NO	949+950	1	825180.0	841793.3	825157.8	841809.4	0.0	9.5	27.5	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026	13	0.024	14	0.022	14	0.023	16	0.027	16	0.027	19	0.023	24	0.018	19	0.018	14	0.020	13	0.016	12	0.014	9	0.016
4187	NO	949+950	1	825157.8	841809.4	825084.5	841843.8	0.0	9.5	81.0	5	0.018	4	0.020	3	0.023	2	0.025	2	0.028	3	0.030	6	0.033	15	0.036	19	0.027	15	0.029	13	0.024	11	0.026

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4279	YES	2019+2020	1	827159.8	840577.2	827197.9	840565.0	0.0	9.5	40.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4280	YES	2019+2020	1	827197.9	840565.0	827256.5	840567.5	0.0	9.5	58.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4281	NO	2023+2024	4	827462.5	840462.4	827469.2	840543.1	5.0	10.9	80.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4282	YES	2025+2026	1	824450.9	839041.5	824480.7	839045.1	0.0	13.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4283	YES	2025+2026	1	824480.7	839045.1	824558.2	839078.4	0.0	13.0	84.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4284	YES	2025+2026	1	824558.2	839078.4	824584.5	839077.4	0.0	13.0	26.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4285	YES	2025+2026	1	824584.5	839077.4	824639.0	839046.2	0.0	13.0	62.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4286	YES	2025+2026	1	824639.0	839046.2	824691.4	839996.1	0.0	13.0	72.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4287	YES	2025+2026	1	824691.4	839996.1	824715.7	839967.5	0.0	13.0	37.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4288	YES	2025+2026	1	824715.7	839967.5	824718.1	839923.6	0.0	13.0	44.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4289	YES	2025+2026	1	824718.1	839923.6	824696.9	839883.0	0.0	13.0	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4290	YES	2025+2026	1	824696.9	839883.0	824701.4	839838.8	0.0	17.8	44.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4291	YES	2025+2026	1	824701.4	839838.8	824731.0	839780.4	0.0	19.3	65.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4292	YES	2025+2026	1	824731.0	839780.4	824836.1	839696.5	0.0	19.5	134.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4293	YES	2025+2026	1	824836.1	839696.5	824889.3	839621.8	0.0	20.4	91.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4294	YES	2025+2026	1	824889.3	839621.8	824930.0	839617.1	0.0	9.4	41.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4295	YES	2025+2026	1	824930.0	839617.1	824953.4	839625.3	0.0	9.0	24.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4296	YES	2025+2026	1	824953.4	839625.3	824968.4	839622.6	0.0	9.0	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4297	YES	2025+2026	1	824968.4	839622.6	824981.7	839616.8	0.0	8.1	14.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4298	YES	2025+2026	1	824981.7	839616.8	825019.2	839614.2	0.0	8.1	37.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4299	YES	2025+2026	1	825019.2	839614.2	825034.4	839615.6	0.0	8.1	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4300	YES	2027+2028	1	825159.5	839556.0	825316.0	839487.7	0.0	12.5	170.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4301	YES	2027+2028	1	825316.0	839487.7	825375.9	839470.8	0.0	13.0	62.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4302	YES	2027+2028	1	825375.9	839470.8	825431.1	839472.1	0.0	13.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4303	NO	2027+2028	1	825431.1	839472.1	825609.9	839516.1	0.0	13.0	184.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4304	YES	2029+2030	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4305	YES	2029+2030	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4306	YES	2029+2030	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4307	YES	2029+2030	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4308	YES	2031+2032	1	827259.0	840541.9	827259.4	840567.4	0.0	13.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4309	YES	211+212	1	825292.0	839887.8	825320.0	839855.0	0.0	10.0	43.1	72	0.120	51	0.130	38	0.142	31	0.154	32	0.166	43	0.179	99	0.200	246	0.227	296	0.196	255	0.259	238	0.292	220	0.302	143	0.150	153	0.141	148	0.155	168	0.146	171	0.142	199	0.112	236	0.074	188	0.073	139	0.076	123	0.073	119	0.053	91	0.060
4310	YES	211+212	3	825320.0	839855.0	825343.2	839827.9	5.0	4.0	35.7	72	0.120	51	0.130	38	0.142	31	0.154	32	0.166	43	0.179	99	0.200	246	0.227	296	0.196	255	0.259	238	0.292	220	0.302	143	0.150	153	0.141	148	0.155	168	0.146	171	0.142	199	0.112	236	0.074	188	0.073	139	0.076	123	0.073	119	0.053	91	0.060
4311	YES	307+308	3	825553.8	839364.1	825563.2	839387.7	5.0	12.3	25.4	241	0.214	173	0.223	127	0.231	104	0.240	110	0.257	146	0.273	340	0.303	848	0.360	970	0.314	878	0.387	844	0.435	795	0.447	786	0.285	835	0.272	813	0.292	904	0.271	924	0.266	1042	0.219	1173	0.153	943	0.151	702	0.158	626	0.160	599	0.123	459	0.128

Remark

1. Emission factors generated by EMFAC-HK model have been adjusted by E-PC population with age profile.
2. The composite emission factor is calculated by dividing the sum of emission from each vehicle class (with ePC% deducted) by the total un-adjusted traffic flow. The un-adjusted traffic flow is input in the model and is presented in the vehicular emission inventory table.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf
3001	NO	2033+2034	1	826170.3	841119.8	826185.3	841126.1	0.0	11.0	16.2	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
3002	NO	2033+2034	1	826185.3	841126.1	826213.6	841132.3	0.0	11.5	29.0	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
3003	NO	2033+2034	1	826213.6	841132.3	826230.3	841145.1	0.0	11.5	21.0	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
3004	NO	2033+2034	1	826230.3	841145.1	826236.6	841156.5	0.0	11.0	13.0	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
3005	NO	2033+2034	1	826236.6	841156.5	826258.8	841217.7	0.0	11.0	65.2	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
3006	NO	2033+2034	1	826258.8	841217.7	826279.2	841243.8	0.0	11.0	33.1	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
3007	NO	2033+2034	1	826279.2	841243.8	826297.9	841251.3	0.0	11.0	20.1	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
3008	NO	2033+2034	1	826297.9	841251.3	826322.5	841272.1	0.0	11.0	32.6	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
3009	NO	2033+2034	1	826322.5	841272.1	826327.1	841283.8	0.0	11.0	12.0	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
3010	NO	2033+2034	1	826327.1	841283.8	826309.4	841311.5	0.0	11.0	33.0	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
3011	NO	2033+2034	1	826309.4	841311.5	826303.4	841328.3	0.0	11.0	17.8	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
3012	NO	2033+2034	1	826303.4	841328.3	826312.0	841342.6	0.0	11.0	16.7	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
3013	NO	2033+2034	1	826312.0	841342.6	826331.1	841353.6	0.0	11.0	22.1	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
3014	NO	2033+2034	1	826331.1	841353.6	826343.5	841352.1	0.0	11.0	12.5	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
3015	NO	2033+2034	1	826343.5	841352.1	826340.1	841338.7	0.0	11.0	13.9	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
3016	NO	2035+2036	1	826474.9	840726.3	826481.7	840737.7	0.0	9.5	13.2	12	0.087	9	0.091	6	0.098	5	0.105	6	0.111	8	0.118	18	0.127	45	0.140	53	0.124	49	0.160	48	0.178	45	0.181	36	0.107	38	0.101	38	0.110	42	0.100	42	0.097	48	0.078	54	0.052	42	0.049	31	0.050	28	0.052	26	0.038	20	0.042
3017	NO	2035+2036	1	826481.7	840737.7	826558.0	840825.3	0.0	9.5	116.2	12	0.087	9	0.091	6	0.098	5	0.105	6	0.111	8	0.118	18	0.127	45	0.140	53	0.124	49	0.160	48	0.178	45	0.181	36	0.107	38	0.101	38	0.110	42	0.100	42	0.097	48	0.078	54	0.052	42	0.049	31	0.050	28	0.052	26	0.038	20	0.042
3018	NO	2035+2036	1	826558.0	840825.3	826579.4	840848.2	0.0	9.5	31.3	12	0.087	9	0.091	6	0.098	5	0.105	6	0.111	8	0.118	18	0.127	45	0.140	53	0.124	49	0.160	48	0.178	45	0.181	36	0.107	38	0.101	38	0.110	42	0.100	42	0.097	48	0.078	54	0.052	42	0.049	31	0.050	28	0.052	26	0.038	20	0.042
3019	NO	2035+2036	1	826579.4	840848.2	826620.9	840885.2	0.0	9.5	55.6	12	0.087	9	0.091	6	0.098	5	0.105	6	0.111	8	0.118	18	0.127	45	0.140	53	0.124	49	0.160	48	0.178	45	0.181	36	0.107	38	0.101	38	0.110	42	0.100	42	0.097	48	0.078	54	0.052	42	0.049	31	0.050	28	0.052	26	0.038	20	0.042
3020	NO	1+2	4	825617.9	841791.3	825975.3	841760.0	6.5	8.4	52.8	45	0.136	32	0.138	23	0.136	19	0.138	19	0.140	25	0.143	58	0.152	143	0.165	148	0.128	124	0.148	113	0.156	107	0.168	209	0.086	226	0.084	210	0.082	230	0.078	247	0.086	288	0.077	346	0.063	282	0.067	221	0.077	196	0.074	187	0.068	142	0.069
3021	NO	1+2	4	825975.3	841760.0	825930.3	841721.0	8.4	8.0	84.5	45	0.136	32	0.138	23	0.136	19	0.138	19	0.140	25	0.143	58	0.152	143	0.165	148	0.128	124	0.148	113	0.156	107	0.168	209	0.086	226	0.084	210	0.082	230	0.078	247	0.086	288	0.077	346	0.063	282	0.067	221	0.077	196	0.074	187	0.068	142	0.069
3022	NO	1+2	4	825930.3	841721.0	825424.4	841700.4	10.0	8.0	78.6	45	0.136	32	0.138	23	0.136	19	0.138	19	0.140	25	0.143	58	0.152	143	0.165	148	0.128	124	0.148	113	0.156	107	0.168	209	0.086	226	0.084	210	0.082	230	0.078	247	0.086	288	0.077	346	0.063	282	0.067	221	0.077	196	0.074	187	0.068	142	0.069
3023	NO	1+2	4	825424.4	841700.4	825357.5	841701.7	10.0	8.0	66.9	45	0.136	32	0.138	23	0.136	19	0.138	19	0.140	25	0.143	58	0.152	143	0.165	148	0.128	124	0.148	113	0.156	107	0.168	209	0.086	226	0.084	210	0.082	230	0.078	247	0.086	288	0.077	346	0.063	282	0.067	221	0.077	196	0.074	187	0.068	142	0.069
3024	NO	1+2	4	825357.5	841701.7	825256.6	841732.6	10.0	8.0	105.5	45	0.136	32	0.138	23	0.136	19	0.138	19	0.140	25	0.143	58	0.152	143	0.165	148	0.128	124	0.148	113	0.156	107	0.168	209	0.086	226	0.084	210	0.082	230	0.078	247	0.086	288	0.077	346	0.063	282	0.067	221	0.077	196	0.074	187	0.068	142	0.069
3025	NO	1+2	4	825256.6	841732.6	825201.6	841737.6	10.0	8.0	55.3	45	0.136	32	0.138	23	0.136	19	0.138	19	0.140	25	0.143	58	0.152	143	0.165	148	0.128	124	0.148	113	0.156	107	0.168	209	0.086	226	0.084	210	0.082	230	0.078	247	0.086	288	0.077	346	0.063	282	0.067	221	0.077	196	0.074	187	0.068	142	0.069
3026	NO	1+2	4	825201.6	841737.6	825075.0	841706.8	10.0	8.0	130.3	45	0.136	32	0.138	23	0.136	19	0.138	19	0.140	25	0.143	58	0.152	143	0.165	148	0.128	124	0.148	113	0.156	107	0.168	209	0.086	226	0.084	210	0.082	230	0.078	247	0.086	288	0.077	346	0.063	282	0.067	221	0.077	196	0.074	187	0.068	142	0.069
3027	NO	1+2	4	825075.0	841706.8	824989.2	841711.4	10.0	8.0	85.9	45	0.136	32	0.138	23	0.136	19	0.138	19	0.140	25	0.143	58	0.152	143	0.165	148	0.128	124	0.148	113	0.156	107	0.168	209	0.086	226	0.084	210	0.082	230	0.078	247	0.086	288	0.077	346	0.063	282	0.067	221	0.077	196	0.074	187	0.068	142	0.069
3028	NO	1+2	4	825651.7	841876.6	825642.8	841825.4	0.4	15.6	51.9	45	0.136	32	0.138	23	0.136	19	0.138	19	0.140	25	0.143	58	0.152	143	0.165	148	0.128	124	0.148	113	0.156	107	0.168	209	0.086	226	0.084	210	0.082	230	0.078	247	0.086	288	0.077	346	0.063	282	0.067	221	0.077	196	0.074	187	0.068	142	0.069
3029	NO	1+2	4	825642.8	841825.4	825617.9	841791.3	3.3	12.1	42.3	45	0.136	32	0.138	23	0.136	19	0.138	19	0.140	25	0.143	58	0.152	143	0.165	148	0.128	124	0.148	113	0.156	107	0.168	209	0.086	226	0.084	210	0.082	230	0.078	247	0.086	288	0.077	346	0.063	282	0.067	221	0.077	196	0.074	187	0.068	142	0.069
3030	NO	3	1	826644.8	841877.2	826653.0	841931.6	0.0	14.8	54.3	238	0.149	170	0.148	125	0.147	103	0.153	108	0.159	143	0.172	334	0.187	833	0.239	950	0.192	859	0.243	824	0.271	776	0.262	407	0.299	430	0.299	425	0.310	454	0.287	464	0.288	488	0.251	478	0.189	379	0.208	289	0.216	261	0.226	240	0.194	186	0.192
3031	NO	3	1	826653.0	841931.0	826682.8	841980.0	0.0	14.5	57.8	238	0.149	170	0.148	125	0.147	103	0.153	108	0.159	143	0.172	334	0.187	833	0.239	950	0.192	859	0.243	824	0.271	776	0.262	407	0.299	430	0.299	425	0.310	454	0.287	464	0.288	488	0.251	478	0.189	379	0.208	289	0.216	261	0.226	240	0.194	186	0.192
3032	NO	3	1	826682.8	841980.6	826764.5	842057.9	0.0	14.3	112.5	238	0.149	170	0.148	125	0.147	103	0.153	108	0.159	143	0.172	334	0.187	833	0.239	950	0.192	859	0.243	824	0.271	776	0.262	407	0.299	430	0.299	425	0.310	454	0.287	464	0.288	488	0.251	478	0.189	379	0.208	289	0.216	261	0.226	240	0.194	186	0.192
3033	NO	4	1	825653.7	841876.1	825665.4	841931.1	0.0	14.7	56.2	144	0.252	106	0.246	80	0.240	66	0.245	71	0.249	97	0.265	230	0.296	586	0.351	640	0.304	658	0.373	676	0.398	654	0.402	746	0.186	793	0.176	770	0.184	856	0.180	876	0.180	987	0.148	1110	0.113	894	0.110	668	0.116	596	0.118	569	0.094	436	0.100
3034	NO	4	1	825665.4	841931.1	825683.7	841967.5	0.0	14.2	40.7	144	0.252	106	0.246	80	0.240	66	0.245	71	0.249	97	0.265	230	0.296	586	0.351	640	0.304	658	0.373	676	0.398	654	0.402	746	0.186	793	0.176	770	0.184	856	0.180	876	0.180	987	0.148	1110	0.113	894	0.110	668	0.116	596	0.118	569	0.094	436	0.100
3035	NO	4	1	825683.7	841967.5	825767.3	842047.3	0.0	14.3	115.6	144	0.252	106	0.246	80	0.240	66	0.245	71	0.249	97	0.265	230	0.296	586	0.351	640	0.304	658	0.373	676	0.398	654	0.402	746	0.186	793	0.176	770	0.184	856	0.180	876	0.180	987	0.148	1110	0.113	894	0.110	668	0.116	596	0.118	569	0.094	436	0.100
3036	YES	5+6	1	825971.0	842435.0	825912.2	842279.3	0.0	20.0	166.4	191	0.269	138	0.276	102	0.286	85	0.296	90	0.313	120	0.330	282	0.367	709	0.404	795	0.352	758	0.437	750	0.483	715	0.490	577	0.345	612	0.327	598	0.348	655	0.316	670	0.311	737	0.256	794	0.181	636	0.186	478	0.198	429	0.207	405	0.161	311	0.167
3037	YES	5+6	1	825912.2	842279.3	825841.0	842134.4	0.0	20.0	161.5	191	0.269	138	0.276	102	0.286	85	0.296	90	0.313	120	0.330	282	0.367	709	0.404	795	0.352	758	0.437	750	0.483	715	0.490	577	0.345	612	0.327	598	0.348	655	0.316	670	0.311	737	0.256	794	0.181	636	0.186	478	0.198	429	0.207	405	0.161	311	0.167
3038	YES	5+6	1	825841.0	842134.4	825768.2	842054.1	0.0	20.0	108.4	191	0.269	138	0.276	102	0.286	85	0.296	90	0.313	120	0.330	282	0.367	709	0.404	795	0.352	758	0.437	750	0.483	715	0.490	577	0.345	612	0.327	598	0.348	655	0.316	670	0.311	737	0.256	794	0.181	636	0.186	478	0.198	429	0.207	405	0.161	311	0.167
3039	YES	7+8	1	825768.2	842054.1	825861.2	841931.1	0.0	15.0	154.2	191	0.285	138	0.292	102	0.298	85	0.312	90	0.325	120	0.348	282	0.378	709	0.440	795	0.381	758	0.482	750	0.533	715	0.541	577	0.363	612	0.348	598	0.371	655	0.343	670	0.338	737	0.278	794	0.199	636	0.200	478	0.209	429	0.218	405	0.169	311	0.178
3040	YES	7+8	1	825861.2	841931.1	825898.9	841907.1	0.0	15.0	44.7	191	0.285	138	0.292	102	0.298	85	0.312	90	0.325	120	0.348	282	0.378	709	0.440	795	0.381	758	0.482	750	0.533	715	0.541	577	0.363	612	0.348	598	0.371	655	0.343	670	0.338	737	0.278	794	0.199	636	0.200	478	0.209	429	0.218	405	0.169	311	0.178
3041	YES	7+8	1	825898.9	841907.1	825940.7	841921.1	0.0	15.0	44.1	191	0.285	138	0.292	102	0.298	85	0.312	90	0.325	120	0.348	282	0.378	709	0.440	795	0.381	758	0.482	750	0.533	715	0.541	577	0.363	612	0.348	598	0.371	655	0.343	670	0.338	737	0.278	794	0.199	636	0.200	478	0.209	429	0.218	405	0.169	311	0.178
3042	YES	7+8	1	825940.7	841921.1	825974.3	841907.1	0.0	15.0	41.2	191	0.285	138	0.292	102	0.298	85	0.312	90	0.325	120	0.348	282	0.378	709	0.440	795	0.381	758	0.482	750	0.533	715	0.541	577	0.363	612	0.348	598	0.371	655	0.343	670	0.338	737	0.278	794	0.199	636	0.200	478	0.209	429	0.218	405	0.169	311	0.178
3043	YES	11+12	1	825402.7	841922.5	825184.8	841862.6	0.0	13.4	226.0	52	0.027	37	0.030	26	0.034	21	0.038	22	0.042	28	0.046	65	0.051	159	0.057	194	0.042	150	0.044	130	0.037	117	0.040	132	0.036	141	0.033	135	0.036	156	0.042	159	0.041	191	0.036	237	0.028	192	0.028	141	0.030	125	0.023	122	0.020	93	0.024
3044	YES	11+12	1	825184.8	841862.6	824947.4	841826.4	0.0	13.4	240.2	52	0.027	37	0.030	26	0.034	21	0.038	22	0.042	28	0.046	65	0.051	159	0.057	194	0.042	150	0.044	130	0.037	117	0.040	132	0.036	141	0.033	135	0.036	156	0.042	159	0.041	191	0.036	237	0.028	192	0.028	141	0.030	125	0.023	122	0.020	93	0.024
3045	YES	13+14	1	825598.7	841638.5	825526.3	841670.3	0.0	13.3	79.1	68	0.047	48	0.052	35	0.058	28	0.063	29	0.069	38	0.076	87	0.083	215	0.091	261	0.073	210	0.092	186	0.099	169	0.105	174	0.067	185	0.061	179	0.068	205	0.067	209	0.066	247	0.054	301	0.038	243	0.037	179	0.040	158	0.035	154	0.028	117	0.032
3046	YES	13+14	1	825495.3	841693.1	825471.2	841721.1	0.0	13.3	37.1	68	0.047	48	0.052	35	0.058	28	0.063	29	0.069	38	0.076	87	0.083	215	0.091	261	0.073	210	0.092	186	0.099	169	0.105	174	0.067	185	0.061	179	0.068	205	0.067	209	0.066	247	0.054	301	0.038	243	0.037	179	0.040	158	0.035	154	0.028	117	0.032
3047	YES	13+14	1	825471.2	841721.1	825445.1	841758.4	0.0	14.0	45.6	68	0.047	48	0.052	35	0.058	28	0.063	29	0.069	38	0.076	87	0.083	215	0.091	261	0.073	210	0.092	186	0.099	169	0.105	174	0.067	185	0.061	179	0.068	205	0.067	209	0.066	247	0.054	301	0.038	243	0.037	179	0.040	158	0.035	154	0.028	117	0.032
3048	YES	13+14	1	825430.4	841789.9	825402.6	841921.7	0.0	13.4	134.6	68	0.047	48	0.052	35	0.058	28	0.063	29	0.069	38	0.076	87	0.083	215	0.091	261	0.073	210	0.092	186	0.099	169	0.105	174	0.067	185	0.061	179	0.068	205	0.067	209	0.066	247	0.054	301	0.038	243	0.037	179	0.040	158	0.035	154	0.028	117	0.032
3049	YES	13+14	1	825445.1	841758.4	825430.4	841789.9	0.0	13.8	34.7	68	0.047	48	0.052	35	0.058	28	0.063	29	0.069	38	0.076	87	0.083	215	0.091	261	0.073	210	0.092	186	0.099	169	0.105	174	0.067	185	0.061	179	0.068	205	0.067	209	0.066	247	0.054	301	0.038	243	0.037	179	0.040	158	0.035	154	0.028	117	0.032
3050	YES	13+14	1	825659.8	841617.3	825598.7	841638.5	0.0	20.1	64.7	68	0.047	48	0.052	35	0.058	28	0.063	29	0.069	38	0.076	87	0.083	215	0.091	261	0.073	210	0.092	186	0.099	169	0.105	174	0.067	185	0.061	179	0.068	205	0.067	209	0.066	247	0.054	301	0.038	243	0.037	179	0.040	158	0.035	154	0.028	117	0.032
3051

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3143	YES	35+36	1	826464.4	840722.5	826527.5	840677.6	0.0	17.0	77.4	102	0.407	73	0.393	54	0.394	44	0.388	46	0.395	62	0.414	144	0.450	359	0.501	338	0.431	340	0.496	343	0.528	339	0.538	223	0.483	229	0.468	219	0.477	235	0.455	249	0.458	258	0.417	256	0.358	229	0.389	187	0.413	169	0.420	156	0.385	120	0.382
3144	YES	35+36	1	826527.5	840677.6	826574.5	840653.5	0.0	14.0	52.8	102	0.407	73	0.393	54	0.394	44	0.388	46	0.395	62	0.414	144	0.450	359	0.501	338	0.431	340	0.496	343	0.528	339	0.538	223	0.483	229	0.468	219	0.477	235	0.455	249	0.458	258	0.417	256	0.358	229	0.389	187	0.413	169	0.420	156	0.385	120	0.382
3145	YES	35+36	1	826574.5	840653.5	826642.6	840634.1	0.0	13.3	70.9	102	0.407	73	0.393	54	0.394	44	0.388	46	0.395	62	0.414	144	0.450	359	0.501	338	0.431	340	0.496	343	0.528	339	0.538	223	0.483	229	0.468	219	0.477	235	0.455	249	0.458	258	0.417	256	0.358	229	0.389	187	0.413	169	0.420	156	0.385	120	0.382
3146	YES	35+36	1	826642.6	840634.1	826724.8	840636.4	0.0	13.3	82.1	102	0.407	73	0.393	54	0.394	44	0.388	46	0.395	62	0.414	144	0.450	359	0.501	338	0.431	340	0.496	343	0.528	339	0.538	223	0.483	229	0.468	219	0.477	235	0.455	249	0.458	258	0.417	256	0.358	229	0.389	187	0.413	169	0.420	156	0.385	120	0.382
3147	YES	35+36	1	826724.8	840636.4	826788.8	840659.8	0.0	13.3	68.1	102	0.407	73	0.393	54	0.394	44	0.388	46	0.395	62	0.414	144	0.450	359	0.501	338	0.431	340	0.496	343	0.528	339	0.538	223	0.483	229	0.468	219	0.477	235	0.455	249	0.458	258	0.417	256	0.358	229	0.389	187	0.413	169	0.420	156	0.385	120	0.382
3148	YES	35+36	1	826788.8	840659.8	826829.8	840683.2	0.0	13.3	47.2	102	0.407	73	0.393	54	0.394	44	0.388	46	0.395	62	0.414	144	0.450	359	0.501	338	0.431	340	0.496	343	0.528	339	0.538	223	0.483	229	0.468	219	0.477	235	0.455	249	0.458	258	0.417	256	0.358	229	0.389	187	0.413	169	0.420	156	0.385	120	0.382
3149	YES	37+38	1	826829.8	840683.2	826921.2	840618.3	0.0	17.0	112.0	102	0.386	73	0.386	54	0.381	44	0.382	46	0.389	62	0.401	144	0.434	359	0.491	338	0.415	340	0.486	343	0.518	339	0.527	223	0.474	229	0.460	219	0.469	235	0.447	249	0.450	258	0.409	256	0.351	229	0.382	187	0.404	169	0.413	156	0.370	120	0.368
3150	YES	39+40	1	826921.2	840618.3	826841.7	840580.4	0.0	17.0	88.0	54	0.233	39	0.242	29	0.257	24	0.266	26	0.285	34	0.299	80	0.334	201	0.367	231	0.320	217	0.404	213	0.451	202	0.458	85	0.495	90	0.469	90	0.496	96	0.451	97	0.444	101	0.379	96	0.287	75	0.293	57	0.303	51	0.327	47	0.248	36	0.262
3151	YES	39+40	1	826841.7	840580.4	826811.6	840552.6	0.0	15.0	41.0	54	0.233	39	0.242	29	0.257	24	0.266	26	0.285	34	0.299	80	0.334	201	0.367	231	0.320	217	0.404	213	0.451	202	0.458	85	0.495	90	0.469	90	0.496	96	0.451	97	0.444	101	0.379	96	0.287	75	0.293	57	0.303	51	0.327	47	0.248	36	0.262
3152	YES	39+40	1	826811.6	840552.6	826796.9	840518.1	0.0	15.0	37.5	54	0.233	39	0.242	29	0.257	24	0.266	26	0.285	34	0.299	80	0.334	201	0.367	231	0.320	217	0.404	213	0.451	202	0.458	85	0.495	90	0.469	90	0.496	96	0.451	97	0.444	101	0.379	96	0.287	75	0.293	57	0.303	51	0.327	47	0.248	36	0.262
3153	YES	39+40	1	826796.9	840518.1	826796.6	840463.9	0.0	15.0	54.1	54	0.233	39	0.242	29	0.257	24	0.266	26	0.285	34	0.299	80	0.334	201	0.367	231	0.320	217	0.404	213	0.451	202	0.458	85	0.495	90	0.469	90	0.496	96	0.451	97	0.444	101	0.379	96	0.287	75	0.293	57	0.303	51	0.327	47	0.248	36	0.262
3154	YES	41+42	1	826912.2	840618.3	827019.9	840659.4	0.0	17.0	106.9	121	0.367	87	0.364	64	0.362	53	0.367	56	0.376	74	0.397	174	0.433	437	0.476	439	0.413	433	0.502	434	0.542	423	0.551	364	0.344	381	0.328	366	0.338	404	0.326	420	0.329	462	0.282	505	0.218	427	0.243	330	0.256	296	0.253	280	0.226	214	0.224
3155	YES	41+42	1	827019.9	840659.4	827071.5	840668.3	0.0	14.5	52.4	121	0.367	87	0.364	64	0.362	53	0.367	56	0.376	74	0.397	174	0.433	437	0.476	439	0.413	433	0.502	434	0.542	423	0.551	364	0.344	381	0.328	366	0.338	404	0.326	420	0.329	462	0.282	505	0.218	427	0.243	330	0.256	296	0.253	280	0.226	214	0.224
3156	YES	41+42	1	827071.5	840668.3	827123.7	840658.1	0.0	13.3	53.3	121	0.367	87	0.364	64	0.362	53	0.367	56	0.376	74	0.397	174	0.433	437	0.476	439	0.413	433	0.502	434	0.542	423	0.551	364	0.344	381	0.328	366	0.338	404	0.326	420	0.329	462	0.282	505	0.218	427	0.243	330	0.256	296	0.253	280	0.226	214	0.224
3157	YES	41+42	1	827123.7	840658.1	827194.8	840622.4	0.0	17.0	81.0	121	0.367	87	0.364	64	0.362	53	0.367	56	0.376	74	0.397	174	0.433	437	0.476	439	0.413	433	0.502	434	0.542	423	0.551	364	0.344	381	0.328	366	0.338	404	0.326	420	0.329	462	0.282	505	0.218	427	0.243	330	0.256	296	0.253	280	0.226	214	0.224
3158	YES	41+42	1	827194.8	840622.4	827123.7	840658.1	0.0	13.3	79.6	121	0.367	87	0.364	64	0.362	53	0.367	56	0.376	74	0.397	174	0.433	437	0.476	439	0.413	433	0.502	434	0.542	423	0.551	364	0.344	381	0.328	366	0.338	404	0.326	420	0.329	462	0.282	505	0.218	427	0.243	330	0.256	296	0.253	280	0.226	214	0.224
3159	YES	43+44	1	827259.0	840567.4	827259.4	840567.6	0.0	13.0	25.6	121	0.367	87	0.364	64	0.362	53	0.367	56	0.376	74	0.397	174	0.433	437	0.476	439	0.413	433	0.502	434	0.542	423	0.551	364	0.344	381	0.328	366	0.338	404	0.326	420	0.329	462	0.282	505	0.218	427	0.243	330	0.256	296	0.253	280	0.226	214	0.224
3160	YES	43+44	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	121	0.367	87	0.364	64	0.362	53	0.367	56	0.376	74	0.397	174	0.433	437	0.476	439	0.413	433	0.502	434	0.542	423	0.551	364	0.344	381	0.328	366	0.338	404	0.326	420	0.329	462	0.282	505	0.218	427	0.243	330	0.256	296	0.253	280	0.226	214	0.224
3161	YES	45+46	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	6	0.092	4	0.101	3	0.110	3	0.120	3	0.129	4	0.139	8	0.149	20	0.159	24	0.135	21	0.179	20	0.205	18	0.211	19	0.182	20	0.171	19	0.187	22	0.166	22	0.162	25	0.128	28	0.082	22	0.080	16	0.085	14	0.090	14	0.062	10	0.070
3162	YES	45+46	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	6	0.092	4	0.101	3	0.110	3	0.120	3	0.129	4	0.139	8	0.149	20	0.159	24	0.135	21	0.179	20	0.205	18	0.211	19	0.182	20	0.171	19	0.187	22	0.166	22	0.162	25	0.128	28	0.082	22	0.080	16	0.085	14	0.090	14	0.062	10	0.070
3163	YES	45+46	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	6	0.092	4	0.101	3	0.110	3	0.120	3	0.129	4	0.139	8	0.149	20	0.159	24	0.135	21	0.179	20	0.205	18	0.211	19	0.182	20	0.171	19	0.187	22	0.166	22	0.162	25	0.128	28	0.082	22	0.080	16	0.085	14	0.090	14	0.062	10	0.070
3164	YES	47+48	1	826581.5	840446.2	826656.3	840465.6	0.0	24.2	77.3	202	0.271	145	0.273	107	0.281	87	0.287	92	0.298	122	0.318	285	0.351	711	0.414	770	0.347	714	0.422	694	0.466	663	0.479	584	0.379	618	0.360	599	0.379	652	0.355	675	0.353	739	0.297	793	0.219	646	0.226	495	0.240	444	0.249	417	0.200	320	0.210
3165	YES	47+48	1	826700.4	840468.3	826796.6	840463.9	0.0	13.8	96.3	202	0.271	145	0.273	107	0.281	87	0.287	92	0.298	122	0.318	285	0.351	711	0.414	770	0.347	714	0.422	694	0.466	663	0.479	584	0.379	618	0.360	599	0.379	652	0.355	675	0.353	739	0.297	793	0.219	646	0.226	495	0.240	444	0.249	417	0.200	320	0.210
3166	YES	47+48	1	826656.3	840465.6	826700.4	840468.3	0.0	18.1	44.2	202	0.271	145	0.273	107	0.281	87	0.287	92	0.298	122	0.318	285	0.351	711	0.414	770	0.347	714	0.422	694	0.466	663	0.479	584	0.379	618	0.360	599	0.379	652	0.355	675	0.353	739	0.297	793	0.219	646	0.226	495	0.240	444	0.249	417	0.200	320	0.210
3167	YES	49+50	1	826796.6	840463.9	826867.4	840474.0	0.0	13.5	71.4	158	0.295	113	0.294	83	0.300	68	0.303	71	0.311	94	0.327	219	0.363	545	0.428	563	0.340	524	0.415	510	0.454	491	0.468	522	0.360	551	0.342	531	0.358	579	0.340	603	0.340	663	0.288	720	0.220	595	0.230	459	0.242	411	0.248	388	0.208	297	0.217
3168	YES	49+50	1	826867.4	840474.0	826983.2	840507.5	0.0	13.5	120.6	158	0.295	113	0.294	83	0.300	68	0.303	71	0.311	94	0.327	219	0.363	545	0.428	563	0.340	524	0.415	510	0.454	491	0.468	522	0.360	551	0.342	531	0.358	579	0.340	603	0.340	663	0.288	720	0.220	595	0.230	459	0.242	411	0.248	388	0.208	297	0.217
3169	YES	49+50	1	826983.2	840507.5	827093.3	840534.3	0.0	13.5	113.3	158	0.295	113	0.294	83	0.300	68	0.303	71	0.311	94	0.327	219	0.363	545	0.428	563	0.340	524	0.415	510	0.454	491	0.468	522	0.360	551	0.342	531	0.358	579	0.340	603	0.340	663	0.288	720	0.220	595	0.230	459	0.242	411	0.248	388	0.208	297	0.217
3170	YES	49+50	1	827093.3	840534.3	827259.0	840541.9	0.0	13.5	165.9	158	0.295	113	0.294	83	0.300	68	0.303	71	0.311	94	0.327	219	0.363	545	0.428	563	0.340	524	0.415	510	0.454	491	0.468	522	0.360	551	0.342	531	0.358	579	0.340	603	0.340	663	0.288	720	0.220	595	0.230	459	0.242	411	0.248	388	0.208	297	0.217
3171	YES	51+52	1	827259.0	840541.9	827315.2	840548.9	0.0	13.5	56.6	191	0.210	138	0.218	102	0.230	83	0.241	88	0.254	117	0.275	274	0.300	686	0.345	796	0.308	724	0.386	698	0.434	657	0.443	690	0.271	736	0.260	715	0.281	792	0.254	812	0.248	918	0.203	1037	0.141	826	0.135	616	0.142	549	0.145	524	0.109	401	0.117
3172	YES	51+52	1	827315.2	840548.9	827415.7	840580.4	0.0	13.5	105.3	191	0.210	138	0.218	102	0.230	83	0.241	88	0.254	117	0.275	274	0.300	686	0.345	796	0.308	724	0.386	698	0.434	657	0.443	690	0.271	736	0.260	715	0.281	792	0.254	812	0.248	918	0.203	1037	0.141	826	0.135	616	0.142	549	0.145	524	0.109	401	0.117
3173	YES	51+52	1	827415.7	840580.4	827434.7	840588.0	0.0	13.5	20.8	191	0.210	138	0.218	102	0.230	83	0.241	88	0.254	117	0.275	274	0.300	686	0.345	796	0.308	724	0.386	698	0.434	657	0.443	690	0.271	736	0.260	715	0.281	792	0.254	812	0.248	918	0.203	1037	0.141	826	0.135	616	0.142	549	0.145	524	0.109	401	0.117
3174	NO	53		827454.0	840569.3	827477.5	840587.0	0.0	19.0	29.4	275	0.098	197	0.100	145	0.107	119	0.109	126	0.116	167	0.129	389	0.151	972	0.187	1153	0.169	1028	0.218	980	0.245	915	0.252	768	0.169	820	0.160	802	0.172	887	0.165	903	0.161	1015	0.130	1129	0.093	890	0.084	659	0.085	588	0.083	560	0.063	430	0.066
3175	NO	53		827477.5	840587.0	827458.6	840605.8	0.0	19.0	26.6	275	0.098	197	0.100	145	0.107	119	0.109	126	0.116	167	0.129	389	0.151	972	0.187	1153	0.169	1028	0.218	980	0.245	915	0.252	768	0.169	820	0.160	802	0.172	887	0.165	903	0.161	1015	0.130	1129	0.093	890	0.084	659	0.085	588	0.083	560	0.063	430	0.066
3176	NO	53		827458.6	840605.8	827434.7	840588.0	0.0	19.0	29.3	275	0.098	197	0.100	145	0.107	119	0.109	126	0.116	167	0.129	389	0.151	972	0.187	1153	0.169	1028	0.218	980	0.245	915	0.252	768	0.169	820	0.160	802	0.172	887	0.165	903	0.161	1015	0.130	1129	0.093	890	0.084	659	0.085	588	0.083	560	0.063	430	0.066
3177	NO	53		827434.7	840588.9	827454.0	840569.3	0.0	19.0	27.6	275	0.098	197	0.100	145	0.107	119	0.109	126	0.116	167	0.129	389	0.151	972	0.187	1153	0.169	1028	0.218	980	0.245	915	0.252	768	0.169	820	0.160	802	0.172	887	0.165	903	0.161	1015	0.130	1129	0.093	890	0.084	659	0.085	588	0.083	560	0.063	430	0.066
3178	NO	55		827448.4	840604.3	827474.5	840665.9	0.0	15.3	66.9	286	0.097	205	0.100	151	0.107	124	0.109	131	0.116	174	0.129	406	0.151	1015	0.199	1208	0.181	1081	0.220	1033	0.248	964	0.254	820	0.147	874	0.147	854	0.150	953	0.145	969	0.141	1101	0.120	1249	0.080	990	0.076	730	0.073	650	0.074	623	0.053	477	0.059
3179	NO	55		827474.5	840665.9	827513.5	840700.6	0.0	15.3	52.2	286	0.097	205	0.100	151	0.107	124	0.109	131	0.116	174	0.129	406	0.151	1015	0.199	1208	0.181	1081	0.220	1033	0.248	964	0.254	820	0.147	874	0.147	854	0.150	953	0.145	969	0.141	1101	0.120	1249	0.080	990	0.076	730	0.073	650	0.074	623	0.053	477	0.059
3180	NO	55		827513.5	840700.6	827581.3	840730.5	0.0	15.3	74.5	286	0.097	205	0.100	151	0.107	124	0.109	131	0.116	174	0.129	406	0.151	1015	0.199	1208	0.181	1081	0.220	1033	0.248	964	0.254	820	0.147	874	0.147	854	0.150	953	0.145	969	0.141	1101	0.120	1249	0.080	990	0.076	730	0.073	650	0.074	623	0.053	477	0.059
3181	NO	56		827463.6	840606.1	827478.3	840661.3	0.0	15.3	57.1	120	0.104	86	0.106	64	0.108	52	0.114	55	0.120	73	0.126	172	0.153	430	0.177	506	0.150	458	0.191	441	0.213	413	0.219	251	0.214	268	0.203	265	0.215	287	0.196	291	0.193	314	0.160	322	0.114	250	0.118	185	0.121	167	0.128	155	0.099	120	0.102
3182	NO	56		827478.3	840661.3	827516.8	840696.0	0.0	15.3	51.8	120	0.104	86	0.106	64	0.108	52	0.114	55	0.120	73	0.126	172	0.153	430	0.177	506	0.150	458	0.191	441	0.213	413	0.219	251	0.214	268	0.203	265	0.215	287	0.196	291	0.193	314	0.160	322	0.114	250	0.118	185	0.121	167	0.128	155	0.099	120	0.102
3183	NO	56		827552.3	840710.8	827588.1	840716.8	0.0	13.5	36.3	120	0.104	86	0.106	64	0.108	52	0.114	55	0.120	73	0.126	172	0.153	430	0.177	506	0.150	458	0.191	441	0.213	413	0.219	251	0.214	268	0.203	265	0.215	287	0.196	291	0.193	314	0.160	322	0.114	250	0.118	185	0.121	167	0.128	155	0.099	120	0.102
3184	NO	56		827516.8	840696.0	827552.3	840710.8	0.0	13.5	38.4	120	0.104	86	0.106	64	0.108	52	0.114	55	0.120	73	0.126	172	0.153	430	0.177	506	0.150	458	0.191	441	0.213	413	0.219	251	0.214	268	0.203	265	0.215	287	0.196	291	0.193	314	0.160	322	0.114	250	0.118	185	0.121	167	0.128	155	0.099	120	0.102
3185	YES	57+58	1	827477.5	840587.0	827577.4	840571.3	0.0	13.0	101.2	106	0.147	76	0.155	56	0.167	46	0.176	48	0.190	63	0.204	147	0.232	366	0.252	432	0.222	376	0.285	353	0.323	328	0.327	324	0.203	348	0.194	335	0.210	372	0.191	384	0.187	441	0.151	510	0.105	407	0.102	305	0.109	271	0.109	260	0.083	199	0.089
3186	YES	57+58	1	827571.4	840571.3	827726.2	840550.0	0.0	13.0	150.3	106	0.147	76	0.155	56	0.167	46	0.176	48	0.190	63	0.204	147	0.232	366	0.252	432	0.222	376	0.285	353	0.323	328	0.327	324	0.203	348	0.194	335	0.210	372	0.191	384	0.187	441	0.151	510	0.105	407	0.102	305	0.109	271	0.109	260	0.083	199	0.089
3187	YES	57+58	1	827726.2	840550.0	827829.7	840515.9	0.0	13.0	109.0	106	0.147	76	0.155	56	0.167	46	0.176	48	0.190	63	0.204	147	0.232	366	0.252	432	0.222	376	0.285	353	0.323	328	0.327	324	0.203	348	0.194	335	0.210	372	0.191	384	0.187	441	0.151	510	0.105	407	0.102	305	0.109	271	0.109	260	0.083	199	0.089
3188	YES	57+58	1	827829.7	840515.9	827911.9	840494.5	0.0	13.0	143.2	106	0.147	76	0.155	56	0.167	46	0.176	48	0.190	63	0.204	147	0.232	366	0.252	432	0.222	376	0.285	353	0.323	328	0.327	324	0.203	348	0.194	335	0.210	372	0.191	384	0.187	441	0.151	510	0.105	407	0.102	305	0.109	271	0.109	260	0.083	199	0.089
3189	NO	59+60	4	827469.2	840543.1	827471.3	840579.9	2.5	10.6	36.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3190	NO	61+62	4	827444.7	840461.6	827454.0	840569.3	5.0	13.6	108.1	397	0.078	284	0.082	209	0.088	171	0.091	180	0.098	239	0.110	557	0.130	1391	0.168	1670	0.152	1473	0.197	1395	0.211	1297	0.217	987	0.175	1054	0.167	1039	0.181	1143	0.170	1157	0.165	1286	0.133	1397	0.092	1088	0.082	799	0.082	715	0.082	678	0.058	522	0.062
3191	NO	63		827560.0	840530.0	827661.0	840508.3	0.0	13.0	123.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3192	NO	63	4	827473.9	840541.9	827540.0	840530.0	2.5	7.0	67.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3193	NO	64	1	827460.4	840463.6	827477.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3285	NO	89	1	826590.6	840410.3	826603.4	840375.2	0.0	15.0	37.3	151	0.191	108	0.188	80	0.185	65	0.182	68	0.194	91	0.199	211	0.232	526	0.262	575	0.206	528	0.255	511	0.280	486	0.293	231	0.383	242	0.367	239	0.372	251	0.354	259	0.359	261	0.329	236	0.293	195	0.331	154	0.339	141	0.348	126	0.322	99	0.324
3286	NO	89	4	826603.4	840375.2	826597.7	840346.4	1.5	9.5	29.4	151	0.191	108	0.188	80	0.185	65	0.182	68	0.194	91	0.199	211	0.232	526	0.262	575	0.206	528	0.255	511	0.280	486	0.293	231	0.383	242	0.367	239	0.372	251	0.354	259	0.359	261	0.329	236	0.293	195	0.331	154	0.339	141	0.348	126	0.322	99	0.324
3287	NO	91	1	826581.0	840440.9	826590.6	840410.3	0.0	16.0	32.1	144	0.197	103	0.193	76	0.190	62	0.187	65	0.199	86	0.204	202	0.238	503	0.268	546	0.210	504	0.260	488	0.286	465	0.299	227	0.384	237	0.369	234	0.373	246	0.355	254	0.361	256	0.331	232	0.295	192	0.333	152	0.341	139	0.350	125	0.324	97	0.313
3288	NO	92	1	826590.2	840444.6	826600.6	840418.1	0.0	12.5	28.5	14	0.076	10	0.082	7	0.085	6	0.091	6	0.097	8	0.108	20	0.114	49	0.133	59	0.122	53	0.156	51	0.175	48	0.170	200	0.086	214	0.085	208	0.089	235	0.087	239	0.084	277	0.067	327	0.048	261	0.045	192	0.045	170	0.043	165	0.033	126	0.036
3289	NO	92	4	826600.6	840418.1	826620.2	840395.0	0.0	14.5	30.2	14	0.076	10	0.082	7	0.085	6	0.091	6	0.097	8	0.108	20	0.114	49	0.133	59	0.122	53	0.156	51	0.175	48	0.170	200	0.086	214	0.085	208	0.089	235	0.087	239	0.084	277	0.067	327	0.048	261	0.045	192	0.045	170	0.043	165	0.033	126	0.036
3290	NO	92	1	826620.2	840395.0	826648.8	840383.7	0.0	14.5	30.8	14	0.076	10	0.082	7	0.085	6	0.091	6	0.097	8	0.108	20	0.114	49	0.133	59	0.122	53	0.156	51	0.175	48	0.170	200	0.086	214	0.085	208	0.089	235	0.087	239	0.084	277	0.067	327	0.048	261	0.045	192	0.045	170	0.043	165	0.033	126	0.036
3291	NO	92	4	826648.8	840383.7	826684.8	840388.4	0.0	13.5	36.4	14	0.076	10	0.082	7	0.085	6	0.091	6	0.097	8	0.108	20	0.114	49	0.133	59	0.122	53	0.156	51	0.175	48	0.170	200	0.086	214	0.085	208	0.089	235	0.087	239	0.084	277	0.067	327	0.048	261	0.045	192	0.045	170	0.043	165	0.033	126	0.036
3292	NO	93	1	826687.4	840383.0	826601.2	840344.9	0.0	12.5	94.2	127	0.039	90	0.040	66	0.041	54	0.043	56	0.046	74	0.049	172	0.055	426	0.068	504	0.056	432	0.070	402	0.077	372	0.079	1425	0.049	1520	0.048	1465	0.050	1674	0.059	1712	0.063	2016	0.081	2443	0.086	1971	0.050	1452	0.030	1285	0.025	1253	0.021	953	0.021
3293	NO	94	4	826334.4	840297.3	826490.0	840270.1	5.5	12.0	52.1	278	0.071	186	0.072	146	0.074	119	0.076	125	0.078	165	0.081	383	0.089	952	0.108	1079	0.085	961	0.107	913	0.115	858	0.121	1657	0.067	1762	0.063	1703	0.066	1924	0.067	1970	0.068	2277	0.057	2680	0.045	2165	0.043	1606	0.044	1425	0.041	1379	0.035	1052	0.036
3294	NO	94	4	826600.6	840345.0	826534.4	840297.2	2.5	12.0	81.7	278	0.071	198	0.072	146	0.074	119	0.076	125	0.078	165	0.081	383	0.089	952	0.108	1079	0.085	961	0.107	913	0.115	858	0.121	1657	0.067	1762	0.063	1703	0.066	1924	0.067	1970	0.068	2277	0.057	2680	0.045	2165	0.043	1606	0.044	1425	0.041	1379	0.035	1052	0.036
3295	NO	95	1	826877.0	840463.5	826804.8	840438.6	0.0	19.5	76.3	141	0.039	100	0.040	74	0.042	60	0.044	63	0.046	83	0.050	192	0.057	477	0.072	566	0.060	488	0.074	456	0.082	422	0.083	1634	0.059	1743	0.067	1681	0.066	1918	0.101	1961	0.113	2305	0.123	2784	0.088	2243	0.092	1652	0.035	1462	0.028	1425	0.023	1084	0.022
3296	NO	95	1	826804.8	840438.6	826686.4	840385.5	0.0	19.5	129.8	141	0.039	100	0.040	74	0.042	60	0.044	63	0.046	83	0.050	192	0.057	477	0.072	566	0.060	488	0.074	456	0.082	422	0.083	1634	0.059	1743	0.067	1681	0.066	1918	0.101	1961	0.113	2305	0.123	2784	0.088	2243	0.092	1652	0.035	1462	0.028	1425	0.023	1084	0.022
3297	NO	96	1	826645.8	840300.4	826737.1	840267.5	0.0	16.0	108.0	161	0.033	113	0.034	82	0.036	66	0.038	69	0.039	90	0.041	206	0.044	505	0.050	598	0.036	482	0.044	430	0.047	392	0.051	243	0.058	258	0.054	249	0.056	281	0.053	288	0.055	331	0.046	388	0.034	316	0.038	236	0.043	209	0.042	202	0.037	154	0.039
3298	NO	97	1	826568.5	840230.4	826645.4	840300.4	0.0	16.0	104.0	256	0.067	182	0.068	133	0.070	108	0.070	112	0.072	147	0.076	340	0.081	838	0.097	949	0.072	811	0.089	751	0.099	700	0.104	607	0.087	642	0.082	620	0.083	693	0.081	714	0.083	809	0.072	928	0.054	761	0.061	572	0.066	510	0.065	489	0.059	374	0.058
3299	NO	97	4	826522.5	840183.9	826568.5	840230.4	2.5	10.0	65.4	256	0.067	182	0.068	133	0.070	108	0.070	112	0.072	147	0.076	340	0.081	838	0.097	949	0.072	811	0.089	751	0.099	700	0.104	607	0.087	642	0.082	620	0.083	693	0.081	714	0.083	809	0.072	928	0.054	761	0.061	572	0.066	510	0.065	489	0.059	374	0.058
3300	NO	98	1	826300.5	840221.9	826340.0	840173.9	0.0	14.0	62.2	78	0.200	57	0.198	43	0.196	36	0.202	39	0.208	53	0.223	125	0.253	319	0.303	361	0.284	364	0.336	372	0.363	357	0.364	407	0.174	434	0.175	423	0.186	466	0.170	477	0.167	537	0.145	598	0.101	475	0.099	354	0.097	316	0.099	301	0.075	231	0.080
3301	NO	98	4	826310.6	840173.9	826374.3	840162.8	3.5	10.0	36.0	78	0.200	57	0.198	43	0.196	36	0.202	39	0.208	53	0.223	125	0.253	319	0.303	361	0.284	364	0.336	372	0.363	357	0.364	407	0.174	434	0.175	423	0.186	466	0.170	477	0.167	537	0.145	598	0.101	475	0.099	354	0.097	316	0.099	301	0.075	231	0.080
3302	NO	99	4	826446.2	840220.1	826378.8	840162.8	5.0	13.0	88.5	311	0.052	223	0.055	165	0.056	136	0.059	143	0.061	190	0.066	446	0.072	1116	0.090	1303	0.074	1185	0.094	1143	0.103	1073	0.107	825	0.090	879	0.088	866	0.093	941	0.085	957	0.085	1044	0.073	1097	0.051	856	0.058	638	0.054	573	0.055	537	0.045	414	0.046
3303	NO	100	4	826522.5	840183.9	826536.5	840205.2	5.5	13.0	25.4	379	0.056	272	0.057	200	0.058	164	0.061	172	0.063	228	0.068	532	0.078	1328	0.102	1545	0.085	1382	0.104	1319	0.115	1236	0.120	1547	0.070	1647	0.068	1598	0.072	1794	0.070	1833	0.070	2102	0.059	2434	0.044	1953	0.042	1447	0.042	1286	0.041	1239	0.034	946	0.035
3304	NO	100	4	826536.5	840205.2	826536.7	840230.1	5.5	12.0	24.9	379	0.056	272	0.057	200	0.058	164	0.061	172	0.063	228	0.068	532	0.078	1328	0.102	1545	0.085	1382	0.104	1319	0.115	1236	0.120	1547	0.070	1647	0.068	1598	0.072	1794	0.070	1833	0.070	2102	0.059	2434	0.044	1953	0.042	1447	0.042	1286	0.041	1239	0.034	946	0.035
3305	NO	100	4	826536.7	840230.1	826520.5	840253.8	5.5	12.0	28.7	379	0.056	272	0.057	200	0.058	164	0.061	172	0.063	228	0.068	532	0.078	1328	0.102	1545	0.085	1382	0.104	1319	0.115	1236	0.120	1547	0.070	1647	0.068	1598	0.072	1794	0.070	1833	0.070	2102	0.059	2434	0.044	1953	0.042	1447	0.042	1286	0.041	1239	0.034	946	0.035
3306	NO	100	4	826520.5	840253.8	826490.0	840270.1	5.5	12.7	34.6	379	0.056	272	0.057	200	0.058	164	0.061	172	0.063	228	0.068	532	0.078	1328	0.102	1545	0.085	1382	0.104	1319	0.115	1236	0.120	1547	0.070	1647	0.068	1598	0.072	1794	0.070	1833	0.070	2102	0.059	2434	0.044	1953	0.042	1447	0.042	1286	0.041	1239	0.034	946	0.035
3307	NO	100	4	826490.0	840270.1	826460.4	840253.3	5.5	13.0	34.0	379	0.056	272	0.057	200	0.058	164	0.061	172	0.063	228	0.068	532	0.078	1328	0.102	1545	0.085	1382	0.104	1319	0.115	1236	0.120	1547	0.070	1647	0.068	1598	0.072	1794	0.070	1833	0.070	2102	0.059	2434	0.044	1953	0.042	1447	0.042	1286	0.041	1239	0.034	946	0.035
3308	NO	100	4	826460.4	840253.3	826446.2	840220.1	5.5	13.4	36.1	379	0.056	272	0.057	200	0.058	164	0.061	172	0.063	228	0.068	532	0.078	1328	0.102	1545	0.085	1382	0.104	1319	0.115	1236	0.120	1547	0.070	1647	0.068	1598	0.072	1794	0.070	1833	0.070	2102	0.059	2434	0.044	1953	0.042	1447	0.042	1286	0.041	1239	0.034	946	0.035
3309	NO	100	4	826446.2	840220.1	826454.4	840191.7	5.5	12.3	29.5	379	0.056	272	0.057	200	0.058	164	0.061	172	0.063	228	0.068	532	0.078	1328	0.102	1545	0.085	1382	0.104	1319	0.115	1236	0.120	1547	0.070	1647	0.068	1598	0.072	1794	0.070	1833	0.070	2102	0.059	2434	0.044	1953	0.042	1447	0.042	1286	0.041	1239	0.034	946	0.035
3310	NO	100	4	826454.4	840191.7	826473.7	840175.8	5.5	13.0	25.0	379	0.056	272	0.057	200	0.058	164	0.061	172	0.063	228	0.068	532	0.078	1328	0.102	1545	0.085	1382	0.104	1319	0.115	1236	0.120	1547	0.070	1647	0.068	1598	0.072	1794	0.070	1833	0.070	2102	0.059	2434	0.044	1953	0.042	1447	0.042	1286	0.041	1239	0.034	946	0.035
3311	NO	100	4	826473.7	840175.8	826501.7	840174.7	5.5	12.4	28.1	379	0.056	272	0.057	200	0.058	164	0.061	172	0.063	228	0.068	532	0.078	1328	0.102	1545	0.085	1382	0.104	1319	0.115	1236	0.120	1547	0.070	1647	0.068	1598	0.072	1794	0.070	1833	0.070	2102	0.059	2434	0.044	1953	0.042	1447	0.042	1286	0.041	1239	0.034	946	0.035
3312	NO	100	4	826501.7	840174.7	826522.5	840183.9	5.5	12.7	22.8	379	0.056	272	0.057	200	0.058	164	0.061	172	0.063	228	0.068	532	0.078	1328	0.102	1545	0.085	1382	0.104	1319	0.115	1236	0.120	1547	0.070	1647	0.068	1598	0.072	1794	0.070	1833	0.070	2102	0.059	2434	0.044	1953	0.042	1447	0.042	1286	0.041	1239	0.034	946	0.035
3313	NO	101	1	826652.9	840298.3	826683.1	840295.6	0.0	15.0	30.3	96	0.243	68	0.237	50	0.231	41	0.226	43	0.240	57	0.255	134	0.271	334	0.339	351	0.251	329	0.306	321	0.333	309	0.348	364	0.218	384	0.206	371	0.211	413	0.209	426	0.213	478	0.180	540	0.144	445	0.156	337	0.157	300	0.159	287	0.142	219	0.140
3314	NO	101	4	826683.1	840295.6	826701.8	840272.5	15.4	29.7	96	0.243	68	0.237	50	0.231	41	0.226	43	0.240	57	0.255	134	0.271	334	0.339	351	0.251	329	0.306	321	0.333	309	0.348	364	0.218	384	0.206	371	0.211	413	0.209	426	0.213	478	0.180	540	0.144	445	0.156	337	0.157	300	0.159	287	0.142	219	0.140
3315	NO	102	1	826847.3	840402.8	826867.1	840387.5	0.0	17.6	25.0	49	0.053	35	0.056	25	0.058	21	0.063	22	0.068	28	0.077	66	0.091	163	0.107	197	0.090	166	0.117	153	0.131	141	0.137	38	0.209	40	0.198	40	0.211	43	0.191	43	0.187	45	0.157	43	0.112	32	0.106	24	0.111	22	0.116	20	0.083	15	0.090
3316	NO	102	1	826867.1	840387.5	826873.6	840364.0	0.0	18.9	24.4	49	0.053	35	0.056	25	0.058	21	0.063	22	0.068	28	0.077	66	0.091	163	0.107	197	0.090	166	0.117	153	0.131	141	0.137	38	0.209	40	0.198	40	0.211	43	0.191	43	0.187	45	0.157	43	0.112	32	0.106	24	0.111	22	0.116	20	0.083	15	0.090
3317	YES	103+104	1	826597.5	840206.4	826701.8	840272.5	0.0	12.8	123.5	294	0.201	210	0.209	154	0.213	126	0.226	133	0.238	175	0.258	408	0.288	1015	0.359	1168	0.310	1040	0.382	989	0.429	927	0.444	731	0.368	776	0.358	759	0.371	836	0.349	853	0.344	944	0.291	1025	0.205	819	0.198	612	0.206	548	0.209	519	0.163	399	0.168
3318	YES	103+104	4	826478.4	840202.9	826512.1	840160.3	0.0	18.9	79.9	294	0.201	210	0.209	154	0.213	126	0.226	133	0.238	175	0.258	408	0.288	1015	0.359	1168	0.310	1040	0.382	989	0.429	927	0.444	731	0.368	776	0.358	759	0.371	836	0.349	853	0.344	944	0.291	1025	0.205	819	0.198	612	0.206	548	0.209	519	0.163	399	0.168
3319	YES	103+104	1	826533.3	840141.7	826566.5	840181.3	0.0	12.9	51.7	294	0.201	210	0.209	154	0.213	126	0.226	133	0.238	175	0.258	408	0.288	1015	0.359	1168	0.310	1040	0.382	989	0.429	927	0.444	731	0.368	776	0.358	759	0.371	836	0.349	853	0.344	944	0.291	1025	0.205	819	0.198	612	0.206	548	0.209	519	0.163	399	0.168
3320	YES	103+104	1	826512.1	840092.7	826533.3	840141.7	0.0	13.5	53.4	294	0.201	210	0.209	154	0.213	126	0.226	133	0.238	175	0.258	408	0.288	1015	0.359	1168	0.310	1040	0.382	989	0.429	927	0.444	731	0.368	776	0.358	759	0.371	836	0.349	853	0.344	944	0.291	1025	0.205	819	0.198	612	0.206	548	0.209	519	0.163	399	0.168
3321	YES	103+104	1	826566.5	840181.3	826597.5	840206.4	0.0	12.4	39.8	294	0.201	210	0.209	154	0.213	126	0.226	133	0.238	175	0.258	408	0.288	1015	0.359	1168	0.310	1040	0.382	989	0.429	927	0.444	731	0.368	776	0.358	759	0.371	836	0.349	853	0.344	944	0.291	1025	0.205	819	0.198	612	0.206	548	0.209	519	0.163	399	0.168
3322	NO	105	1	826477.4	840402.2	826434.0	840348.5	0.0	17.1	51.3	222	0.124	159	0.120	117	0.116	95	0.119	100	0.122	132	0.129	308	0.160	766	0.178	854	0.138	770	0.173	737	0.191	697	0.201	720	0.177	763	0.168	747	0.174	818	0.161	836	0.162	916	0.136	979	0.101	785	0.112	590	0.119	529	0.122	499	0.105	383	0.105
3323	NO	105	1	826430.4	840448.5	826422.5	840470.0	0.0	18.7	22.9	222	0.124	159	0.120	117	0.116	95	0.119	100	0.122	132	0.129	308	0.160	766	0.178	854	0.138	770	0.173	737	0.191	697	0.201	720	0.177	763	0.168	747	0.174	818	0.161	836	0.162	916	0.136	979	0.101	785	0.112	590	0.119	529	0.122	499	0.105	383	0.105
3324	NO	105	1	826422.5	840070.0	826428.0	840093.9	0.0	17.4	24.5	222	0.124	159	0.120	117	0.116	95	0.119	100	0.122	132	0.129	308	0.160	766	0.178	854	0.138	770	0.173	737	0.191	697	0.201	720	0.177	763	0.168	747	0.174	818	0.161	836	0.162	916	0.136	979	0.101	785	0.112	590	0.119	529	0.122	499	0.105	383	0.105
3325	NO	106	1	826317.6	840146.7	826297.8	840083.9	5.4	11.9	65.8	298	0.027	213	0.028	156	0.031	127	0.032	133	0.035	175	0.038	407	0.045	1010	0.059	1218	0.052	1042	0.064	969	0.071	894	0.074	337	0.091	361	0.086	361	0.092	387	0.083	388	0.082	412	0.068	404	0.048	303	0.046	222	0.047	201	0.049	185	0.036	144	0.039
3326	NO	106	4	826297.8	840083.9	826278.3	840042.5	4.3	11.8	45.8	298	0.027	213	0.028	156	0.031	127	0.032	133	0.035	175	0.038	407	0.045	1010	0.059	1218	0.052	1042	0.064	969	0.071	894	0.074	337	0.091	361	0.086	361	0.092	387	0.083	388	0.082	412	0.068	404	0.048	303	0.046	222	0.047	201	0.049	185	0.036	144	0.039
3327	NO	107	4	826370.9	840043.5	826424.9	840095.6	1.5	9.1	75.1	255	0.086	188	0.084	143	0.085	121	0.085	131	0.091	178	0.097	428	0.123	1099	0.209	1278	0.272	1315	0.437	1356	0.650	1301	0.506	1702	0.149	1818	0.186	1768	0.188	1982	0.251	2020	0.243	2318	0.192	2678	0.129	2130	0.125	1571	0.047	1396	0.042	1345	0.031	1028	0.030
3328	NO	108	4	826281.9	839944.7	826372.7	840042.3	0.5	9.2	133.3	374	0.099	276	0.097	210	0.094	177	0.094	191	0.097	261	0.111	625	0.147	1602	0.662	1853	0.589	1904	0.698	1962	0.756	1883	0.754	2142	0.296	2286	0.278	2226	0.302	2490	0.274	2537	0.267	2899	0.212	3327	0.144	2646	0.148	1953	0.107	1737	0.066	1671	0.044	1277	0.039
3329	NO	109	1	826313.8	840088.4	826325.5	840122.4	0.0	12.3	35.9	205	0.115	147	0.117	109	0.119	89	0.126	94	0.133	125	0.148	293	0.172	735	0.260	866	0.353	784	0.453	754	0.488	707	0.381	310	0.329	332	0.312	332	0.329	347	0.320	351	0.314	362	0.271	331	0.197	245	0.184	184	0.195	168	0.201	150	0.154	118	0.163
3330	NO	109	4	826325.5	840088.4	826326.0	840166.4	1.5	9.9	44.1	205	0.115	147	0.117	109	0.119	89	0.126	94	0.133	125	0.148	293	0.172	735	0.260	866	0.353	784	0.453	754	0.488	707	0.381	310	0.329	332	0.312	332	0.329	347	0.320	351	0.314	362	0.271	331	0.197	245	0.184	184	0.195	168	0.201	150	0.154	118	0.163
3331	NO	109	1	826326.0	840166.4	826297.3	840212.6	0.0	17.5	54.4	205	0.115	147	0.117	109	0.119	89	0.126	94	0.133	125	0.148	293	0.172	735	0.260	866	0.353	784	0.453	754	0.488	707	0.381	310	0.329	332	0.312	332	0.329	347	0.320	351	0.314	362	0.271	331	0.197	245	0.184	184	0.195	168	0.201	150	0.154	118	0.163
3332	NO	110	4	826379.1	840159.2	826320.0	840086.1	2.5	9.0	94.0	243	0.042	166	0.043	122	0.044	100	0.047	104	0.049	138	0.053	321	0.058	797	0.073	942	0.061	821	0.076	771	0.084	716	0.085	418	0.107	445	0.101	444	0.106	475	0.100	480	0.100	508	0.085	498	0.062	382	0.064	283	0.068	256	0.070	236	0.057	183	0.058
3333	NO	111	1	826357.1	840309.3	826397.3	840347.4	0.0	12.4	55.4	200	0.079	143	0.079	105	0.079	85	0.081	90	0.083	118	0.085	276	0.093	686	0.134	764	0.110	682	0.131	649	0.144	613	0.146	292	0.141	312	0.138	298	0.137	310	0.130	331	0.136	353	0.121	357	0.103	289	0.110	233	0.118	211	0.118	192	0.109	148	0.109
3334	NO	111	4	826397.3	840347.4	826428.3	840364.5	0.0	13.9	40.3	200	0.079	143	0.079	105	0.079	85	0.081	90	0.083	118	0.085	276	0.093	686	0.134	764	0.110

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3427	YES	207+208	3	825351.5	839967.6	825565.3	840264.2	1.0	10.3	365.6	276	0.386	199	0.389	147	0.385	121	0.394	128	0.404	170	0.420	397	0.471	994	0.613	997	0.495	983	0.604	986	0.674	961	0.687	563	0.574	583	0.553	563	0.569	603	0.536	632	0.556	655	0.499	644	0.404	560	0.427	448	0.434	407	0.445	374	0.394	288	0.386
3428	YES	207+208	3	825565.3	840264.2	825619.4	840318.9	1.0	10.3	77.0	276	0.386	199	0.389	147	0.385	121	0.394	128	0.404	170	0.420	397	0.471	994	0.613	997	0.495	983	0.604	986	0.674	961	0.687	563	0.574	583	0.553	563	0.569	603	0.536	632	0.556	655	0.499	644	0.404	560	0.427	448	0.434	407	0.445	374	0.394	288	0.386
3429	YES	207+208	3	825619.4	840318.9	825693.1	840363.0	1.0	10.3	85.8	276	0.386	199	0.389	147	0.385	121	0.394	128	0.404	170	0.420	397	0.471	994	0.613	997	0.495	983	0.604	986	0.674	961	0.687	563	0.574	583	0.553	563	0.569	603	0.536	632	0.556	655	0.499	644	0.404	560	0.427	448	0.434	407	0.445	374	0.394	288	0.386
3430	YES	207+208	3	825745.8	840379.2	825850.7	840406.3	1.0	13.2	108.4	276	0.386	199	0.389	147	0.385	121	0.394	128	0.404	170	0.420	397	0.471	994	0.613	997	0.495	983	0.604	986	0.674	961	0.687	563	0.574	583	0.553	563	0.569	603	0.536	632	0.556	655	0.499	644	0.404	560	0.427	448	0.434	407	0.445	374	0.394	288	0.386
3431	YES	207+208	3	825312.2	839914.9	825351.5	839967.4	1.0	13.4	65.7	276	0.386	199	0.389	147	0.385	121	0.394	128	0.404	170	0.420	397	0.471	994	0.613	997	0.495	983	0.604	986	0.674	961	0.687	563	0.574	583	0.553	563	0.569	603	0.536	632	0.556	655	0.499	644	0.404	560	0.427	448	0.434	407	0.445	374	0.394	288	0.386
3432	YES	207+208	3	825693.1	840363.0	825745.8	840379.2	1.0	10.4	55.1	276	0.386	199	0.389	147	0.385	121	0.394	128	0.404	170	0.420	397	0.471	994	0.613	997	0.495	983	0.604	986	0.674	961	0.687	563	0.574	583	0.553	563	0.569	603	0.536	632	0.556	655	0.499	644	0.404	560	0.427	448	0.434	407	0.445	374	0.394	288	0.386
3433	YES	207+208	3	825292.0	839887.8	825312.2	839914.9	4.0	13.4	33.9	276	0.386	199	0.389	147	0.385	121	0.394	128	0.404	170	0.420	397	0.471	994	0.613	997	0.495	983	0.604	986	0.674	961	0.687	563	0.574	583	0.553	563	0.569	603	0.536	632	0.556	655	0.499	644	0.404	560	0.427	448	0.434	407	0.445	374	0.394	288	0.386
3434	YES	209+210	1	825292.0	839887.8	825223.7	839970.9	0.0	14.5	107.5	160	0.200	116	0.212	86	0.223	71	0.239	75	0.255	100	0.277	235	0.307	591	0.347	705	0.308	648	0.405	629	0.456	590	0.458	515	0.253	550	0.237	538	0.260	600	0.233	609	0.226	693	0.182	786	0.121	621	0.113	457	0.116	406	0.118	390	0.083	299	0.093
3435	YES	211+212	1	825343.2	839827.9	825609.9	839536.1	0.0	10.0	403.3	72	0.122	51	0.131	38	0.143	31	0.156	32	0.168	43	0.181	99	0.202	246	0.229	296	0.198	255	0.262	238	0.295	220	0.305	143	0.152	153	0.143	168	0.157	168	0.148	171	0.144	199	0.114	236	0.076	188	0.074	139	0.077	123	0.074	119	0.055	91	0.061
3436	YES	213	1	825274.3	839603.0	825282.2	839642.7	0.0	14.4	40.6	221	0.218	158	0.227	116	0.218	94	0.222	99	0.230	131	0.249	303	0.280	754	0.305	810	0.251	738	0.314	710	0.347	677	0.360	279	0.442	289	0.427	279	0.440	298	0.414	312	0.414	321	0.373	309	0.314	269	0.338	217	0.356	197	0.356	180	0.323	139	0.329
3437	YES	213	1	825282.2	839642.7	825242.5	839795.5	0.0	14.4	157.8	221	0.218	158	0.227	116	0.218	94	0.222	99	0.230	131	0.249	303	0.280	754	0.305	810	0.251	738	0.314	710	0.347	677	0.360	279	0.442	289	0.427	279	0.440	298	0.414	312	0.414	321	0.373	309	0.314	269	0.338	217	0.356	197	0.356	180	0.323	139	0.329
3438	YES	213	1	825242.5	839795.5	825251.4	839839.3	0.0	14.4	44.7	221	0.218	158	0.227	116	0.218	94	0.222	99	0.230	131	0.249	303	0.280	754	0.305	810	0.251	738	0.314	710	0.347	677	0.360	279	0.442	289	0.427	279	0.440	298	0.414	312	0.414	321	0.373	309	0.314	269	0.338	217	0.356	197	0.356	180	0.323	139	0.329
3439	YES	213	1	825251.4	839839.3	825285.5	839890.1	0.0	14.4	61.1	221	0.218	158	0.227	116	0.218	94	0.222	99	0.230	131	0.249	303	0.280	754	0.305	810	0.251	738	0.314	710	0.347	677	0.360	279	0.442	289	0.427	279	0.440	298	0.414	312	0.414	321	0.373	309	0.314	269	0.338	217	0.356	197	0.356	180	0.323	139	0.329
3440	YES	213	1	825258.1	839572.3	825274.3	839603.0	0.0	14.4	34.7	221	0.218	158	0.227	116	0.218	94	0.222	99	0.230	131	0.249	303	0.280	754	0.305	810	0.251	738	0.314	710	0.347	677	0.360	279	0.442	289	0.427	279	0.440	298	0.414	312	0.414	321	0.373	309	0.314	269	0.338	217	0.356	197	0.356	180	0.323	139	0.329
3441	YES	214	1	825274.1	839566.6	825297.0	839622.7	0.0	18.4	60.6	145	0.412	106	0.400	80	0.392	67	0.394	72	0.402	97	0.427	232	0.479	590	0.513	602	0.476	643	0.537	672	0.585	659	0.580	661	0.327	697	0.310	679	0.328	743	0.299	764	0.297	835	0.248	893	0.181	728	0.193	554	0.204	497	0.212	468	0.170	360	0.179
3442	YES	214	1	825297.0	839622.7	825253.4	839796.9	0.0	14.4	179.5	145	0.412	106	0.400	80	0.392	67	0.394	72	0.402	97	0.427	232	0.479	590	0.513	602	0.476	643	0.537	672	0.585	659	0.580	661	0.327	697	0.310	679	0.328	743	0.299	764	0.297	835	0.248	893	0.181	728	0.193	554	0.204	497	0.212	468	0.170	360	0.179
3443	YES	214	1	825253.4	839796.9	825262.6	839839.4	1.0	8.4	43.5	145	0.412	106	0.400	80	0.392	67	0.394	72	0.402	97	0.427	232	0.479	590	0.513	602	0.476	643	0.537	672	0.585	659	0.580	661	0.327	697	0.310	679	0.328	743	0.299	764	0.297	835	0.248	893	0.181	728	0.193	554	0.204	497	0.212	468	0.170	360	0.179
3444	YES	214	3	825262.6	839839.4	825292.4	839879.2	1.0	8.4	49.7	145	0.412	106	0.400	80	0.392	67	0.394	72	0.402	97	0.427	232	0.479	590	0.513	602	0.476	643	0.537	672	0.585	659	0.580	661	0.327	697	0.310	679	0.328	743	0.299	764	0.297	835	0.248	893	0.181	728	0.193	554	0.204	497	0.212	468	0.170	360	0.179
3445	YES	215+216	1	825251.1	839560.0	825339.3	839524.9	0.0	21.3	85.7	205	0.230	147	0.235	108	0.241	88	0.249	93	0.264	123	0.283	288	0.308	719	0.359	805	0.307	731	0.386	702	0.430	664	0.440	462	0.312	495	0.297	472	0.314	508	0.288	535	0.285	596	0.244	655	0.180	528	0.185	411	0.197	367	0.202	345	0.168	264	0.171
3446	YES	215+216	1	825339.3	839524.9	825409.9	839496.0	0.0	13.3	76.3	205	0.230	147	0.235	108	0.241	88	0.249	93	0.264	123	0.283	288	0.308	719	0.359	805	0.307	731	0.386	702	0.430	664	0.440	462	0.312	495	0.297	472	0.314	508	0.288	535	0.285	596	0.244	655	0.180	528	0.185	411	0.197	367	0.202	345	0.168	264	0.171
3447	YES	215+216	1	825409.9	839496.0	825461.5	839488.6	0.0	13.3	52.1	205	0.230	147	0.235	108	0.241	88	0.249	93	0.264	123	0.283	288	0.308	719	0.359	805	0.307	731	0.386	702	0.430	664	0.440	462	0.312	495	0.297	472	0.314	508	0.288	535	0.285	596	0.244	655	0.180	528	0.185	411	0.197	367	0.202	345	0.168	264	0.171
3448	YES	215+216	1	825461.5	839488.6	825524.8	839494.7	0.0	13.3	63.5	205	0.230	147	0.235	108	0.241	88	0.249	93	0.264	123	0.283	288	0.308	719	0.359	805	0.307	731	0.386	702	0.430	664	0.440	462	0.312	495	0.297	472	0.314	508	0.288	535	0.285	596	0.244	655	0.180	528	0.185	411	0.197	367	0.202	345	0.168	264	0.171
3449	NO	215+216	1	825524.8	839494.7	825609.9	839516.1	0.0	13.3	87.7	205	0.151	147	0.150	108	0.149	88	0.152	93	0.160	123	0.173	288	0.191	719	0.234	805	0.193	731	0.240	702	0.265	664	0.274	462	0.198	495	0.189	472	0.196	508	0.182	535	0.183	596	0.160	655	0.122	528	0.130	411	0.138	367	0.140	345	0.122	264	0.122
3450	YES	217+218	1	825184.5	839593.2	825012.5	839667.5	0.0	16.3	187.3	340	0.188	244	0.200	180	0.212	148	0.227	156	0.242	207	0.256	484	0.285	1210	0.353	1427	0.319	1278	0.412	1222	0.466	1143	0.458	1180	0.375	1265	0.376	1235	0.409	1349	0.427	1381	0.414	1541	0.332	1686	0.225	1319	0.172	985	0.171	880	0.177	832	0.127	640	0.134
3451	YES	217+218	1	825012.5	839667.5	824973.2	839675.5	0.0	16.3	40.1	340	0.188	244	0.200	180	0.212	148	0.227	156	0.242	207	0.256	484	0.285	1210	0.353	1427	0.319	1278	0.412	1222	0.466	1143	0.458	1180	0.375	1265	0.376	1235	0.409	1349	0.427	1381	0.414	1541	0.332	1686	0.225	1319	0.172	985	0.171	880	0.177	832	0.127	640	0.134
3452	YES	217+218	1	824973.3	839675.6	824934.6	839674.4	0.0	16.3	38.7	340	0.188	244	0.200	180	0.212	148	0.227	156	0.242	207	0.256	484	0.285	1210	0.353	1427	0.319	1278	0.412	1222	0.466	1143	0.458	1180	0.375	1265	0.376	1235	0.409	1349	0.427	1381	0.414	1541	0.332	1686	0.225	1319	0.172	985	0.171	880	0.177	832	0.127	640	0.134
3453	YES	217+218	1	824934.6	839674.4	824890.3	839658.4	0.0	16.3	47.1	340	0.188	244	0.200	180	0.212	148	0.227	156	0.242	207	0.256	484	0.285	1210	0.353	1427	0.319	1278	0.412	1222	0.466	1143	0.458	1180	0.375	1265	0.376	1235	0.409	1349	0.427	1381	0.414	1541	0.332	1686	0.225	1319	0.172	985	0.171	880	0.177	832	0.127	640	0.134
3454	NO	217+218	1	824890.3	839658.4	824854.0	839471.1	0.0	16.3	174.8	340	0.100	244	0.105	180	0.110	148	0.117	156	0.124	207	0.131	484	0.153	1210	0.212	1427	0.196	1278	0.251	1222	0.281	1143	0.270	1180	0.224	1265	0.235	1235	0.255	1349	0.291	1381	0.282	1541	0.227	1686	0.156	1319	0.105	985	0.100	880	0.100	832	0.074	640	0.075
3455	YES	217+218	1	824854.0	839471.1	824431.7	839457.5	0.0	12.7	26.1	340	0.188	244	0.200	180	0.212	148	0.227	156	0.242	207	0.256	484	0.285	1210	0.353	1427	0.319	1278	0.412	1222	0.466	1143	0.458	1180	0.375	1265	0.376	1235	0.409	1349	0.427	1381	0.414	1541	0.332	1686	0.225	1319	0.172	985	0.171	880	0.177	832	0.127	640	0.134
3456	NO	217+218	1	824431.7	839457.5	824410.5	839462.3	0.0	12.9	28.1	340	0.100	244	0.105	180	0.110	148	0.117	156	0.124	207	0.131	484	0.153	1210	0.212	1427	0.196	1278	0.251	1222	0.281	1143	0.270	1180	0.224	1265	0.235	1235	0.255	1349	0.291	1381	0.282	1541	0.227	1686	0.156	1319	0.105	985	0.100	880	0.100	832	0.074	640	0.075
3457	NO	217+218	1	824410.5	839439.0	824398.1	839419.7	0.0	12.8	23.0	340	0.100	244	0.105	180	0.110	148	0.117	156	0.124	207	0.131	484	0.153	1210	0.212	1427	0.196	1278	0.251	1222	0.281	1143	0.270	1180	0.224	1265	0.235	1235	0.255	1349	0.291	1381	0.282	1541	0.227	1686	0.156	1319	0.105	985	0.100	880	0.100	832	0.074	640	0.075
3458	YES	217+218	1	825261.1	839560.0	825184.5	839593.2	0.0	22.3	83.5	340	0.188	244	0.200	180	0.212	148	0.227	156	0.242	207	0.256	484	0.285	1210	0.353	1427	0.319	1278	0.412	1222	0.466	1143	0.458	1180	0.375	1265	0.376	1235	0.409	1349	0.427	1381	0.414	1541	0.332	1686	0.225	1319	0.172	985	0.171	880	0.177	832	0.127	640	0.134
3459	NO	219+220	1	824375.0	839119.9	824389.1	839152.8	0.0	13.4	35.8	378	0.042	271	0.044	200	0.046	164	0.049	174	0.051	230	0.055	539	0.063	1348	0.094	1591	0.091	1430	0.109	1369	0.118	1281	0.120	1222	0.098	1310	0.100	1277	0.104	1399	0.116	1432	0.118	1603	0.123	1766	0.108	1385	0.053	1033	0.045	922	0.044	874	0.033	671	0.032
3460	YES	219+220	1	824389.1	839152.8	824396.0	839187.7	0.0	12.8	35.5	378	0.131	271	0.141	200	0.150	164	0.161	174	0.171	230	0.182	539	0.198	1348	0.237	1591	0.216	1430	0.273	1369	0.307	1281	0.311	1222	0.243	1310	0.235	1277	0.252	1399	0.247	1432	0.245	1603	0.223	1766	0.174	1385	0.074	1033	0.064	922	0.063	874	0.047	671	0.046
3461	NO	219+220	1	824396.0	839187.7	824395.6	839260.0	0.0	13.1	72.3	378	0.042	271	0.044	200	0.046	164	0.049	174	0.051	230	0.055	539	0.063	1348	0.094	1591	0.091	1430	0.109	1369	0.118	1281	0.120	1222	0.098	1310	0.100	1277	0.104	1399	0.116	1432	0.118	1603	0.123	1766	0.108	1385	0.053	1033	0.045	922	0.044	874	0.033	671	0.032
3462	YES	219+220	1	824390.9	839385.6	824398.1	839419.7	0.0	12.3	34.9	378	0.131	271	0.141	200	0.150	164	0.161	174	0.171	230	0.182	539	0.198	1348	0.237	1591	0.216	1430	0.273	1369	0.307	1281	0.311	1222	0.243	1310	0.235	1277	0.252	1399	0.247	1432	0.245	1603	0.223	1766	0.174	1385	0.074	1033	0.113	922	0.117	874	0.083	671	0.088
3463	NO	219+220	1	824392.7	839315.7	824390.9	839385.0	0.0	12.2	69.9	378	0.042	271	0.044	200	0.046	164	0.049	174	0.051	230	0.055	539	0.063	1348	0.094	1591	0.091	1430	0.109	1369	0.118	1281	0.120	1222	0.098	1310	0.100	1277	0.104	1399	0.116	1432	0.118	1603	0.123	1766	0.108	1385	0.053	1033	0.045	922	0.044	874	0.033	671	0.032
3464	NO	219+220	1	824395.6	839260.0	824392.7	839315.7	0.0	14.8	55.8	378	0.042	271	0.044	200	0.046	164	0.049	174	0.051	230	0.055	539	0.063	1348	0.094	1591	0.091	1430	0.109	1369	0.118	1281	0.120	1222	0.098	1310	0.100	1277	0.104	1399	0.116	1432	0.118	1603	0.123	1766	0.108	1385	0.053	1033	0.045	922	0.044	874	0.033	671	0.032
3465	YES	221+222	1	824398.1	839419.7	824367.9	839430.4	0.0	14.0	32.1	20	0.269	15	0.284	11	0.297	10	0.309	10	0.321	14	0.332	34	0.343	88	0.356	103	0.323	108	0.384	112	0.416	107	0.413	83	0.464	88	0.436	90	0.462	93	0.421	93	0.412	92	0.361	74	0.296	51	0.320	37	0.335	35	0.375	29	0.269	24	0.285
3466	NO	221+222	1	824367.9	839430.4	824328.4	839457.9	0.0	9.2	48.1	20	0.067	15	0.070	11	0.073	10	0.076	10	0.079	14	0.082	34	0.084	88	0.089	103	0.082	108	0.097	112	0.104	107	0.104	83	0.113	88	0.107	90	0.115	93	0.106	93	0.102	92	0.091	74	0.076	51	0.079	37	0.080	35	0.089	29	0.066	24	0.070
3467	NO	221+222	1	824328.4	839457.9	824315.5	839466.2	0.0	9.1	15.3	20	0.067	15	0.070	11	0.073	10	0.076	10	0.079	14	0.082	34	0.084	88	0.089	103	0.082	108	0.097	112	0.104	107	0.104	83	0.113	88	0.107	90	0.115	93	0.106	93	0.102	92	0.091	74	0.076	51	0.079	37	0.080	35	0.089	29	0.066	24	0.070
3468	NO	221+222	1	824315.5	839466.2	824266.7	839488.2	0.0	9.6	53.6	20	0.067	15	0.070	11	0.073	10	0.076	10	0.079	14	0.082	34	0.084	88	0.089	103	0.082	108	0.097	112	0.104	107	0.104	83	0.113	88	0.107	90	0.115	93	0.106	93	0.102	92	0.091	74	0.076	51	0.079	37	0.080	35	0.089	29	0.066	24	0.070
3469	NO	221+222	1	824266.7	839488.2	824170.6	839537.8	0.0	9.6	108.1	20	0.067	15	0.070	11	0.073	10	0.076	10	0.079	14	0.082	34	0.084	88	0.089	103	0.082	108	0.097	112	0.104	107	0.104	83	0.113	88	0.107	90	0.115	93	0.106	93	0.102	92	0.091	74	0.076	51	0.079	37	0.080	35	0.089	29	0.066	24	0.070
3470	NO	221+222	1	824170.6	839537.8	824133.6	839548.6	0.0	9.3	38.5	20	0.067	15	0.070	11	0.073	10	0.076	10	0.079	14	0.082	34	0.084	88	0.089	103	0.082	108	0.097	112	0.104	107	0.104	83	0.113	88	0.107	90	0.115	93	0.106	93	0.102	92	0.091	74	0.076	51	0.079	37	0.080	35	0.089	29	0.066	24	0.070
3471	NO	221+222	1	824133.6	839548.6	824080.1	839536.5	0.0	9.5	54.9	20	0.067	15	0.070	11	0.073	10	0.076	10	0.079	14	0.082	34	0.084	88	0.089	103	0.082	108	0.097	112	0.104	107	0.104	83	0.113	88	0.107	90	0.115	93	0.106	93	0.102	92	0.091	74	0.076	51	0.079	37	0.080	35	0.089	29	0.066	24	0.070
3472	NO	221+222	1	824080.1	839536.5	824046.9	839534.3	0.0	9.2	33.4	20	0.067	15	0.070	11	0.073	10	0.076	10	0.079	14	0.082	34	0.084	88	0.089	103	0.082	108	0.097	112	0.104	107	0.104	83	0.113	88	0.107	90	0.115	93	0.106	93	0.102	92	0.091	74	0.076	51	0.079	37	0.080	35	0.089	29	0.066	24	0.070
3473	NO	221+222	1	824046.8	839534.3	824016.1	839530.4	0.0	9.3	30.9	20	0.067	15	0.070	11	0.073	10	0.076	10	0.079	14	0.082	34	0.084	88	0.089	103	0.082	108	0.097	112	0.104	107	0.104	83	0.113	88	0.107	90	0.115	93	0.106	93	0.102	92	0.091	74	0.076	51	0.079	37	0.080	35	0.089	29	0.066	24	0.070
3474	NO	221+222	1	824016.1	839530.4	823924.4	839513.5	0.0	9.2	93.2	20	0.067	15	0.070	11	0.073	10	0.076	10	0.079	14	0.082	34	0.084	88	0.089	103	0.082	108	0.097	112	0.104	107	0.104	83	0.113	88	0.107	90	0.115	93	0.106	93	0.102	92	0.091	74	0.076	51	0.079	37	0.080	35	0.089	29	0.066	24	0.070
3475	NO	221+222	1	823924.4	839513.5	823896.1	839510.6	0.0	9.2	29.5	20	0.067	15	0.070	11	0.073	10	0.076	10	0.079	14	0.082	34	0.084	88	0.089	103	0.082	108	0.097	112	0.104	107	0.104	83	0.113	88	0.107	90	0.115	93	0.106	93	0.102	92	0.091	74	0.076	51	0.079	37	0.080	35	0.089	29	0.066	24	0.070
3476	NO	221+222	1	823885.1	839510.6	823810.6	839525.0	0.0	9.3	85.7	20	0.067	15	0.070	11	0.073	10	0.076	10	0.079	14	0.082	34	0.084	88	0.089	103	0.082	108	0.097

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3569	YES	309+310	1	825076.1	839042.4	825169.2	839036.9	0.0	19.1	93.3	264	0.229	188	0.238	137	0.238	112	0.244	117	0.253	153	0.265	355	0.294	879	0.367	949	0.287	841	0.362	796	0.401	754	0.417	779	0.316	821	0.299	793	0.313	881	0.303	910	0.304	1018	0.254	1142	0.197	943	0.207	715	0.208	639	0.211	610	0.177	466	0.178
3570	YES	311	1	824508.1	839003.0	824587.1	838914.8	0.0	13.3	118.4	155	0.106	111	0.113	81	0.122	66	0.130	69	0.141	91	0.154	212	0.185	527	0.201	636	0.175	545	0.232	507	0.258	468	0.267	550	0.199	587	0.186	573	0.205	641	0.185	652	0.179	746	0.141	857	0.092	679	0.089	500	0.092	444	0.094	428	0.067	327	0.074
3571	YES	312	1	824500.8	838997.5	824579.5	838909.8	0.0	12.6	117.9	135	0.092	96	0.099	71	0.106	57	0.116	60	0.126	79	0.138	182	0.161	452	0.181	546	0.153	461	0.202	425	0.230	390	0.239	393	0.199	420	0.186	410	0.205	459	0.184	466	0.179	533	0.141	611	0.093	484	0.089	356	0.094	316	0.094	304	0.067	233	0.075
3572	NO	313+314	1	824154.6	838651.6	824183.6	838728.3	0.0	13.0	82.0	332	0.032	237	0.034	175	0.036	143	0.039	150	0.041	199	0.045	463	0.051	1153	0.070	1381	0.066	1210	0.082	1141	0.090	1059	0.089	1021	0.050	1090	0.048	1059	0.052	1192	0.051	1214	0.051	1398	0.044	1627	0.031	1296	0.027	954	0.025	847	0.023	818	0.018	625	0.020
3573	NO	313+314	1	824183.6	838728.3	824220.3	838800.6	0.0	13.5	81.0	332	0.032	237	0.034	175	0.036	143	0.039	150	0.041	199	0.045	463	0.051	1153	0.070	1381	0.066	1210	0.082	1141	0.090	1059	0.089	1021	0.050	1090	0.048	1059	0.052	1192	0.051	1214	0.051	1398	0.044	1627	0.031	1296	0.027	954	0.025	847	0.023	818	0.018	625	0.020
3574	NO	313+314	1	824220.3	838800.6	824253.1	838842.3	0.0	13.5	53.1	332	0.032	237	0.034	175	0.036	143	0.039	150	0.041	199	0.045	463	0.051	1153	0.070	1381	0.066	1210	0.082	1141	0.090	1059	0.089	1021	0.050	1090	0.048	1059	0.052	1192	0.051	1214	0.051	1398	0.044	1627	0.031	1296	0.027	954	0.025	847	0.023	818	0.018	625	0.020
3575	NO	313+314	1	824253.1	838842.3	824305.6	838887.9	0.0	13.5	69.6	332	0.032	237	0.034	175	0.036	143	0.039	150	0.041	199	0.045	463	0.051	1153	0.070	1381	0.066	1210	0.082	1141	0.090	1059	0.089	1021	0.050	1090	0.048	1059	0.052	1192	0.051	1214	0.051	1398	0.044	1627	0.031	1296	0.027	954	0.025	847	0.023	818	0.018	625	0.020
3576	NO	313+314	1	824305.6	838887.9	824394.9	838942.2	0.0	14.2	104.5	332	0.032	237	0.034	175	0.036	143	0.039	150	0.041	199	0.045	463	0.051	1153	0.070	1381	0.066	1210	0.082	1141	0.090	1059	0.089	1021	0.050	1090	0.048	1059	0.052	1192	0.051	1214	0.051	1398	0.044	1627	0.031	1296	0.027	954	0.025	847	0.023	818	0.018	625	0.020
3577	NO	313+314	1	824413.9	838954.2	824495.6	839006.0	0.0	17.7	96.8	332	0.032	237	0.034	175	0.036	143	0.039	150	0.041	199	0.045	463	0.051	1153	0.070	1381	0.066	1210	0.082	1141	0.090	1059	0.089	1021	0.050	1090	0.048	1059	0.052	1192	0.051	1214	0.051	1398	0.044	1627	0.031	1296	0.027	954	0.025	847	0.023	818	0.018	625	0.020
3578	NO	313+314	1	824394.9	838942.2	824413.9	838954.2	0.0	13.3	22.4	332	0.032	237	0.034	175	0.036	143	0.039	150	0.041	199	0.045	463	0.051	1153	0.070	1381	0.066	1210	0.082	1141	0.090	1059	0.089	1021	0.050	1090	0.048	1059	0.052	1192	0.051	1214	0.051	1398	0.044	1627	0.031	1296	0.027	954	0.025	847	0.023	818	0.018	625	0.020
3579	YES	315+316	1	824154.6	838651.6	824309.8	838608.0	0.0	14.0	161.3	52	0.101	37	0.110	27	0.120	22	0.130	24	0.140	31	0.150	73	0.162	181	0.173	218	0.149	190	0.197	179	0.224	166	0.230	198	0.114	211	0.106	205	0.117	231	0.108	236	0.105	273	0.083	323	0.055	258	0.053	190	0.056	168	0.055	163	0.040	124	0.045
3580	NO	317+318	1	824095.9	838120.6	824120.5	838503.3	0.0	17.0	383.5	336	0.033	241	0.035	177	0.037	145	0.040	153	0.042	202	0.046	471	0.052	1174	0.073	1406	0.069	1238	0.086	1171	0.094	1088	0.093	1034	0.051	1104	0.049	1074	0.053	1207	0.051	1229	0.052	1414	0.044	1642	0.031	1307	0.027	962	0.026	855	0.024	825	0.019	630	0.019
3581	NO	317+318	1	824120.5	838503.3	824154.6	838651.6	0.0	13.5	152.2	336	0.033	241	0.035	177	0.037	145	0.040	153	0.042	202	0.046	471	0.052	1174	0.073	1406	0.069	1238	0.086	1171	0.094	1088	0.093	1034	0.051	1104	0.049	1074	0.053	1207	0.051	1229	0.052	1414	0.044	1642	0.031	1307	0.027	962	0.026	855	0.024	825	0.019	630	0.019
3582	YES	319+320	1	824588.3	838907.0	824649.7	838838.3	0.0	17.7	92.2	262	0.228	187	0.230	137	0.227	111	0.226	117	0.237	153	0.257	355	0.276	881	0.311	925	0.250	839	0.311	804	0.342	769	0.357	709	0.259	744	0.246	715	0.254	794	0.238	824	0.245	918	0.207	1028	0.159	863	0.174	661	0.187	591	0.185	563	0.164	430	0.165
3583	YES	319+320	1	824711.1	838769.6	824788.3	838683.3	0.0	18.7	115.8	262	0.228	187	0.230	137	0.227	111	0.226	117	0.237	153	0.257	355	0.276	881	0.311	925	0.250	839	0.311	804	0.342	769	0.357	709	0.259	744	0.246	715	0.254	794	0.238	824	0.245	918	0.207	1028	0.159	863	0.174	661	0.187	591	0.185	563	0.164	430	0.165
3584	YES	319+320	1	824649.7	838838.3	824711.1	838769.6	0.0	14.2	92.2	262	0.228	187	0.230	137	0.227	111	0.226	117	0.237	153	0.257	355	0.276	881	0.311	925	0.250	839	0.311	804	0.342	769	0.357	709	0.259	744	0.246	715	0.254	794	0.238	824	0.245	918	0.207	1028	0.159	863	0.174	661	0.187	591	0.185	563	0.164	430	0.165
3585	YES	321+322	1	824585.0	838902.2	824520.2	838857.6	0.0	19.3	78.6	170	0.136	120	0.144	88	0.151	71	0.156	74	0.166	98	0.181	225	0.204	557	0.233	649	0.187	549	0.241	505	0.270	468	0.278	373	0.198	396	0.186	382	0.199	430	0.185	442	0.187	507	0.152	592	0.109	482	0.112	359	0.122	319	0.120	308	0.099	235	0.104
3586	YES	321+322	1	824520.2	838857.6	824502.0	838832.0	0.0	15.0	31.5	170	0.136	120	0.144	88	0.151	71	0.156	74	0.166	98	0.181	225	0.204	557	0.233	649	0.187	549	0.241	505	0.270	468	0.278	373	0.198	396	0.186	382	0.199	430	0.185	442	0.187	507	0.152	592	0.109	482	0.112	359	0.122	319	0.120	308	0.099	235	0.104
3587	YES	321+322	1	824502.0	838832.0	824501.6	838803.5	0.0	15.0	28.5	170	0.136	120	0.144	88	0.151	71	0.156	74	0.166	98	0.181	225	0.204	557	0.233	649	0.187	549	0.241	505	0.270	468	0.278	373	0.198	396	0.186	382	0.199	430	0.185	442	0.187	507	0.152	592	0.109	482	0.112	359	0.122	319	0.120	308	0.099	235	0.104
3588	YES	321+322	1	824512.7	838760.2	824657.9	838619.6	0.0	13.3	216.0	170	0.136	120	0.144	88	0.151	71	0.156	74	0.166	98	0.181	225	0.204	557	0.233	649	0.187	549	0.241	505	0.270	468	0.278	373	0.198	396	0.186	382	0.199	430	0.185	442	0.187	507	0.152	592	0.109	482	0.112	359	0.122	319	0.120	308	0.099	235	0.104
3589	YES	321+322	1	824657.9	838619.6	824684.5	838609.6	0.0	15.0	28.4	170	0.136	120	0.144	88	0.151	71	0.156	74	0.166	98	0.181	225	0.204	557	0.233	649	0.187	549	0.241	505	0.270	468	0.278	373	0.198	396	0.186	382	0.199	430	0.185	442	0.187	507	0.152	592	0.109	482	0.112	359	0.122	319	0.120	308	0.099	235	0.104
3590	YES	321+322	1	824684.5	838609.6	824710.2	838615.2	0.0	15.0	26.2	170	0.136	120	0.144	88	0.151	71	0.156	74	0.166	98	0.181	225	0.204	557	0.233	649	0.187	549	0.241	505	0.270	468	0.278	373	0.198	396	0.186	382	0.199	430	0.185	442	0.187	507	0.152	592	0.109	482	0.112	359	0.122	319	0.120	308	0.099	235	0.104
3591	YES	321+322	1	824728.3	838628.1	824784.6	838678.9	0.0	22.0	75.8	170	0.136	120	0.144	88	0.151	71	0.156	74	0.166	98	0.181	225	0.204	557	0.233	649	0.187	549	0.241	505	0.270	468	0.278	373	0.198	396	0.186	382	0.199	430	0.185	442	0.187	507	0.152	592	0.109	482	0.112	359	0.122	319	0.120	308	0.099	235	0.104
3592	YES	321+322	1	824501.8	838803.5	824512.7	838780.2	0.0	15.0	25.8	170	0.136	120	0.144	88	0.151	71	0.156	74	0.166	98	0.181	225	0.204	557	0.233	649	0.187	549	0.241	505	0.270	468	0.278	373	0.198	396	0.186	382	0.199	430	0.185	442	0.187	507	0.152	592	0.109	482	0.112	359	0.122	319	0.120	308	0.099	235	0.104
3593	YES	321+322	1	824710.2	838615.2	824728.3	838628.1	0.0	15.0	22.3	170	0.136	120	0.144	88	0.151	71	0.156	74	0.166	98	0.181	225	0.204	557	0.233	649	0.187	549	0.241	505	0.270	468	0.278	373	0.198	396	0.186	382	0.199	430	0.185	442	0.187	507	0.152	592	0.109	482	0.112	359	0.122	319	0.120	308	0.099	235	0.104
3594	YES	323+324	1	824843.4	838636.6	824918.8	838593.2	0.0	13.3	87.0	230	0.265	164	0.267	120	0.259	98	0.255	102	0.265	134	0.286	311	0.309	771	0.341	767	0.277	713	0.335	692	0.364	670	0.379	614	0.285	640	0.272	612	0.274	676	0.263	708	0.268	779	0.231	860	0.185	738	0.205	574	0.219	514	0.220	488	0.201	373	0.200
3595	YES	323+324	1	824918.8	838593.2	825120.2	838519.1	0.0	13.3	214.6	230	0.265	164	0.267	120	0.259	98	0.255	102	0.265	134	0.286	311	0.309	771	0.341	767	0.277	713	0.335	692	0.364	670	0.379	614	0.285	640	0.272	612	0.274	676	0.263	708	0.268	779	0.231	860	0.185	738	0.205	574	0.219	514	0.220	488	0.201	373	0.200
3596	YES	323+324	1	825120.2	838519.1	825206.5	838508.6	0.0	18.3	87.0	230	0.265	164	0.267	120	0.259	98	0.255	102	0.265	134	0.286	311	0.309	771	0.341	767	0.277	713	0.335	692	0.364	670	0.379	614	0.285	640	0.272	612	0.274	676	0.263	708	0.268	779	0.231	860	0.185	738	0.205	574	0.219	514	0.220	488	0.201	373	0.200
3597	YES	323+324	1	824788.3	838683.3	824843.4	838636.6	0.0	21.6	72.2	230	0.265	164	0.267	120	0.259	98	0.255	102	0.265	134	0.286	311	0.309	771	0.341	767	0.277	713	0.335	692	0.364	670	0.379	614	0.285	640	0.272	612	0.274	676	0.263	708	0.268	779	0.231	860	0.185	738	0.205	574	0.219	514	0.220	488	0.201	373	0.200
3598	YES	323+324	1	825206.5	838508.6	825260.8	838521.8	0.0	22.6	80.6	230	0.265	164	0.267	120	0.259	98	0.255	102	0.265	134	0.286	311	0.309	771	0.341	767	0.277	713	0.335	692	0.364	670	0.379	614	0.285	640	0.272	612	0.274	676	0.263	708	0.268	779	0.231	860	0.185	738	0.205	574	0.219	514	0.220	488	0.201	373	0.200
3599	YES	325	1	825304.7	838536.3	825370.0	838573.8	0.0	13.8	75.3	189	0.136	134	0.134	98	0.137	80	0.143	83	0.151	109	0.166	253	0.192	625	0.212	720	0.170	617	0.221	572	0.247	532	0.259	338	0.213	358	0.200	346	0.213	386	0.196	397	0.196	450	0.161	513	0.115	419	0.123	315	0.135	281	0.133	269	0.111	206	0.118
3600	YES	325	1	825404.0	838604.3	825465.0	838661.6	0.0	18.0	83.7	189	0.136	134	0.134	98	0.137	80	0.143	83	0.151	109	0.166	253	0.192	625	0.212	720	0.170	617	0.221	572	0.247	532	0.259	338	0.213	358	0.200	346	0.213	386	0.196	397	0.196	450	0.161	513	0.115	419	0.123	315	0.135	281	0.133	269	0.111	206	0.118
3601	YES	325	1	825370.0	838573.8	825404.0	838604.3	0.0	13.8	45.7	189	0.136	134	0.134	98	0.137	80	0.143	83	0.151	109	0.166	253	0.192	625	0.212	720	0.170	617	0.221	572	0.247	532	0.259	338	0.213	358	0.200	346	0.213	386	0.196	397	0.196	450	0.161	513	0.115	419	0.123	315	0.135	281	0.133	269	0.111	206	0.118
3602	YES	326	1	824508.0	838525.5	825373.8	838563.1	0.0	17.5	75.3	143	0.165	101	0.165	74	0.166	60	0.171	63	0.182	83	0.194	192	0.227	475	0.249	526	0.199	462	0.247	435	0.275	410	0.288	548	0.172	580	0.161	558	0.170	630	0.160	648	0.160	744	0.131	871	0.097	713	0.102	534	0.110	475	0.108	458	0.091	349	0.097
3603	YES	326	1	825411.1	838596.6	825473.6	838651.0	0.0	16.1	83.5	143	0.165	101	0.165	74	0.166	60	0.171	63	0.182	83	0.194	192	0.227	475	0.249	526	0.199	462	0.247	435	0.275	410	0.288	548	0.172	580	0.161	558	0.170	630	0.160	648	0.160	744	0.131	871	0.097	713	0.102	534	0.110	475	0.108	458	0.091	349	0.097
3604	YES	326	1	825373.3	838563.1	825411.1	838596.6	0.0	13.8	50.5	143	0.165	101	0.165	74	0.166	60	0.171	63	0.182	83	0.194	192	0.227	475	0.249	526	0.199	462	0.247	435	0.275	410	0.288	548	0.172	580	0.161	558	0.170	630	0.160	648	0.160	744	0.131	871	0.097	713	0.102	534	0.110	475	0.108	458	0.091	349	0.097
3605	YES	327	1	824548.3	838659.7	825202.6	838975.8	0.0	13.8	406.6	203	0.179	146	0.182	108	0.187	88	0.195	93	0.207	123	0.226	289	0.261	721	0.288	838	0.246	758	0.318	729	0.358	684	0.366	588	0.245	625	0.231	610	0.249	678	0.225	691	0.220	778	0.182	870	0.123	695	0.122	516	0.128	460	0.133	440	0.101	337	0.110
3606	YES	327	1	824183.1	838654.9	824513.6	838430.0	0.0	17.5	39.3	203	0.179	146	0.182	108	0.187	88	0.195	93	0.207	123	0.226	289	0.261	721	0.288	838	0.246	758	0.318	729	0.358	684	0.366	588	0.245	625	0.231	610	0.249	678	0.225	691	0.220	778	0.182	870	0.123	695	0.122	516	0.128	460	0.133	440	0.101	337	0.110
3607	YES	327	1	825202.6	838975.8	825183.1	838996.7	0.0	17.5	28.6	203	0.179	146	0.182	108	0.187	88	0.195	93	0.207	123	0.226	289	0.261	721	0.288	838	0.246	758	0.318	729	0.358	684	0.366	588	0.245	625	0.231	610	0.249	678	0.225	691	0.220	778	0.182	870	0.123	695	0.122	516	0.128	460	0.133	440	0.101	337	0.110
3608	YES	328	1	825418.1	838728.0	825178.0	839021.9	0.0	13.8	379.5	149	0.112	106	0.116	77	0.122	63	0.129	65	0.137	86	0.148	198	0.178	490	0.193	574	0.160	487	0.203	449	0.228	416	0.240	523	0.149	556	0.139	537	0.150	608	0.144	622	0.142	721	0.114	851	0.079	688	0.081	510	0.087	452	0.084	438	0.067	334	0.072
3609	YES	328	1	824720.2	838666.6	825414.1	838728.0	0.0	17.5	80.5	149	0.112	106	0.116	77	0.122	63	0.129	65	0.137	86	0.148	198	0.178	490	0.193	574	0.160	487	0.203	449	0.228	416	0.240	523	0.149	556	0.139	537	0.150	608	0.144	622	0.142	721	0.114	851	0.079	688	0.081	510	0.087	452	0.084	438	0.067	334	0.072
3610	YES	329	1	825465.0	838661.6	825740.3	838915.7	0.0	14.3	375.0	181	0.128	128	0.130	94	0.133	76	0.138	79	0.147	104	0.158	241	0.186	595	0.205	686	0.164	564	0.212	540	0.238	502	0.252	182	0.114	191	0.298	185	0.313	202	0.288	209	0.287	227	0.243	241	0.182	200	0.197	154	0.208	138	0.209	130	0.178	100	0.177
3611	YES	329	1	825740.3	838915.7	825800.8	838975.3	0.0	18.0	84.9	181	0.128	128	0.130	94	0.133	76	0.138	79	0.147	104	0.158	241	0.186	595	0.205	686	0.164	564	0.212	540	0.238	502	0.252	182	0.114	191	0.298	185	0.313	202	0.288	209	0.287	227	0.243	241	0.182	200	0.197	154	0.208	138	0.209	130	0.178	100	0.177
3612	YES	330	1	825473.6	838651.9	825549.0	838723.4	0.0	18.0	103.9	167	0.235	120	0.229	89	0.231	73	0.237	77	0.252	103	0.268	241	0.306	604	0.333	668	0.293	628	0.366	615	0.406	586	0.414	497	0.300	526	0.284	513	0.302	564	0.275	578	0.271	636	0.224	688	0.159	557	0.168	419	0.177	376	0.185	355	0.148	273	0.154
3613	YES	330	1	825695.6	838861.6	825812.5	838964.5	0.0	14.3	155.8	167	0.235	120	0.229	89	0.231	73	0.237	77	0.252	103	0.268	241	0.306	604	0.333	668	0.293	628	0.366	615	0.406	586	0.414	497	0.300	526	0.284	513	0.302	564	0.275	578	0.271	636	0.224	688	0.159	557	0.168	419	0.177	376	0.185	355	0.148	273	0.154
3614	YES	330	1	825808.0	838931.9	825546.3	839287.0	0.0	14.3	422.9	167	0.235	120	0.229	89	0.231	73	0.237	77	0.252	103	0.268	241	0.306	604	0.333	668	0.293	628	0.366	615	0.406	586	0.414	497	0.300	526	0.284	513	0.302	564	0.275	578	0.271	636	0.224	688	0.159	557	0.168	419	0.177	376	0.185	355	0.148	273	0.154
3615	YES	330	1	825549.0	838723.4	825606.0	838777.4	0.0	15.8	78.6	167	0.235	120	0.229	89	0.231	73	0.237	77	0.252	103	0.268	241	0.306	604	0.333	668	0.293	628	0.366	615	0.406	586	0.414	497	0.300	526	0.284	513	0.302	564	0.275	578	0.271	636	0.224	688	0.159	557	0.168	419	0.177	376	0.185	355	0.148	273	0.154
3616	YES	331+332	1	825796.2	838979.8	825739.2	839041.1	0.0	17.3	83.7	302	0.181	216	0.188	159	0.201	130	0.209	136	0.224	180	0.241	420	0.270	1045	0.326	1220	0.278	1078	0.361	1021	0.401	954	0.414	687	0.306	730	0.288	712	0.310	790	0.290	806	0.285	905	0.231	1010	0.159	808	0.159	601	0.166	537	0.165	512	0.128	392	0.135
3617	YES	331+332	1	825739.2	839041.1	825714.3	839106.6	0.0	13.3	70.1	302	0.181	216	0.188	159	0.201	130	0.209	136	0.224	180	0.241	420	0.270	1045	0.326	1220	0.278	1078	0.361	1021	0.401	954	0.414	687	0.306	730	0.288	712	0.310	790	0.290	806	0.285	905	0.231	1010	0.159	808	0.159	601	0.166	537	0.165	512	0.128	392	0.135
3618	YES	331+332	1	825714.3	839106.6	825705.1	839245.6	0.0	13.3	139.3	302	0.181	216	0.188	159	0.201	130	0.209	136	0.224	180	0.241	420	0.270	1045	0.326	1220	0.278	1078	0.361	1021	0.401	954	0.414	687	0.306	730	0.288	712	0.310	790	0.290	806	0.285	905	0.231	1010

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3711	NO	354	1	826823.7	839279.0	826737.4	839411.4	0.0	13.8	158.1	219	0.242	158	0.245	118	0.229	97	0.223	104	0.225	139	0.255	327	0.268	824	0.305	847	0.253	855	0.292	869	0.325	846	0.333	1127	0.176	1191	0.167	1153	0.171	1281	0.160	1318	0.170	1477	0.143	1658	0.107	1357	0.116	1023	0.125	914	0.121	872	0.107	667	0.107
3712	NO	354	1	826737.4	839411.4	826660.6	839482.3	0.0	17.5	104.5	219	0.242	158	0.245	118	0.229	97	0.223	104	0.225	139	0.255	327	0.268	824	0.305	847	0.253	855	0.292	869	0.325	846	0.333	1127	0.176	1191	0.167	1153	0.171	1281	0.160	1318	0.170	1477	0.143	1658	0.107	1357	0.116	1023	0.125	914	0.121	872	0.107	667	0.107
3713	NO	355	1	826844.0	839273.2	827002.0	839145.1	0.0	13.8	203.4	35	0.396	25	0.387	18	0.387	15	0.379	16	0.388	20	0.388	47	0.416	118	0.478	83	0.450	93	0.464	98	0.480	103	0.483	78	0.457	77	0.455	72	0.442	76	0.453	84	0.456	81	0.452	74	0.440	77	0.455	68	0.441	62	0.428	57	0.429	43	0.409
3714	NO	356	1	826901.5	839212.8	826994.6	839136.8	0.0	13.8	120.2	150	0.182	108	0.173	79	0.166	65	0.164	69	0.167	91	0.180	212	0.211	530	0.231	561	0.182	529	0.221	518	0.240	497	0.251	801	0.140	848	0.132	820	0.136	917	0.127	941	0.135	1066	0.112	1215	0.083	990	0.089	742	0.096	661	0.097	634	0.085	484	0.085
3715	NO	356	1	826836.6	839265.8	826901.5	839212.8	0.0	17.0	83.8	150	0.182	108	0.173	79	0.166	65	0.164	69	0.167	91	0.180	212	0.211	530	0.231	561	0.182	529	0.221	518	0.240	497	0.251	801	0.140	848	0.132	820	0.136	917	0.127	941	0.135	1066	0.112	1215	0.083	990	0.089	742	0.096	661	0.097	634	0.085	484	0.085
3716	YES	357+358	1	826985.2	839000.7	826829.0	838848.9	0.0	13.3	217.8	119	0.403	85	0.391	62	0.381	50	0.377	52	0.380	69	0.398	159	0.433	392	0.491	341	0.392	334	0.446	331	0.469	330	0.497	406	0.426	421	0.409	403	0.418	439	0.408	462	0.413	495	0.365	522	0.296	455	0.330	360	0.336	324	0.341	304	0.309	233	0.307
3717	YES	357+358	1	826773.0	838845.0	826672.0	838933.3	0.0	13.3	134.2	119	0.403	85	0.391	62	0.381	50	0.377	52	0.380	69	0.398	159	0.433	392	0.491	341	0.392	334	0.446	331	0.469	330	0.497	406	0.426	421	0.409	403	0.418	439	0.408	462	0.413	495	0.365	522	0.296	455	0.330	360	0.336	324	0.341	304	0.309	233	0.307
3718	YES	357+358	1	826672.0	838933.3	826652.8	838960.8	0.0	13.3	33.5	119	0.403	85	0.391	62	0.381	50	0.377	52	0.380	69	0.398	159	0.433	392	0.491	341	0.392	334	0.446	331	0.469	330	0.497	406	0.426	421	0.409	403	0.418	439	0.408	462	0.413	495	0.365	522	0.296	455	0.330	360	0.336	324	0.341	304	0.309	233	0.307
3719	YES	357+358	1	826652.8	838960.8	826604.0	839072.3	0.0	13.5	121.8	119	0.403	85	0.391	62	0.381	50	0.377	52	0.380	69	0.398	159	0.433	392	0.491	341	0.392	334	0.446	331	0.469	330	0.497	406	0.426	421	0.409	403	0.418	439	0.408	462	0.413	495	0.365	522	0.296	455	0.330	360	0.336	324	0.341	304	0.309	233	0.307
3720	YES	357+358	1	826604.0	839072.3	826595.4	839105.5	0.0	13.9	34.2	119	0.403	85	0.391	62	0.381	50	0.377	52	0.380	69	0.398	159	0.433	392	0.491	341	0.392	334	0.446	331	0.469	330	0.497	406	0.426	421	0.409	403	0.418	439	0.408	462	0.413	495	0.365	522	0.296	455	0.330	360	0.336	324	0.341	304	0.309	233	0.307
3721	YES	357+358	1	826595.4	839105.5	826595.6	839140.9	0.0	13.9	35.4	119	0.403	85	0.391	62	0.381	50	0.377	52	0.380	69	0.398	159	0.433	392	0.491	341	0.392	334	0.446	331	0.469	330	0.497	406	0.426	421	0.409	403	0.418	439	0.408	462	0.413	495	0.365	522	0.296	455	0.330	360	0.336	324	0.341	304	0.309	233	0.307
3722	YES	357+358	1	826595.6	839140.9	826605.3	839173.7	0.0	13.9	34.2	119	0.403	85	0.391	62	0.381	50	0.377	52	0.380	69	0.398	159	0.433	392	0.491	341	0.392	334	0.446	331	0.469	330	0.497	406	0.426	421	0.409	403	0.418	439	0.408	462	0.413	495	0.365	522	0.296	455	0.330	360	0.336	324	0.341	304	0.309	233	0.307
3723	YES	357+358	1	826605.3	839173.7	826622.4	839203.9	0.0	13.9	34.7	119	0.403	85	0.391	62	0.381	50	0.377	52	0.380	69	0.398	159	0.433	392	0.491	341	0.392	334	0.446	331	0.469	330	0.497	406	0.426	421	0.409	403	0.418	439	0.408	462	0.413	495	0.365	522	0.296	455	0.330	360	0.336	324	0.341	304	0.309	233	0.307
3724	YES	357+358	1	826622.4	839203.9	826644.8	839227.0	0.0	13.9	32.2	119	0.403	85	0.391	62	0.381	50	0.377	52	0.380	69	0.398	159	0.433	392	0.491	341	0.392	334	0.446	331	0.469	330	0.497	406	0.426	421	0.409	403	0.418	439	0.408	462	0.413	495	0.365	522	0.296	455	0.330	360	0.336	324	0.341	304	0.309	233	0.307
3725	YES	357+358	1	826644.8	839227.0	826713.3	839283.9	0.0	13.9	89.0	119	0.403	85	0.391	62	0.381	50	0.377	52	0.380	69	0.398	159	0.433	392	0.491	341	0.392	334	0.446	331	0.469	330	0.497	406	0.426	421	0.409	403	0.418	439	0.408	462	0.413	495	0.365	522	0.296	455	0.330	360	0.336	324	0.341	304	0.309	233	0.307
3726	YES	357+358	1	826713.3	839283.9	826771.7	839337.6	0.0	19.5	79.4	119	0.403	85	0.391	62	0.381	50	0.377	52	0.380	69	0.398	159	0.433	392	0.491	341	0.392	334	0.446	331	0.469	330	0.497	406	0.426	421	0.409	403	0.418	439	0.408	462	0.413	495	0.365	522	0.296	455	0.330	360	0.336	324	0.341	304	0.309	233	0.307
3727	YES	357+358	1	826801.7	838838.5	826713.0	838845.0	0.0	15.1	29.4	119	0.403	85	0.391	62	0.381	50	0.377	52	0.380	69	0.398	159	0.433	392	0.491	341	0.392	334	0.446	331	0.469	330	0.497	406	0.426	421	0.409	403	0.418	439	0.408	462	0.413	495	0.365	522	0.296	455	0.330	360	0.336	324	0.341	304	0.309	233	0.307
3728	YES	357+358	1	826829.0	838848.9	826801.7	838838.5	0.0	15.1	29.3	119	0.403	85	0.391	62	0.381	50	0.377	52	0.380	69	0.398	159	0.433	392	0.491	341	0.392	334	0.446	331	0.469	330	0.497	406	0.426	421	0.409	403	0.418	439	0.408	462	0.413	495	0.365	522	0.296	455	0.330	360	0.336	324	0.341	304	0.309	233	0.307
3729	YES	357+358	1	827058.8	839076.5	826985.2	839000.7	0.0	19.3	105.7	119	0.403	85	0.391	62	0.381	50	0.377	52	0.380	69	0.398	159	0.433	392	0.491	341	0.392	334	0.446	331	0.469	330	0.497	406	0.426	421	0.409	403	0.418	439	0.408	462	0.413	495	0.365	522	0.296	455	0.330	360	0.336	324	0.341	304	0.309	233	0.307
3730	NO	359	1	827002.0	839145.1	827245.9	838951.9	0.0	13.8	311.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3731	NO	360	1	827072.7	839075.3	827236.3	838945.1	0.0	13.8	209.0	67	0.066	49	0.071	36	0.073	30	0.078	32	0.082	43	0.087	102	0.107	257	0.138	306	0.129	289	0.161	285	0.179	269	0.181	466	0.071	497	0.067	483	0.073	545	0.068	555	0.066	642	0.055	754	0.037	602	0.035	442	0.037	393	0.036	380	0.027	290	0.030
3732	NO	360	1	826994.6	839136.8	827072.7	839075.1	0.0	17.0	99.5	67	0.066	49	0.071	36	0.073	30	0.078	32	0.082	43	0.087	102	0.107	257	0.138	306	0.129	289	0.161	285	0.179	269	0.181	466	0.071	497	0.067	483	0.073	545	0.068	555	0.066	642	0.055	754	0.037	602	0.035	442	0.037	393	0.036	380	0.027	290	0.030
3733	YES	361	1	826795.0	839354.5	826818.3	839346.0	0.0	19.3	24.9	136	0.095	97	0.101	71	0.109	57	0.119	60	0.129	79	0.141	183	0.165	454	0.185	549	0.157	465	0.207	429	0.236	395	0.245	160	0.294	170	0.276	169	0.300	185	0.275	186	0.267	205	0.214	219	0.141	170	0.131	125	0.134	112	0.143	105	0.098	81	0.107
3734	YES	361	1	826818.3	839346.0	826845.7	839300.1	0.0	15.8	53.4	136	0.095	97	0.101	71	0.109	57	0.119	60	0.129	79	0.141	183	0.165	454	0.185	549	0.157	465	0.207	429	0.236	395	0.245	160	0.294	170	0.276	169	0.300	185	0.275	186	0.267	205	0.214	219	0.141	170	0.131	125	0.134	112	0.143	105	0.098	81	0.107
3735	YES	361	1	826968.8	839181.3	827026.5	839005.6	0.0	13.3	201.7	136	0.095	97	0.101	71	0.109	57	0.119	60	0.129	79	0.141	183	0.165	454	0.185	549	0.157	465	0.207	429	0.236	395	0.245	160	0.294	170	0.276	169	0.300	185	0.275	186	0.267	205	0.214	219	0.141	170	0.131	125	0.134	112	0.143	105	0.098	81	0.107
3736	YES	361	1	827249.2	838976.3	827244.2	838954.8	0.0	21.0	22.1	136	0.095	97	0.101	71	0.109	57	0.119	60	0.129	79	0.141	183	0.165	454	0.185	549	0.157	465	0.207	429	0.236	395	0.245	160	0.294	170	0.276	169	0.300	185	0.275	186	0.267	205	0.214	219	0.141	170	0.131	125	0.134	112	0.143	105	0.098	81	0.107
3737	YES	361	1	827206.6	839005.6	827249.2	838976.3	0.0	15.7	51.7	136	0.095	97	0.101	71	0.109	57	0.119	60	0.129	79	0.141	183	0.165	454	0.185	549	0.157	465	0.207	429	0.236	395	0.245	160	0.294	170	0.276	169	0.300	185	0.275	186	0.267	205	0.214	219	0.141	170	0.131	125	0.134	112	0.143	105	0.098	81	0.107
3738	YES	361	1	826877.4	839267.7	826968.8	839191.3	0.0	13.3	119.1	136	0.095	97	0.101	71	0.109	57	0.119	60	0.129	79	0.141	183	0.165	454	0.185	549	0.157	465	0.207	429	0.236	395	0.245	160	0.294	170	0.276	169	0.300	185	0.275	186	0.267	205	0.214	219	0.141	170	0.131	125	0.134	112	0.143	105	0.098	81	0.107
3739	YES	361	1	826845.7	839300.1	826877.4	839267.7	0.0	14.3	45.4	136	0.095	97	0.101	71	0.109	57	0.119	60	0.129	79	0.141	183	0.165	454	0.185	549	0.157	465	0.207	429	0.236	395	0.245	160	0.294	170	0.276	169	0.300	185	0.275	186	0.267	205	0.214	219	0.141	170	0.131	125	0.134	112	0.143	105	0.098	81	0.107
3740	YES	363+364	1	826159.7	838918.6	826322.6	839002.0	0.0	13.3	222.2	164	0.137	117	0.143	85	0.150	69	0.161	72	0.172	95	0.185	220	0.210	546	0.236	642	0.196	548	0.252	507	0.284	470	0.293	524	0.148	557	0.140	537	0.152	610	0.144	625	0.144	729	0.117	871	0.084	705	0.086	522	0.091	463	0.085	450	0.069	342	0.075
3741	YES	363+364	1	826322.6	839002.0	826346.5	839021.0	0.0	15.0	30.5	164	0.137	117	0.143	85	0.150	69	0.161	72	0.172	95	0.185	220	0.210	546	0.236	642	0.196	548	0.252	507	0.284	470	0.293	524	0.148	557	0.140	537	0.152	610	0.144	625	0.144	729	0.117	871	0.084	705	0.086	522	0.091	463	0.085	450	0.069	342	0.075
3742	YES	363+364	1	826346.5	839021.0	826354.2	839051.1	0.0	15.0	31.0	164	0.137	117	0.143	85	0.150	69	0.161	72	0.172	95	0.185	220	0.210	546	0.236	642	0.196	548	0.252	507	0.284	470	0.293	524	0.148	557	0.140	537	0.152	610	0.144	625	0.144	729	0.117	871	0.084	705	0.086	522	0.091	463	0.085	450	0.069	342	0.075
3743	YES	363+364	1	826354.2	839051.1	826328.5	839119.7	0.0	13.3	73.2	164	0.137	117	0.143	85	0.150	69	0.161	72	0.172	95	0.185	220	0.210	546	0.236	642	0.196	548	0.252	507	0.284	470	0.293	524	0.148	557	0.140	537	0.152	610	0.144	625	0.144	729	0.117	871	0.084	705	0.086	522	0.091	463	0.085	450	0.069	342	0.075
3744	YES	363+364	1	826328.5	839119.7	826277.3	839198.2	0.0	13.3	93.7	164	0.137	117	0.143	85	0.150	69	0.161	72	0.172	95	0.185	220	0.210	546	0.236	642	0.196	548	0.252	507	0.284	470	0.293	524	0.148	557	0.140	537	0.152	610	0.144	625	0.144	729	0.117	871	0.084	705	0.086	522	0.091	463	0.085	450	0.069	342	0.075
3745	YES	365	1	825304.1	838522.0	825367.9	838392.0	0.0	15.2	144.3	136	0.211	97	0.206	71	0.214	57	0.216	60	0.224	79	0.239	182	0.264	449	0.293	489	0.230	429	0.290	404	0.321	381	0.339	374	0.231	394	0.218	378	0.226	424	0.214	439	0.216	499	0.181	576	0.141	479	0.152	363	0.163	323	0.161	311	0.142	237	0.149
3746	YES	365	1	825287.2	838365.2	825411.6	838341.1	0.0	13.8	34.3	136	0.211	97	0.206	71	0.214	57	0.216	60	0.224	79	0.239	182	0.264	449	0.293	489	0.230	429	0.290	404	0.321	381	0.339	374	0.231	394	0.218	378	0.226	424	0.214	439	0.216	499	0.181	576	0.141	479	0.152	363	0.163	323	0.161	311	0.142	237	0.149
3747	YES	365	1	825367.9	838392.6	825387.2	838365.2	0.0	13.8	33.5	136	0.211	97	0.206	71	0.214	57	0.216	60	0.224	79	0.239	182	0.264	449	0.293	489	0.230	429	0.290	404	0.321	381	0.339	374	0.231	394	0.218	378	0.226	424	0.214	439	0.216	499	0.181	576	0.141	479	0.152	363	0.163	323	0.161	311	0.142	237	0.149
3748	YES	366	1	825290.5	838512.5	825326.0	838541.6	0.0	17.5	75.3	96	0.279	68	0.275	50	0.272	40	0.278	42	0.285	55	0.291	128	0.329	316	0.362	314	0.274	287	0.332	275	0.361	266	0.381	230	0.347	239	0.332	228	0.338	251	0.320	263	0.326	287	0.284	311	0.227	269	0.255	211	0.279	189	0.282	179	0.249	137	0.255
3749	YES	366	1	825379.7	838359.4	825404.1	838335.2	0.0	13.8	34.3	96	0.279	68	0.275	50	0.272	40	0.278	42	0.285	55	0.291	128	0.329	316	0.362	314	0.274	287	0.332	275	0.361	266	0.381	230	0.347	239	0.332	228	0.338	251	0.320	263	0.326	287	0.284	311	0.227	269	0.255	211	0.279	189	0.282	179	0.249	137	0.255
3750	YES	366	1	825360.4	838386.7	825379.7	838359.4	0.0	13.8	33.5	96	0.279	68	0.275	50	0.272	40	0.278	42	0.285	55	0.291	128	0.329	316	0.362	314	0.274	287	0.332	275	0.361	266	0.381	230	0.347	239	0.332	228	0.338	251	0.320	263	0.326	287	0.284	311	0.227	269	0.255	211	0.279	189	0.282	179	0.249	137	0.255
3751	YES	366	1	825326.0	838451.1	825360.4	838386.7	0.0	13.8	73.0	96	0.279	68	0.275	50	0.272	40	0.278	42	0.285	55	0.291	128	0.329	316	0.362	314	0.274	287	0.332	275	0.361	266	0.381	230	0.347	239	0.332	228	0.338	251	0.320	263	0.326	287	0.284	311	0.227	269	0.255	211	0.279	189	0.282	179	0.249	137	0.255
3752	NO	367+368	1	825709.5	837527.6	825606.0	837628.7	0.0	15.3	144.8	291	0.078	207	0.080	151	0.083	123	0.087	128	0.092	169	0.103	390	0.114	967	0.149	1151	0.128	975	0.156	900	0.175	830	0.179	902	0.123	962	0.115	932	0.124	1052	0.123	1074	0.121	1239	0.101	1452	0.087	1164	0.068	859	0.068	763	0.066	738	0.051	563	0.054
3753	NO	367+368	1	825606.0	837628.7	825468.3	837738.0	0.0	15.3	175.8	291	0.078	207	0.080	151	0.083	123	0.087	128	0.092	169	0.103	390	0.114	967	0.149	1151	0.128	975	0.156	900	0.175	830	0.179	902	0.123	962	0.115	932	0.124	1052	0.123	1074	0.121	1239	0.101	1452	0.087	1164	0.068	859	0.068	763	0.066	738	0.051	563	0.054
3754	NO	367+368	1	825468.3	837738.0	825443.9	837775.2	0.0	15.9	44.5	291	0.078	207	0.080	151	0.083	123	0.087	128	0.092	169	0.103	390	0.114	967	0.149	1151	0.128	975	0.156	900	0.175	830	0.179	902	0.123	962	0.115	932	0.124	1052	0.123	1074	0.121	1239	0.101	1452	0.087	1164	0.068	859	0.068	763	0.066	738	0.051	563	0.054
3755	NO	367+368	1	825443.9	837775.2	825443.6	837819.2	0.0	15.9	44.1	291	0.078	207	0.080	151	0.083	123	0.087	128	0.092	169	0.103	390	0.114	967	0.149	1151	0.128	975	0.156	900	0.175	830	0.179	902	0.123	962	0.115	932	0.124	1052	0.123	1074	0.121	1239	0.101	1452	0.087	1164	0.068	859	0.068	763	0.066	738	0.051	563	0.054
3756	NO	367+368	1	825443.6	837819.2	825471.3	837912.7	0.0	17.2	97.5	291	0.078	207	0.080	151	0.083	123	0.087	128	0.092	169	0.103	390	0.114	967	0.149	1151	0.128	975	0.156	900	0.175	830	0.179	902	0.123	962	0.115	932	0.124	1052	0.123	1074	0.121	1239	0.101	1452	0.087	1164	0.068	859	0.068	763	0.066	738	0.051	563	0.054
3757	NO	367+368	1	825471.3	837912.7	825502.8	837941.8	0.0	17.3	42.9	291	0.078	207	0.080	151	0.083	123	0.087	128	0.092	169	0.103	390	0.114	967	0.149	1151	0.128	975	0.156	900	0.175	830	0.179	902	0.123	962	0.115	932	0.124	1052	0.123	1074	0.121	1239	0.101	1452	0.087	1164	0.068	859	0.068	763	0.066	738	0.051	563	0.054
3758	NO	367+368	1	825502.8	837941.8	825535.4	837970.4	0.0	14.5	43.4	291	0.078	207	0.080	151	0.083	123	0.087	128	0.092	169	0.103	390	0.114	967	0.149	1151	0.128	975	0.156	900	0.175	830	0.179	902	0.123	962	0.115	932	0.124	1052	0.123	1074	0.121	1239	0.101	1452	0.087	1164	0.068	859	0.068	763	0.066	738	0.051	563	0.054
3759	NO	367+368	1	825535.4	837970.4	825550.6	838013.2	0.0	16.7	45.5	291	0.078	207	0.080	151	0.083	123	0.087	128	0.092	169	0.103	390	0.114	967	0.149	1151	0.128	975	0.156	900	0.175	830	0.179	902	0.123	962	0.115	932	0.124	1052	0.123	1074	0.121	1239	0.101	1452	0.087	1164	0.068	859	0.068	763	0.066	738	0.051	563	0.054
3760	NO	367+368	1	825550.6	838013.2	825535.0	838051.1	0.0	16.7	41.0	291	0.078	207	0.080	151	0.083	123	0.087	128	0.092	169	0.103	390	0.114	967	0.149	1151	0.128	975	0.156	900	0.175	830	0.179	902	0.123	962	0.115	932	0.124	1052	0.123	1074	0.121	1239	0.101	1452	0.087	1164	0.068	859	0.068	763	0.066	738	0.051	563	0.054
3761	NO

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3853	NO	901	4	827594.2	840174.0	827611.4	840141.6	10.0	11.0	36.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3854	NO	901	4	827611.4	840141.6	827628.2	840104.8	10.0	11.0	40.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3855	NO	902	4	827816.8	839074.6	827806.4	839157.0	1.5	11.6	83.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3856	NO	902	4	827825.7	839029.7	827816.8	839074.6	2.5	14.1	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3857	NO	902	1	827806.4	839157.0	827794.8	839238.5	0.0	15.0	82.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3858	NO	902	4	827564.3	840289.3	827583.0	840262.4	10.0	11.0	32.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3859	NO	902	4	827583.0	840262.4	827602.4	840233.6	10.0	11.0	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3860	NO	902	4	827602.4	840233.6	827620.0	840205.6	10.0	11.0	33.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3861	NO	902	4	827620.0	840205.6	827636.5	840176.2	10.0	11.0	33.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3862	NO	902	4	827636.5	840176.2	827650.7	840147.8	10.0	11.0	31.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3863	NO	902	4	827650.7	840147.8	827663.1	840119.4	10.0	11.0	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3864	NO	903	4	827613.8	839800.7	827788.6	839007.2	5.0	8.8	208.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3865	NO	904	4	827847.9	838604.3	827820.4	839029.2	5.0	8.8	226.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3866	NO	905	4	827837.6	838591.3	827814.7	838779.2	7.0	12.5	189.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3867	NO	905	4	827814.7	838779.2	827809.1	838800.8	6.0	14.8	22.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3868	NO	905	1	826100.6	837136.2	826338.2	837664.2	0.0	18.0	579.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3869	NO	906	4	827814.6	838595.8	827865.0	838681.4	7.0	9.8	96.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3870	NO	906	4	827857.8	838746.7	827853.4	838804.7	6.5	13.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3871	NO	906	4	827865.0	838681.4	827857.8	838746.7	7.0	12.0	65.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3872	NO	906	1	826110.7	837131.5	826348.1	837659.0	0.0	14.3	578.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3873	NO	907	1	827504.0	838869.9	827574.8	838881.4	0.0	16.1	71.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3874	NO	907	1	827245.9	838951.9	827288.3	838921.3	0.0	14.8	52.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3875	NO	907	1	827288.3	838921.3	827332.6	838898.1	0.0	14.8	50.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3876	NO	907	1	827332.6	838898.1	827384.9	838880.1	0.0	14.8	55.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3877	NO	907	1	827384.9	838880.1	827442.2	838870.1	0.0	14.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3878	NO	907	1	827442.2	838870.1	827504.0	838869.9	0.0	14.8	61.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3879	NO	908	1	827505.4	838858.9	827575.7	838865.7	0.0	16.9	70.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3880	NO	908	1	827236.3	838945.1	827281.7	838912.8	0.0	14.8	55.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3881	NO	908	1	827281.7	838912.8	827326.8	838888.3	0.0	14.8	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3882	NO	908	1	827326.8	838888.3	827380.1	838869.0	0.0	14.8	56.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3883	NO	908	1	827380.1	838869.0	827440.4	838858.1	0.0	14.8	61.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3884	NO	908	1	827440.4	838858.1	827505.4	838858.9	0.0	14.8	65.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3885	NO	909	4	827571.3	838884.9	827623.7	838902.3	2.0	6.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3886	NO	909	4	827623.7	838902.3	827657.8	838918.7	4.0	6.0	37.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3887	NO	909	4	827692.9	838943.7	827727.0	838975.9	8.0	6.0	46.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3888	NO	909	4	827727.0	838975.9	827754.6	838987.8	10.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3889	NO	909	4	827754.6	838987.8	827782.6	838990.3	10.0	6.0	28.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3890	NO	909	4	827782.6	838990.3	827814.4	838984.4	10.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3891	NO	909	4	827814.4	838984.4	827838.6	838968.7	10.0	6.0	28.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3892	NO	909	4	827838.6	838968.7	827852.8	838951.3	10.0	6.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3893	NO	909	4	827852.8	838951.3	827866.3	838924.4	8.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3894	NO	909	4	827866.3	838924.4	827869.1	838894.4	7.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3895	NO	909	4	827869.1	838894.4	827860.1	838843.9	6.0	6.0	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3896	NO	909	4	827860.1	838843.9	827857.2	838805.0	5.0	6.0	39.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3897	NO	909	4	827857.2	838805.0	827692.9	838943.7	6.0	6.0	43.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3898	NO	910	4	827575.1	838861.7	827609.8	838859.7	2.0	6.0	34.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3899	NO	910	4	827609.8	838859.7	827650.7	838849.3	4.0	6.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3900	NO	910	4	827650.7	838849.3	827735.2	838809.9	6.0	6.0	93.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3901	NO	910	4	827735.2	838809.9	827757.2	838803.8	8.0	6.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3902	NO	910	4	827757.2	838803.8	827777.5	838804.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3903	NO	910	4	827796.7	838807.8	827818.0	838818.0	10.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3904	NO	910	4	827818.0	838818.0	827834.1	838831.8	10.0	6.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3905	NO	910	4	827834.1	838831.8	827846.3	838848.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3906	NO	910	4	827846.3	838848.0	827854.6	838866.2	10.0	6.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3907	NO	910	4	827854.6	838866.2	827858.8	838887.8	8.0	6.0	21.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3908	NO	910	4	827858.8	838887.6	827857.6	838906.3	7.0	6.0	18.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3995	NO	918	4	827274.3	840649.5	827265.4	840663.9	10.0	4.0	16.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3996	NO	918	4	827265.4	840663.9	827259.4	840680.1	10.0	4.0	17.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3997	NO	918	4	827259.4	840680.1	827256.5	840698.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3998	NO	918	4	827256.5	840698.3	827257.1	840715.2	10.0	4.0	16.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3999	NO	918	4	827257.1	840715.2	827260.4	840730.9	10.0	4.0	16.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4000	NO	918	4	827260.4	840730.9	827267.3	840747.0	10.0	4.0	17.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4001	NO	918	4	827267.3	840747.0	827277.7	840762.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4002	NO	918	4	827277.7	840762.3	827291.6	840775.3	10.0	4.0	19.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4003	NO	918	4	827291.6	840775.3	827312.2	840789.8	10.0	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4004	NO	918	4	827312.2	840789.8	827332.7	840801.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4005	NO	918	4	827332.7	840801.1	827349.7	840809.1	10.0	4.0	18.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4006	NO	918	4	827349.7	840809.1	827366.5	840815.8	10.0	4.0	18.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4007	NO	918	4	827366.5	840815.8	827388.0	840822.2	10.0	4.0	22.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4008	NO	918	4	827388.0	840822.2	827411.1	840827.5	10.0	4.0	23.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4009	NO	918	4	827411.1	840827.5	827428.7	840830.1	10.0	4.0	17.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4010	NO	919	4	827349.9	840656.5	827353.8	840632.8	2.5	4.0	24.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4011	NO	919	4	827353.8	840632.8	827353.3	840611.0	1.2	4.0	21.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4012	NO	919	4	827353.3	840611.0	827345.5	840591.1	5.0	4.0	21.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4013	NO	919	4	827345.5	840591.1	827331.1	840576.5	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4014	NO	919	4	827331.1	840576.5	827312.1	840568.9	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4015	NO	919	4	827312.1	840568.9	827290.0	840568.9	10.0	4.0	22.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4016	NO	919	4	827290.0	840568.9	827270.6	840577.4	10.0	4.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4017	NO	919	4	827270.6	840577.4	827254.9	840594.1	10.0	4.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4018	NO	919	4	827254.9	840594.1	827248.3	840613.8	10.0	4.0	20.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4019	NO	919	4	827248.3	840613.8	827247.5	840637.3	10.0	4.0	23.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4020	NO	919	4	827247.5	840637.1	827251.1	840660.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4021	NO	919	4	827251.1	840660.1	827260.2	840688.5	10.0	4.0	29.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4022	NO	919	4	827260.2	840688.5	827271.4	840712.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4023	NO	919	4	827271.4	840712.2	827285.6	840734.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4024	NO	919	4	827285.6	840734.2	827304.0	840756.0	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4025	NO	919	4	827304.0	840756.0	827326.0	840775.3	10.0	4.0	29.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4026	NO	919	4	827326.0	840775.3	827351.6	840792.4	10.0	4.0	30.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4027	NO	919	4	827351.6	840792.4	827378.5	840805.1	10.0	4.0	29.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4028	NO	919	4	827378.5	840805.1	827405.9	840813.1	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4029	NO	919	4	827405.9	840813.1	827428.0	840817.7	9.0	4.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4030	NO	919	4	827428.0	840817.1	827447.7	840818.4	6.0	4.0	19.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4031	NO	919	4	827447.7	840818.4	827470.5	840817.6	3.0	4.0	22.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4032	NO	920	4	827433.9	840487.6	827422.2	840517.5	10.0	4.0	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4033	NO	920	4	827422.2	840517.5	827415.4	840542.2	10.0	4.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4034	NO	920	4	827378.2	840695.1	827374.6	840709.5	10.0	4.0	14.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4035	NO	920	4	827374.6	840709.5	827373.4	840725.8	10.0	4.0	16.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4036	NO	920	4	827373.4	840725.8	827376.0	840745.1	10.0	4.0	19.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4037	NO	920	4	827376.0	840745.1	827381.6	840761.5	10.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4038	NO	920	4	827381.6	840761.5	827391.1	840777.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4039	NO	920	4	827391.1	840777.3	827403.1	840790.7	9.0	4.0	18.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4040	NO	920	4	827403.1	840790.7	827419.5	840802.3	8.0	4.0	20.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4041	NO	920	4	827419.5	840802.3	827437.9	840810.2	7.7	4.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4042	NO	920	4	827437.9	840810.2	827455.0	840813.4	5.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4043	NO	920	4	827455.0	840813.4	827470.3	840813.4	2.5	4.0	15.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4044	NO	920	4	827388.2	840654.1	827378.2	840695.1	10.0	4.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4045	NO	920	4	827415.4	840542.2	827401.8	840597.9	10.0	4.0	57.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4046	NO	921	4	827428.9	840828.0	827453.4	840829.2	5.2	8.0	24.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4047	NO	921	1	827453.4	840829.2	827476.9	840827.8	0.0	14.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4048	NO	923	3	827855.9	840497.4	827964.4	840485.2	5.5	7.3	109.2	219	0.027	157	0.029	115	0.031	94	0.033	98	0.036	129	0.038	301	0.043	747	0.056	900	0.049	773	0.061	721	0.068	666	0.068	618	0.050	660	0.048	644	0.051	721	0.049	733	0.048	837	0.040	958	0.027	758	0.025	557	0.025	496	0.024	477	0.018

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)
Running Emissions
Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4137	NO	947	4	827828.3	840445.8	827868.4	840444.5	1.5	4.0	40.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4138	NO	947	2	827868.4	840444.5	827918.2	840444.9	-1.4	10.0	49.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4139	NO	947	2	827918.2	840444.9	827961.8	840446.3	-1.8	10.0	43.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4140	NO	947	4	827748.9	840451.4	827777.8	840449.4	8.0	4.0	28.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4141	NO	947	4	827803.2	840447.6	827828.3	840445.8	3.8	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4142	NO	948	3	827769.1	840470.5	827962.7	840458.8	7.1	9.0	193.9	1142	0.025	813	0.026	596	0.028	485	0.029	508	0.031	669	0.032	1551	0.034	3847	0.035	4560	0.028	3910	0.034	3636	0.037	3366	0.040	2989	0.035	3192	0.033	3111	0.034	3446	0.032	3520	0.032	3978	0.027	4473	0.019	3545	0.020	2632	0.022	2345	0.023	2241	0.019	1717	0.020
4143	NO	949+950	1	826316.9	840278.4	826296.7	840313.5	0.0	22.4	39.5	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
4144	NO	949+950	1	826298.7	840313.5	826235.6	840387.9	0.0	13.3	97.6	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
4145	NO	949+950	1	826235.6	840387.9	826204.8	840412.0	0.0	13.3	39.1	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
4146	NO	949+950	1	826204.8	840412.0	826182.0	840428.2	0.0	13.3	28.0	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
4147	NO	949+950	1	826182.0	840428.2	826155.9	840452.0	0.0	13.3	35.4	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
4148	NO	949+950	1	826155.9	840452.0	826112.2	840497.7	0.0	13.3	63.2	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
4149	NO	949+950	1	826112.2	840497.7	826089.4	840518.2	0.0	13.3	30.7	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
4150	NO	949+950	1	826089.4	840518.2	826044.7	840554.6	0.0	13.3	57.6	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
4151	NO	949+950	1	826044.7	840554.6	826021.6	840570.4	0.0	13.3	28.1	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
4152	NO	949+950	1	826021.6	840570.4	825991.8	840581.0	0.0	15.9	31.6	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
4153	NO	949+950	1	825991.8	840581.0	825913.1	840580.7	0.0	9.5	78.7	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
4154	NO	949+950	1	825913.1	840580.7	825884.3	840577.0	0.0	9.5	29.0	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
4155	NO	949+950	1	825884.3	840577.0	825867.9	840578.0	0.0	9.5	16.5	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
4156	NO	949+950	1	825867.9	840578.0	825838.3	840585.1	0.0	9.5	30.6	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
4157	NO	949+950	1	825838.3	840585.1	825809.8	840597.6	0.0	9.5	30.9	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
4158	NO	949+950	1	825809.8	840597.6	825781.9	840614.1	0.0	9.5	32.3	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
4159	NO	949+950	1	825781.9	840614.1	825762.2	840629.1	0.0	9.5	24.8	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
4160	NO	949+950	1	825762.2	840629.1	825731.7	840651.1	0.0	9.5	37.6	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
4161	NO	949+950	1	825731.7	840651.1	825718.4	840661.1	0.0	12.7	16.6	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
4162	NO	949+950	1	825718.4	840661.1	825711.3	840675.3	0.0	9.5	15.9	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
4163	NO	949+950	1	825711.3	840675.3	825551.5	840923.2	0.0	9.5	294.9	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
4164	NO	949+950	1	825551.5	840923.2	825545.4	840931.3	0.0	9.5	10.1	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
4165	NO	949+950	1	825545.4	840931.3	825526.4	840949.4	0.0	9.5	26.3	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
4166	NO	949+950	1	825526.4	840949.4	825516.5	840968.3	0.0	9.5	21.3	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
4167	NO	949+950	1	825516.5	840968.3	825464.3	841056.3	0.0	9.5	102.3	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
4168	NO	949+950	1	825464.3	841056.3	825435.3	841107.6	0.0	9.5	58.9	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
4169	NO	949+950	1	825435.3	841107.6	825421.9	841136.5	0.0	9.5	31.8	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
4170	NO	949+950	1	825421.9	841136.5	825407.8	841174.6	0.0	9.5	40.6	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
4171	NO	949+950	1	825407.8	841174.6	825393.5	841223.1	0.0	9.5	51.1	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
4172	NO	949+950	1	825393.5	841223.1	825377.4	841291.6	0.0	9.5	69.9	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
4173	NO	949+950	1	825377.4	841291.6	825373.1	841315.2	0.0	9.5	23.9	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
4174	NO	949+950	1	825373.1	841315.2	825371.5	841332.0	0.0	9.5	17.9	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
4175	NO	949+950	1	825370.5	841332.9	825357.0	841364.9	0.0	9.5	34.7	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
4176	NO	949+950	1	825357.0	841364.9	825344.3	841443.5	0.0	9.5	79.6	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
4177	NO	949+950	1	825344.3	841443.5	825336.9	841482.9	0.0	9.5	40.1	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
4178	NO	949+950	1	825336.9	841482.9	825327.4	841530.5	0.0	9.5	48.6	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
4179	NO	949+950	1	825327.4	841530.5	825318.1	841563.1	0.0	9.5	33.8	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
4180	NO	949+950	1	825318.1	841563.1	825299.6	841614.2	0.0	9.5	54.3	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
4181	NO	949+950	1	825299.6	841614.2	825286.9	841644.6	0.0	9.5	33.0	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
4182	NO	949+950	1	825286.9	841644.6	825255.9	841704.1	0.0	9.5	67.1	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
4183	NO	949+950	1	825255.9	841704.1	825238.5	841723.2	0.0	9.5	25.8	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
4184	NO	949+950	1	825238.5	841723.2	825199.3	841773.7	0.0	9.5	63.9	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
4185	NO	949+950	1	825199.3	841773.7	825180.0	841793.3	0.0	9.5	27.5	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
4186	NO	949+950	1	825180.0	841793.3	825157.8	841809.4	0.0	9.5	27.5	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13	0.025	14	0.023	14	0.024	16	0.028	16	0.028	19	0.023	24	0.019	19	0.019	14	0.021	13	0.017	12	0.015	9	0.017
4187	NO	949+950	1	825157.8	841809.4	825084.5	841843.8	0.0	9.5	81.0	5	0.019	4	0.021	3	0.024	2	0.026	2	0.029	3	0.032	6	0.034	15	0.037	19	0.028	15	0.030	13	0.025	11	0.027	13

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour NO2 Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4279	YES	2019+2020	1	827159.8	840577.2	827197.9	840565.0	0.0	9.5	40.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4280	YES	2019+2020	1	827197.9	840565.0	827256.5	840567.5	0.0	9.5	58.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4281	NO	2023+2024	4	827462.5	840462.4	827469.2	840543.1	5.0	10.9	80.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4282	YES	2025+2026	1	824450.9	839041.5	824480.7	839045.1	0.0	13.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4283	YES	2025+2026	1	824480.7	839045.1	824558.2	839078.4	0.0	13.0	84.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4284	YES	2025+2026	1	824558.2	839078.4	824584.5	839077.4	0.0	13.0	26.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4285	YES	2025+2026	1	824584.5	839077.4	824639.0	839046.2	0.0	13.0	62.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4286	YES	2025+2026	1	824639.0	839046.2	824691.4	838996.1	0.0	13.0	72.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4287	YES	2025+2026	1	824691.4	838996.1	824715.7	838967.5	0.0	13.0	37.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4288	YES	2025+2026	1	824715.7	838967.5	824718.1	838923.6	0.0	13.0	44.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4289	YES	2025+2026	1	824718.1	838923.6	824696.9	838883.0	0.0	13.0	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4290	YES	2025+2026	1	824696.9	838883.0	824701.4	838838.8	0.0	17.8	44.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4291	YES	2025+2026	1	824701.4	838838.8	824731.0	838780.4	0.0	19.3	65.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4292	YES	2025+2026	1	824731.0	838780.4	824836.1	838696.5	0.0	19.5	134.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4293	YES	2025+2026	1	824836.1	838696.5	824889.3	838621.8	0.0	20.4	91.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4294	YES	2025+2026	1	824889.3	838621.8	824930.0	838617.1	0.0	9.4	41.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4295	YES	2025+2026	1	824930.0	838617.1	824953.4	838625.3	0.0	9.0	24.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4296	YES	2025+2026	1	824953.4	838625.3	824968.4	838622.6	0.0	9.0	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4297	YES	2025+2026	1	824968.4	838622.6	824981.7	838616.8	0.0	8.1	14.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4298	YES	2025+2026	1	824981.7	838616.8	825019.2	838614.2	0.0	8.1	37.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4299	YES	2025+2026	1	825019.2	838614.2	825034.4	838615.6	0.0	8.1	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4300	YES	2027+2028	1	825159.5	839556.0	825316.0	839487.7	0.0	12.5	170.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4301	YES	2027+2028	1	825316.0	839487.7	825375.9	839470.8	0.0	13.0	62.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4302	YES	2027+2028	1	825375.9	839470.8	825431.1	839472.1	0.0	13.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4303	NO	2027+2028	1	825431.1	839472.1	825609.9	839516.1	0.0	13.0	184.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4304	YES	2029+2030	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4305	YES	2029+2030	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4306	YES	2029+2030	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4307	YES	2029+2030	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4308	YES	2031+2032	1	827259.0	840541.9	827259.4	840567.4	0.0	13.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4309	YES	211+212	1	825292.0	839887.8	825320.0	839855.0	0.0	10.0	43.1	72	0.122	51	0.131	38	0.143	31	0.156	32	0.168	43	0.181	99	0.202	246	0.229	296	0.198	255	0.262	238	0.295	220	0.305	143	0.152	153	0.143	148	0.157	168	0.148	171	0.144	199	0.114	236	0.076	188	0.074	139	0.077	123	0.074	119	0.055	91	0.061
4310	YES	211+212	3	825320.0	839855.0	825343.2	839827.9	5.0	4.0	35.7	72	0.122	51	0.131	38	0.143	31	0.156	32	0.168	43	0.181	99	0.202	246	0.229	296	0.198	255	0.262	238	0.295	220	0.305	143	0.152	153	0.143	148	0.157	168	0.148	171	0.144	199	0.114	236	0.076	188	0.074	139	0.077	123	0.074	119	0.055	91	0.061
4311	YES	307+308	3	825553.8	839364.1	825563.2	839387.7	5.0	12.3	25.4	241	0.217	173	0.226	127	0.234	104	0.243	110	0.261	146	0.276	340	0.307	848	0.365	970	0.318	878	0.392	844	0.440	795	0.452	786	0.288	835	0.275	813	0.299	904	0.275	924	0.270	1042	0.222	1173	0.156	943	0.154	702	0.161	626	0.163	599	0.125	459	0.130

Remark

1. Emission factors generated by EMFAC-HK model have been adjusted by E-PC population with age profile.
2. The composite emission factor is calculated by dividing the sum of emission from each vehicle class (with ePC% deducted) by the total un-adjusted traffic flow. The un-adjusted traffic flow is input in the model and is presented in the vehicular emission inventory table.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)
Running Emissions
Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3001	NO	2033+2034	1	826170.3	841119.8	826185.3	841126.1	0.0	11.0	16.2	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3002	NO	2033+2034	1	826185.3	841126.1	826213.6	841132.3	0.0	11.5	29.0	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3003	NO	2033+2034	1	826213.6	841132.3	826230.3	841145.1	0.0	11.5	21.0	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3004	NO	2033+2034	1	826230.3	841145.1	826236.6	841156.5	0.0	11.0	13.0	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3005	NO	2033+2034	1	826236.6	841156.5	826258.8	841217.7	0.0	11.0	65.2	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3006	NO	2033+2034	1	826258.8	841217.7	826279.2	841243.8	0.0	11.0	33.1	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3007	NO	2033+2034	1	826279.2	841243.8	826297.9	841251.3	0.0	11.0	20.1	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3008	NO	2033+2034	1	826297.9	841251.3	826322.5	841272.7	0.0	11.0	32.6	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3009	NO	2033+2034	1	826322.5	841272.7	826327.1	841283.8	0.0	11.0	12.0	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3010	NO	2033+2034	1	826327.1	841283.8	826309.4	841311.5	0.0	11.0	33.0	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3011	NO	2033+2034	1	826309.4	841311.5	826303.4	841328.3	0.0	11.0	17.8	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3012	NO	2033+2034	1	826303.4	841328.3	826312.0	841342.6	0.0	11.0	16.7	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3013	NO	2033+2034	1	826312.0	841342.6	826331.1	841353.6	0.0	11.0	22.1	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3014	NO	2033+2034	1	826331.1	841353.6	826343.5	841352.1	0.0	11.0	12.5	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3015	NO	2033+2034	1	826343.5	841352.1	826340.1	841338.7	0.0	11.0	13.9	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3016	NO	2035+2036	1	826474.9	840726.3	826481.7	840737.7	0.0	9.5	13.2	12	0.011	9	0.011	6	0.012	5	0.013	6	0.014	8	0.015	18	0.016	45	0.017	53	0.015	49	0.018	48	0.020	45	0.021	36	0.013	38	0.012	38	0.013	42	0.012	42	0.012	48	0.010	54	0.007	42	0.007	31	0.007	28	0.007	26	0.005	20	0.006
3017	NO	2035+2036	1	826481.7	840737.7	826558.0	840825.3	0.0	9.5	116.2	12	0.011	9	0.011	6	0.012	5	0.013	6	0.014	8	0.015	18	0.016	45	0.017	53	0.015	49	0.018	48	0.020	45	0.021	36	0.013	38	0.012	38	0.013	42	0.012	42	0.012	48	0.010	54	0.007	42	0.007	31	0.007	28	0.007	26	0.005	20	0.006
3018	NO	2035+2036	1	826558.0	840825.3	826579.4	840848.2	0.0	9.5	31.3	12	0.011	9	0.011	6	0.012	5	0.013	6	0.014	8	0.015	18	0.016	45	0.017	53	0.015	49	0.018	48	0.020	45	0.021	36	0.013	38	0.012	38	0.013	42	0.012	42	0.012	48	0.010	54	0.007	42	0.007	31	0.007	28	0.007	26	0.005	20	0.006
3019	NO	2035+2036	1	826579.4	840848.2	826620.9	840885.2	0.0	9.5	55.6	12	0.011	9	0.011	6	0.012	5	0.013	6	0.014	8	0.015	18	0.016	45	0.017	53	0.015	49	0.018	48	0.020	45	0.021	36	0.013	38	0.012	38	0.013	42	0.012	42	0.012	48	0.010	54	0.007	42	0.007	31	0.007	28	0.007	26	0.005	20	0.006
3020	NO	1+2	4	825617.9	841791.3	825975.3	841760.0	6.5	8.4	52.8	45	0.022	32	0.022	23	0.022	19	0.023	19	0.023	25	0.023	58	0.025	143	0.026	148	0.022	124	0.023	113	0.024	107	0.025	209	0.014	226	0.014	210	0.014	230	0.012	247	0.014	288	0.013	346	0.011	282	0.011	221	0.013	196	0.013	187	0.012	142	0.012
3021	NO	1+2	4	825675.3	841760.0	825500.3	841721.0	8.4	8.0	84.5	45	0.022	32	0.022	23	0.022	19	0.023	19	0.023	25	0.023	58	0.025	143	0.026	148	0.022	124	0.023	113	0.024	107	0.025	209	0.014	226	0.014	210	0.014	230	0.012	247	0.014	288	0.013	346	0.011	282	0.011	221	0.013	196	0.013	187	0.012	142	0.012
3022	NO	1+2	4	825500.3	841721.0	825424.4	841700.4	10.0	8.0	78.6	45	0.022	32	0.022	23	0.022	19	0.023	19	0.023	25	0.023	58	0.025	143	0.026	148	0.022	124	0.023	113	0.024	107	0.025	209	0.014	226	0.014	210	0.014	230	0.012	247	0.014	288	0.013	346	0.011	282	0.011	221	0.013	196	0.013	187	0.012	142	0.012
3023	NO	1+2	4	825424.4	841700.4	825357.5	841701.7	10.0	8.0	66.9	45	0.022	32	0.022	23	0.022	19	0.023	19	0.023	25	0.023	58	0.025	143	0.026	148	0.022	124	0.023	113	0.024	107	0.025	209	0.014	226	0.014	210	0.014	230	0.012	247	0.014	288	0.013	346	0.011	282	0.011	221	0.013	196	0.013	187	0.012	142	0.012
3024	NO	1+2	4	825357.5	841701.7	825256.6	841732.6	10.0	8.0	105.5	45	0.022	32	0.022	23	0.022	19	0.023	19	0.023	25	0.023	58	0.025	143	0.026	148	0.022	124	0.023	113	0.024	107	0.025	209	0.014	226	0.014	210	0.014	230	0.012	247	0.014	288	0.013	346	0.011	282	0.011	221	0.013	196	0.013	187	0.012	142	0.012
3025	NO	1+2	4	825256.6	841732.6	825201.6	841737.6	10.0	8.0	55.3	45	0.022	32	0.022	23	0.022	19	0.023	19	0.023	25	0.023	58	0.025	143	0.026	148	0.022	124	0.023	113	0.024	107	0.025	209	0.014	226	0.014	210	0.014	230	0.012	247	0.014	288	0.013	346	0.011	282	0.011	221	0.013	196	0.013	187	0.012	142	0.012
3026	NO	1+2	4	825201.6	841737.6	825075.0	841706.8	10.0	8.0	130.3	45	0.022	32	0.022	23	0.022	19	0.023	19	0.023	25	0.023	58	0.025	143	0.026	148	0.022	124	0.023	113	0.024	107	0.025	209	0.014	226	0.014	210	0.014	230	0.012	247	0.014	288	0.013	346	0.011	282	0.011	221	0.013	196	0.013	187	0.012	142	0.012
3027	NO	1+2	4	825075.0	841706.8	824989.2	841711.4	10.0	8.0	85.9	45	0.022	32	0.022	23	0.022	19	0.023	19	0.023	25	0.023	58	0.025	143	0.026	148	0.022	124	0.023	113	0.024	107	0.025	209	0.014	226	0.014	210	0.014	230	0.012	247	0.014	288	0.013	346	0.011	282	0.011	221	0.013	196	0.013	187	0.012	142	0.012
3028	NO	1+2	4	825651.7	841876.6	825642.8	841825.4	0.4	15.6	51.9	45	0.022	32	0.022	23	0.022	19	0.023	19	0.023	25	0.023	58	0.025	143	0.026	148	0.022	124	0.023	113	0.024	107	0.025	209	0.014	226	0.014	210	0.014	230	0.012	247	0.014	288	0.013	346	0.011	282	0.011	221	0.013	196	0.013	187	0.012	142	0.012
3029	NO	1+2	4	825642.8	841825.4	825617.9	841791.3	3.3	12.1	42.3	45	0.022	32	0.022	23	0.022	19	0.023	19	0.023	25	0.023	58	0.025	143	0.026	148	0.022	124	0.023	113	0.024	107	0.025	209	0.014	226	0.014	210	0.014	230	0.012	247	0.014	288	0.013	346	0.011	282	0.011	221	0.013	196	0.013	187	0.012	142	0.012
3030	NO	3	1	825644.8	841877.3	825653.0	841931.0	0.0	14.8	54.3	238	0.013	170	0.013	125	0.014	103	0.014	108	0.015	143	0.016	334	0.017	833	0.020	950	0.017	859	0.020	824	0.022	776	0.023	407	0.025	430	0.026	454	0.024	464	0.024	488	0.021	478	0.017	379	0.017	289	0.018	261	0.018	240	0.016	186	0.016
3031	NO	3	1	825653.0	841931.0	825682.8	841980.6	0.0	14.5	57.8	238	0.013	170	0.013	125	0.014	103	0.014	108	0.015	143	0.016	334	0.017	833	0.020	950	0.017	859	0.020	824	0.022	776	0.023	407	0.025	430	0.026	454	0.024	464	0.024	488	0.021	478	0.017	379	0.017	289	0.018	261	0.018	240	0.016	186	0.016
3032	NO	3	1	825682.8	841980.6	825764.5	842057.9	0.0	14.3	112.5	238	0.013	170	0.013	125	0.014	103	0.014	108	0.015	143	0.016	334	0.017	833	0.020	950	0.017	859	0.020	824	0.022	776	0.023	407	0.025	430	0.026	454	0.024	464	0.024	488	0.021	478	0.017	379	0.017	289	0.018	261	0.018	240	0.016	186	0.016
3033	NO	4	1	825653.7	841876.1	825665.4	841931.3	0.0	14.7	56.2	144	0.022	106	0.022	80	0.022	66	0.023	71	0.023	97	0.024	230	0.026	586	0.029	640	0.026	658	0.031	676	0.032	654	0.033	746	0.016	793	0.015	770	0.016	856	0.016	876	0.016	987	0.013	1110	0.010	894	0.010	668	0.010	596	0.010	569	0.008	436	0.009
3034	NO	4	1	825665.4	841931.3	825683.7	841967.5	0.0	14.3	40.7	144	0.022	106	0.022	80	0.022	66	0.023	71	0.023	97	0.024	230	0.026	586	0.029	640	0.026	658	0.031	676	0.032	654	0.033	746	0.016	793	0.015	770	0.016	856	0.016	876	0.016	987	0.013	1110	0.010	894	0.010	668	0.010	596	0.010	569	0.008	436	0.009
3035	NO	4	1	825683.7	841967.5	825767.3	842047.3	0.0	14.3	115.6	144	0.022	106	0.022	80	0.022	66	0.023	71	0.023	97	0.024	230	0.026	586	0.029	640	0.026	658	0.031	676	0.032	654	0.033	746	0.016	793	0.015	770	0.016	856	0.016	876	0.016	987	0.013	1110	0.010	894	0.010	668	0.010	596	0.010	569	0.008	436	0.009
3036	YES	5+6	1	825971.0	842435.0	825912.2	842279.3	0.0	20.0	166.4	191	0.017	138	0.017	102	0.018	85	0.018	90	0.019	120	0.020	282	0.022	709	0.024	795	0.021	758	0.024	750	0.025	715	0.026	577	0.020	612	0.019	598	0.020	655	0.019	670	0.019	737	0.017	794	0.014	636	0.013	478	0.014	429	0.014	405	0.012	311	0.012
3037	YES	5+6	1	825912.2	842279.3	825841.0	842134.4	0.0	20.0	161.5	191	0.017	138	0.017	102	0.018	85	0.018	90	0.019	120	0.020	282	0.022	709	0.024	795	0.021	758	0.024	750	0.025	715	0.026	577	0.020	612	0.019	598	0.020	655	0.019	670	0.019	737	0.017	794	0.014	636	0.013	478	0.014	429	0.014	405	0.012	311	0.012
3038	YES	5+6	1	825841.0	842134.4	825768.2	842054.1	0.0	20.0	108.4	191	0.017	138	0.017	102	0.018	85	0.018	90	0.019	120	0.020	282	0.022	709	0.024	795	0.021	758	0.024	750	0.025	715	0.026	577	0.020	612	0.019	598	0.020	655	0.019	670	0.019	737	0.017	794	0.014	636	0.013	478	0.014	429	0.014	405	0.012	311	0.012
3039	YES	7+8	1	825768.2	842054.1	825717.9	840903.6	0.0	15.0	125.5	467	0.009	333	0.010	244	0.010	199	0.011	209	0.011	275	0.012	638	0.013	1585	0.015	1831	0.012	1600	0.014	1505	0.015	1405	0.016	619	0.018	654	0.018	646	0.019	693	0.017	708	0.017	749	0.016	745	0.013	594	0.013	452	0.013	408	0.014	377	0.012	292	0.012
3040	YES	7+8	1	825861.2	841931.1	825898.9	841907.1	0.0	15.0	44.7	191	0.018	138	0.018	102	0.018	85	0.019	90	0.020	120	0.021	282	0.022	709	0.025	795	0.022	758	0.026	750	0.028	715	0.028	577	0.021	612	0.020	598	0.021	655	0.020	670	0.020	737	0.018	794	0.015	636	0.014	478	0.014	429	0.015	405	0.012	311	0.013
3041	YES	7+8	1	825898.9	841907.1	825940.7	841921.1	0.0	15.0	44.1	191	0.018	138	0.018	102	0.018	85	0.019	90	0.020	120	0.021	282	0.022	709	0.025	795	0.022	758	0.026	750	0.028	715	0.028	577	0.021	612	0.020	598	0.021	655	0.020	670	0.020	737	0.018	794	0.015	636	0.014	478	0.014	429	0.015	405	0.012	311	0.013
3042	YES	7+8	1	825940.7	841921.1	825947.4	842170.3	0.0	15.0	249.2	191	0.018	138	0.018	102	0.018	85	0.019	90	0.020	120	0.021	282	0.022	709	0.025	795	0.022	758	0.026	750	0.028	715	0.028	577	0.021	612	0.020	598	0.021	655	0.020	670	0.020	737	0.018	794	0.015	636	0.014	478	0.014	429	0.015	405	0.012	311	0.013
3043	YES	11+12	1	825402.7	841922.5	825184.8	841862.6	0.0	13.4	226.0	52	0.005	37	0.005	26	0.006	21	0.006	22	0.006	28	0.007	65	0.007	159	0.008	194	0.006	150	0.006	130	0.005	117	0.005	132	0.005	141	0.005	135	0.005	156	0.005	159	0.006	191	0.006	237	0.005	192	0.005	141	0.005	125	0.005	122	0.004	93	0.004
3044	YES	11+12	1	825184.8	841862.6	824947.4	841826.4	0.0	13.4	240.2	52	0.005	37	0.005	26	0.006	21	0.006	22	0.006	28	0.007	65	0.007	159	0.008	194	0.006	150	0.006	130	0.005	117	0.005	132	0.005	141	0.005	135	0.005	156	0.005	159	0.006	191	0.006	237	0.005	192	0.005	141	0.005	125	0.005	122	0.004	93	0.004
3045	YES	13+14	1	825598.7	841638.5	825526.3	841670.3	0.0	13.3	79.1	68	0.006	48	0.006	35	0.006	28	0.007	29	0.007	38	0.008	87	0.009	215	0.009	261	0.007	210	0.008	186	0.007	169	0.008	174	0.006	185	0.006	179	0.007	205	0.006	209	0.007	247	0.007	301	0.006	243	0.005	179	0.005	158	0.005	154	0.004	117	0.005
3046	YES	13+14	1	825495.3	841670.3	825471.2	841721.1	0.0	13.3	37.1	68	0.006	48	0.006	35	0.006	28	0.007	29	0.007	38	0.008	87	0.009	215	0.009	261	0.007	210	0.008	186	0.007	169	0.008	174	0.006	185	0.006	179	0.007	205	0.006	209	0.007	247	0.007	301	0.006	243	0.005	179	0.005	158	0.005	154	0.004	117	0.005
3047	YES	13+14	1	825471.2	841721.1	825445.1	841758.4	0.0	14.0	45.6	68	0.006	48	0.006	35	0.006	28	0.007	29	0.007	38	0.008	87	0.009	215	0.009	261	0.007	210	0.008	186	0.007	169	0.008	174	0.006	185	0.006	179	0.007	205	0.006	209	0.007	247	0.007	301	0.006	243	0.005	179	0.005	158	0.005	154	0.004	117	0.005
3048	YES	13+14	1	825430.4	841789.9	825402.6	841921.7	0.0	13.4	134.6	68	0.006	48	0.006	35	0.006	28	0.007	29	0.007	38	0.008	87	0.009	215	0.009	261	0.007	210	0.008	186	0.007	169	0.008	174	0.006	185	0.006	179	0.007	205	0.006	209	0.007	247	0.007	301	0.006	243	0.005	179	0.005	158	0.005	154	0.004	117	0.005
3049	YES	13+14	1	825445.1	841758.4	825430.4	841789.9	0.0	13.8	34.7	68	0.006	48	0.006	35	0.006	28	0.007	29	0.007	38	0.008	87	0.009	215	0.009	261	0.007	210	0.008	186	0.007	169	0.008	174	0.006	185	0.006	179	0.007	205	0.006	209	0.007	247	0.007	301	0.006	243	0.005	179	0.005	158	0.005	154	0.004	117	0.005
3050	YES	13+14	1	825659.8	841647.3	825598.7	841638.5	0.0	20.1	64.7	68	0.006	48	0.006	35	0.006	28	0.007	29	0.007	38	0.008	87	0.009	215	0.009	261	0.007	210	0.008	186	0.007	169	0.008	174	0.006	185	0.006	179	0.007	205	0.006	209	0.007	247	0.007	301	0.006	243	0.005	179	0.005	158	0.005	154	0.004	117	0.005
3051	YES	13+14	1	825526.3	841670.3	825495.3	841692.6	0.0	13.3	38.4	68	0.006	48	0.006	35	0.006	28	0.007	29	0.007	38	0.008	87	0.009	215	0.009	261	0.007	210	0.008	186	0.007	169	0.008	174	0.006

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3143	YES	35+36	1	826464.4	840722.5	826527.5	840677.6	0.0	17.0	77.4	102	0.025	73	0.025	54	0.025	44	0.025	46	0.025	62	0.026	144	0.027	359	0.029	338	0.025	340	0.028	343	0.029	339	0.030	223	0.028	229	0.027	219	0.028	235	0.027	249	0.027	258	0.026	256	0.023	229	0.024	187	0.025	169	0.026	156	0.024	120	0.024
3144	YES	35+36	1	826527.5	840677.6	826574.5	840653.5	0.0	14.0	52.8	102	0.025	73	0.025	54	0.025	44	0.025	46	0.025	62	0.026	144	0.027	359	0.029	338	0.025	340	0.028	343	0.029	339	0.030	223	0.028	229	0.027	219	0.028	235	0.027	249	0.027	258	0.026	256	0.023	229	0.024	187	0.025	169	0.026	156	0.024	120	0.024
3145	YES	35+36	1	826574.5	840653.5	826642.6	840634.1	0.0	13.3	70.9	102	0.025	73	0.025	54	0.025	44	0.025	46	0.025	62	0.026	144	0.027	359	0.029	338	0.025	340	0.028	343	0.029	339	0.030	223	0.028	229	0.027	219	0.028	235	0.027	249	0.027	258	0.026	256	0.023	229	0.024	187	0.025	169	0.026	156	0.024	120	0.024
3146	YES	35+36	1	826642.6	840634.1	826724.8	840636.4	0.0	13.3	82.1	102	0.025	73	0.025	54	0.025	44	0.025	46	0.025	62	0.026	144	0.027	359	0.029	338	0.025	340	0.028	343	0.029	339	0.030	223	0.028	229	0.027	219	0.028	235	0.027	249	0.027	258	0.026	256	0.023	229	0.024	187	0.025	169	0.026	156	0.024	120	0.024
3147	YES	35+36	1	826724.8	840636.4	826788.8	840659.8	0.0	13.3	68.1	102	0.025	73	0.025	54	0.025	44	0.025	46	0.025	62	0.026	144	0.027	359	0.029	338	0.025	340	0.028	343	0.029	339	0.030	223	0.028	229	0.027	219	0.028	235	0.027	249	0.027	258	0.026	256	0.023	229	0.024	187	0.025	169	0.026	156	0.024	120	0.024
3148	YES	35+36	1	826788.8	840659.8	826829.8	840683.2	0.0	13.3	47.2	102	0.025	73	0.025	54	0.025	44	0.025	46	0.025	62	0.026	144	0.027	359	0.029	338	0.025	340	0.028	343	0.029	339	0.030	223	0.028	229	0.027	219	0.028	235	0.027	249	0.027	258	0.026	256	0.023	229	0.024	187	0.025	169	0.026	156	0.024	120	0.024
3149	YES	37+38	1	826829.8	840683.2	826921.2	840618.3	0.0	17.0	112.0	102	0.024	73	0.024	54	0.024	44	0.024	46	0.024	62	0.025	144	0.027	359	0.029	338	0.025	340	0.028	343	0.029	339	0.030	223	0.028	229	0.027	219	0.027	235	0.027	249	0.027	258	0.025	256	0.023	229	0.024	187	0.025	169	0.025	156	0.023	120	0.024
3150	YES	39+40	1	826921.2	840618.3	826841.7	840580.4	0.0	17.0	88.0	54	0.015	39	0.015	29	0.016	24	0.017	26	0.018	34	0.018	80	0.020	201	0.022	231	0.019	217	0.022	213	0.024	202	0.024	85	0.026	90	0.025	90	0.026	96	0.024	97	0.024	101	0.022	96	0.018	75	0.018	57	0.018	51	0.019	47	0.016	36	0.016
3151	YES	39+40	1	826841.7	840580.4	826811.6	840552.6	0.0	15.0	41.0	54	0.015	39	0.015	29	0.016	24	0.017	26	0.018	34	0.018	80	0.020	201	0.022	231	0.019	217	0.022	213	0.024	202	0.024	85	0.026	90	0.025	90	0.026	96	0.024	97	0.024	101	0.022	96	0.018	75	0.018	57	0.018	51	0.019	47	0.016	36	0.016
3152	YES	39+40	1	826811.6	840552.6	826796.9	840518.1	0.0	15.0	37.5	54	0.015	39	0.015	29	0.016	24	0.017	26	0.018	34	0.018	80	0.020	201	0.022	231	0.019	217	0.022	213	0.024	202	0.024	85	0.026	90	0.025	90	0.026	96	0.024	97	0.024	101	0.022	96	0.018	75	0.018	57	0.018	51	0.019	47	0.016	36	0.016
3153	YES	39+40	1	826796.9	840518.1	826796.6	840463.9	0.0	15.0	54.1	54	0.015	39	0.015	29	0.016	24	0.017	26	0.018	34	0.018	80	0.020	201	0.022	231	0.019	217	0.022	213	0.024	202	0.024	85	0.026	90	0.025	90	0.026	96	0.024	97	0.024	101	0.022	96	0.018	75	0.018	57	0.018	51	0.019	47	0.016	36	0.016
3154	YES	41+42	1	826921.2	840618.3	827019.9	840659.4	0.0	17.0	106.9	121	0.023	87	0.023	64	0.023	53	0.023	56	0.023	74	0.024	174	0.026	437	0.028	439	0.024	433	0.028	434	0.029	423	0.030	364	0.021	381	0.020	366	0.021	404	0.020	420	0.020	462	0.019	505	0.016	427	0.017	330	0.017	296	0.017	280	0.015	214	0.016
3155	YES	41+42	1	827019.9	840659.4	827071.5	840668.3	0.0	14.5	52.4	121	0.023	87	0.023	64	0.023	53	0.023	56	0.023	74	0.024	174	0.026	437	0.028	439	0.024	433	0.028	434	0.029	423	0.030	364	0.021	381	0.020	366	0.021	404	0.020	420	0.020	462	0.019	505	0.016	427	0.017	330	0.017	296	0.017	280	0.015	214	0.016
3156	YES	41+42	1	827071.5	840668.3	827123.7	840658.1	0.0	13.3	53.3	121	0.023	87	0.023	64	0.023	53	0.023	56	0.023	74	0.024	174	0.026	437	0.028	439	0.024	433	0.028	434	0.029	423	0.030	364	0.021	381	0.020	366	0.021	404	0.020	420	0.020	462	0.019	505	0.016	427	0.017	330	0.017	296	0.017	280	0.015	214	0.016
3157	YES	41+42	1	827194.8	840622.4	827267.3	840586.0	0.0	17.0	81.0	121	0.023	87	0.023	64	0.023	53	0.023	56	0.023	74	0.024	174	0.026	437	0.028	439	0.024	433	0.028	434	0.029	423	0.030	364	0.021	381	0.020	366	0.021	404	0.020	420	0.020	462	0.019	505	0.016	427	0.017	330	0.017	296	0.017	280	0.015	214	0.016
3158	YES	41+42	1	827123.7	840658.1	827194.8	840622.4	0.0	13.3	79.6	121	0.023	87	0.023	64	0.023	53	0.023	56	0.023	74	0.024	174	0.026	437	0.028	439	0.024	433	0.028	434	0.029	423	0.030	364	0.021	381	0.020	366	0.021	404	0.020	420	0.020	462	0.019	505	0.016	427	0.017	330	0.017	296	0.017	280	0.015	214	0.016
3159	YES	43+44	1	827259.0	840641.9	827259.4	840567.4	0.0	13.0	25.6	121	0.023	87	0.023	64	0.023	53	0.023	56	0.023	74	0.024	174	0.026	437	0.028	439	0.024	433	0.028	434	0.029	423	0.030	364	0.021	381	0.020	366	0.021	404	0.020	420	0.020	462	0.019	505	0.016	427	0.017	330	0.017	296	0.017	280	0.015	214	0.016
3160	YES	43+44	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	121	0.023	87	0.023	64	0.023	53	0.023	56	0.023	74	0.024	174	0.026	437	0.028	439	0.024	433	0.028	434	0.029	423	0.030	364	0.021	381	0.020	366	0.021	404	0.020	420	0.020	462	0.019	505	0.016	427	0.017	330	0.017	296	0.017	280	0.015	214	0.016
3161	YES	45+46	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	6	0.007	4	0.008	3	0.008	3	0.009	3	0.010	4	0.010	8	0.011	20	0.012	24	0.010	21	0.011	20	0.012	18	0.012	19	0.011	20	0.010	19	0.011	22	0.010	22	0.010	25	0.010	28	0.008	22	0.007	16	0.007	14	0.007	14	0.006	10	0.006
3162	YES	45+46	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	6	0.007	4	0.008	3	0.008	3	0.009	3	0.010	4	0.010	8	0.011	20	0.012	24	0.010	21	0.011	20	0.012	18	0.012	19	0.011	20	0.010	19	0.011	22	0.010	22	0.010	25	0.010	28	0.008	22	0.007	16	0.007	14	0.007	14	0.006	10	0.006
3163	YES	45+46	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	6	0.007	4	0.008	3	0.008	3	0.009	3	0.010	4	0.010	8	0.011	20	0.012	24	0.010	21	0.011	20	0.012	18	0.012	19	0.011	20	0.010	19	0.011	22	0.010	22	0.010	25	0.010	28	0.008	22	0.007	16	0.007	14	0.007	14	0.006	10	0.006
3164	YES	47+48	1	826581.5	840446.2	826656.3	840465.6	0.0	24.2	77.3	202	0.018	145	0.019	107	0.019	87	0.019	92	0.020	122	0.021	285	0.023	711	0.026	770	0.022	714	0.024	694	0.026	663	0.027	584	0.022	618	0.022	599	0.022	652	0.021	675	0.022	739	0.020	793	0.016	646	0.016	495	0.017	444	0.017	417	0.015	320	0.015
3165	YES	47+48	1	826700.4	840468.3	826766.9	840463.9	0.0	13.8	96.3	202	0.018	145	0.019	107	0.019	87	0.019	92	0.020	122	0.021	285	0.023	711	0.026	770	0.022	714	0.024	694	0.026	663	0.027	584	0.022	618	0.022	599	0.022	652	0.021	675	0.022	739	0.020	793	0.016	646	0.016	495	0.017	444	0.017	417	0.015	320	0.015
3166	YES	47+48	1	826766.3	840465.6	826700.4	840468.3	0.0	18.1	44.2	202	0.018	145	0.019	107	0.019	87	0.019	92	0.020	122	0.021	285	0.023	711	0.026	770	0.022	714	0.024	694	0.026	663	0.027	584	0.022	618	0.022	599	0.022	652	0.021	675	0.022	739	0.020	793	0.016	646	0.016	495	0.017	444	0.017	417	0.015	320	0.015
3167	YES	49+50	1	826796.5	840463.9	826807.4	840474.0	0.0	13.5	71.4	158	0.020	113	0.020	83	0.021	68	0.021	71	0.021	94	0.022	219	0.024	545	0.027	563	0.022	524	0.025	510	0.026	491	0.027	522	0.022	551	0.021	531	0.022	579	0.021	603	0.022	663	0.020	720	0.017	595	0.017	459	0.017	411	0.018	388	0.015	297	0.016
3168	YES	49+50	1	826867.4	840474.0	826983.2	840587.5	0.0	13.5	120.6	158	0.020	113	0.020	83	0.021	68	0.021	71	0.021	94	0.022	219	0.024	545	0.027	563	0.022	524	0.025	510	0.026	491	0.027	522	0.022	551	0.021	531	0.022	579	0.021	603	0.022	663	0.020	720	0.017	595	0.017	459	0.017	411	0.018	388	0.015	297	0.016
3169	YES	49+50	1	826983.2	840587.5	827093.3	840534.3	0.0	13.5	113.3	158	0.020	113	0.020	83	0.021	68	0.021	71	0.021	94	0.022	219	0.024	545	0.027	563	0.022	524	0.025	510	0.026	491	0.027	522	0.022	551	0.021	531	0.022	579	0.021	603	0.022	663	0.020	720	0.017	595	0.017	459	0.017	411	0.018	388	0.015	297	0.016
3170	YES	49+50	1	827093.3	840534.3	827259.0	840541.9	0.0	13.5	165.9	158	0.020	113	0.020	83	0.021	68	0.021	71	0.021	94	0.022	219	0.024	545	0.027	563	0.022	524	0.025	510	0.026	491	0.027	522	0.022	551	0.021	531	0.022	579	0.021	603	0.022	663	0.020	720	0.017	595	0.017	459	0.017	411	0.018	388	0.015	297	0.016
3171	YES	51+52	1	827259.0	840541.9	827315.2	840548.9	0.0	13.5	56.6	191	0.015	138	0.015	102	0.016	83	0.017	88	0.017	117	0.018	274	0.020	686	0.022	796	0.020	724	0.022	698	0.024	657	0.025	690	0.017	736	0.017	715	0.018	792	0.016	812	0.017	918	0.016	1037	0.013	826	0.012	616	0.012	549	0.012	524	0.010	401	0.010
3172	YES	51+52	1	827315.2	840548.9	827415.7	840580.4	0.0	13.5	105.3	191	0.015	138	0.015	102	0.016	83	0.017	88	0.017	117	0.018	274	0.020	686	0.022	796	0.020	724	0.022	698	0.024	657	0.025	690	0.017	736	0.017	715	0.018	792	0.016	812	0.017	918	0.016	1037	0.013	826	0.012	616	0.012	549	0.012	524	0.010	401	0.010
3173	YES	51+52	1	827415.7	840580.4	827434.7	840588.0	0.0	13.5	20.8	191	0.015	138	0.015	102	0.016	83	0.017	88	0.017	117	0.018	274	0.020	686	0.022	796	0.020	724	0.022	698	0.024	657	0.025	690	0.017	736	0.017	715	0.018	792	0.016	812	0.017	918	0.016	1037	0.013	826	0.012	616	0.012	549	0.012	524	0.010	401	0.010
3174	NO	53	1	827454.0	840569.3	827477.5	840587.0	0.0	19.0	29.4	275	0.011	197	0.011	145	0.012	119	0.012	126	0.013	167	0.014	389	0.016	972	0.018	1153	0.016	1028	0.020	980	0.022	915	0.022	768	0.016	820	0.016	802	0.017	887	0.016	903	0.016	1015	0.013	1129	0.010	890	0.009	659	0.009	588	0.009	560	0.007	430	0.008
3175	NO	53	1	827477.5	840587.0	827458.6	840605.8	0.0	19.0	26.6	275	0.011	197	0.011	145	0.012	119	0.012	126	0.013	167	0.014	389	0.016	972	0.018	1153	0.016	1028	0.020	980	0.022	915	0.022	768	0.016	820	0.016	802	0.017	887	0.016	903	0.016	1015	0.013	1129	0.010	890	0.009	659	0.009	588	0.009	560	0.007	430	0.008
3176	NO	53	1	827458.6	840605.8	827434.7	840588.0	0.0	19.0	29.3	275	0.011	197	0.011	145	0.012	119	0.012	126	0.013	167	0.014	389	0.016	972	0.018	1153	0.016	1028	0.020	980	0.022	915	0.022	768	0.016	820	0.016	802	0.017	887	0.016	903	0.016	1015	0.013	1129	0.010	890	0.009	659	0.009	588	0.009	560	0.007	430	0.008
3177	NO	53	1	827434.7	840588.9	827454.0	840569.3	0.0	19.0	27.6	275	0.011	197	0.011	145	0.012	119	0.012	126	0.013	167	0.014	389	0.016	972	0.018	1153	0.016	1028	0.020	980	0.022	915	0.022	768	0.016	820	0.016	802	0.017	887	0.016	903	0.016	1015	0.013	1129	0.010	890	0.009	659	0.009	588	0.009	560	0.007	430	0.008
3178	NO	55	1	827448.4	840604.3	827474.5	840665.9	0.0	15.3	66.9	286	0.010	205	0.011	151	0.012	124	0.012	131	0.013	174	0.014	406	0.016	1015	0.019	1208	0.017	1081	0.020	1033	0.022	964	0.022	820	0.014	874	0.014	854	0.015	953	0.014	969	0.014	1101	0.012	1249	0.009	990	0.008	730	0.008	650	0.008	623	0.006	477	0.007
3179	NO	55	1	827474.5	840665.9	827513.5	840700.6	0.0	15.3	52.2	286	0.010	205	0.011	151	0.012	124	0.012	131	0.013	174	0.014	406	0.016	1015	0.019	1208	0.017	1081	0.020	1033	0.022	964	0.022	820	0.014	874	0.014	854	0.015	953	0.014	969	0.014	1101	0.012	1249	0.009	990	0.008	730	0.008	650	0.008	623	0.006	477	0.007
3180	NO	55	1	827513.5	840700.6	827581.3	840730.6	0.0	15.3	74.1	286	0.010	205	0.011	151	0.012	124	0.012	131	0.013	174	0.014	406	0.016	1015	0.019	1208	0.017	1081	0.020	1033	0.022	964	0.022	820	0.014	874	0.014	854	0.015	953	0.014	969	0.014	1101	0.012	1249	0.009	990	0.008	730	0.008	650	0.008	623	0.006	477	0.007
3181	NO	56	1	827463.6	840606.1	827478.3	840661.3	0.0	15.3	57.1	120	0.011	86	0.011	64	0.012	52	0.013	55	0.013	73	0.014	172	0.016	430	0.018	506	0.015	458	0.019	441	0.020	413	0.021	251	0.021	268	0.020	265	0.021	287	0.019	291	0.019	314	0.016	322	0.012	250	0.012	185	0.012	167	0.012	155	0.010	120	0.010
3182	NO	56	1	827478.3	840661.3	827516.8	840696.0	0.0	15.3	51.8	120	0.011	86	0.011	64	0.012	52	0.013	55	0.013	73	0.014	172	0.016	430	0.018	506	0.015	458	0.019	441	0.020	413	0.021	251	0.021	268	0.020	265	0.021	287	0.019	291	0.019	314	0.016	322	0.012	250	0.012	185	0.012	167	0.012	155	0.010	120	0.010
3183	NO	56	1	827453.2	840710.8	827588.1	840716.8	0.0	13.5	36.3	120	0.011	86	0.011	64	0.012	52	0.013	55	0.013	73	0.014	172	0.016	430	0.018	506	0.015	458	0.019	441	0.020	413	0.021	251	0.021	268	0.020	265	0.021	287	0.019	291	0.019	314	0.016	322	0.012	250	0.012	185	0.012	167	0.012	155	0.010	120	0.010
3184	NO	56	1	827516.8	840696.0	827552.3	840710.8	0.0	13.5	38.4	120	0.011	86	0.011	64	0.012	52	0.013	55	0.013	73	0.014	172	0.016	430	0.018	506	0.015	458	0.019	441	0.020	413	0.021	251	0.021	268	0.020	265	0.021	287	0.019	291	0.019	314	0.016	322	0.012	250	0.012	185	0.012	167	0.012	155	0.010	120	0.010
3185	YES	57+58	1	827477.5	840587.0	827577.4	840571.3	0.0	13.0	101.2	106	0.012	76	0.013	56	0.014	46	0.014	48	0.015	63	0.016	147	0.018	366	0.019	432	0.016	376	0.019	353	0.020	328	0.020	324	0.015	348	0.015	335	0.015	372	0.014	384	0.015	441	0.014	510	0.011	407	0.011	305	0.011	271	0.011	260	0.009	199	0.010
3186	YES	57+58	1	827571.2	840571.3	827726.2	840550.0	0.0	13.0	150.3	106	0.012	76	0.013	56	0.014	46	0.014	48	0.015	63	0.016	147	0.018	366	0.019	432	0.016	376	0.019	353	0.020	328	0.020	324	0.015	348	0.015	335	0.015	372	0.014	384	0.015	441	0.014	510	0.011	407	0.011	305	0.011	271	0.011	260	0.009	199	0.010
3187	YES	57+58	1	827726.2	840550.0	827829.7	840515.9	0.0	13.0	109.0	106	0.012	76	0.013	56	0.014	46	0.014	48	0.015	63	0.016	147	0.018	366	0.019	432	0.016	376	0.019	353	0.020	328	0.020	324	0.015	348	0.015	335	0.015	372	0.014	384	0.015	441	0.014	510	0.011	407	0.011	305	0.011	271	0.011	260	0.009	199	0.010
3188	YES	57+58	1	827829.7	840515.9	827971.3	840494.5	0.0	13.0	143.2	106	0.012	76	0.013	56	0.014	46	0.014	48	0.015	63	0.016	147	0.018	366	0.019	432	0.016	376	0.019	353	0.020	328	0.020	324	0.015	348	0.015	335	0.015	372	0.014	384	0.015	441	0.014	510	0.011	407	0.011	305	0.011	271	0.011	260	0.009	199	0.010
3189	NO	59+60	4	827469.2	840543.1	827471.3	840579.9	2.5	10.6	36.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3190	NO	61+62	4	827444.7	840461.6	827454.0	840569.3	5.0	13.6	108.1	397	0.009	284	0.010	209	0.010	171	0.011	180	0.012	239	0.013	557	0.014	1391	0.017	1670	0.015	1473	0.018	1395	0.020	1297	0.020	987	0.017	1054	0.016	1039	0.018	1143	0.017	1157	0.016	1286	0.014	1397	0.010	1088	0.009	799	0.009	715	0.009	678	0.007	522	0.007
3191	NO	63	1	827540.0	840530.0	827661.0	840508.3	0.0	13.0	123.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3192	NO	63	4	827473.9	840541.9	827540.0	840530.0	2.5	7.0	67.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3285	NO	89	1	826590.6	840410.3	826603.4	840375.2	0.0	15.0	37.3	151	0.015	108	0.015	80	0.015	65	0.016	68	0.017	91	0.017	211	0.019	526	0.021	575	0.017	528	0.021	511	0.023	486	0.023	231	0.030	242	0.029	239	0.030	251	0.028	259	0.028	261	0.026	236	0.023	195	0.024	154	0.025	141	0.025	126	0.023	99	0.023
3286	NO	89	4	826603.4	840375.2	826597.7	840346.4	1.5	9.5	29.4	151	0.015	108	0.015	80	0.015	65	0.016	68	0.017	91	0.017	211	0.019	526	0.021	575	0.017	528	0.021	511	0.023	486	0.023	231	0.030	242	0.029	239	0.030	251	0.028	259	0.028	261	0.026	236	0.023	195	0.024	154	0.025	141	0.025	126	0.023	99	0.023
3287	NO	91	1	826581.0	840440.9	826590.6	840410.3	0.0	16.0	32.1	144	0.015	103	0.016	76	0.016	62	0.016	65	0.017	86	0.018	202	0.019	503	0.021	546	0.018	504	0.021	488	0.023	465	0.024	227	0.030	237	0.029	234	0.030	246	0.028	254	0.028	256	0.026	232	0.023	192	0.024	152	0.025	139	0.025	125	0.023	97	0.023
3288	NO	92	1	826590.2	840444.6	826600.6	840418.1	0.0	12.5	28.5	14	0.009	10	0.010	7	0.011	6	0.012	6	0.012	8	0.013	20	0.014	49	0.016	59	0.014	53	0.017	51	0.019	48	0.019	200	0.010	214	0.010	208	0.010	235	0.010	239	0.010	277	0.008	327	0.006	261	0.006	192	0.006	170	0.006	165	0.004	126	0.005
3289	NO	92	4	826600.6	840418.1	826620.2	840395.0	0.0	14.5	30.2	14	0.009	10	0.010	7	0.011	6	0.012	6	0.012	8	0.013	20	0.014	49	0.016	59	0.014	53	0.017	51	0.019	48	0.019	200	0.010	214	0.010	208	0.010	235	0.010	239	0.010	277	0.008	327	0.006	261	0.006	192	0.006	170	0.006	165	0.004	126	0.005
3290	NO	92	1	826620.2	840395.0	826648.8	840383.7	0.0	14.5	30.8	14	0.009	10	0.010	7	0.011	6	0.012	6	0.012	8	0.013	20	0.014	49	0.016	59	0.014	53	0.017	51	0.019	48	0.019	200	0.010	214	0.010	208	0.010	235	0.010	239	0.010	277	0.008	327	0.006	261	0.006	192	0.006	170	0.006	165	0.004	126	0.005
3291	NO	92	4	826648.8	840383.7	826684.8	840388.4	0.0	13.5	36.4	14	0.009	10	0.010	7	0.011	6	0.012	8	0.013	20	0.014	49	0.016	59	0.014	53	0.017	51	0.019	48	0.019	200	0.010	214	0.010	208	0.010	235	0.010	239	0.010	277	0.008	327	0.006	261	0.006	192	0.006	170	0.006	165	0.004	126	0.005
3292	NO	93	1	826687.4	840383.0	826601.2	840344.9	0.0	12.5	94.2	127	0.006	90	0.006	66	0.006	54	0.007	56	0.007	74	0.008	172	0.009	426	0.010	504	0.009	432	0.010	402	0.011	372	0.012	1425	0.006	1520	0.006	1465	0.007	1674	0.007	1712	0.008	2016	0.009	2443	0.009	1971	0.006	1452	0.004	1285	0.004	1253	0.003	953	0.003
3293	NO	94	4	826534.4	840297.3	826490.0	840270.1	5.5	12.0	52.1	278	0.008	186	0.009	146	0.009	119	0.009	125	0.010	165	0.010	383	0.011	952	0.013	1079	0.011	961	0.013	913	0.014	858	0.015	1657	0.008	1762	0.008	1703	0.008	1924	0.008	1970	0.008	2277	0.007	2680	0.006	2185	0.005	1606	0.005	1425	0.005	1379	0.004	1052	0.004
3294	NO	94	4	826600.6	840345.0	826534.4	840297.3	2.5	12.0	81.7	278	0.008	186	0.009	146	0.009	119	0.009	125	0.010	165	0.010	383	0.011	952	0.013	1079	0.011	961	0.013	913	0.014	858	0.015	1657	0.008	1762	0.008	1703	0.008	1924	0.008	1970	0.008	2277	0.007	2680	0.006	2185	0.005	1606	0.005	1425	0.005	1379	0.004	1052	0.004
3295	NO	95	1	826877.0	840463.5	826804.8	840438.6	0.0	19.5	76.3	141	0.006	100	0.006	74	0.007	60	0.007	63	0.008	83	0.008	192	0.009	477	0.010	566	0.009	488	0.011	456	0.012	422	0.012	1634	0.007	1743	0.008	1681	0.008	1918	0.010	1961	0.011	2305	0.011	2784	0.009	2243	0.009	1652	0.005	1462	0.004	1425	0.003	1084	0.003
3296	NO	95	1	826804.8	840438.6	826686.4	840385.5	0.0	19.5	129.8	141	0.006	100	0.006	74	0.007	60	0.007	63	0.008	83	0.008	192	0.009	477	0.010	566	0.009	488	0.011	456	0.012	422	0.012	1634	0.007	1743	0.008	1681	0.008	1918	0.010	1961	0.011	2305	0.011	2784	0.009	2243	0.009	1652	0.005	1462	0.004	1425	0.003	1084	0.003
3297	NO	96	1	826645.8	840300.4	826737.1	840357.5	0.0	16.0	108.0	161	0.004	113	0.004	82	0.005	66	0.005	69	0.006	90	0.006	206	0.006	505	0.007	598	0.005	482	0.006	430	0.006	392	0.007	243	0.008	258	0.007	249	0.008	281	0.007	268	0.007	331	0.006	388	0.005	316	0.005	236	0.005	209	0.005	202	0.004	154	0.005
3298	NO	97	1	826568.5	840230.4	826645.4	840300.4	0.0	16.0	104.0	256	0.007	182	0.007	133	0.008	108	0.008	112	0.008	147	0.009	340	0.010	838	0.011	949	0.009	811	0.010	751	0.011	700	0.012	607	0.010	642	0.009	620	0.010	693	0.009	714	0.010	809	0.008	928	0.006	761	0.007	572	0.007	510	0.007	489	0.006	374	0.006
3299	NO	97	4	826522.5	840183.9	826568.5	840230.4	2.5	10.0	65.4	256	0.007	182	0.007	133	0.008	108	0.008	112	0.008	147	0.009	340	0.010	838	0.011	949	0.009	811	0.010	751	0.011	700	0.012	607	0.010	642	0.009	620	0.010	693	0.009	714	0.010	809	0.008	928	0.006	761	0.007	572	0.007	510	0.007	489	0.006	374	0.006
3300	NO	98	1	826300.5	840221.9	826340.0	840173.9	0.0	14.0	62.2	78	0.021	57	0.021	43	0.021	36	0.022	39	0.022	53	0.024	125	0.025	319	0.028	361	0.026	364	0.030	372	0.032	357	0.032	407	0.017	434	0.017	423	0.018	466	0.016	477	0.016	537	0.014	598	0.011	475	0.010	354	0.011	316	0.010	301	0.008	231	0.009
3301	NO	98	4	826310.0	840173.9	826374.3	840162.8	3.5	10.0	36.0	78	0.021	57	0.021	43	0.021	36	0.022	39	0.022	53	0.024	125	0.025	319	0.028	361	0.026	364	0.030	372	0.032	357	0.032	407	0.017	434	0.017	423	0.018	466	0.016	477	0.016	537	0.014	598	0.011	475	0.010	354	0.011	316	0.010	301	0.008	231	0.009
3302	NO	99	4	826446.2	840220.1	826378.8	840162.8	5.0	13.0	88.5	311	0.008	223	0.009	165	0.009	136	0.010	143	0.010	190	0.011	446	0.012	1116	0.013	1303	0.011	1185	0.014	1143	0.015	1073	0.016	825	0.014	879	0.013	866	0.014	941	0.013	957	0.013	1044	0.011	1097	0.008	856	0.008	638	0.008	573	0.008	537	0.007	414	0.007
3303	NO	100	4	826522.5	840183.9	826536.5	840205.2	5.5	13.0	25.4	379	0.008	272	0.008	200	0.009	164	0.009	172	0.010	228	0.010	532	0.011	1328	0.013	1545	0.011	1382	0.014	1319	0.015	1236	0.016	1547	0.009	1647	0.009	1598	0.010	1794	0.009	1833	0.009	2102	0.008	2434	0.006	1953	0.006	1447	0.006	1286	0.005	1239	0.004	946	0.005
3304	NO	100	4	826536.5	840205.2	826536.7	840230.1	5.5	12.0	24.9	379	0.008	272	0.008	200	0.009	164	0.009	172	0.010	228	0.010	532	0.011	1328	0.013	1545	0.011	1382	0.014	1319	0.015	1236	0.016	1547	0.009	1647	0.009	1598	0.010	1794	0.009	1833	0.009	2102	0.008	2434	0.006	1953	0.006	1447	0.006	1286	0.005	1239	0.004	946	0.005
3305	NO	100	4	826536.7	840230.1	826520.5	840253.8	5.5	12.2	28.7	379	0.008	272	0.008	200	0.009	164	0.009	172	0.010	228	0.010	532	0.011	1328	0.013	1545	0.011	1382	0.014	1319	0.015	1236	0.016	1547	0.009	1647	0.009	1598	0.010	1794	0.009	1833	0.009	2102	0.008	2434	0.006	1953	0.006	1447	0.006	1286	0.005	1239	0.004	946	0.005
3306	NO	100	4	826520.5	840253.8	826490.0	840270.1	5.5	12.7	34.6	379	0.008	272	0.008	200	0.009	164	0.009	172	0.010	228	0.010	532	0.011	1328	0.013	1545	0.011	1382	0.014	1319	0.015	1236	0.016	1547	0.009	1647	0.009	1598	0.010	1794	0.009	1833	0.009	2102	0.008	2434	0.006	1953	0.006	1447	0.006	1286	0.005	1239	0.004	946	0.005
3307	NO	100	4	826490.0	840270.1	826460.4	840253.3	5.5	13.0	34.0	379	0.008	272	0.008	200	0.009	164	0.009	172	0.010	228	0.010	532	0.011	1328	0.013	1545	0.011	1382	0.014	1319	0.015	1236	0.016	1547	0.009	1647	0.009	1598	0.010	1794	0.009	1833	0.009	2102	0.008	2434	0.006	1953	0.006	1447	0.006	1286	0.005	1239	0.004	946	0.005
3308	NO	100	4	826460.4	840253.3	826446.2	840220.1	5.5	13.4	36.1	379	0.008	272	0.008	200	0.009	164	0.009	172	0.010	228	0.010	532	0.011	1328	0.013	1545	0.011	1382	0.014	1319	0.015	1236	0.016	1547	0.009	1647	0.009	1598	0.010	1794	0.009	1833	0.009	2102	0.008	2434	0.006	1953	0.006	1447	0.006	1286	0.005	1239	0.004	946	0.005
3309	NO	100	4	826446.2	840220.1	826454.4	840191.7	5.5	12.3	29.5	379	0.008	272	0.008	200	0.009	164	0.009	172	0.010	228	0.010	532	0.011	1328	0.013	1545	0.011	1382	0.014	1319	0.015	1236	0.016	1547	0.009	1647	0.009	1598	0.010	1794	0.009	1833	0.009	2102	0.008	2434	0.006	1953	0.006	1447	0.006	1286	0.005	1239	0.004	946	0.005
3310	NO	100	4	826454.4	840191.7	826473.7	840175.8	5.5	13.0	25.0	379	0.008	272	0.008	200	0.009	164	0.009	172	0.010	228	0.010	532	0.011	1328	0.013	1545	0.011	1382	0.014	1319	0.015	1236	0.016	1547	0.009	1647	0.009	1598	0.010	1794	0.009	1833	0.009	2102	0.008	2434	0.006	1953	0.006	1447	0.006	1286	0.005	1239	0.004	946	0.005
3311	NO	100	4	826473.7	840175.8	826501.7	840174.7	5.5	12.4	28.1	379	0.008	272	0.008	200	0.009	164	0.009	172	0.010	228	0.010	532	0.011	1328	0.013	1545	0.011	1382	0.014	1319	0.015	1236	0.016	1547	0.009	1647	0.009	1598	0.010	1794	0.009	1833	0.009	2102	0.008	2434	0.006	1953	0.006	1447	0.006	1286	0.005	1239	0.004	946	0.005
3312	NO	100	4	826501.7	840174.7	826522.5	840183.9	5.5	12.7	22.8	379	0.008	272	0.008	200	0.009	164	0.009	172	0.010	228	0.010	532	0.011	1328	0.013	1545	0.011	1382	0.014	1319	0.015	1236	0.016	1547	0.009	1647	0.009	1598	0.010	1794	0.009	1833	0.009	2102	0.008	2434	0.006	1953	0.006	1447	0.006	1286	0.005	1239	0.004	946	0.005
3313	NO	101	1	826652.9	840298.3	826683.1	840295.6	0.0	15.0	30.3	96	0.018	68	0.018	50	0.018	41	0.018	43	0.019	57	0.020	134	0.021	334	0.024	351	0.020	329	0.023	321	0.025	309	0.026	364	0.017	384	0.016	371	0.016	413	0.016	426	0.016	478	0.014	540	0.011	445	0.012	337	0.012	300	0.012	287	0.010	219	0.011
3314	NO	101	4	826683.1	840295.6	826701.8	840272.5	0.0	15.4	29.7	96	0.018	68	0.018	50	0.018	41	0.018	43	0.019	57	0.020	134	0.021	334	0.024	351	0.020	329	0.023	321	0.025	309	0.026	364	0.017	384	0.016	371	0.016	413	0.016	426	0.016	478	0.014	540	0.011	445	0.012	337	0.012	300	0.012	287	0.010	219	0.011
3315	NO	102	1	826847.3	840402.8	826867.1	840387.5	0.0	17.6	25.0	49	0.007	35	0.007	25	0.008	21	0.008	22	0.009	28	0.010	66	0.011	163	0.012	197	0.011	166	0.013	153	0.014	141	0.015	38	0.022	40	0.022	40	0.023	43	0.021	43	0.021	45	0.018	43	0.013	32	0.013	24	0.013	22	0.013	20	0.010	15	0.011
3316	NO	102	4	826867.1	840387.5	826873.6	840364.0	0.0	18.9	24.4	49	0.007	35	0.007	25	0.008	21	0.008	22	0.009	28	0.010	66	0.011	163	0.012	197	0.011	166	0.013	153	0.014	141	0.015	38	0.022	40	0.022	40	0.023	43	0.021	43	0.021	45	0.018	43	0.013	32	0.013	24	0.013	22	0.013	20	0.010	15	0.011
3317	YES	103+104	1	826597.5	840206.4	826701.8	840272.5	0.0	12.8	123.5	294	0.014	210	0.014	154	0.015	126	0.015	133	0.016	175	0.017	408	0.019	1015	0.022	1168	0.019	1040	0.022	989	0.023	927	0.024	731	0.020	776	0.020	759	0.021	836	0.020	853	0.020	944	0.018	1025	0.015	819	0.014	612	0.014	548	0.014	519	0.012	399	0.012
3318	YES	103+104	4	826478.4	840202.4	826512.1	840160.7	0.0	19.8	79.0	294	0.014	210	0.014	154	0.015	126	0.015	133	0.016	175	0.017	408	0.019	1015	0.022	1168	0.019	1040	0.022	989	0.023	927	0.024	731	0.020	776	0.020	759	0.021	836	0.020	853	0.020	944	0.018	1025	0.015	819	0.014	612	0.014	548	0.014	519	0.012	399	0.012
3319	YES	103+104	1	826533.3	840141.7	826566.5	840181.3	0.0	12.9	51.7	294	0.014	210	0.014	154	0.015	126	0.015	133	0.016	175	0.017	408	0.019	1015	0.022	1168	0.019	1040	0.022	989	0.023	927	0.024	731	0.020	776	0.020	759	0.021	836	0.020	853	0.020	944	0.018	1025	0.015	819	0.014	612	0.014	548	0.014	519	0.012	399	0.012
3320	YES	103+104	1	826512.1	840092.7	826533.3	840141.7	0.0	13.5	53.4	294	0.014	210	0.014	154	0.015	126	0.015	133	0.016	175	0.017	408	0.019	1015	0.022	1168	0.019	1040	0.022	989	0.023	927	0.024	731	0.020	776	0.020	759	0.021	836	0.020	853	0.020	944	0.018	1025	0.015	819	0.014	612	0.014	548	0.014	519	0.012	399	0.012
3321	YES	103+104	1	826566.5	840181.3	826597.5	840206.4	0.0	12.4	39.8	294	0.014	210	0.014	154	0.015	126	0.015	133	0.016	175	0.017	408	0.019	1015	0.022	1168	0.019	1040	0.022	989	0.023	927	0.024	731	0.020	776	0.020	759	0.021	836	0.020	853	0.020	944	0.018	1025	0.015	819	0.014	612	0.014	548	0.014	519	0.012	399	0.012
3322	NO	105	1	826477.4	840327.2	826478.0	840248.5	0.0	17.1	51.3	222	0.011	159	0.012	117	0.012	95	0.012	100	0.013	132	0.013	308	0.015	766	0.017	854	0.014	770	0.017	737	0.018	697	0.019	720	0.017	763	0.016	747	0.017	818	0.016	836	0.016	916	0.014	979	0.010	785	0.011	590	0.011	529	0.011	499	0.009	383	0.010
3323	NO	105	1	826430.4	840048.5	826422.5	840070.0	0.0	19.7	22.9	222	0.011	159	0.012	117	0.012	95	0.012	100	0.013	132	0.013	308	0.015	766	0.017	854	0.014	770	0.017	737	0.018	697	0.019	720	0.017	763	0.016	747	0.017	818	0.016	836	0.016	916	0.014	979	0.010	785	0.011	590	0.011	529	0.011	499	0.009	383	0.010
3324	NO	105	1	826422.5	840070.0	826428.0	840093.9	0.0	17.4	24.5	222	0.011	159	0.012	117	0.012	95	0.012	100	0.013	132	0.013	308	0.015	766	0.017	854	0.014	770	0.017	737	0.018	697	0.019	720	0.017	763	0.016	747	0.017	818	0.016	836	0.016	916	0.014	979	0.010	785	0.011	590	0.011	529	0.011	499	0.009	383	0.010
3325	NO	106	1	826373.9	840044.0	826404.2	840044.8	0.0	15.8	30.7	119	0.017	88	0.017	67	0.017	56	0.017	60	0.018	82	0.019	196	0.022	503	0.023	575	0.021	589	0.025	606	0.027	582	0.027	440	0.013	468	0.013	458	0.013	508	0.013	517	0.013	581	0.011	649	0.008	516	0.008	382	0.008	341	0.008	326	0.006	250	0.007
3326	NO	106	4	826404.2	840044.8	826473.2	840016.2	0.0	17.1	74.7	119	0.017	88	0.017	67	0.017	56	0.017	60	0.018	82	0.019	196	0.022	503	0.023	575	0.021	589	0.025	606	0.027	582	0.027	440	0.013	468	0.013	458	0.013	508	0.013	517	0.013	581	0.011	649	0.008	516	0.008	382	0.008	341	0.008	326	0.006	250	0.007
3327	NO	107	4	826370.9	840043.5	826424.9	840095.6	1.5	9.1	75.1	255	0.014	188	0.015	143	0.015	121	0.015	131	0.016	178	0.017	428	0.019	1099	0.024	1278	0.026	1315	0.034	1356	0.042	1301	0.038	1702	0.014	1818	0.015	1768	0.016	1982	0.019	2020	0.018	2318	0.016	2678	0.012	2130	0.011	1571	0.006	1396	0.006	1345	0.004	1028	0.005
3328	NO	108	4	826298.3	839944.7	826372.7	840042.3	0.5	9.2	133.3	374	0.015	276	0.015	210	0.015	177	0.016	191	0.016	261	0.017	625	0.020	1602	0.041	1853	0.038	1904	0.043	1962	0.046	1883	0.046	2142	0.020	2286	0.019	2226	0.021	2490	0.020	2537	0.019	2899	0.016	3327	0.012	2646	0.012	1953	0.010	1737	0.007	1671	0.005	1277	0.005
3329	NO	109	1	826313.8	840088.4	826325.5	840122.4	0.0	12.3	35.9	205	0.012	147	0.013	109	0.013	89	0.014	94	0.015	125	0.016	293	0.018	735	0.023	866	0.025	784	0.030	754	0.032	707	0.029	310	0.030	332	0.029	332	0.030	347	0.029	351	0.029	362	0.026	331	0.020	245	0.019	184	0.020	168	0.021	150	0.017	118	0.018
3330	NO	109	4	826325.5	840122.4	826326.0	840166.4	0.0	13.9	44.1	205	0.012	147	0.013	109	0.013	89	0.014	94	0.015	125	0.016	293	0.018	735	0.023	866	0.025	784	0.030	754	0.032	707	0.029	310	0.030	332	0.029	332	0.030	347	0.029	351	0.029	362	0.026	331	0.020	245	0.019	184	0.020	168	0.021	150	0.017	118	0.018
3331	NO	109	1	826326.0	840166.4	826297.3	840212.6	0.0	17.5	54.4	205	0.012	147	0.013	109	0.013	89	0.014	94	0.015	125	0.016	293	0.018	735	0.023	866	0.025	784	0.030	754	0.032	707	0.029	310	0.030	332	0.029	332	0.030	347	0.029	351	0.029	362	0.026	331	0.020	245	0.019	184	0.020	168	0.021	150	0.017	118	0.018
3332	NO	110	4	826379.1	840159.2	826320.0	840086.1	2.5	9.0	94.0	233	0.006	166	0.007	122	0.007	100	0.008	104	0.008	138	0.009	321	0.009	797	0.011	942	0.009	821	0.011	771	0.012	716	0.013	418	0.016	445	0.016	444	0.017	475	0.015	480	0.015	508	0.013	498	0.010	382	0.010	283	0.010	256	0.010	236	0.008	183	0.008
3333	NO	111	1	826357.1	840309.3	826397.3	840347.4	0.0	12.4	55.4	200	0.011	143	0.011	105	0.012	85	0.012	90	0.012	118	0.013	276	0.014	686	0.017	764	0.014	682	0.017	649	0.018	613	0.018	292	0.020	312	0.020	298	0.019	310	0.018	331	0.019	353	0.017	357	0.015	289	0.015	233	0.017	211	0.017	192	0.015	148	0.015
3334	NO	111	4	826397.3	840347.4	826428.9	840373.1	0.0	13.9	40.3	200	0.011	143	0.011	105	0.012	85	0.012	90	0.012	118	0.013	276	0.014	686	0.017	764	0.014	682	0.017	649

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3427	YES	207+208	3	825351.5	839967.6	825565.3	840264.2	1.0	10.3	365.6	276	0.023	199	0.024	147	0.024	121	0.024	128	0.025	170	0.025	397	0.027	994	0.032	997	0.027	983	0.031	986	0.033	961	0.034	563	0.031	583	0.030	563	0.030	603	0.029	632	0.030	655	0.028	644	0.024	560	0.025	448	0.026	407	0.026	374	0.024	288	0.024
3428	YES	207+208	3	825565.3	840264.2	825619.4	840318.9	1.0	10.3	77.0	276	0.023	199	0.024	147	0.024	121	0.024	128	0.025	170	0.025	397	0.027	994	0.032	997	0.027	983	0.031	986	0.033	961	0.034	563	0.031	583	0.030	563	0.030	603	0.029	632	0.030	655	0.028	644	0.024	560	0.025	448	0.026	407	0.026	374	0.024	288	0.024
3429	YES	207+208	3	825619.4	840318.9	825693.1	840363.0	1.0	10.3	85.8	276	0.023	199	0.024	147	0.024	121	0.024	128	0.025	170	0.025	397	0.027	994	0.032	997	0.027	983	0.031	986	0.033	961	0.034	563	0.031	583	0.030	563	0.030	603	0.029	632	0.030	655	0.028	644	0.024	560	0.025	448	0.026	407	0.026	374	0.024	288	0.024
3430	YES	207+208	3	825745.8	840379.2	825850.7	840406.3	1.0	13.2	108.4	276	0.023	199	0.024	147	0.024	121	0.024	128	0.025	170	0.025	397	0.027	994	0.032	997	0.027	983	0.031	986	0.033	961	0.034	563	0.031	583	0.030	563	0.030	603	0.029	632	0.030	655	0.028	644	0.024	560	0.025	448	0.026	407	0.026	374	0.024	288	0.024
3431	YES	207+208	3	825312.2	839814.9	825351.5	839967.4	1.0	13.4	65.7	276	0.023	199	0.024	147	0.024	121	0.024	128	0.025	170	0.025	397	0.027	994	0.032	997	0.027	983	0.031	986	0.033	961	0.034	563	0.031	583	0.030	563	0.030	603	0.029	632	0.030	655	0.028	644	0.024	560	0.025	448	0.026	407	0.026	374	0.024	288	0.024
3432	YES	207+208	3	825693.1	840363.0	825745.8	840379.2	1.0	10.4	55.1	276	0.023	199	0.024	147	0.024	121	0.024	128	0.025	170	0.025	397	0.027	994	0.032	997	0.027	983	0.031	986	0.033	961	0.034	563	0.031	583	0.030	563	0.030	603	0.029	632	0.030	655	0.028	644	0.024	560	0.025	448	0.026	407	0.026	374	0.024	288	0.024
3433	YES	207+208	3	825292.0	839887.8	825312.2	839914.9	4.0	13.4	33.9	276	0.023	199	0.024	147	0.024	121	0.024	128	0.025	170	0.025	397	0.027	994	0.032	997	0.027	983	0.031	986	0.033	961	0.034	563	0.031	583	0.030	563	0.030	603	0.029	632	0.030	655	0.028	644	0.024	560	0.025	448	0.026	407	0.026	374	0.024	288	0.024
3434	YES	209+210	1	825292.0	839887.8	825223.7	839970.9	0.0	14.5	107.5	160	0.013	116	0.014	86	0.014	71	0.015	75	0.016	100	0.017	235	0.019	591	0.021	705	0.018	648	0.022	629	0.024	590	0.024	515	0.015	550	0.014	538	0.016	600	0.015	609	0.015	693	0.014	786	0.011	621	0.010	457	0.010	406	0.010	390	0.008	299	0.008
3435	YES	211+212	1	825343.2	839827.9	825609.9	839536.1	0.0	10.0	410.3	72	0.009	51	0.010	38	0.011	31	0.012	32	0.012	43	0.013	99	0.014	246	0.016	296	0.014	255	0.016	238	0.017	220	0.017	143	0.011	153	0.010	148	0.011	168	0.011	171	0.011	199	0.011	236	0.009	188	0.008	139	0.008	123	0.008	119	0.006	91	0.007
3436	YES	213	1	825274.3	839603.0	825282.2	839642.7	0.0	14.4	40.6	221	0.015	158	0.016	116	0.016	94	0.016	99	0.016	131	0.017	303	0.019	754	0.020	810	0.017	738	0.019	710	0.020	677	0.021	279	0.026	289	0.025	279	0.026	298	0.025	312	0.025	321	0.023	309	0.021	269	0.022	217	0.023	197	0.023	180	0.021	139	0.022
3437	YES	213	1	825282.2	839642.7	825242.5	839795.5	0.0	14.4	157.8	221	0.015	158	0.016	116	0.016	94	0.016	99	0.016	131	0.017	303	0.019	754	0.020	810	0.017	738	0.019	710	0.020	677	0.021	279	0.026	289	0.025	279	0.026	298	0.025	312	0.025	321	0.023	309	0.021	269	0.022	217	0.023	197	0.023	180	0.021	139	0.022
3438	YES	213	1	825242.5	839795.5	825251.4	839839.3	0.0	14.4	44.7	221	0.015	158	0.016	116	0.016	94	0.016	99	0.016	131	0.017	303	0.019	754	0.020	810	0.017	738	0.019	710	0.020	677	0.021	279	0.026	289	0.025	279	0.026	298	0.025	312	0.025	321	0.023	309	0.021	269	0.022	217	0.023	197	0.023	180	0.021	139	0.022
3439	YES	213	1	825251.4	839839.3	825285.5	839890.1	0.0	14.4	61.1	221	0.015	158	0.016	116	0.016	94	0.016	99	0.016	131	0.017	303	0.019	754	0.020	810	0.017	738	0.019	710	0.020	677	0.021	279	0.026	289	0.025	279	0.026	298	0.025	312	0.025	321	0.023	309	0.021	269	0.022	217	0.023	197	0.023	180	0.021	139	0.022
3440	YES	213	1	825258.1	839572.3	825274.3	839603.0	0.0	14.4	34.7	221	0.015	158	0.016	116	0.016	94	0.016	99	0.016	131	0.017	303	0.019	754	0.020	810	0.017	738	0.019	710	0.020	677	0.021	279	0.026	289	0.025	279	0.026	298	0.025	312	0.025	321	0.023	309	0.021	269	0.022	217	0.023	197	0.023	180	0.021	139	0.022
3441	YES	214	1	825274.1	839566.6	825297.0	839622.7	0.0	18.4	60.6	145	0.024	106	0.024	80	0.023	67	0.023	72	0.024	97	0.025	232	0.027	590	0.028	602	0.026	643	0.029	672	0.030	659	0.030	661	0.019	697	0.018	679	0.019	743	0.018	764	0.018	835	0.017	893	0.014	728	0.014	554	0.014	497	0.015	468	0.012	360	0.013
3442	YES	214	1	825297.0	839622.7	825253.4	839796.9	0.0	14.4	179.5	145	0.024	106	0.024	80	0.023	67	0.023	72	0.024	97	0.025	232	0.027	590	0.028	602	0.026	643	0.029	672	0.030	659	0.030	661	0.019	697	0.018	679	0.019	743	0.018	764	0.018	835	0.017	893	0.014	728	0.014	554	0.014	497	0.015	468	0.012	360	0.013
3443	YES	214	1	825253.4	839796.9	825262.6	839839.4	1.0	8.4	43.5	145	0.024	106	0.024	80	0.023	67	0.023	72	0.024	97	0.025	232	0.027	590	0.028	602	0.026	643	0.029	672	0.030	659	0.030	661	0.019	697	0.018	679	0.019	743	0.018	764	0.018	835	0.017	893	0.014	728	0.014	554	0.014	497	0.015	468	0.012	360	0.013
3444	YES	214	3	825262.6	839839.4	825292.4	839879.2	1.0	8.4	49.7	145	0.024	106	0.024	80	0.023	67	0.023	72	0.024	97	0.025	232	0.027	590	0.028	602	0.026	643	0.029	672	0.030	659	0.030	661	0.019	697	0.018	679	0.019	743	0.018	764	0.018	835	0.017	893	0.014	728	0.014	554	0.014	497	0.015	468	0.012	360	0.013
3445	YES	215+216	1	825261.1	839560.0	825339.3	839524.9	0.0	21.3	85.7	205	0.018	147	0.018	108	0.019	88	0.019	93	0.020	123	0.021	288	0.022	719	0.025	805	0.021	731	0.024	702	0.026	664	0.027	462	0.022	495	0.022	472	0.022	508	0.020	535	0.021	596	0.020	655	0.017	528	0.016	411	0.018	367	0.018	345	0.016	264	0.016
3446	YES	215+216	1	825339.3	839524.9	825409.9	839496.0	0.0	13.3	76.3	205	0.018	147	0.018	108	0.019	88	0.019	93	0.020	123	0.021	288	0.022	719	0.025	805	0.021	731	0.024	702	0.026	664	0.027	462	0.022	495	0.022	472	0.022	508	0.020	535	0.021	596	0.020	655	0.017	528	0.016	411	0.018	367	0.018	345	0.016	264	0.016
3447	YES	215+216	1	825409.9	839496.0	825451.5	839488.6	0.0	13.3	52.1	205	0.018	147	0.018	108	0.019	88	0.019	93	0.020	123	0.021	288	0.022	719	0.025	805	0.021	731	0.024	702	0.026	664	0.027	462	0.022	495	0.022	472	0.022	508	0.020	535	0.021	596	0.020	655	0.017	528	0.016	411	0.018	367	0.018	345	0.016	264	0.016
3448	YES	215+216	1	825451.5	839488.6	825524.8	839494.7	0.0	13.3	63.5	205	0.018	147	0.018	108	0.019	88	0.019	93	0.020	123	0.021	288	0.022	719	0.025	805	0.021	731	0.024	702	0.026	664	0.027	462	0.022	495	0.022	472	0.022	508	0.020	535	0.021	596	0.020	655	0.017	528	0.016	411	0.018	367	0.018	345	0.016	264	0.016
3449	NO	215+216	1	825524.8	839494.7	825609.9	839516.1	0.0	13.3	87.7	205	0.017	147	0.017	108	0.017	88	0.017	93	0.018	123	0.019	288	0.021	719	0.023	805	0.020	731	0.023	702	0.025	664	0.026	462	0.021	495	0.021	472	0.021	508	0.019	535	0.020	596	0.018	655	0.015	528	0.015	411	0.016	367	0.016	345	0.014	264	0.014
3450	YES	217+218	1	825184.5	839593.2	825012.5	839667.5	0.0	16.3	187.3	340	0.014	244	0.015	180	0.016	148	0.017	156	0.017	207	0.018	484	0.020	1210	0.024	1427	0.021	1278	0.024	1222	0.026	1143	0.026	1180	0.022	1265	0.022	1235	0.024	1349	0.024	1381	0.025	1541	0.022	1686	0.017	1319	0.014	985	0.014	880	0.014	832	0.011	640	0.012
3451	YES	217+218	1	825012.5	839667.5	824973.2	839675.5	0.0	16.3	40.1	340	0.014	244	0.015	180	0.016	148	0.017	156	0.017	207	0.018	484	0.020	1210	0.024	1427	0.021	1278	0.024	1222	0.026	1143	0.026	1180	0.022	1265	0.022	1235	0.024	1349	0.024	1381	0.025	1541	0.022	1686	0.017	1319	0.014	985	0.014	880	0.014	832	0.011	640	0.012
3452	YES	217+218	1	824973.3	839675.6	824934.6	839674.4	0.0	16.3	38.7	340	0.014	244	0.015	180	0.016	148	0.017	156	0.017	207	0.018	484	0.020	1210	0.024	1427	0.021	1278	0.024	1222	0.026	1143	0.026	1180	0.022	1265	0.022	1235	0.024	1349	0.024	1381	0.025	1541	0.022	1686	0.017	1319	0.014	985	0.014	880	0.014	832	0.011	640	0.012
3453	YES	217+218	1	824934.6	839674.4	824890.3	839658.4	0.0	16.3	47.1	340	0.014	244	0.015	180	0.016	148	0.017	156	0.017	207	0.018	484	0.020	1210	0.024	1427	0.021	1278	0.024	1222	0.026	1143	0.026	1180	0.022	1265	0.022	1235	0.024	1349	0.024	1381	0.025	1541	0.022	1686	0.017	1319	0.014	985	0.014	880	0.014	832	0.011	640	0.012
3454	NO	217+218	1	824890.3	839658.4	824854.0	839471.1	0.0	16.3	474.8	340	0.013	244	0.013	180	0.014	148	0.015	156	0.015	207	0.016	484	0.018	1210	0.021	1427	0.019	1278	0.023	1222	0.025	1143	0.025	1180	0.021	1265	0.021	1235	0.022	1349	0.023	1381	0.023	1541	0.020	1686	0.015	1319	0.012	985	0.012	880	0.012	832	0.009	640	0.010
3455	YES	217+218	1	824854.0	839471.1	824831.7	839457.5	0.0	12.7	26.1	340	0.014	244	0.015	180	0.016	148	0.017	156	0.017	207	0.018	484	0.020	1210	0.024	1427	0.021	1278	0.024	1222	0.026	1143	0.026	1180	0.022	1265	0.022	1235	0.024	1349	0.024	1381	0.025	1541	0.022	1686	0.017	1319	0.014	985	0.014	880	0.014	832	0.011	640	0.012
3456	NO	217+218	1	824831.7	839457.5	824810.5	839315.1	0.0	12.9	28.1	340	0.013	244	0.013	180	0.014	148	0.015	156	0.015	207	0.016	484	0.018	1210	0.021	1427	0.019	1278	0.023	1222	0.025	1143	0.025	1180	0.021	1265	0.021	1235	0.022	1349	0.023	1381	0.023	1541	0.020	1686	0.015	1319	0.012	985	0.012	880	0.012	832	0.009	640	0.010
3457	NO	217+218	1	824410.5	839439.0	824398.1	839419.7	0.0	12.8	23.0	340	0.013	244	0.013	180	0.014	148	0.015	156	0.015	207	0.016	484	0.018	1210	0.021	1427	0.019	1278	0.023	1222	0.025	1143	0.025	1180	0.021	1265	0.021	1235	0.022	1349	0.023	1381	0.023	1541	0.020	1686	0.015	1319	0.012	985	0.012	880	0.012	832	0.009	640	0.010
3458	YES	217+218	1	825261.1	839560.0	825184.5	839593.2	0.0	22.3	83.5	340	0.014	244	0.015	180	0.016	148	0.017	156	0.017	207	0.018	484	0.020	1210	0.024	1427	0.021	1278	0.024	1222	0.026	1143	0.026	1180	0.022	1265	0.022	1235	0.024	1349	0.024	1381	0.025	1541	0.022	1686	0.017	1319	0.014	985	0.014	880	0.014	832	0.011	640	0.012
3459	NO	219+220	1	824375.0	839119.9	824389.1	839152.8	0.0	13.4	35.8	378	0.008	271	0.009	200	0.009	164	0.010	174	0.010	230	0.011	539	0.012	1348	0.014	1591	0.013	1430	0.016	1369	0.017	1281	0.017	1222	0.014	1310	0.014	1277	0.014	1399	0.014	1432	0.015	1603	0.014	1766	0.012	1385	0.008	1033	0.008	922	0.008	874	0.006	671	0.006
3460	YES	219+220	1	824389.1	839152.8	824396.0	839187.7	0.0	12.8	35.5	378	0.010	271	0.011	200	0.011	164	0.012	174	0.012	230	0.013	539	0.014	1348	0.017	1591	0.015	1430	0.017	1369	0.018	1281	0.018	1222	0.015	1310	0.015	1277	0.016	1399	0.016	1432	0.016	1603	0.017	1766	0.014	1385	0.010	1033	0.010	922	0.010	874	0.008	671	0.008
3461	NO	219+220	1	824396.0	839187.7	824395.6	839260.0	0.0	13.1	72.3	378	0.008	271	0.009	200	0.009	164	0.010	174	0.010	230	0.011	539	0.012	1348	0.014	1591	0.013	1430	0.016	1369	0.017	1281	0.017	1222	0.014	1310	0.014	1277	0.014	1399	0.014	1432	0.015	1603	0.014	1766	0.012	1385	0.008	1033	0.008	922	0.008	874	0.006	671	0.006
3462	YES	219+220	1	824390.9	839385.6	824398.1	839419.7	0.0	12.3	34.9	378	0.010	271	0.011	200	0.011	164	0.012	174	0.012	230	0.013	539	0.014	1348	0.017	1591	0.015	1430	0.017	1369	0.018	1281	0.018	1222	0.015	1310	0.015	1277	0.016	1399	0.016	1432	0.016	1603	0.017	1766	0.014	1385	0.010	1033	0.010	922	0.010	874	0.008	671	0.008
3463	NO	219+220	1	824392.7	839315.7	824390.9	839385.6	0.0	12.2	69.9	378	0.008	271	0.009	200	0.009	164	0.010	174	0.010	230	0.011	539	0.012	1348	0.014	1591	0.013	1430	0.016	1369	0.017	1281	0.017	1222	0.014	1310	0.014	1277	0.014	1399	0.014	1432	0.015	1603	0.014	1766	0.012	1385	0.008	1033	0.008	922	0.008	874	0.006	671	0.006
3464	NO	219+220	1	824395.6	839260.0	824395.1	839315.7	0.0	14.9	55.8	378	0.008	271	0.009	200	0.009	164	0.010	174	0.010	230	0.011	539	0.012	1348	0.014	1591	0.013	1430	0.016	1369	0.017	1281	0.017	1222	0.014	1310	0.014	1277	0.014	1399	0.014	1432	0.015	1603	0.014	1766	0.012	1385	0.008	1033	0.008	922	0.008	874	0.006	671	0.006
3465	YES	221+222	1	824398.1	839419.7	824367.9	839430.4	0.0	14.0	32.1	20	0.014	15	0.015	11	0.016	10	0.016	10	0.017	14	0.017	34	0.018	88	0.018	103	0.017	108	0.019	112	0.020	107	0.020	83	0.022	88	0.021	90	0.022	93	0.020	93	0.020	92	0.018	74	0.016	51	0.016	37	0.017	35	0.018	29	0.014	24	0.015
3466	NO	221+222	1	824367.9	839430.4	824328.4	839457.9	0.0	9.2	48.1	20	0.013	15	0.014	11	0.014	10	0.015	10	0.016	14	0.016	34	0.017	88	0.017	103	0.016	108	0.018	112	0.020	107	0.020	83	0.021	88	0.020	90	0.021	93	0.020	93	0.020	92	0.018	74	0.015	51	0.015	37	0.016	35	0.017	29	0.013	24	0.014
3467	NO	221+222	1	824328.4	839457.9	824315.5	839466.2	0.0	9.1	15.3	20	0.013	15	0.014	11	0.014	10	0.015	10	0.016	14	0.016	34	0.017	88	0.017	103	0.016	108	0.018	112	0.020	107	0.020	83	0.021	88	0.020	90	0.021	93	0.020	93	0.020	92	0.018	74	0.015	51	0.015	37	0.016	35	0.017	29	0.013	24	0.014
3468	NO	221+222	1	824315.5	839466.2	824266.7	839488.2	0.0	9.6	53.6	20	0.013	15	0.014	11	0.014	10	0.015	10	0.016	14	0.016	34	0.017	88	0.017	103	0.016	108	0.018	112	0.020	107	0.020	83	0.021	88	0.020	90	0.021	93	0.020	93	0.020	92	0.018	74	0.015	51	0.015	37	0.016	35	0.017	29	0.013	24	0.014
3469	NO	221+222	1	824266.7	839488.2	824170.6	839537.8	0.0	9.6	108.1	20	0.013	15	0.014	11	0.014	10	0.015	10	0.016	14	0.016	34	0.017	88	0.017	103	0.016	108	0.018	112	0.020	107	0.020	83	0.021	88	0.020	90	0.021	93	0.020	93	0.020	92	0.018	74	0.015	51	0.015	37	0.016	35	0.017	29	0.013	24	0.014
3470	NO	221+222	1	824170.6	839537.8	824133.6	839548.6	0.0	9.3	38.5	20	0.013	15	0.014	11	0.014	10	0.015	10	0.016	14	0.016	34	0.017	88	0.017	103	0.016	108	0.018	112	0.020	107	0.020	83	0.021	88	0.020	90	0.021	93	0.020	93	0.020	92	0.018	74	0.015	51	0.015	37	0.016	35	0.017	29	0.013	24	0.014
3471	NO	221+222	1	824133.6	839548.6	824080.1	839536.5	0.0	9.5	54.9	20	0.013	15	0.014	11	0.014	10	0.015	10	0.016	14	0.016	34	0.017	88	0.017	103	0.016	108	0.018	112	0.020	107	0.020	83	0.021	88	0.020	90	0.021	93	0.020	93	0.020	92	0.018	74	0.015	51	0.015	37	0.016	35	0.017	29	0.013	24	0.014
3472	NO	221+222	1	824080.1	839536.5	824046.8	839534.3	0.0	9.4	33.4	20	0.013	15	0.014	11	0.014	10	0.015	10	0.016	14	0.016	34	0.017	88	0.017	103	0.016	108	0.018	112	0.020	107	0.020	83	0.021	88	0.020	90	0.021	93	0.020	93	0.020	92	0.018	74	0.015	51	0.015	37	0.016	35	0.017	29	0.013	24	0.014
3473	NO	221+222	1	824046.8	839534.3	824016.1	839530.4	0.0	9.3	30.9	20	0.013	15	0.014	11	0.014	10	0.015	10	0.016	14	0.016	34	0.017	88	0.017	103	0.016	108	0.018	112	0.020	107	0.020	83	0.021	88	0.020	90	0.021	93	0.020	93	0.020	92	0.018	74	0.015	51	0.015	37	0.016	35	0.017	29	0.013	24	0.014
3474	NO	221+222	1	824016.1	839530.4	823924.4	839513.5	0.0	9.2	93.2	20	0.013	15	0.014	11	0.014	10	0.015	10	0.016	14	0.016	34	0.017	88	0.017	103	0.016	108	0.018	112	0.020	107	0.020	83	0.021	88	0.020	90	0.021	93	0.020	93	0.020	92	0.018	74	0.015	51	0.015	37	0.016	35	0.017	29	0.013	24	0.014
3475	NO	221+222	1	823924.4	839513.5	823895.1	839510.6	0.0	9.2	29.5	20	0.013	15	0.014	11	0.014	10	0.015	10	0.016	14	0.016	34	0.017	88	0.017	103	0.016	108	0.018	112	0.020	107	0.020	83	0.021	88	0.020	90	0.021	93	0.020	93	0.020	92	0.018	74	0.015	51	0.015	37	0.016	35	0.017	29	0.013	24	0.014
3476	NO	221+222	1	823895.1	839510.6	823810.6	839525.0	0.0	9.3	85.7	20	0.013	15	0.014	11	0.014	10	0.015	10	0.016	14	0.016	34	0.017	88	0.017	103	0.016	108	0.018

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3569	YES	309+310	1	825076.1	839042.4	825169.2	839036.9	0.0	19.1	93.3	264	0.016	188	0.016	137	0.017	112	0.017	117	0.018	153	0.018	355	0.020	879	0.023	949	0.018	841	0.021	796	0.023	754	0.024	779	0.019	821	0.018	793	0.019	881	0.018	910	0.019	1018	0.017	1142	0.014	943	0.014	715	0.014	639	0.015	610	0.013	466	0.013
3570	YES	311	1	824508.1	839003.0	824587.1	838914.8	0.0	13.3	118.4	155	0.009	111	0.009	81	0.010	66	0.010	69	0.011	91	0.012	212	0.014	527	0.015	636	0.012	545	0.014	507	0.015	468	0.016	550	0.012	587	0.012	573	0.013	641	0.012	652	0.012	746	0.011	857	0.009	679	0.008	500	0.008	444	0.008	428	0.007	327	0.007
3571	YES	312	1	824500.8	838997.5	824579.5	838909.8	0.0	12.6	117.9	135	0.008	96	0.008	71	0.009	57	0.010	60	0.010	79	0.011	182	0.013	452	0.014	546	0.011	461	0.013	425	0.014	390	0.014	393	0.012	420	0.012	410	0.013	459	0.012	466	0.012	533	0.011	611	0.009	484	0.008	356	0.008	316	0.008	304	0.007	233	0.007
3572	NO	313+314	1	824154.6	838651.6	824183.6	838728.3	0.0	13.0	82.0	332	0.006	237	0.006	175	0.007	143	0.007	150	0.008	199	0.009	463	0.009	1153	0.011	1381	0.010	1210	0.012	1141	0.013	1059	0.014	1021	0.008	1090	0.008	1059	0.008	1192	0.008	1214	0.008	1398	0.007	1627	0.005	1296	0.005	954	0.005	847	0.004	818	0.003	625	0.004
3573	NO	313+314	1	824183.6	838728.3	824220.3	838800.6	0.0	13.5	81.0	332	0.006	237	0.006	175	0.007	143	0.007	150	0.008	199	0.009	463	0.009	1153	0.011	1381	0.010	1210	0.012	1141	0.013	1059	0.014	1021	0.008	1090	0.008	1059	0.008	1192	0.008	1214	0.008	1398	0.007	1627	0.005	1296	0.005	954	0.005	847	0.004	818	0.003	625	0.004
3574	NO	313+314	1	824220.3	838800.6	824253.1	838842.3	0.0	13.5	53.1	332	0.006	237	0.006	175	0.007	143	0.007	150	0.008	199	0.009	463	0.009	1153	0.011	1381	0.010	1210	0.012	1141	0.013	1059	0.014	1021	0.008	1090	0.008	1059	0.008	1192	0.008	1214	0.008	1398	0.007	1627	0.005	1296	0.005	954	0.005	847	0.004	818	0.003	625	0.004
3575	NO	313+314	1	824253.1	838842.3	824305.6	838887.9	0.0	13.5	69.6	332	0.006	237	0.006	175	0.007	143	0.007	150	0.008	199	0.009	463	0.009	1153	0.011	1381	0.010	1210	0.012	1141	0.013	1059	0.014	1021	0.008	1090	0.008	1059	0.008	1192	0.008	1214	0.008	1398	0.007	1627	0.005	1296	0.005	954	0.005	847	0.004	818	0.003	625	0.004
3576	NO	313+314	1	824305.6	838887.9	824394.9	838942.2	0.0	14.2	104.5	332	0.006	237	0.006	175	0.007	143	0.007	150	0.008	199	0.009	463	0.009	1153	0.011	1381	0.010	1210	0.012	1141	0.013	1059	0.014	1021	0.008	1090	0.008	1059	0.008	1192	0.008	1214	0.008	1398	0.007	1627	0.005	1296	0.005	954	0.005	847	0.004	818	0.003	625	0.004
3577	NO	313+314	1	824413.9	838954.2	824495.6	839006.0	0.0	17.7	96.8	332	0.006	237	0.006	175	0.007	143	0.007	150	0.008	199	0.009	463	0.009	1153	0.011	1381	0.010	1210	0.012	1141	0.013	1059	0.014	1021	0.008	1090	0.008	1059	0.008	1192	0.008	1214	0.008	1398	0.007	1627	0.005	1296	0.005	954	0.005	847	0.004	818	0.003	625	0.004
3578	NO	313+314	1	824394.9	838942.2	824413.9	838954.2	0.0	13.3	22.4	332	0.006	237	0.006	175	0.007	143	0.007	150	0.008	199	0.009	463	0.009	1153	0.011	1381	0.010	1210	0.012	1141	0.013	1059	0.014	1021	0.008	1090	0.008	1059	0.008	1192	0.008	1214	0.008	1398	0.007	1627	0.005	1296	0.005	954	0.005	847	0.004	818	0.003	625	0.004
3579	YES	315+316	1	824154.6	838651.6	824309.8	838608.0	0.0	14.0	161.3	52	0.008	37	0.008	27	0.009	22	0.009	24	0.010	31	0.011	73	0.011	181	0.012	218	0.010	190	0.012	179	0.012	166	0.013	198	0.008	211	0.008	205	0.008	231	0.008	236	0.008	273	0.008	323	0.007	258	0.006	190	0.006	168	0.006	163	0.005	124	0.005
3580	NO	317+318	1	824095.9	838120.6	824120.5	838503.3	0.0	17.0	383.5	336	0.006	241	0.007	177	0.007	145	0.008	153	0.008	202	0.009	471	0.010	1174	0.011	1406	0.010	1238	0.013	1171	0.014	1088	0.014	1034	0.008	1104	0.008	1074	0.008	1207	0.008	1229	0.008	1414	0.007	1642	0.005	1307	0.005	962	0.005	855	0.004	825	0.003	630	0.004
3581	NO	317+318	1	824120.5	838503.3	824154.6	838651.6	0.0	13.5	152.2	336	0.006	241	0.007	177	0.007	145	0.008	153	0.008	202	0.009	471	0.010	1174	0.011	1406	0.010	1238	0.013	1171	0.014	1088	0.014	1034	0.008	1104	0.008	1074	0.008	1207	0.008	1229	0.008	1414	0.007	1642	0.005	1307	0.005	962	0.005	855	0.004	825	0.003	630	0.004
3582	YES	319+320	1	824588.3	838907.0	824649.7	838838.3	0.0	17.7	92.2	262	0.016	187	0.016	137	0.016	111	0.016	117	0.017	153	0.018	355	0.019	881	0.021	925	0.017	839	0.020	804	0.021	769	0.022	709	0.017	744	0.016	715	0.017	794	0.016	824	0.017	918	0.016	1028	0.013	863	0.013	661	0.014	591	0.014	563	0.012	430	0.013
3583	YES	319+320	1	824711.1	838769.6	824788.3	838683.3	0.0	18.7	115.8	262	0.016	187	0.016	137	0.016	111	0.016	117	0.017	153	0.018	355	0.019	881	0.021	925	0.017	839	0.020	804	0.021	769	0.022	709	0.017	744	0.016	715	0.017	794	0.016	824	0.017	918	0.016	1028	0.013	863	0.013	661	0.014	591	0.014	563	0.012	430	0.013
3584	YES	319+320	1	824649.7	838838.3	824711.1	838769.6	0.0	14.2	92.2	262	0.016	187	0.016	137	0.016	111	0.016	117	0.017	153	0.018	355	0.019	881	0.021	925	0.017	839	0.020	804	0.021	769	0.022	709	0.017	744	0.016	715	0.017	794	0.016	824	0.017	918	0.016	1028	0.013	863	0.013	661	0.014	591	0.014	563	0.012	430	0.013
3585	YES	321+322	1	824585.0	838902.2	824630.1	839235.2	0.0	19.3	78.6	170	0.011	120	0.011	88	0.012	71	0.012	74	0.013	98	0.014	225	0.015	557	0.017	649	0.014	549	0.016	505	0.016	468	0.017	373	0.013	396	0.013	382	0.014	430	0.013	442	0.013	507	0.013	592	0.010	482	0.010	359	0.010	319	0.010	308	0.009	235	0.009
3586	YES	321+322	1	824520.2	838857.6	824502.0	838832.0	0.0	15.0	31.5	170	0.011	120	0.011	88	0.012	71	0.012	74	0.013	98	0.014	225	0.015	557	0.017	649	0.014	549	0.016	505	0.016	468	0.017	373	0.013	396	0.013	382	0.014	430	0.013	442	0.013	507	0.013	592	0.010	482	0.010	359	0.010	319	0.010	308	0.009	235	0.009
3587	YES	321+322	1	824502.0	838832.0	824501.6	838803.5	0.0	15.0	28.5	170	0.011	120	0.011	88	0.012	71	0.012	74	0.013	98	0.014	225	0.015	557	0.017	649	0.014	549	0.016	505	0.016	468	0.017	373	0.013	396	0.013	382	0.014	430	0.013	442	0.013	507	0.013	592	0.010	482	0.010	359	0.010	319	0.010	308	0.009	235	0.009
3588	YES	321+322	1	824512.7	838780.2	824657.9	838619.6	0.0	13.3	216.0	170	0.011	120	0.011	88	0.012	71	0.012	74	0.013	98	0.014	225	0.015	557	0.017	649	0.014	549	0.016	505	0.016	468	0.017	373	0.013	396	0.013	382	0.014	430	0.013	442	0.013	507	0.013	592	0.010	482	0.010	359	0.010	319	0.010	308	0.009	235	0.009
3589	YES	321+322	1	824657.9	838619.6	824841.5	838609.6	0.0	15.0	28.4	170	0.011	120	0.011	88	0.012	71	0.012	74	0.013	98	0.014	225	0.015	557	0.017	649	0.014	549	0.016	505	0.016	468	0.017	373	0.013	396	0.013	382	0.014	430	0.013	442	0.013	507	0.013	592	0.010	482	0.010	359	0.010	319	0.010	308	0.009	235	0.009
3590	YES	321+322	1	824684.5	838609.6	824710.2	838615.2	0.0	15.0	26.2	170	0.011	120	0.011	88	0.012	71	0.012	74	0.013	98	0.014	225	0.015	557	0.017	649	0.014	549	0.016	505	0.016	468	0.017	373	0.013	396	0.013	382	0.014	430	0.013	442	0.013	507	0.013	592	0.010	482	0.010	359	0.010	319	0.010	308	0.009	235	0.009
3591	YES	321+322	1	824728.3	838628.1	824784.6	838678.9	0.0	22.0	75.8	170	0.011	120	0.011	88	0.012	71	0.012	74	0.013	98	0.014	225	0.015	557	0.017	649	0.014	549	0.016	505	0.016	468	0.017	373	0.013	396	0.013	382	0.014	430	0.013	442	0.013	507	0.013	592	0.010	482	0.010	359	0.010	319	0.010	308	0.009	235	0.009
3592	YES	321+322	1	824501.8	838803.5	824512.7	838780.2	0.0	15.0	25.8	170	0.011	120	0.011	88	0.012	71	0.012	74	0.013	98	0.014	225	0.015	557	0.017	649	0.014	549	0.016	505	0.016	468	0.017	373	0.013	396	0.013	382	0.014	430	0.013	442	0.013	507	0.013	592	0.010	482	0.010	359	0.010	319	0.010	308	0.009	235	0.009
3593	YES	321+322	1	824710.2	838615.2	824728.3	838628.1	0.0	15.0	22.3	170	0.011	120	0.011	88	0.012	71	0.012	74	0.013	98	0.014	225	0.015	557	0.017	649	0.014	549	0.016	505	0.016	468	0.017	373	0.013	396	0.013	382	0.014	430	0.013	442	0.013	507	0.013	592	0.010	482	0.010	359	0.010	319	0.010	308	0.009	235	0.009
3594	YES	323+324	1	824843.4	838636.6	824918.8	838593.2	0.0	13.3	87.0	230	0.018	164	0.019	120	0.018	98	0.018	102	0.019	134	0.020	311	0.021	771	0.023	767	0.019	713	0.021	692	0.022	670	0.023	614	0.019	640	0.018	612	0.018	676	0.018	708	0.018	779	0.017	860	0.014	738	0.015	574	0.016	514	0.016	488	0.015	373	0.015
3595	YES	323+324	1	824918.8	838593.2	825120.2	838519.1	0.0	13.3	214.6	230	0.018	164	0.019	120	0.018	98	0.018	102	0.019	134	0.020	311	0.021	771	0.023	767	0.019	713	0.021	692	0.022	670	0.023	614	0.019	640	0.018	612	0.018	676	0.018	708	0.018	779	0.017	860	0.014	738	0.015	574	0.016	514	0.016	488	0.015	373	0.015
3596	YES	323+324	1	825120.2	838519.1	825206.5	838508.6	0.0	18.3	87.0	230	0.018	164	0.019	120	0.018	98	0.018	102	0.019	134	0.020	311	0.021	771	0.023	767	0.019	713	0.021	692	0.022	670	0.023	614	0.019	640	0.018	612	0.018	676	0.018	708	0.018	779	0.017	860	0.014	738	0.015	574	0.016	514	0.016	488	0.015	373	0.015
3597	YES	323+324	1	824788.3	838683.3	824843.4	838636.6	0.0	21.6	72.2	230	0.018	164	0.019	120	0.018	98	0.018	102	0.019	134	0.020	311	0.021	771	0.023	767	0.019	713	0.021	692	0.022	670	0.023	614	0.019	640	0.018	612	0.018	676	0.018	708	0.018	779	0.017	860	0.014	738	0.015	574	0.016	514	0.016	488	0.015	373	0.015
3598	YES	323+324	1	825266.5	838624.6	825286.0	838521.8	0.0	22.6	80.6	230	0.018	164	0.019	120	0.018	98	0.018	102	0.019	134	0.020	311	0.021	771	0.023	767	0.019	713	0.021	692	0.022	670	0.023	614	0.019	640	0.018	612	0.018	676	0.018	708	0.018	779	0.017	860	0.014	738	0.015	574	0.016	514	0.016	488	0.015	373	0.015
3599	YES	325	1	825304.7	838536.3	825370.0	838573.8	0.0	13.8	75.3	189	0.011	134	0.011	98	0.011	80	0.011	83	0.012	109	0.013	253	0.015	625	0.016	720	0.013	617	0.015	572	0.015	532	0.016	338	0.014	358	0.013	346	0.014	386	0.014	397	0.014	450	0.013	513	0.010	419	0.010	315	0.011	281	0.011	269	0.009	206	0.010
3600	YES	325	1	825404.0	838604.3	825465.0	838661.6	0.0	18.0	83.7	189	0.011	134	0.011	98	0.011	80	0.011	83	0.012	109	0.013	253	0.015	625	0.016	720	0.013	617	0.015	572	0.015	532	0.016	338	0.014	358	0.013	346	0.014	386	0.014	397	0.014	450	0.013	513	0.010	419	0.010	315	0.011	281	0.011	269	0.009	206	0.010
3601	YES	325	1	825370.0	838573.8	825404.0	838604.3	0.0	13.8	45.7	189	0.011	134	0.011	98	0.011	80	0.011	83	0.012	109	0.013	253	0.015	625	0.016	720	0.013	617	0.015	572	0.015	532	0.016	338	0.014	358	0.013	346	0.014	386	0.014	397	0.014	450	0.013	513	0.010	419	0.010	315	0.011	281	0.011	269	0.009	206	0.010
3602	YES	326	1	825308.0	838525.0	825373.8	838563.1	0.0	13.8	75.3	143	0.013	101	0.013	74	0.013	60	0.013	63	0.014	83	0.015	192	0.017	475	0.018	526	0.014	462	0.016	435	0.017	410	0.018	548	0.012	580	0.012	558	0.012	630	0.012	648	0.012	744	0.012	871	0.010	713	0.009	534	0.010	475	0.010	458	0.008	349	0.009
3603	YES	326	1	825411.1	838596.6	825473.6	838651.9	0.0	16.1	83.5	143	0.013	101	0.013	74	0.013	60	0.013	63	0.014	83	0.015	192	0.017	475	0.018	526	0.014	462	0.016	435	0.017	410	0.018	548	0.012	580	0.012	558	0.012	630	0.012	648	0.012	744	0.012	871	0.010	713	0.009	534	0.010	475	0.010	458	0.008	349	0.009
3604	YES	326	1	825373.3	838563.1	825411.1	838596.6	0.0	13.8	50.5	143	0.013	101	0.013	74	0.013	60	0.013	63	0.014	83	0.015	192	0.017	475	0.018	526	0.014	462	0.016	435	0.017	410	0.018	548	0.012	580	0.012	558	0.012	630	0.012	648	0.012	744	0.012	871	0.010	713	0.009	534	0.010	475	0.010	458	0.008	349	0.009
3605	YES	327	1	824548.3	838659.7	825202.6	838975.8	0.0	13.8	406.6	203	0.012	146	0.013	108	0.013	88	0.013	93	0.014	123	0.015	289	0.017	721	0.019	838	0.016	758	0.018	729	0.020	684	0.020	588	0.015	625	0.014	610	0.015	678	0.014	691	0.014	778	0.013	870	0.011	695	0.010	516	0.010	460	0.010	440	0.008	337	0.009
3606	YES	327	1	824183.1	838728.0	824518.3	838996.7	0.0	17.5	39.3	203	0.012	146	0.013	108	0.013	88	0.013	93	0.014	123	0.015	289	0.017	721	0.019	838	0.016	758	0.018	729	0.020	684	0.020	588	0.015	625	0.014	610	0.015	678	0.014	691	0.014	778	0.013	870	0.011	695	0.010	516	0.010	460	0.010	440	0.008	337	0.009
3607	YES	327	1	825202.6	838975.8	825183.1	838996.7	0.0	17.5	28.6	203	0.012	146	0.013	108	0.013	88	0.013	93	0.014	123	0.015	289	0.017	721	0.019	838	0.016	758	0.018	729	0.020	684	0.020	588	0.015	625	0.014	610	0.015	678	0.014	691	0.014	778	0.013	870	0.011	695	0.010	516	0.010	460	0.010	440	0.008	337	0.009
3608	YES	328	1	825418.1	838728.0	825178.0	839021.9	0.0	13.8	379.5	149	0.009	106	0.010	77	0.010	63	0.011	65	0.011	86	0.012	198	0.014	490	0.015	574	0.012	487	0.014	449	0.014	416	0.015	523	0.011	556	0.010	537	0.011	608	0.011	622	0.011	721	0.011	851	0.009	688	0.008	510	0.008	452	0.008	438	0.007	334	0.007
3609	YES	328	1	824720.2	838666.6	825418.1	838728.0	0.0	17.5	80.5	149	0.009	106	0.010	77	0.010	63	0.011	65	0.011	86	0.012	198	0.014	490	0.015	574	0.012	487	0.014	449	0.014	416	0.015	523	0.011	556	0.010	537	0.011	608	0.011	622	0.011	721	0.011	851	0.009	688	0.008	510	0.008	452	0.008	438	0.007	334	0.007
3610	YES	329	1	824654.0	838465.7	824740.3	838915.7	0.0	14.3	375.0	181	0.010	128	0.011	94	0.011	76	0.011	79	0.012	104	0.013	241	0.014	595	0.016	686	0.012	584	0.014	540	0.015	502	0.016	182	0.019	191	0.018	185	0.019	202	0.018	209	0.018	227	0.017	241	0.014	200	0.014	154	0.015	138	0.015	130	0.013	100	0.013
3611	YES	329	1	824740.3	838915.7	825800.8	838975.3	0.0	18.0	84.9	181	0.010	128	0.011	94	0.011	76	0.011	79	0.012	104	0.013	241	0.014	595	0.016	686	0.012	584	0.014	540	0.015	502	0.016	182	0.019	191	0.018	185	0.019	202	0.018	209	0.018	227	0.017	241	0.014	200	0.014	154	0.015	138	0.015	130	0.013	100	0.013
3612	YES	330	1	825473.6	838651.9	825549.0	838723.4	0.0	18.0	103.9	167	0.015	120	0.015	89	0.015	73	0.016	77	0.017	103	0.017	241	0.019	604	0.021	668	0.018	628	0.021	615	0.022	586	0.023	497	0.018	526	0.017	513	0.018	564	0.017	578	0.017	636	0.016	688	0.012	557	0.012	419	0.013	376	0.013	355	0.011	273	0.012
3613	YES	330	1	825695.6	838861.6	825812.5	838964.5	0.0	14.3	155.8	167	0.015	120	0.015	89	0.015	73	0.016	77	0.017	103	0.017	241	0.019	604	0.021	668	0.018	628	0.021	615	0.022	586	0.023	497	0.018	526	0.017	513	0.018	564	0.017	578	0.017	636	0.016	688	0.012	557	0.012	419	0.013	376	0.013	355	0.011	273	0.012
3614	YES	330	1	825812.5	838964.5	825908.0	839077.0	0.0	14.3	122.9	167	0.015	120	0.015	89	0.015	73	0.016	77	0.017	103	0.017	241	0.019	604	0.021	668	0.018	628	0.021	615	0.022	586	0.023	497	0.018	526	0.017	513	0.018	564	0.017	578	0.017	636	0.016	688	0.012	557	0.012	419	0.013	376	0.013	355	0.011	273	0.012
3615	YES	330	1	825549.0	838723.4	825606.0	838777.4	0.0	15.8	78.6	167	0.015	120	0.015	89	0.015	73	0.016	77	0.017	103	0.017	241	0.019	604	0.021	668	0.018	628	0.021	615	0.022	586	0.023	497	0.018	526	0.017	513	0.018	564	0.017	578	0.017	636	0.016	688	0.012	557	0.012	419	0.013	376	0.013	355	0.011	273	0.012
3616	YES	331+332	1	825796.2	838979.8	825739.2	839041.1	0.0	17.3	83.7	302	0.013	216	0.013	159	0.014	130	0.014	136	0.015	180	0.016	420	0.018	1045	0.021	1220	0.018	1078	0.021	1021	0.022	954	0.023	687	0.018	730	0.017	712	0.018	790	0.017	806	0.018	905	0.016	1010	0.013	808	0.012	601	0.012	537	0.012	512	0.010	392	0.010
3617	YES	331+332	1	825739.2	839041.1	825714.3	839106.6	0.0	13.3	70.1	302	0.013	216	0.013	159	0.014	130	0.014	136	0.015	180	0.016	420	0.018	1045	0.021	1220	0.018	1078	0.021	1021	0.022	954	0.023	687	0.018	730	0.017	712	0.018	790	0.017	806	0.018	905	0.016	1010	0.013	808	0.012	601	0.012	537	0.012	512	0.010	392	0.010
3618	YES	331+332	2	825714.3	839106.6	825705.1	839245.6	0.0	13.3	139.3	302	0.013	216	0.013	159	0.014	130	0.014	136	0.015	180	0.016	420	0.018	1045	0.021	1220	0.018	1078	0.021	1021	0.022	954	0.023	687	0.018	730	0.017	712	0.018	790	0.017	806	0.018	905	0.016	1010

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3711	NO	354	1	826823.7	839279.0	826737.4	839411.4	0.0	13.8	158.1	219	0.020	158	0.020	118	0.020	97	0.020	104	0.021	139	0.022	327	0.023	824	0.025	847	0.022	855	0.025	869	0.027	846	0.028	1127	0.015	1191	0.014	1153	0.015	1281	0.014	1318	0.015	1477	0.013	1658	0.010	1357	0.010	1023	0.011	914	0.010	872	0.009	667	0.009
3712	NO	354	1	826737.4	839411.4	826660.6	839482.3	0.0	17.5	104.5	219	0.020	158	0.020	118	0.020	97	0.020	104	0.021	139	0.022	327	0.023	824	0.025	847	0.022	855	0.025	869	0.027	846	0.028	1127	0.015	1191	0.014	1153	0.015	1281	0.014	1318	0.015	1477	0.013	1658	0.010	1357	0.010	1023	0.011	914	0.010	872	0.009	667	0.009
3713	NO	355	1	826844.0	839273.2	827002.0	839145.1	0.0	13.8	203.4	35	0.028	25	0.028	18	0.028	15	0.027	16	0.028	20	0.028	47	0.029	118	0.032	83	0.030	93	0.031	98	0.032	103	0.032	78	0.031	77	0.031	72	0.030	76	0.031	84	0.031	81	0.030	74	0.030	77	0.031	68	0.030	62	0.029	57	0.030	43	0.029
3714	NO	356	1	826901.5	839212.8	826994.6	839136.8	0.0	13.8	120.2	150	0.015	108	0.015	79	0.015	65	0.015	69	0.016	91	0.017	212	0.019	530	0.020	561	0.017	529	0.020	518	0.021	497	0.022	801	0.013	848	0.012	820	0.013	917	0.012	941	0.013	1066	0.011	1215	0.008	990	0.008	742	0.009	661	0.009	634	0.007	484	0.008
3715	NO	356	1	826836.6	839265.8	826901.5	839212.8	0.0	17.0	83.8	150	0.015	108	0.015	79	0.015	65	0.015	69	0.016	91	0.017	212	0.019	530	0.020	561	0.017	529	0.020	518	0.021	497	0.022	801	0.013	848	0.012	820	0.013	917	0.012	941	0.013	1066	0.011	1215	0.008	990	0.008	742	0.009	661	0.009	634	0.007	484	0.008
3716	YES	357+358	1	826985.2	839000.7	826829.0	838848.9	0.0	13.3	217.8	119	0.026	85	0.025	62	0.025	50	0.025	52	0.025	69	0.026	159	0.028	392	0.030	341	0.025	334	0.027	331	0.028	330	0.030	406	0.025	421	0.024	403	0.025	439	0.024	462	0.025	495	0.023	522	0.019	455	0.021	360	0.021	324	0.021	304	0.020	233	0.020
3717	YES	357+358	1	826773.0	838845.0	826672.0	838933.3	0.0	13.3	134.2	119	0.026	85	0.025	62	0.025	50	0.025	52	0.025	69	0.026	159	0.028	392	0.030	341	0.025	334	0.027	331	0.028	330	0.030	406	0.025	421	0.024	403	0.025	439	0.024	462	0.025	495	0.023	522	0.019	455	0.021	360	0.021	324	0.021	304	0.020	233	0.020
3718	YES	357+358	1	826672.0	838933.3	826652.8	838960.8	0.0	13.3	33.5	119	0.026	85	0.025	62	0.025	50	0.025	52	0.025	69	0.026	159	0.028	392	0.030	341	0.025	334	0.027	331	0.028	330	0.030	406	0.025	421	0.024	403	0.025	439	0.024	462	0.025	495	0.023	522	0.019	455	0.021	360	0.021	324	0.021	304	0.020	233	0.020
3719	YES	357+358	1	826652.8	838960.8	826604.0	839072.3	0.0	13.5	121.8	119	0.026	85	0.025	62	0.025	50	0.025	52	0.025	69	0.026	159	0.028	392	0.030	341	0.025	334	0.027	331	0.028	330	0.030	406	0.025	421	0.024	403	0.025	439	0.024	462	0.025	495	0.023	522	0.019	455	0.021	360	0.021	324	0.021	304	0.020	233	0.020
3720	YES	357+358	1	826604.0	839072.3	826595.4	839105.5	0.0	13.9	34.2	119	0.026	85	0.025	62	0.025	50	0.025	52	0.025	69	0.026	159	0.028	392	0.030	341	0.025	334	0.027	331	0.028	330	0.030	406	0.025	421	0.024	403	0.025	439	0.024	462	0.025	495	0.023	522	0.019	455	0.021	360	0.021	324	0.021	304	0.020	233	0.020
3721	YES	357+358	1	826595.4	839105.5	826595.6	839140.9	0.0	13.9	35.4	119	0.026	85	0.025	62	0.025	50	0.025	52	0.025	69	0.026	159	0.028	392	0.030	341	0.025	334	0.027	331	0.028	330	0.030	406	0.025	421	0.024	403	0.025	439	0.024	462	0.025	495	0.023	522	0.019	455	0.021	360	0.021	324	0.021	304	0.020	233	0.020
3722	YES	357+358	1	826595.6	839140.9	826605.3	839173.7	0.0	13.9	34.2	119	0.026	85	0.025	62	0.025	50	0.025	52	0.025	69	0.026	159	0.028	392	0.030	341	0.025	334	0.027	331	0.028	330	0.030	406	0.025	421	0.024	403	0.025	439	0.024	462	0.025	495	0.023	522	0.019	455	0.021	360	0.021	324	0.021	304	0.020	233	0.020
3723	YES	357+358	1	826605.3	839173.7	826622.4	839203.9	0.0	13.9	34.7	119	0.026	85	0.025	62	0.025	50	0.025	52	0.025	69	0.026	159	0.028	392	0.030	341	0.025	334	0.027	331	0.028	330	0.030	406	0.025	421	0.024	403	0.025	439	0.024	462	0.025	495	0.023	522	0.019	455	0.021	360	0.021	324	0.021	304	0.020	233	0.020
3724	YES	357+358	1	826622.4	839203.9	826644.8	839227.0	0.0	13.9	32.2	119	0.026	85	0.025	62	0.025	50	0.025	52	0.025	69	0.026	159	0.028	392	0.030	341	0.025	334	0.027	331	0.028	330	0.030	406	0.025	421	0.024	403	0.025	439	0.024	462	0.025	495	0.023	522	0.019	455	0.021	360	0.021	324	0.021	304	0.020	233	0.020
3725	YES	357+358	1	826644.8	839227.0	826713.3	839283.9	0.0	13.9	89.0	119	0.026	85	0.025	62	0.025	50	0.025	52	0.025	69	0.026	159	0.028	392	0.030	341	0.025	334	0.027	331	0.028	330	0.030	406	0.025	421	0.024	403	0.025	439	0.024	462	0.025	495	0.023	522	0.019	455	0.021	360	0.021	324	0.021	304	0.020	233	0.020
3726	YES	357+358	1	826713.3	839283.9	826771.7	839337.6	0.0	19.5	79.4	119	0.026	85	0.025	62	0.025	50	0.025	52	0.025	69	0.026	159	0.028	392	0.030	341	0.025	334	0.027	331	0.028	330	0.030	406	0.025	421	0.024	403	0.025	439	0.024	462	0.025	495	0.023	522	0.019	455	0.021	360	0.021	324	0.021	304	0.020	233	0.020
3727	YES	357+358	1	826801.7	838838.5	826713.0	838845.0	0.0	15.1	29.4	119	0.026	85	0.025	62	0.025	50	0.025	52	0.025	69	0.026	159	0.028	392	0.030	341	0.025	334	0.027	331	0.028	330	0.030	406	0.025	421	0.024	403	0.025	439	0.024	462	0.025	495	0.023	522	0.019	455	0.021	360	0.021	324	0.021	304	0.020	233	0.020
3728	YES	357+358	1	826829.0	838848.9	826801.7	838838.5	0.0	15.1	29.3	119	0.026	85	0.025	62	0.025	50	0.025	52	0.025	69	0.026	159	0.028	392	0.030	341	0.025	334	0.027	331	0.028	330	0.030	406	0.025	421	0.024	403	0.025	439	0.024	462	0.025	495	0.023	522	0.019	455	0.021	360	0.021	324	0.021	304	0.020	233	0.020
3729	YES	357+358	1	827058.8	839076.5	826985.2	839000.7	0.0	19.3	105.7	119	0.026	85	0.025	62	0.025	50	0.025	52	0.025	69	0.026	159	0.028	392	0.030	341	0.025	334	0.027	331	0.028	330	0.030	406	0.025	421	0.024	403	0.025	439	0.024	462	0.025	495	0.023	522	0.019	455	0.021	360	0.021	324	0.021	304	0.020	233	0.020
3730	NO	359	1	827002.0	839145.1	827245.9	838951.9	0.0	13.8	311.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3731	NO	360	1	827072.7	839075.1	827236.3	838945.1	0.0	13.8	209.0	67	0.010	49	0.011	36	0.011	30	0.012	32	0.013	43	0.013	102	0.015	257	0.017	306	0.016	289	0.019	285	0.021	269	0.021	466	0.009	497	0.008	483	0.009	545	0.009	555	0.009	642	0.008	754	0.006	602	0.005	442	0.005	393	0.005	380	0.004	290	0.004
3732	NO	360	1	826994.6	839136.8	827072.7	839075.1	0.0	17.0	99.5	67	0.010	49	0.011	36	0.011	30	0.012	32	0.013	43	0.013	102	0.015	257	0.017	306	0.016	289	0.019	285	0.021	269	0.021	466	0.009	497	0.008	483	0.009	545	0.009	555	0.009	642	0.008	754	0.006	602	0.005	442	0.005	393	0.005	380	0.004	290	0.004
3733	YES	361	1	826795.0	839354.5	826818.3	839346.0	0.0	19.3	24.9	136	0.008	97	0.008	71	0.009	57	0.010	60	0.010	79	0.011	183	0.013	454	0.014	549	0.012	465	0.013	429	0.014	395	0.015	160	0.016	170	0.016	169	0.017	185	0.016	186	0.016	205	0.014	219	0.011	170	0.010	125	0.010	112	0.010	105	0.008	81	0.008
3734	YES	361	1	826818.3	839346.0	826845.7	839300.1	0.0	15.8	53.4	136	0.008	97	0.008	71	0.009	57	0.010	60	0.010	79	0.011	183	0.013	454	0.014	549	0.012	465	0.013	429	0.014	395	0.015	160	0.016	170	0.016	169	0.017	185	0.016	186	0.016	205	0.014	219	0.011	170	0.010	125	0.010	112	0.010	105	0.008	81	0.008
3735	YES	361	1	826968.8	839161.3	827036.6	839005.6	0.0	13.3	201.7	136	0.008	97	0.008	71	0.009	57	0.010	60	0.010	79	0.011	183	0.013	454	0.014	549	0.012	465	0.013	429	0.014	395	0.015	160	0.016	170	0.016	169	0.017	185	0.016	186	0.016	205	0.014	219	0.011	170	0.010	125	0.010	112	0.010	105	0.008	81	0.008
3736	YES	361	1	827249.2	838976.3	827244.2	838954.8	0.0	21.0	22.1	136	0.008	97	0.008	71	0.009	57	0.010	60	0.010	79	0.011	183	0.013	454	0.014	549	0.012	465	0.013	429	0.014	395	0.015	160	0.016	170	0.016	169	0.017	185	0.016	186	0.016	205	0.014	219	0.011	170	0.010	125	0.010	112	0.010	105	0.008	81	0.008
3737	YES	361	1	827206.6	839005.6	827249.2	838976.3	0.0	15.7	51.7	136	0.008	97	0.008	71	0.009	57	0.010	60	0.010	79	0.011	183	0.013	454	0.014	549	0.012	465	0.013	429	0.014	395	0.015	160	0.016	170	0.016	169	0.017	185	0.016	186	0.016	205	0.014	219	0.011	170	0.010	125	0.010	112	0.010	105	0.008	81	0.008
3738	YES	361	1	826877.4	839267.7	826968.8	839191.3	0.0	13.3	119.1	136	0.008	97	0.008	71	0.009	57	0.010	60	0.010	79	0.011	183	0.013	454	0.014	549	0.012	465	0.013	429	0.014	395	0.015	160	0.016	170	0.016	169	0.017	185	0.016	186	0.016	205	0.014	219	0.011	170	0.010	125	0.010	112	0.010	105	0.008	81	0.008
3739	YES	361	1	826845.7	839300.1	826877.4	839267.7	0.0	14.3	45.4	136	0.008	97	0.008	71	0.009	57	0.010	60	0.010	79	0.011	183	0.013	454	0.014	549	0.012	465	0.013	429	0.014	395	0.015	160	0.016	170	0.016	169	0.017	185	0.016	186	0.016	205	0.014	219	0.011	170	0.010	125	0.010	112	0.010	105	0.008	81	0.008
3740	YES	363+364	1	826109.7	838938.3	826322.6	839002.0	0.0	13.3	222.2	164	0.011	117	0.011	85	0.012	69	0.012	72	0.013	95	0.014	220	0.015	546	0.017	642	0.014	548	0.016	507	0.017	470	0.017	524	0.011	557	0.011	537	0.012	610	0.011	625	0.012	729	0.011	871	0.009	705	0.009	522	0.009	463	0.008	450	0.007	342	0.008
3741	YES	363+364	1	826322.6	839002.0	826346.5	839021.0	0.0	15.0	30.5	164	0.011	117	0.011	85	0.012	69	0.012	72	0.013	95	0.014	220	0.015	546	0.017	642	0.014	548	0.016	507	0.017	470	0.017	524	0.011	557	0.011	537	0.012	610	0.011	625	0.012	729	0.011	871	0.009	705	0.009	522	0.009	463	0.008	450	0.007	342	0.008
3742	YES	363+364	1	826346.5	839021.0	826354.2	839051.1	0.0	15.0	31.0	164	0.011	117	0.011	85	0.012	69	0.012	72	0.013	95	0.014	220	0.015	546	0.017	642	0.014	548	0.016	507	0.017	470	0.017	524	0.011	557	0.011	537	0.012	610	0.011	625	0.012	729	0.011	871	0.009	705	0.009	522	0.009	463	0.008	450	0.007	342	0.008
3743	YES	363+364	1	826354.2	839051.1	826328.5	839119.7	0.0	13.3	73.2	164	0.011	117	0.011	85	0.012	69	0.012	72	0.013	95	0.014	220	0.015	546	0.017	642	0.014	548	0.016	507	0.017	470	0.017	524	0.011	557	0.011	537	0.012	610	0.011	625	0.012	729	0.011	871	0.009	705	0.009	522	0.009	463	0.008	450	0.007	342	0.008
3744	YES	363+364	1	826328.5	839119.7	826277.3	839198.2	0.0	13.3	93.7	164	0.011	117	0.011	85	0.012	69	0.012	72	0.013	95	0.014	220	0.015	546	0.017	642	0.014	548	0.016	507	0.017	470	0.017	524	0.011	557	0.011	537	0.012	610	0.011	625	0.012	729	0.011	871	0.009	705	0.009	522	0.009	463	0.008	450	0.007	342	0.008
3745	YES	365	1	825304.1	838522.0	825367.9	838392.0	0.0	15.2	144.3	136	0.015	97	0.015	71	0.015	57	0.016	60	0.016	79	0.017	182	0.019	449	0.020	489	0.016	429	0.018	404	0.019	381	0.021	374	0.015	394	0.015	378	0.015	424	0.015	439	0.015	499	0.014	576	0.012	479	0.012	363	0.013	323	0.012	311	0.011	237	0.012
3746	YES	365	1	825387.2	838365.2	825411.6	838341.1	0.0	13.8	34.3	136	0.015	97	0.015	71	0.015	57	0.016	60	0.016	79	0.017	182	0.019	449	0.020	489	0.016	429	0.018	404	0.019	381	0.021	374	0.015	394	0.015	378	0.015	424	0.015	439	0.015	499	0.014	576	0.012	479	0.012	363	0.013	323	0.012	311	0.011	237	0.012
3747	YES	365	1	825367.9	838392.6	825387.2	838365.2	0.0	13.8	33.5	136	0.015	97	0.015	71	0.015	57	0.016	60	0.016	79	0.017	182	0.019	449	0.020	489	0.016	429	0.018	404	0.019	381	0.021	374	0.015	394	0.015	378	0.015	424	0.015	439	0.015	499	0.014	576	0.012	479	0.012	363	0.013	323	0.012	311	0.011	237	0.012
3748	YES	366	1	825290.5	838517.5	825326.0	838451.6	0.0	17.5	75.3	96	0.019	68	0.019	50	0.019	40	0.019	42	0.020	55	0.020	128	0.022	316	0.024	314	0.019	287	0.021	275	0.022	266	0.023	230	0.021	239	0.021	228	0.021	251	0.020	263	0.021	287	0.019	311	0.016	269	0.017	211	0.019	189	0.019	179	0.017	137	0.017
3749	YES	366	1	825379.7	838359.4	825404.1	838335.2	0.0	13.8	34.3	96	0.019	68	0.019	50	0.019	40	0.019	42	0.020	55	0.020	128	0.022	316	0.024	314	0.019	287	0.021	275	0.022	266	0.023	230	0.021	239	0.021	228	0.021	251	0.020	263	0.021	287	0.019	311	0.016	269	0.017	211	0.019	189	0.019	179	0.017	137	0.017
3750	YES	366	1	825360.4	838386.7	825379.7	838359.4	0.0	13.8	33.5	96	0.019	68	0.019	50	0.019	40	0.019	42	0.020	55	0.020	128	0.022	316	0.024	314	0.019	287	0.021	275	0.022	266	0.023	230	0.021	239	0.021	228	0.021	251	0.020	263	0.021	287	0.019	311	0.016	269	0.017	211	0.019	189	0.019	179	0.017	137	0.017
3751	YES	366	1	825326.0	838451.1	825360.4	838386.7	0.0	13.8	73.0	96	0.019	68	0.019	50	0.019	40	0.019	42	0.020	55	0.020	128	0.022	316	0.024	314	0.019	287	0.021	275	0.022	266	0.023	230	0.021	239	0.021	228	0.021	251	0.020	263	0.021	287	0.019	311	0.016	269	0.017	211	0.019	189	0.019	179	0.017	137	0.017
3752	NO	367+368	1	825709.5	837527.5	825606.0	837628.7	0.0	15.3	145.9	294	0.008	207	0.009	151	0.009	123	0.010	128	0.010	169	0.011	390	0.012	967	0.015	1151	0.013	975	0.015	900	0.016	830	0.017	902	0.012	962	0.011	932	0.012	1052	0.012	1074	0.012	1239	0.010	1452	0.009	1164	0.007	859	0.007	763	0.007	738	0.006	563	0.006
3753	NO	367+368	1	825606.0	837628.7	825468.3	837738.0	0.0	15.3	175.8	291	0.008	207	0.009	151	0.009	123	0.010	128	0.010	169	0.011	390	0.012	967	0.015	1151	0.013	975	0.015	900	0.016	830	0.017	902	0.012	962	0.011	932	0.012	1052	0.012	1074	0.012	1239	0.010	1452	0.009	1164	0.007	859	0.007	763	0.007	738	0.006	563	0.006
3754	NO	367+368	1	825468.3	837738.0	825443.9	837775.2	0.0	15.9	44.5	291	0.008	207	0.009	151	0.009	123	0.010	128	0.010	169	0.011	390	0.012	967	0.015	1151	0.013	975	0.015	900	0.016	830	0.017	902	0.012	962	0.011	932	0.012	1052	0.012	1074	0.012	1239	0.010	1452	0.009	1164	0.007	859	0.007	763	0.007	738	0.006	563	0.006
3755	NO	367+368	1	825443.9	837775.2	825443.6	837819.2	0.0	15.9	44.1	291	0.008	207	0.009	151	0.009	123	0.010	128	0.010	169	0.011	390	0.012	967	0.015	1151	0.013	975	0.015	900	0.016	830	0.017	902	0.012	962	0.011	932	0.012	1052	0.012	1074	0.012	1239	0.010	1452	0.009	1164	0.007	859	0.007	763	0.007	738	0.006	563	0.006
3756	NO	367+368	1	825443.6	837819.2	825471.3	837912.7	0.0	17.2	97.5	291	0.008	207	0.009	151	0.009	123	0.010	128	0.010	169	0.011	390	0.012	967	0.015	1151	0.013	975	0.015	900	0.016	830	0.017	902	0.012	962	0.011	932	0.012	1052	0.012	1074	0.012	1239	0.010	1452	0.009	1164	0.007	859	0.007	763	0.007	738	0.006	563	0.006
3757	NO	367+368	1	825471.3	837912.7	825502.8	837941.8	0.0	17.3	42.9	291	0.008	207	0.009	151	0.009	123	0.010	128	0.010	169	0.011	390	0.012	967	0.015	1151	0.013	975	0.015	900	0.016	830	0.017	902	0.012	962	0.011	932	0.012	1052	0.012	1074	0.012	1239	0.010	1452	0.009	1164	0.007	859	0.007	763	0.007	738	0.006	563	0.006
3758	NO	367+368	1	825502.8	837941.8	825535.4	837970.4	0.0	14.5	43.4	291	0.008	207	0.009	151	0.009	123	0.010	128	0.010	169	0.011	390	0.012	967	0.015	1151	0.013	975	0.015	900	0.016	830	0.017	902	0.012	962	0.011	932	0.012	1052	0.012	1074	0.012	1239	0.010	1452	0.009	1164	0.007	859	0.007	763	0.007	738	0.006	563	0.006
3759	NO	367+368	1	825535.4	837970.4	825550.6	838013.2	0.0	16.7	45.5	291	0.008	207	0.009	151	0.009	123	0.010	128	0.010	169	0.011	390	0.012	967	0.015	1151	0.013	975	0.015	900	0.016	830	0.017	902	0.012	962	0.011	932	0.012	1052	0.012	1074	0.012	1239	0.010	1452	0.009	1164	0.007	859	0.007	763	0.007	738	0.006	563	0.006
3760	NO	367+368	1	825550.6	838013.2	825535.0	838051.1	0.0	16.7	41.0	291	0.008	207	0.009	151	0.009	123	0.010	128	0.010	169	0.011	390	0.012	967	0.015	1151	0.013	975	0.015	900	0.016	830	0.017	902	0.012	962	0.011	932	0.012	1052	0.012	1074	0.012	1239	0.010	1452	0.009	1164	0.007	859	0.007	763	0.007	738	0.006	563	0.006
3

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3853	NO	901	4	827594.2	840174.0	827611.4	840141.6	10.0	11.0	36.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3854	NO	901	4	827611.4	840141.6	827628.2	840104.8	10.0	11.0	40.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3855	NO	902	4	827816.8	839074.6	827806.4	839157.0	1.5	11.6	83.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3856	NO	902	4	827825.7	839029.7	827816.8	839074.6	2.5	14.1	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3857	NO	902	1	827806.4	839157.0	827794.8	839238.6	0.0	15.0	82.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3858	NO	902	4	827564.3	840289.3	827583.0	840262.4	10.0	11.0	32.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3859	NO	902	4	827583.0	840262.4	827602.4	840233.6	10.0	11.0	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3860	NO	902	4	827602.4	840233.6	827620.0	840205.6	10.0	11.0	33.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3861	NO	902	4	827620.0	840205.6	827636.5	840176.2	10.0	11.0	33.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3862	NO	902	4	827636.5	840176.2	827650.7	840147.8	10.0	11.0	31.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3863	NO	902	4	827650.7	840147.8	827663.1	840119.4	10.0	11.0	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3864	NO	903	4	827613.8	839900.7	827788.6	839907.2	5.0	8.8	208.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3865	NO	904	4	827847.9	838604.3	827820.4	839029.2	5.0	8.8	226.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3866	NO	905	4	827837.6	838591.3	827814.7	838779.2	7.0	12.5	189.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3867	NO	905	4	827814.7	838779.2	827809.1	838800.8	6.0	14.8	22.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3868	NO	905	1	826100.6	837136.2	826338.2	837664.2	0.0	18.0	579.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3869	NO	906	4	827874.6	838569.8	827865.0	838681.4	7.0	9.8	96.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3870	NO	906	4	827857.8	838746.7	827853.4	838804.7	6.5	13.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3871	NO	906	4	827865.0	838681.4	827857.8	838746.7	7.0	12.0	65.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3872	NO	906	1	826110.7	837131.5	826348.1	837659.0	0.0	14.3	578.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3873	NO	907	1	827504.0	838869.9	827574.8	838881.4	0.0	16.1	71.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3874	NO	907	1	827245.9	838951.9	827288.3	838921.3	0.0	14.8	52.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3875	NO	907	1	827288.3	838921.3	827332.6	838898.1	0.0	14.8	50.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3876	NO	907	1	827332.6	838898.1	827384.9	838880.1	0.0	14.8	55.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3877	NO	907	1	827384.9	838880.1	827442.2	838870.1	0.0	14.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3878	NO	907	1	827442.2	838870.1	827504.0	838869.9	0.0	14.8	61.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3879	NO	908	1	827505.4	838858.9	827575.7	838865.7	0.0	16.9	70.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3880	NO	908	1	827236.3	838945.1	827281.7	838912.8	0.0	14.8	55.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3881	NO	908	1	827281.7	838912.8	827326.8	838888.3	0.0	14.8	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3882	NO	908	1	827326.8	838888.3	827380.1	838869.0	0.0	14.8	56.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3883	NO	908	1	827380.1	838869.0	827440.4	838858.5	0.0	14.8	61.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3884	NO	908	1	827440.4	838858.5	827505.4	838858.9	0.0	14.8	65.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3885	NO	909	4	827571.3	838844.9	827623.7	838902.3	2.0	6.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3886	NO	909	4	827623.7	838902.3	827657.8	838918.7	4.0	6.0	37.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3887	NO	909	4	827692.9	838943.7	827727.0	838975.9	8.0	6.0	46.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3888	NO	909	4	827727.0	838975.9	827754.6	838987.8	10.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3889	NO	909	4	827754.6	838987.8	827782.6	838990.3	10.0	6.0	28.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3890	NO	909	4	827782.6	838990.3	827814.4	838984.4	10.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3891	NO	909	4	827814.4	838984.4	827838.6	838968.7	10.0	6.0	28.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3892	NO	909	4	827838.6	838968.7	827852.8	838951.3	10.0	6.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3893	NO	909	4	827852.8	838951.3	827866.3	838924.4	8.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3894	NO	909	4	827866.3	838924.4	827869.1	838894.4	7.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3895	NO	909	4	827869.1	838894.4	827860.1	838843.9	6.0	6.0	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3896	NO	909	4	827860.1	838843.9	827857.2	838805.0	5.0	6.0	39.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3897	NO	909	4	827857.8	838918.7	827692.9	838943.7	6.0	6.0	43.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3898	NO	910	4	827575.1	838801.7	827609.8	838859.7	2.0	6.0	34.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3899	NO	910	4	827609.8	838859.7	827650.7	838849.3	4.0	6.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3900	NO	910	4	827650.7	838849.3	827735.2	838809.9	6.0	6.0	93.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3901	NO	910	4	827735.2	838809.9	827757.2	838803.8	8.0	6.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3902	NO	910	4	827757.2	838803.8	827777.5	838804.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3903	NO	910	4	827796.7	838807.8	827818.0	838818.0	10.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3904	NO	910	4	827818.0	838818.0	827834.1	838831.8	10.0	6.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3905	NO	910	4	827834.1	838831.8	827846.3	838848.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3906	NO	910	4	827846.3	838848.0	827854.6	838866.2	10.0	6.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3907	NO	910	4	827854.6	838866.2	827858.8	838887.8	8.0	6.0	21.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3908	NO	910	4	827858.8	838887.8	827857.6	838906.3	7.0	6.0	18.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3995	NO	918	4	827274.3	840649.5	827265.4	840663.9	10.0	4.0	16.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3996	NO	918	4	827265.4	840663.9	827259.4	840680.1	10.0	4.0	17.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3997	NO	918	4	827259.4	840680.1	827256.5	840698.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3998	NO	918	4	827256.5	840698.3	827257.1	840715.2	10.0	4.0	16.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3999	NO	918	4	827257.1	840715.2	827260.4	840730.8	10.0	4.0	16.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4000	NO	918	4	827260.4	840730.8	827267.3	840747.0	10.0	4.0	17.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4001	NO	918	4	827267.3	840747.0	827277.7	840762.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4002	NO	918	4	827277.7	840762.3	827291.6	840775.3	10.0	4.0	19.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4003	NO	918	4	827291.6	840775.3	827312.2	840789.8	10.0	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4004	NO	918	4	827312.2	840789.8	827332.7	840801.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4005	NO	918	4	827332.7	840801.1	827349.7	840809.1	10.0	4.0	18.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4006	NO	918	4	827349.7	840809.1	827366.5	840815.8	10.0	4.0	18.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4007	NO	918	4	827366.5	840815.8	827388.0	840822.2	10.0	4.0	22.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4008	NO	918	4	827388.0	840822.2	827411.1	840827.5	10.0	4.0	23.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4009	NO	918	4	827411.1	840827.5	827428.7	840830.1	10.0	4.0	17.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4010	NO	919	4	827349.9	840656.5	827353.8	840632.8	2.5	4.0	24.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4011	NO	919	4	827353.8	840632.8	827353.3	840611.0	1.2	4.0	21.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4012	NO	919	4	827353.3	840611.0	827345.5	840591.1	5.0	4.0	21.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4013	NO	919	4	827345.5	840591.1	827331.1	840576.5	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4014	NO	919	4	827331.1	840576.5	827312.1	840568.9	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4015	NO	919	4	827312.1	840568.9	827290.0	840568.9	10.0	4.0	22.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4016	NO	919	4	827290.0	840568.9	827270.6	840577.4	10.0	4.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4017	NO	919	4	827270.6	840577.4	827254.9	840594.1	10.0	4.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4018	NO	919	4	827254.9	840594.1	827248.3	840613.8	10.0	4.0	20.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4019	NO	919	4	827248.3	840613.8	827247.5	840637.3	10.0	4.0	23.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4020	NO	919	4	827247.5	840637.1	827251.1	840660.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4021	NO	919	4	827251.1	840660.1	827260.2	840688.5	10.0	4.0	29.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4022	NO	919	4	827260.2	840688.5	827271.4	840712.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4023	NO	919	4	827271.4	840712.2	827285.6	840734.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4024	NO	919	4	827285.6	840734.2	827304.0	840756.0	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4025	NO	919	4	827304.0	840756.0	827326.0	840775.3	10.0	4.0	29.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4026	NO	919	4	827326.0	840775.3	827351.6	840792.4	10.0	4.0	30.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4027	NO	919	4	827351.6	840792.4	827378.5	840805.1	10.0	4.0	29.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4028	NO	919	4	827378.5	840805.1	827405.9	840813.1	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4029	NO	919	4	827405.9	840813.1	827428.0	840817.1	9.0	4.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4030	NO	919	4	827428.0	840817.1	827447.7	840818.4	6.0	4.0	19.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4031	NO	919	4	827447.7	840818.4	827470.5	840817.6	3.0	4.0	22.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4032	NO	920	4	827433.9	840487.6	827422.2	840517.5	10.0	4.0	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4033	NO	920	4	827422.2	840517.5	827415.4	840542.2	10.0	4.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4034	NO	920	4	827378.2	840695.1	827374.6	840709.5	10.0	4.0	14.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4035	NO	920	4	827374.6	840709.5	827373.4	840725.8	10.0	4.0	16.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4036	NO	920	4	827373.4	840725.8	827376.0	840745.1	10.0	4.0	19.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4037	NO	920	4	827376.0	840745.1	827381.6	840761.5	10.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4038	NO	920	4	827381.6	840761.5	827391.1	840777.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4039	NO	920	4	827391.1	840777.3	827403.1	840790.7	9.0	4.0	18.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4040	NO	920	4	827403.1	840790.7	827419.5	840802.3	8.0	4.0	20.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4041	NO	920	4	827419.5	840802.3	827437.9	840810.2	7.7	4.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4042	NO	920	4	827437.9	840810.2	827455.0	840813.4	5.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4043	NO	920	4	827455.0	840813.4	827470.3	840813.4	2.5	4.0	15.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4044	NO	920	4	827388.2	840654.1	827378.2	840695.1	10.0	4.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4045	NO	920	4	827415.4	840542.2	827401.8	840597.9	10.0	4.0	57.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4046	NO	921	4	827428.9	840828.0	827453.4	840829.2	5.2	8.0	24.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4047	NO	921	1	827453.4	840829.2	827476.9	840827.8	0.0	14.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4048	NO	923	3	827855.9	840497.4	827964.4	840485.2	5.5	7.3	109.2	219	0.005	157	0.006	115	0.006	94	0.007	98	0.007	129	0.008	301	0.008	747	0.010	900	0.008	773	0.010	721	0.011	666	0.011	618	0.009	660	0.008	644	0.009	721	0.008	733	0.008	837	0.007	958	0.005	758	0.005	557	0.005	496	0.004	477	0.003	365

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4137	NO	947	4	827828.3	840445.8	827868.4	840444.5	1.5	4.0	40.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4138	NO	947	2	827868.4	840444.5	827918.2	840444.9	-1.4	10.0	49.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4139	NO	947	2	827918.2	840444.9	827961.8	840446.3	-1.8	10.0	43.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4140	NO	947	4	827748.9	840451.4	827777.8	840449.4	8.0	4.0	28.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4141	NO	947	4	827803.2	840447.6	827828.3	840445.8	3.8	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4142	NO	948	3	827769.1	840470.5	827962.7	840458.8	7.1	9.0	193.9	1142	0.005	813	0.006	596	0.006	485	0.007	508	0.007	669	0.007	1551	0.008	3847	0.008	4560	0.007	3910	0.009	3636	0.009	3366	0.010	2989	0.008	3192	0.008	3111	0.009	3446	0.008	3520	0.008	3978	0.007	4473	0.005	3545	0.005	2632	0.005	2345	0.005	2241	0.004	1717	0.004
4143	NO	949+950	1	826316.9	840278.4	826296.7	840313.5	0.0	22.4	39.5	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4144	NO	949+950	1	826298.7	840313.5	826235.6	840387.9	0.0	13.3	97.6	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4145	NO	949+950	1	826235.6	840387.9	826204.8	840412.0	0.0	13.3	39.1	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4146	NO	949+950	1	826204.8	840412.0	826182.0	840428.2	0.0	13.3	28.0	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4147	NO	949+950	1	826182.0	840428.2	826155.9	840452.0	0.0	13.3	35.4	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4148	NO	949+950	1	826155.9	840452.0	826112.2	840497.7	0.0	13.3	63.2	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4149	NO	949+950	1	826112.2	840497.7	826089.4	840518.2	0.0	13.3	30.7	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4150	NO	949+950	1	826089.4	840518.2	826044.7	840554.6	0.0	13.3	57.6	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4151	NO	949+950	1	826044.7	840554.6	826021.6	840570.4	0.0	13.3	28.1	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4152	NO	949+950	1	826021.6	840570.4	825991.8	840581.0	0.0	15.9	31.6	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4153	NO	949+950	1	825991.8	840581.0	825913.1	840580.7	0.0	9.5	78.7	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4154	NO	949+950	1	825913.1	840580.7	825884.3	840577.0	0.0	9.5	29.0	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4155	NO	949+950	1	825884.3	840577.0	825867.9	840578.0	0.0	9.5	16.5	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4156	NO	949+950	1	825867.9	840578.0	825838.3	840585.7	0.0	9.5	30.6	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4157	NO	949+950	1	825838.3	840585.7	825809.8	840597.6	0.0	9.5	32.9	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4158	NO	949+950	1	825809.8	840597.6	825781.9	840614.1	0.0	9.5	32.3	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4159	NO	949+950	1	825781.9	840614.1	825762.2	840629.1	0.0	9.5	24.8	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4160	NO	949+950	1	825762.2	840629.1	825731.7	840651.1	0.0	9.5	37.6	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4161	NO	949+950	1	825731.7	840651.1	825718.4	840661.1	0.0	12.7	16.6	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4162	NO	949+950	1	825718.4	840661.1	825711.3	840675.3	0.0	9.5	15.9	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4163	NO	949+950	1	825711.3	840675.3	825551.5	840923.2	0.0	9.5	294.9	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4164	NO	949+950	1	825551.5	840923.2	825545.4	840931.3	0.0	9.5	10.1	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4165	NO	949+950	1	825545.4	840931.3	825526.4	840949.4	0.0	9.5	26.3	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4166	NO	949+950	1	825526.4	840949.4	825516.5	840968.3	0.0	9.5	21.3	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4167	NO	949+950	1	825516.5	840968.3	825464.3	841056.3	0.0	9.5	102.3	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4168	NO	949+950	1	825464.3	841056.3	825435.3	841107.6	0.0	9.5	58.9	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4169	NO	949+950	1	825435.3	841107.6	825421.9	841136.5	0.0	9.5	31.8	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4170	NO	949+950	1	825421.9	841136.5	825407.8	841174.6	0.0	9.5	40.6	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4171	NO	949+950	1	825407.8	841174.6	825393.5	841223.1	0.0	9.5	51.1	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4172	NO	949+950	1	825393.5	841223.1	825377.4	841291.6	0.0	9.5	69.9	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4173	NO	949+950	1	825377.4	841291.6	825373.1	841315.2	0.0	9.5	23.9	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4174	NO	949+950	1	825373.1	841315.2	825370.5	841332.0	0.0	9.5	17.9	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4175	NO	949+950	1	825370.5	841332.0	825357.0	841364.9	0.0	9.5	34.7	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4176	NO	949+950	1	825357.0	841364.9	825344.3	841443.5	0.0	9.5	79.6	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4177	NO	949+950	1	825344.3	841443.5	825336.9	841482.9	0.0	9.5	40.1	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4178	NO	949+950	1	825336.9	841482.9	825327.4	841530.5	0.0	9.5	48.6	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4179	NO	949+950	1	825327.4	841530.5	825318.1	841563.1	0.0	9.5	33.8	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4180	NO	949+950	1	825318.1	841563.1	825299.6	841614.2	0.0	9.5	54.3	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4181	NO	949+950	1	825299.6	841614.2	825286.9	841644.6	0.0	9.5	33.0	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4182	NO	949+950	1	825286.9	841644.6	825255.9	841704.1	0.0	9.5	67.1	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4183	NO	949+950	1	825255.9	841704.1	825238.5	841723.2	0.0	9.5	25.8	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4184	NO	949+950	1	825238.5	841723.2	825199.3	841773.7	0.0	9.5	63.9	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4185	NO	949+950	1	825199.3	841773.7	825180.0	841793.3	0.0	9.5	27.5	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4186	NO	949+950	1	825180.0	841793.3	825157.8	841809.4	0.0	9.5	27.5	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4187	NO	949+950	1	825157.8	841809.4	825084.5	841843.8	0.0	9.5	81.0	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4279	YES	2019+2020	1	827159.8	840577.2	827197.9	840565.0	0.0	9.5	40.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4280	YES	2019+2020	1	827197.9	840565.0	827256.5	840567.5	0.0	9.5	58.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4281	NO	2023+2024	4	827462.5	840462.4	827469.2	840543.1	5.0	10.9	80.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4282	YES	2025+2026	1	824450.9	839041.5	824480.7	839045.1	0.0	13.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4283	YES	2025+2026	1	824480.7	839045.1	824558.2	839078.4	0.0	13.0	84.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4284	YES	2025+2026	1	824558.2	839078.4	824584.5	839077.4	0.0	13.0	26.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4285	YES	2025+2026	1	824584.5	839077.4	824639.0	839046.2	0.0	13.0	62.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4286	YES	2025+2026	1	824639.0	839046.2	824691.4	838996.1	0.0	13.0	72.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4287	YES	2025+2026	1	824691.4	838996.1	824715.7	838967.5	0.0	13.0	37.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4288	YES	2025+2026	1	824715.7	838967.5	824718.1	838923.6	0.0	13.0	44.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4289	YES	2025+2026	1	824718.1	838923.6	824696.9	838883.0	0.0	13.0	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4290	YES	2025+2026	1	824696.9	838883.0	824701.4	838838.8	0.0	17.8	44.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4291	YES	2025+2026	1	824701.4	838838.8	824731.0	838780.4	0.0	19.3	65.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4292	YES	2025+2026	1	824731.0	838780.4	824836.1	838696.5	0.0	19.5	134.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4293	YES	2025+2026	1	824836.1	838696.5	824889.3	838621.8	0.0	20.4	91.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4294	YES	2025+2026	1	824889.3	838621.8	824930.0	838617.1	0.0	9.4	41.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4295	YES	2025+2026	1	824930.0	838617.1	824953.4	838625.3	0.0	9.0	24.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4296	YES	2025+2026	1	824953.4	838625.3	824968.4	838622.6	0.0	9.0	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4297	YES	2025+2026	1	824968.4	838622.6	824981.7	838616.8	0.0	8.1	14.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4298	YES	2025+2026	1	824981.7	838616.8	825019.2	838614.2	0.0	8.1	37.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4299	YES	2025+2026	1	825019.2	838614.2	825034.4	838615.6	0.0	8.1	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4300	YES	2027+2028	1	825159.5	839556.0	825316.0	839487.7	0.0	12.5	170.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4301	YES	2027+2028	1	825316.0	839487.7	825375.9	839470.8	0.0	13.0	62.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4302	YES	2027+2028	1	825375.9	839470.8	825431.1	839472.1	0.0	13.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4303	NO	2027+2028	1	825431.1	839472.1	825609.9	839516.1	0.0	13.0	184.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4304	YES	2029+2030	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4305	YES	2029+2030	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4306	YES	2029+2030	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4307	YES	2029+2030	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4308	YES	2031+2032	1	827259.0	840541.9	827259.4	840567.4	0.0	13.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4309	YES	211+212	1	825292.0	839887.8	825320.0	839855.0	0.0	10.0	43.1	72	0.009	51	0.010	38	0.011	31	0.012	32	0.012	43	0.013	99	0.014	246	0.016	296	0.014	255	0.016	238	0.017	220	0.017	143	0.011	153	0.010	148	0.011	168	0.011	171	0.011	199	0.011	236	0.009	188	0.008	139	0.008	123	0.008	119	0.006	91	0.007
4310	YES	211+212	3	825320.0	839855.0	825343.2	839827.9	5.0	4.0	35.7	72	0.009	51	0.010	38	0.011	31	0.012	32	0.012	43	0.013	99	0.014	246	0.016	296	0.014	255	0.016	238	0.017	220	0.017	143	0.011	153	0.010	148	0.011	168	0.011	171	0.011	199	0.011	236	0.009	188	0.008	139	0.008	123	0.008	119	0.006	91	0.007
4311	YES	307+308	3	825553.8	839364.1	825563.2	839387.7	5.0	12.3	25.4	241	0.014	173	0.015	127	0.016	104	0.016	110	0.017	146	0.018	340	0.020	848	0.022	970	0.019	878	0.022	844	0.024	795	0.024	786	0.017	835	0.017	813	0.018	904	0.017	924	0.017	1042	0.016	1173	0.013	943	0.012	702	0.012	626	0.012	599	0.010	459	0.010

Remark

1. Emission factors generated by EMFAC-HK model have been adjusted by E-PC population with age profile.
2. The composite emission factor is calculated by dividing the sum of emission from each vehicle class (with ePC% deducted) by the total un-adjusted traffic flow. The un-adjusted traffic flow is input in the model and is presented in the vehicular emission inventory table.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)
Running Emissions
Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3001	NO	2033+2034	1	826170.3	841119.8	826185.3	841126.1	0.0	11.0	16.2	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3002	NO	2033+2034	1	826185.3	841126.1	826213.6	841132.3	0.0	11.5	29.0	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3003	NO	2033+2034	1	826213.6	841132.3	826230.3	841145.1	0.0	11.5	21.0	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3004	NO	2033+2034	1	826230.3	841145.1	826236.6	841156.5	0.0	11.0	13.0	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3005	NO	2033+2034	1	826236.6	841156.5	826258.8	841217.7	0.0	11.0	65.2	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3006	NO	2033+2034	1	826258.8	841217.7	826279.2	841243.8	0.0	11.0	33.1	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3007	NO	2033+2034	1	826279.2	841243.8	826297.9	841251.3	0.0	11.0	20.1	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3008	NO	2033+2034	1	826297.9	841251.3	826322.5	841272.7	0.0	11.0	32.6	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3009	NO	2033+2034	1	826322.5	841272.7	826327.1	841283.8	0.0	11.0	12.0	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3010	NO	2033+2034	1	826327.1	841283.8	826309.4	841311.5	0.0	11.0	33.0	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3011	NO	2033+2034	1	826309.4	841311.5	826303.4	841328.3	0.0	11.0	17.8	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3012	NO	2033+2034	1	826303.4	841328.3	826312.0	841342.6	0.0	11.0	16.7	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3013	NO	2033+2034	1	826312.0	841342.6	826331.1	841353.6	0.0	11.0	22.1	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3014	NO	2033+2034	1	826331.1	841353.6	826343.5	841352.1	0.0	11.0	12.5	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3015	NO	2033+2034	1	826343.5	841352.1	826340.1	841338.7	0.0	11.0	13.9	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3016	NO	2035+2036	1	826474.9	840726.3	826481.7	840737.7	0.0	9.5	13.2	12	0.011	9	0.011	6	0.012	5	0.013	6	0.014	8	0.015	18	0.016	45	0.017	53	0.015	49	0.018	48	0.020	45	0.021	36	0.013	38	0.012	38	0.013	42	0.012	42	0.012	48	0.010	54	0.007	42	0.007	31	0.007	28	0.007	26	0.005	20	0.006
3017	NO	2035+2036	1	826481.7	840737.7	826558.0	840825.3	0.0	9.5	116.2	12	0.011	9	0.011	6	0.012	5	0.013	6	0.014	8	0.015	18	0.016	45	0.017	53	0.015	49	0.018	48	0.020	45	0.021	36	0.013	38	0.012	38	0.013	42	0.012	42	0.012	48	0.010	54	0.007	42	0.007	31	0.007	28	0.007	26	0.005	20	0.006
3018	NO	2035+2036	1	826558.0	840825.3	826579.4	840848.2	0.0	9.5	31.3	12	0.011	9	0.011	6	0.012	5	0.013	6	0.014	8	0.015	18	0.016	45	0.017	53	0.015	49	0.018	48	0.020	45	0.021	36	0.013	38	0.012	38	0.013	42	0.012	42	0.012	48	0.010	54	0.007	42	0.007	31	0.007	28	0.007	26	0.005	20	0.006
3019	NO	2035+2036	1	826579.4	840848.2	826620.9	840885.2	0.0	9.5	55.6	12	0.011	9	0.011	6	0.012	5	0.013	6	0.014	8	0.015	18	0.016	45	0.017	53	0.015	49	0.018	48	0.020	45	0.021	36	0.013	38	0.012	38	0.013	42	0.012	42	0.012	48	0.010	54	0.007	42	0.007	31	0.007	28	0.007	26	0.005	20	0.006
3020	NO	1+2	4	825617.9	841791.3	825975.3	841760.0	6.5	8.4	52.8	45	0.022	32	0.022	23	0.022	19	0.023	19	0.023	25	0.023	58	0.025	143	0.026	148	0.022	124	0.023	113	0.024	107	0.025	209	0.014	226	0.014	210	0.014	230	0.012	247	0.014	288	0.013	346	0.011	282	0.011	221	0.013	196	0.013	187	0.012	142	0.012
3021	NO	1+2	4	825675.3	841760.0	825500.3	841721.0	8.4	8.0	84.5	45	0.022	32	0.022	23	0.022	19	0.023	19	0.023	25	0.023	58	0.025	143	0.026	148	0.022	124	0.023	113	0.024	107	0.025	209	0.014	226	0.014	210	0.014	230	0.012	247	0.014	288	0.013	346	0.011	282	0.011	221	0.013	196	0.013	187	0.012	142	0.012
3022	NO	1+2	4	825500.3	841721.0	825424.4	841700.4	10.0	8.0	78.6	45	0.022	32	0.022	23	0.022	19	0.023	19	0.023	25	0.023	58	0.025	143	0.026	148	0.022	124	0.023	113	0.024	107	0.025	209	0.014	226	0.014	210	0.014	230	0.012	247	0.014	288	0.013	346	0.011	282	0.011	221	0.013	196	0.013	187	0.012	142	0.012
3023	NO	1+2	4	825424.4	841700.4	825357.5	841701.7	10.0	8.0	66.9	45	0.022	32	0.022	23	0.022	19	0.023	19	0.023	25	0.023	58	0.025	143	0.026	148	0.022	124	0.023	113	0.024	107	0.025	209	0.014	226	0.014	210	0.014	230	0.012	247	0.014	288	0.013	346	0.011	282	0.011	221	0.013	196	0.013	187	0.012	142	0.012
3024	NO	1+2	4	825357.5	841701.7	825256.6	841732.6	10.0	8.0	105.5	45	0.022	32	0.022	23	0.022	19	0.023	19	0.023	25	0.023	58	0.025	143	0.026	148	0.022	124	0.023	113	0.024	107	0.025	209	0.014	226	0.014	210	0.014	230	0.012	247	0.014	288	0.013	346	0.011	282	0.011	221	0.013	196	0.013	187	0.012	142	0.012
3025	NO	1+2	4	825256.6	841732.6	825201.6	841737.6	10.0	8.0	55.3	45	0.022	32	0.022	23	0.022	19	0.023	19	0.023	25	0.023	58	0.025	143	0.026	148	0.022	124	0.023	113	0.024	107	0.025	209	0.014	226	0.014	210	0.014	230	0.012	247	0.014	288	0.013	346	0.011	282	0.011	221	0.013	196	0.013	187	0.012	142	0.012
3026	NO	1+2	4	825201.6	841737.6	825075.0	841706.8	10.0	8.0	130.3	45	0.022	32	0.022	23	0.022	19	0.023	19	0.023	25	0.023	58	0.025	143	0.026	148	0.022	124	0.023	113	0.024	107	0.025	209	0.014	226	0.014	210	0.014	230	0.012	247	0.014	288	0.013	346	0.011	282	0.011	221	0.013	196	0.013	187	0.012	142	0.012
3027	NO	1+2	4	825075.0	841706.8	824989.2	841711.4	10.0	8.0	85.9	45	0.022	32	0.022	23	0.022	19	0.023	19	0.023	25	0.023	58	0.025	143	0.026	148	0.022	124	0.023	113	0.024	107	0.025	209	0.014	226	0.014	210	0.014	230	0.012	247	0.014	288	0.013	346	0.011	282	0.011	221	0.013	196	0.013	187	0.012	142	0.012
3028	NO	1+2	4	825651.7	841876.6	825642.8	841825.4	0.4	15.6	51.9	45	0.022	32	0.022	23	0.022	19	0.023	19	0.023	25	0.023	58	0.025	143	0.026	148	0.022	124	0.023	113	0.024	107	0.025	209	0.014	226	0.014	210	0.014	230	0.012	247	0.014	288	0.013	346	0.011	282	0.011	221	0.013	196	0.013	187	0.012	142	0.012
3029	NO	1+2	4	825642.8	841825.4	825617.9	841791.3	3.3	12.1	42.3	45	0.022	32	0.022	23	0.022	19	0.023	19	0.023	25	0.023	58	0.025	143	0.026	148	0.022	124	0.023	113	0.024	107	0.025	209	0.014	226	0.014	210	0.014	230	0.012	247	0.014	288	0.013	346	0.011	282	0.011	221	0.013	196	0.013	187	0.012	142	0.012
3030	NO	3	1	825644.8	841877.3	825653.0	841931.0	0.0	14.8	54.3	238	0.013	170	0.013	125	0.014	103	0.014	108	0.015	143	0.016	334	0.017	833	0.020	950	0.017	859	0.020	824	0.022	776	0.023	407	0.025	430	0.026	454	0.024	464	0.024	488	0.021	478	0.017	379	0.017	289	0.018	261	0.018	240	0.016	186	0.016
3031	NO	3	1	825653.0	841931.0	825682.8	841980.6	0.0	14.5	57.8	238	0.013	170	0.013	125	0.014	103	0.014	108	0.015	143	0.016	334	0.017	833	0.020	950	0.017	859	0.020	824	0.022	776	0.023	407	0.025	430	0.026	454	0.024	464	0.024	488	0.021	478	0.017	379	0.017	289	0.018	261	0.018	240	0.016	186	0.016
3032	NO	3	1	825682.8	841980.6	825764.5	842057.9	0.0	14.3	112.5	238	0.013	170	0.013	125	0.014	103	0.014	108	0.015	143	0.016	334	0.017	833	0.020	950	0.017	859	0.020	824	0.022	776	0.023	407	0.025	430	0.026	454	0.024	464	0.024	488	0.021	478	0.017	379	0.017	289	0.018	261	0.018	240	0.016	186	0.016
3033	NO	4	1	825653.7	841876.1	825665.4	841931.1	0.0	14.7	56.2	144	0.022	106	0.022	80	0.022	66	0.023	71	0.023	97	0.024	230	0.026	586	0.029	640	0.026	658	0.031	676	0.032	654	0.033	746	0.016	793	0.015	770	0.016	856	0.016	876	0.016	987	0.013	1110	0.010	894	0.010	668	0.010	596	0.010	569	0.008	436	0.009
3034	NO	4	1	825665.4	841931.1	825683.7	841967.5	0.0	14.3	40.7	144	0.022	106	0.022	80	0.022	66	0.023	71	0.023	97	0.024	230	0.026	586	0.029	640	0.026	658	0.031	676	0.032	654	0.033	746	0.016	793	0.015	770	0.016	856	0.016	876	0.016	987	0.013	1110	0.010	894	0.010	668	0.010	596	0.010	569	0.008	436	0.009
3035	NO	4	1	825683.7	841967.5	825767.3	842047.3	0.0	14.3	115.6	144	0.022	106	0.022	80	0.022	66	0.023	71	0.023	97	0.024	230	0.026	586	0.029	640	0.026	658	0.031	676	0.032	654	0.033	746	0.016	793	0.015	770	0.016	856	0.016	876	0.016	987	0.013	1110	0.010	894	0.010	668	0.010	596	0.010	569	0.008	436	0.009
3036	YES	5+6	1	825971.0	842435.0	825912.2	842279.3	0.0	20.0	166.4	191	0.017	138	0.017	102	0.018	85	0.018	90	0.019	120	0.020	282	0.022	709	0.024	795	0.021	758	0.024	750	0.025	715	0.026	577	0.020	612	0.019	598	0.020	655	0.019	670	0.019	737	0.017	794	0.014	636	0.013	478	0.014	429	0.014	405	0.012	311	0.012
3037	YES	5+6	1	825912.2	842279.3	825841.0	842134.4	0.0	20.0	161.5	191	0.017	138	0.017	102	0.018	85	0.018	90	0.019	120	0.020	282	0.022	709	0.024	795	0.021	758	0.024	750	0.025	715	0.026	577	0.020	612	0.019	598	0.020	655	0.019	670	0.019	737	0.017	794	0.014	636	0.013	478	0.014	429	0.014	405	0.012	311	0.012
3038	YES	5+6	1	825841.0	842134.4	825768.2	842054.1	0.0	20.0	108.4	191	0.017	138	0.017	102	0.018	85	0.018	90	0.019	120	0.020	282	0.022	709	0.024	795	0.021	758	0.024	750	0.025	715	0.026	577	0.020	612	0.019	598	0.020	655	0.019	670	0.019	737	0.017	794	0.014	636	0.013	478	0.014	429	0.014	405	0.012	311	0.012
3039	YES	7+8	1	825768.2	842054.1	825861.2	841931.1	0.0	15.0	154.2	191	0.018	138	0.018	102	0.018	85	0.019	90	0.020	120	0.021	282	0.022	709	0.025	795	0.022	758	0.026	750	0.028	715	0.028	577	0.021	612	0.020	598	0.021	655	0.020	670	0.020	737	0.018	794	0.015	636	0.014	478	0.014	429	0.015	405	0.012	311	0.013
3040	YES	7+8	1	825861.2	841931.1	825898.9	841907.1	0.0	15.0	44.7	191	0.018	138	0.018	102	0.018	85	0.019	90	0.020	120	0.021	282	0.022	709	0.025	795	0.022	758	0.026	750	0.028	715	0.028	577	0.021	612	0.020	598	0.021	655	0.020	670	0.020	737	0.018	794	0.015	636	0.014	478	0.014	429	0.015	405	0.012	311	0.013
3041	YES	7+8	1	825898.9	841907.1	825940.7	842911.2	0.0	15.0	44.1	191	0.018	138	0.018	102	0.018	85	0.019	90	0.020	120	0.021	282	0.022	709	0.025	795	0.022	758	0.026	750	0.028	715	0.028	577	0.021	612	0.020	598	0.021	655	0.020	670	0.020	737	0.018	794	0.015	636	0.014	478	0.014	429	0.015	405	0.012	311	0.013
3042	YES	7+8	1	825940.7	842911.2	825927.4	842170.3	0.0	13.4	261.2	191	0.018	138	0.018	102	0.018	85	0.019	90	0.020	120	0.021	282	0.022	709	0.025	795	0.022	758	0.026	750	0.028	715	0.028	577	0.021	612	0.020	598	0.021	655	0.020	670	0.020	737	0.018	794	0.015	636	0.014	478	0.014	429	0.015	405	0.012	311	0.013
3043	YES	11+12	1	825402.7	841922.5	825184.8	841862.6	0.0	13.4	226.0	52	0.005	37	0.005	26	0.006	21	0.006	22	0.006	28	0.007	65	0.007	159	0.008	194	0.006	150	0.006	130	0.005	117	0.005	132	0.005	141	0.005	135	0.005	156	0.005	159	0.006	191	0.006	237	0.005	192	0.005	141	0.005	125	0.005	122	0.004	93	0.004
3044	YES	11+12	1	825184.8	841862.6	824947.4	841826.4	0.0	13.4	240.2	52	0.005	37	0.005	26	0.006	21	0.006	22	0.006	28	0.007	65	0.007	159	0.008	194	0.006	150	0.006	130	0.005	117	0.005	132	0.005	141	0.005	135	0.005	156	0.005	159	0.006	191	0.006	237	0.005	192	0.005	141	0.005	125	0.005	122	0.004	93	0.004
3045	YES	13+14	1	825598.7	841638.5	825526.3	841670.3	0.0	13.3	79.1	68	0.006	48	0.006	35	0.006	28	0.007	29	0.007	38	0.008	87	0.009	215	0.009	261	0.007	210	0.008	186	0.007	169	0.008	174	0.006	185	0.006	179	0.007	205	0.006	209	0.007	247	0.007	301	0.006	243	0.005	179	0.005	158	0.005	154	0.004	117	0.005
3046	YES	13+14	1	825495.3	841692.1	825472.1	841721.1	0.0	13.3	37.1	68	0.006	48	0.006	35	0.006	28	0.007	29	0.007	38	0.008	87	0.009	215	0.009	261	0.007	210	0.008	186	0.007	169	0.008	174	0.006	185	0.006	179	0.007	205	0.006	209	0.007	247	0.007	301	0.006	243	0.005	179	0.005	158	0.005	154	0.004	117	0.005
3047	YES	13+14	1	825471.2	841721.1	825445.1	841758.4	0.0	14.0	45.6	68	0.006	48	0.006	35	0.006	28	0.007	29	0.007	38	0.008	87	0.009	215	0.009	261	0.007	210	0.008	186	0.007	169	0.008	174	0.006	185	0.006	179	0.007	205	0.006	209	0.007	247	0.007	301	0.006	243	0.005	179	0.005	158	0.005	154	0.004	117	0.005
3048	YES	13+14	1	825430.4	841789.9	825402.6	841921.7	0.0	13.4	134.6	68	0.006	48	0.006	35	0.006	28	0.007	29	0.007	38	0.008	87	0.009	215	0.009	261	0.007	210	0.008	186	0.007	169	0.008	174	0.006	185	0.006	179	0.007	205	0.006	209	0.007	247	0.007	301	0.006	243	0.005	179	0.005	158	0.005	154	0.004	117	0.005
3049	YES	13+14	1	825445.1	841758.4	825430.4	841789.9	0.0	13.8	34.7	68	0.006	48	0.006	35	0.006	28	0.007	29	0.007	38	0.008	87	0.009	215	0.009	261	0.007	210	0.008	186	0.007	169	0.008	174	0.006	185	0.006	179	0.007	205	0.006	209	0.007	247	0.007	301	0.006	243	0.005	179	0.005	158	0.005	154	0.004	117	0.005
3050	YES	13+14	1	825659.8	841647.3	825598.7	841638.5	0.0	20.1	64.7	68	0.006	48	0.006	35	0.006	28	0.007	29	0.007	38	0.008	87	0.009	215	0.009	261	0.007	210	0.008	186	0.007	169	0.008	174	0.006	185	0.006	179	0.007	205	0.006	209	0.007	247	0.007	301	0.006	243	0.005	179	0.005	158	0.005	154	0.004	117	0.005
3051	YES	13+14	1	825526.3	841670.3	825495.3	841692.6	0.0	13.3	38.4	68	0.006	48	0.006	35	0.006	28	0.007	29	0.007	38	0.008	87	0.009	215	0.009	261	0.007	210	0.008	186	0.007	169	0.008	174	0.006	185

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3143	YES	35+36	1	826464.4	840722.5	826527.5	840677.6	0.0	17.0	77.4	102	0.025	73	0.025	54	0.025	44	0.025	46	0.025	62	0.026	144	0.027	359	0.029	338	0.025	340	0.028	343	0.029	339	0.030	223	0.028	229	0.027	219	0.028	235	0.027	249	0.027	258	0.026	256	0.023	229	0.024	187	0.025	169	0.026	156	0.024	120	0.024
3144	YES	35+36	1	826527.5	840677.6	826574.5	840653.5	0.0	14.0	52.8	102	0.025	73	0.025	54	0.025	44	0.025	46	0.025	62	0.026	144	0.027	359	0.029	338	0.025	340	0.028	343	0.029	339	0.030	223	0.028	229	0.027	219	0.028	235	0.027	249	0.027	258	0.026	256	0.023	229	0.024	187	0.025	169	0.026	156	0.024	120	0.024
3145	YES	35+36	1	826574.5	840653.5	826642.6	840634.1	0.0	13.3	70.9	102	0.025	73	0.025	54	0.025	44	0.025	46	0.025	62	0.026	144	0.027	359	0.029	338	0.025	340	0.028	343	0.029	339	0.030	223	0.028	229	0.027	219	0.028	235	0.027	249	0.027	258	0.026	256	0.023	229	0.024	187	0.025	169	0.026	156	0.024	120	0.024
3146	YES	35+36	1	826642.6	840634.1	826724.8	840636.4	0.0	13.3	82.1	102	0.025	73	0.025	54	0.025	44	0.025	46	0.025	62	0.026	144	0.027	359	0.029	338	0.025	340	0.028	343	0.029	339	0.030	223	0.028	229	0.027	219	0.028	235	0.027	249	0.027	258	0.026	256	0.023	229	0.024	187	0.025	169	0.026	156	0.024	120	0.024
3147	YES	35+36	1	826724.8	840636.4	826788.8	840659.8	0.0	13.3	68.1	102	0.025	73	0.025	54	0.025	44	0.025	46	0.025	62	0.026	144	0.027	359	0.029	338	0.025	340	0.028	343	0.029	339	0.030	223	0.028	229	0.027	219	0.028	235	0.027	249	0.027	258	0.026	256	0.023	229	0.024	187	0.025	169	0.026	156	0.024	120	0.024
3148	YES	35+36	1	826788.8	840659.8	826829.8	840683.2	0.0	13.3	47.2	102	0.025	73	0.025	54	0.025	44	0.025	46	0.025	62	0.026	144	0.027	359	0.029	338	0.025	340	0.028	343	0.029	339	0.030	223	0.028	229	0.027	219	0.028	235	0.027	249	0.027	258	0.026	256	0.023	229	0.024	187	0.025	169	0.026	156	0.024	120	0.024
3149	YES	37+38	1	826829.8	840683.2	826921.2	840618.3	0.0	17.0	112.0	102	0.024	73	0.024	54	0.024	44	0.024	46	0.024	62	0.025	144	0.027	359	0.029	338	0.025	340	0.028	343	0.029	339	0.030	223	0.028	229	0.027	219	0.027	235	0.027	249	0.027	258	0.025	256	0.023	229	0.024	187	0.025	169	0.025	156	0.023	120	0.024
3150	YES	39+40	1	826921.2	840618.3	826841.7	840580.4	0.0	17.0	88.0	54	0.015	39	0.015	29	0.016	24	0.017	26	0.018	34	0.018	80	0.020	201	0.022	231	0.019	217	0.022	213	0.024	202	0.024	85	0.026	90	0.025	90	0.026	96	0.024	97	0.024	101	0.022	96	0.018	75	0.018	57	0.018	51	0.019	47	0.016	36	0.016
3151	YES	39+40	1	826841.7	840580.4	826811.6	840552.6	0.0	15.0	41.0	54	0.015	39	0.015	29	0.016	24	0.017	26	0.018	34	0.018	80	0.020	201	0.022	231	0.019	217	0.022	213	0.024	202	0.024	85	0.026	90	0.025	90	0.026	96	0.024	97	0.024	101	0.022	96	0.018	75	0.018	57	0.018	51	0.019	47	0.016	36	0.016
3152	YES	39+40	1	826811.6	840552.6	826796.9	840518.1	0.0	15.0	37.5	54	0.015	39	0.015	29	0.016	24	0.017	26	0.018	34	0.018	80	0.020	201	0.022	231	0.019	217	0.022	213	0.024	202	0.024	85	0.026	90	0.025	90	0.026	96	0.024	97	0.024	101	0.022	96	0.018	75	0.018	57	0.018	51	0.019	47	0.016	36	0.016
3153	YES	39+40	1	826796.9	840518.1	826796.6	840463.9	0.0	15.0	54.1	54	0.015	39	0.015	29	0.016	24	0.017	26	0.018	34	0.018	80	0.020	201	0.022	231	0.019	217	0.022	213	0.024	202	0.024	85	0.026	90	0.025	90	0.026	96	0.024	97	0.024	101	0.022	96	0.018	75	0.018	57	0.018	51	0.019	47	0.016	36	0.016
3154	YES	41+42	1	826921.2	840618.3	827019.9	840659.4	0.0	17.0	106.9	121	0.023	87	0.023	64	0.023	53	0.023	56	0.023	74	0.024	174	0.026	437	0.028	439	0.024	433	0.028	434	0.029	423	0.030	364	0.021	381	0.020	366	0.021	404	0.020	420	0.020	462	0.019	505	0.016	427	0.017	330	0.017	296	0.017	280	0.015	214	0.016
3155	YES	41+42	1	827019.9	840659.4	827071.5	840668.3	0.0	14.5	52.4	121	0.023	87	0.023	64	0.023	53	0.023	56	0.023	74	0.024	174	0.026	437	0.028	439	0.024	433	0.028	434	0.029	423	0.030	364	0.021	381	0.020	366	0.021	404	0.020	420	0.020	462	0.019	505	0.016	427	0.017	330	0.017	296	0.017	280	0.015	214	0.016
3156	YES	41+42	1	827071.5	840668.3	827123.7	840658.1	0.0	13.3	53.3	121	0.023	87	0.023	64	0.023	53	0.023	56	0.023	74	0.024	174	0.026	437	0.028	439	0.024	433	0.028	434	0.029	423	0.030	364	0.021	381	0.020	366	0.021	404	0.020	420	0.020	462	0.019	505	0.016	427	0.017	330	0.017	296	0.017	280	0.015	214	0.016
3157	YES	41+42	1	827194.8	840622.4	827267.3	840586.0	0.0	17.0	81.0	121	0.023	87	0.023	64	0.023	53	0.023	56	0.023	74	0.024	174	0.026	437	0.028	439	0.024	433	0.028	434	0.029	423	0.030	364	0.021	381	0.020	366	0.021	404	0.020	420	0.020	462	0.019	505	0.016	427	0.017	330	0.017	296	0.017	280	0.015	214	0.016
3158	YES	41+42	1	827123.7	840658.1	827194.8	840622.4	0.0	13.3	79.6	121	0.023	87	0.023	64	0.023	53	0.023	56	0.023	74	0.024	174	0.026	437	0.028	439	0.024	433	0.028	434	0.029	423	0.030	364	0.021	381	0.020	366	0.021	404	0.020	420	0.020	462	0.019	505	0.016	427	0.017	330	0.017	296	0.017	280	0.015	214	0.016
3159	YES	43+44	1	827259.0	840641.9	827259.4	840567.4	0.0	13.0	25.6	121	0.023	87	0.023	64	0.023	53	0.023	56	0.023	74	0.024	174	0.026	437	0.028	439	0.024	433	0.028	434	0.029	423	0.030	364	0.021	381	0.020	366	0.021	404	0.020	420	0.020	462	0.019	505	0.016	427	0.017	330	0.017	296	0.017	280	0.015	214	0.016
3160	YES	43+44	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	121	0.023	87	0.023	64	0.023	53	0.023	56	0.023	74	0.024	174	0.026	437	0.028	439	0.024	433	0.028	434	0.029	423	0.030	364	0.021	381	0.020	366	0.021	404	0.020	420	0.020	462	0.019	505	0.016	427	0.017	330	0.017	296	0.017	280	0.015	214	0.016
3161	YES	45+46	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	6	0.007	4	0.008	3	0.008	3	0.009	3	0.010	4	0.010	8	0.011	20	0.012	24	0.010	21	0.011	20	0.012	18	0.012	19	0.011	20	0.010	19	0.011	22	0.010	22	0.010	25	0.010	28	0.008	22	0.007	16	0.007	14	0.007	14	0.006	10	0.006
3162	YES	45+46	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	6	0.007	4	0.008	3	0.008	3	0.009	3	0.010	4	0.010	8	0.011	20	0.012	24	0.010	21	0.011	20	0.012	18	0.012	19	0.011	20	0.010	19	0.011	22	0.010	22	0.010	25	0.010	28	0.008	22	0.007	16	0.007	14	0.007	14	0.006	10	0.006
3163	YES	45+46	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	6	0.007	4	0.008	3	0.008	3	0.009	3	0.010	4	0.010	8	0.011	20	0.012	24	0.010	21	0.011	20	0.012	18	0.012	19	0.011	20	0.010	19	0.011	22	0.010	22	0.010	25	0.010	28	0.008	22	0.007	16	0.007	14	0.007	14	0.006	10	0.006
3164	YES	47+48	1	826581.5	840446.2	826656.3	840465.6	0.0	24.2	77.3	202	0.018	145	0.019	107	0.019	87	0.019	92	0.020	122	0.021	285	0.023	711	0.026	770	0.022	714	0.024	694	0.026	663	0.027	584	0.022	618	0.022	599	0.022	652	0.021	675	0.022	739	0.020	793	0.016	646	0.016	495	0.017	444	0.017	417	0.015	320	0.015
3165	YES	47+48	1	826700.4	840468.3	826756.9	840463.9	0.0	13.8	96.3	202	0.018	145	0.019	107	0.019	87	0.019	92	0.020	122	0.021	285	0.023	711	0.026	770	0.022	714	0.024	694	0.026	663	0.027	584	0.022	618	0.022	599	0.022	652	0.021	675	0.022	739	0.020	793	0.016	646	0.016	495	0.017	444	0.017	417	0.015	320	0.015
3166	YES	47+48	1	826956.3	840465.6	826700.4	840468.3	0.0	18.1	44.2	202	0.018	145	0.019	107	0.019	87	0.019	92	0.020	122	0.021	285	0.023	711	0.026	770	0.022	714	0.024	694	0.026	663	0.027	584	0.022	618	0.022	599	0.022	652	0.021	675	0.022	739	0.020	793	0.016	646	0.016	495	0.017	444	0.017	417	0.015	320	0.015
3167	YES	49+50	1	826796.5	840463.9	826807.4	840474.0	0.0	13.5	71.4	158	0.020	113	0.020	83	0.021	68	0.021	71	0.021	94	0.022	219	0.024	545	0.027	563	0.022	524	0.025	510	0.026	491	0.027	522	0.022	551	0.021	531	0.022	579	0.021	603	0.022	663	0.020	720	0.017	595	0.017	459	0.017	411	0.018	388	0.015	297	0.016
3168	YES	49+50	1	826867.4	840474.0	826983.2	840507.5	0.0	13.5	120.6	158	0.020	113	0.020	83	0.021	68	0.021	71	0.021	94	0.022	219	0.024	545	0.027	563	0.022	524	0.025	510	0.026	491	0.027	522	0.022	551	0.021	531	0.022	579	0.021	603	0.022	663	0.020	720	0.017	595	0.017	459	0.017	411	0.018	388	0.015	297	0.016
3169	YES	49+50	1	826983.2	840507.5	827093.3	840534.3	0.0	13.5	113.3	158	0.020	113	0.020	83	0.021	68	0.021	71	0.021	94	0.022	219	0.024	545	0.027	563	0.022	524	0.025	510	0.026	491	0.027	522	0.022	551	0.021	531	0.022	579	0.021	603	0.022	663	0.020	720	0.017	595	0.017	459	0.017	411	0.018	388	0.015	297	0.016
3170	YES	49+50	1	827093.3	840534.3	827259.0	840541.9	0.0	13.5	165.9	158	0.020	113	0.020	83	0.021	68	0.021	71	0.021	94	0.022	219	0.024	545	0.027	563	0.022	524	0.025	510	0.026	491	0.027	522	0.022	551	0.021	531	0.022	579	0.021	603	0.022	663	0.020	720	0.017	595	0.017	459	0.017	411	0.018	388	0.015	297	0.016
3171	YES	51+52	1	827259.0	840541.9	827315.2	840548.9	0.0	13.5	56.6	191	0.015	138	0.015	102	0.016	83	0.017	88	0.017	117	0.018	274	0.020	686	0.022	796	0.020	724	0.022	698	0.024	657	0.025	690	0.017	736	0.017	715	0.018	792	0.016	812	0.017	918	0.016	1037	0.013	826	0.012	616	0.012	549	0.012	524	0.010	401	0.010
3172	YES	51+52	1	827315.2	840548.9	827415.7	840580.4	0.0	13.5	105.3	191	0.015	138	0.015	102	0.016	83	0.017	88	0.017	117	0.018	274	0.020	686	0.022	796	0.020	724	0.022	698	0.024	657	0.025	690	0.017	736	0.017	715	0.018	792	0.016	812	0.017	918	0.016	1037	0.013	826	0.012	616	0.012	549	0.012	524	0.010	401	0.010
3173	YES	51+52	1	827415.7	840580.4	827434.7	840588.0	0.0	13.5	20.8	191	0.015	138	0.015	102	0.016	83	0.017	88	0.017	117	0.018	274	0.020	686	0.022	796	0.020	724	0.022	698	0.024	657	0.025	690	0.017	736	0.017	715	0.018	792	0.016	812	0.017	918	0.016	1037	0.013	826	0.012	616	0.012	549	0.012	524	0.010	401	0.010
3174	NO	53	1	827454.0	840569.3	827477.5	840587.0	0.0	19.0	29.4	275	0.011	197	0.011	145	0.012	119	0.012	126	0.013	167	0.014	389	0.016	972	0.018	1153	0.016	1028	0.020	980	0.022	915	0.022	768	0.016	820	0.016	802	0.017	887	0.016	903	0.016	1015	0.013	1129	0.010	890	0.009	659	0.009	588	0.009	560	0.007	430	0.008
3175	NO	53	1	827477.5	840587.0	827458.6	840605.8	0.0	19.0	26.6	275	0.011	197	0.011	145	0.012	119	0.012	126	0.013	167	0.014	389	0.016	972	0.018	1153	0.016	1028	0.020	980	0.022	915	0.022	768	0.016	820	0.016	802	0.017	887	0.016	903	0.016	1015	0.013	1129	0.010	890	0.009	659	0.009	588	0.009	560	0.007	430	0.008
3176	NO	53	1	827458.6	840605.8	827434.7	840588.0	0.0	19.0	29.3	275	0.011	197	0.011	145	0.012	119	0.012	126	0.013	167	0.014	389	0.016	972	0.018	1153	0.016	1028	0.020	980	0.022	915	0.022	768	0.016	820	0.016	802	0.017	887	0.016	903	0.016	1015	0.013	1129	0.010	890	0.009	659	0.009	588	0.009	560	0.007	430	0.008
3177	NO	53	1	827434.7	840588.9	827454.0	840569.3	0.0	19.0	27.6	275	0.011	197	0.011	145	0.012	119	0.012	126	0.013	167	0.014	389	0.016	972	0.018	1153	0.016	1028	0.020	980	0.022	915	0.022	768	0.016	820	0.016	802	0.017	887	0.016	903	0.016	1015	0.013	1129	0.010	890	0.009	659	0.009	588	0.009	560	0.007	430	0.008
3178	NO	55	1	827448.4	840604.3	827474.5	840665.9	0.0	15.3	66.9	286	0.010	205	0.011	151	0.012	124	0.012	131	0.013	174	0.014	406	0.016	1015	0.019	1208	0.017	1081	0.020	1033	0.022	964	0.022	820	0.014	874	0.014	854	0.015	953	0.014	969	0.014	1101	0.012	1249	0.009	990	0.008	730	0.008	650	0.008	623	0.006	477	0.007
3179	NO	55	1	827474.5	840665.9	827513.5	840700.6	0.0	15.3	52.2	286	0.010	205	0.011	151	0.012	124	0.012	131	0.013	174	0.014	406	0.016	1015	0.019	1208	0.017	1081	0.020	1033	0.022	964	0.022	820	0.014	874	0.014	854	0.015	953	0.014	969	0.014	1101	0.012	1249	0.009	990	0.008	730	0.008	650	0.008	623	0.006	477	0.007
3180	NO	55	1	827513.5	840700.6	827581.3	840730.9	0.0	13.5	74.1	286	0.010	205	0.011	151	0.012	124	0.012	131	0.013	174	0.014	406	0.016	1015	0.019	1208	0.017	1081	0.020	1033	0.022	964	0.022	820	0.014	874	0.014	854	0.015	953	0.014	969	0.014	1101	0.012	1249	0.009	990	0.008	730	0.008	650	0.008	623	0.006	477	0.007
3181	NO	56	1	827463.6	840606.1	827478.3	840661.3	0.0	15.3	57.1	120	0.011	86	0.011	64	0.012	52	0.013	55	0.013	73	0.014	172	0.016	430	0.018	506	0.015	458	0.019	441	0.020	413	0.021	251	0.021	268	0.020	265	0.021	287	0.019	291	0.019	314	0.016	322	0.012	250	0.012	185	0.012	167	0.012	155	0.010	120	0.010
3182	NO	56	1	827478.3	840661.3	827516.8	840696.0	0.0	15.3	51.8	120	0.011	86	0.011	64	0.012	52	0.013	55	0.013	73	0.014	172	0.016	430	0.018	506	0.015	458	0.019	441	0.020	413	0.021	251	0.021	268	0.020	265	0.021	287	0.019	291	0.019	314	0.016	322	0.012	250	0.012	185	0.012	167	0.012	155	0.010	120	0.010
3183	NO	56	1	827516.8	840696.0	827563.3	840710.1	0.0	13.5	36.3	120	0.011	86	0.011	64	0.012	52	0.013	55	0.013	73	0.014	172	0.016	430	0.018	506	0.015	458	0.019	441	0.020	413	0.021	251	0.021	268	0.020	265	0.021	287	0.019	291	0.019	314	0.016	322	0.012	250	0.012	185	0.012	167	0.012	155	0.010	120	0.010
3184	NO	56	1	827516.8	840696.0	827552.3	840710.8	0.0	13.5	38.4	120	0.011	86	0.011	64	0.012	52	0.013	55	0.013	73	0.014	172	0.016	430	0.018	506	0.015	458	0.019	441	0.020	413	0.021	251	0.021	268	0.020	265	0.021	287	0.019	291	0.019	314	0.016	322	0.012	250	0.012	185	0.012	167	0.012	155	0.010	120	0.010
3185	YES	57+58	1	827477.5	840587.0	827577.4	840571.3	0.0	13.0	101.2	106	0.012	76	0.013	56	0.014	46	0.014	48	0.015	63	0.016	147	0.018	366	0.019	432	0.016	376	0.019	353	0.020	328	0.020	324	0.015	348	0.015	335	0.015	372	0.014	384	0.015	441	0.014	510	0.011	407	0.011	305	0.011	271	0.011	260	0.009	199	0.010
3186	YES	57+58	1	827571.4	840571.3	827726.2	840550.0	0.0	13.0	150.3	106	0.012	76	0.013	56	0.014	46	0.014	48	0.015	63	0.016	147	0.018	366	0.019	432	0.016	376	0.019	353	0.020	328	0.020	324	0.015	348	0.015	335	0.015	372	0.014	384	0.015	441	0.014	510	0.011	407	0.011	305	0.011	271	0.011	260	0.009	199	0.010
3187	YES	57+58	1	827726.2	840550.0	827829.7	840515.9	0.0	13.0	109.0	106	0.012	76	0.013	56	0.014	46	0.014	48	0.015	63	0.016	147	0.018	366	0.019	432	0.016	376	0.019	353	0.020	328	0.020	324	0.015	348	0.015	335	0.015	372	0.014	384	0.015	441	0.014	510	0.011	407	0.011	305	0.011	271	0.011	260	0.009	199	0.010
3188	YES	57+58	1	827829.7	840515.9	827971.3	840494.5	0.0	13.0	143.2	106	0.012	76	0.013	56	0.014	46	0.014	48	0.015	63	0.016	147	0.018	366	0.019	432	0.016	376	0.019	353	0.020	328	0.020	324	0.015	348	0.015	335	0.015	372	0.014	384	0.015	441	0.014	510	0.011	407	0.011	305	0.011	271	0.011	260	0.009	199	0.010
3189	NO	59+60	4	827469.2	840543.1	827471.3	840579.9	2.5	10.6	36.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3190	NO	61+62	4	827444.7	840461.6	827454.0	840569.3	5.0	13.6	108.1	397	0.009	284	0.010	209	0.010	171	0.011	180	0.012	239	0.013	557	0.014	1391	0.017	1670	0.015	1473	0.018	1395	0.020	1297	0.020	987	0.017	1054	0.016	1039	0.018	1143	0.017	1157	0.016	1286	0.014	1397	0.010	1088	0.009	799	0.009	715	0.009	678	0.007	522	0.007
3191	NO	63	1	827540.0	840530.0	827661.0	840508.0	0.0	13.0	123.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3192	NO	63	4	827473.9	840541.9	827540.0	840530.0	2.5	7.0	67.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf
3285	NO	89	1	826590.6	840410.3	826603.4	840375.2	0.0	15.0	37.3	151	0.015	108	0.015	80	0.015	65	0.016	68	0.017	91	0.017	211	0.019	526	0.021	575	0.017	528	0.021	511	0.023	486	0.023	231	0.030	242	0.029	239	0.030	251	0.028	259	0.028	261	0.026	236	0.023	195	0.024	154	0.025	141	0.025	126	0.023	99	0.023
3286	NO	89	4	826603.4	840375.2	826597.7	840346.4	1.5	9.5	29.4	151	0.015	108	0.015	80	0.015	65	0.016	68	0.017	91	0.017	211	0.019	526	0.021	575	0.017	528	0.021	511	0.023	486	0.023	231	0.030	242	0.029	239	0.030	251	0.028	259	0.028	261	0.026	236	0.023	195	0.024	154	0.025	141	0.025	126	0.023	99	0.023
3287	NO	91	1	826581.0	840440.9	826590.6	840410.3	0.0	16.0	32.1	144	0.015	103	0.016	76	0.016	62	0.016	65	0.017	86	0.018	202	0.019	503	0.021	546	0.018	504	0.021	488	0.023	465	0.024	227	0.030	237	0.029	234	0.030	246	0.028	254	0.028	256	0.026	232	0.023	192	0.024	152	0.025	139	0.025	125	0.023	97	0.023
3288	NO	92	1	826590.2	840444.6	826600.6	840418.1	0.0	12.5	28.5	14	0.009	10	0.010	7	0.011	6	0.012	6	0.012	8	0.013	20	0.014	49	0.016	59	0.014	53	0.017	51	0.019	48	0.019	200	0.010	214	0.010	208	0.010	235	0.010	239	0.010	277	0.008	327	0.006	261	0.006	192	0.006	170	0.006	165	0.004	126	0.005
3289	NO	92	4	826600.6	840418.1	826620.2	840395.0	0.0	14.5	30.2	14	0.009	10	0.010	7	0.011	6	0.012	6	0.012	8	0.013	20	0.014	49	0.016	59	0.014	53	0.017	51	0.019	48	0.019	200	0.010	214	0.010	208	0.010	235	0.010	239	0.010	277	0.008	327	0.006	261	0.006	192	0.006	170	0.006	165	0.004	126	0.005
3290	NO	92	1	826620.2	840395.0	826648.8	840383.7	0.0	14.5	30.8	14	0.009	10	0.010	7	0.011	6	0.012	6	0.012	8	0.013	20	0.014	49	0.016	59	0.014	53	0.017	51	0.019	48	0.019	200	0.010	214	0.010	208	0.010	235	0.010	239	0.010	277	0.008	327	0.006	261	0.006	192	0.006	170	0.006	165	0.004	126	0.005
3291	NO	92	4	826648.8	840383.7	826684.8	840388.4	0.0	13.5	36.4	14	0.009	10	0.010	7	0.011	6	0.012	8	0.013	20	0.014	49	0.016	59	0.014	53	0.017	51	0.019	48	0.019	200	0.010	214	0.010	208	0.010	235	0.010	239	0.010	277	0.008	327	0.006	261	0.006	192	0.006	170	0.006	165	0.004	126	0.005
3292	NO	93	1	826687.4	840383.0	826601.2	840344.9	0.0	12.5	94.2	127	0.006	90	0.006	66	0.006	54	0.007	56	0.007	74	0.008	172	0.009	426	0.010	504	0.009	432	0.010	402	0.011	372	0.012	1425	0.006	1520	0.006	1465	0.007	1674	0.007	1712	0.008	2016	0.009	2443	0.009	1971	0.006	1452	0.004	1285	0.004	1253	0.003	953	0.003
3293	NO	94	4	826534.4	840297.3	826490.0	840270.1	5.5	12.0	52.1	278	0.008	186	0.009	146	0.009	119	0.009	125	0.010	165	0.010	383	0.011	952	0.013	1079	0.011	961	0.013	913	0.014	858	0.015	1657	0.008	1762	0.008	1703	0.008	1924	0.008	1970	0.008	2277	0.007	2680	0.006	2185	0.005	1606	0.005	1425	0.005	1379	0.004	1052	0.004
3294	NO	94	4	826600.6	840345.0	826534.4	840297.3	2.5	12.0	81.7	278	0.008	198	0.009	146	0.009	119	0.009	125	0.010	165	0.010	383	0.011	952	0.013	1079	0.011	961	0.013	913	0.014	858	0.015	1657	0.008	1762	0.008	1703	0.008	1924	0.008	1970	0.008	2277	0.007	2680	0.006	2165	0.005	1606	0.005	1425	0.005	1379	0.004	1052	0.004
3295	NO	95	1	826877.0	840463.5	826804.8	840438.6	0.0	19.5	76.3	141	0.006	100	0.006	74	0.007	60	0.007	63	0.008	83	0.008	192	0.009	477	0.010	566	0.009	488	0.011	456	0.012	422	0.012	1634	0.007	1743	0.008	1681	0.008	1918	0.010	1961	0.011	2305	0.011	2784	0.009	2243	0.009	1652	0.005	1462	0.004	1425	0.003	1084	0.003
3296	NO	95	1	826804.8	840438.6	826686.4	840385.5	0.0	19.5	129.8	141	0.006	100	0.006	74	0.007	60	0.007	63	0.008	83	0.008	192	0.009	477	0.010	566	0.009	488	0.011	456	0.012	422	0.012	1634	0.007	1743	0.008	1681	0.008	1918	0.010	1961	0.011	2305	0.011	2784	0.009	2243	0.009	1652	0.005	1462	0.004	1425	0.003	1084	0.003
3297	NO	96	1	826645.8	840300.4	826737.1	840357.5	0.0	16.0	108.0	161	0.004	113	0.004	82	0.005	66	0.005	69	0.006	90	0.006	206	0.006	505	0.007	598	0.005	482	0.006	430	0.006	392	0.007	243	0.008	258	0.007	249	0.008	281	0.007	268	0.007	331	0.006	388	0.005	316	0.005	236	0.005	209	0.005	202	0.004	154	0.005
3298	NO	97	1	826568.5	840230.4	826645.4	840300.4	0.0	16.0	104.0	256	0.007	182	0.007	133	0.008	108	0.008	112	0.008	147	0.009	340	0.010	838	0.011	949	0.009	811	0.010	751	0.011	700	0.012	607	0.010	642	0.009	620	0.010	693	0.009	714	0.010	809	0.008	928	0.006	761	0.007	572	0.007	510	0.007	489	0.006	374	0.006
3299	NO	97	4	826522.5	840183.9	826568.5	840230.4	2.5	10.0	65.4	256	0.007	182	0.007	133	0.008	108	0.008	112	0.008	147	0.009	340	0.010	838	0.011	949	0.009	811	0.010	751	0.011	700	0.012	607	0.010	642	0.009	620	0.010	693	0.009	714	0.010	809	0.008	928	0.006	761	0.007	572	0.007	510	0.007	489	0.006	374	0.006
3300	NO	98	1	826300.5	840221.9	826340.0	840173.9	0.0	14.0	62.2	78	0.021	57	0.021	43	0.021	36	0.022	39	0.022	53	0.024	125	0.025	319	0.028	361	0.026	364	0.030	372	0.032	357	0.032	407	0.017	434	0.017	423	0.018	466	0.016	477	0.016	537	0.014	598	0.011	475	0.010	354	0.011	316	0.010	301	0.008	231	0.009
3301	NO	98	4	826310.0	840173.9	826374.3	840162.8	3.5	10.0	36.0	78	0.021	57	0.021	43	0.021	36	0.022	39	0.022	53	0.024	125	0.025	319	0.028	361	0.026	364	0.030	372	0.032	357	0.032	407	0.017	434	0.017	423	0.018	466	0.016	477	0.016	537	0.014	598	0.011	475	0.010	354	0.011	316	0.010	301	0.008	231	0.009
3302	NO	99	4	826446.2	840220.1	826378.8	840162.8	5.0	13.0	88.5	311	0.008	223	0.009	165	0.009	136	0.010	143	0.010	190	0.011	446	0.012	1116	0.013	1303	0.011	1185	0.014	1143	0.015	1073	0.016	825	0.014	879	0.013	866	0.014	941	0.013	957	0.013	1044	0.011	1097	0.008	856	0.008	638	0.008	573	0.008	537	0.007	414	0.007
3303	NO	100	4	826522.5	840183.9	826536.5	840205.2	5.5	13.0	25.4	379	0.008	272	0.008	200	0.009	164	0.009	172	0.010	228	0.010	532	0.011	1328	0.013	1545	0.011	1382	0.014	1319	0.015	1236	0.016	1547	0.009	1647	0.009	1598	0.010	1794	0.009	1833	0.009	2102	0.008	2434	0.006	1953	0.006	1447	0.006	1286	0.005	1239	0.004	946	0.005
3304	NO	100	4	826536.5	840205.2	826536.7	840230.1	5.5	12.0	24.9	379	0.008	272	0.008	200	0.009	164	0.009	172	0.010	228	0.010	532	0.011	1328	0.013	1545	0.011	1382	0.014	1319	0.015	1236	0.016	1547	0.009	1647	0.009	1598	0.010	1794	0.009	1833	0.009	2102	0.008	2434	0.006	1953	0.006	1447	0.006	1286	0.005	1239	0.004	946	0.005
3305	NO	100	4	826536.7	840230.1	826520.5	840253.8	5.5	12.2	28.7	379	0.008	272	0.008	200	0.009	164	0.009	172	0.010	228	0.010	532	0.011	1328	0.013	1545	0.011	1382	0.014	1319	0.015	1236	0.016	1547	0.009	1647	0.009	1598	0.010	1794	0.009	1833	0.009	2102	0.008	2434	0.006	1953	0.006	1447	0.006	1286	0.005	1239	0.004	946	0.005
3306	NO	100	4	826520.5	840253.8	826490.0	840270.1	5.5	12.7	34.6	379	0.008	272	0.008	200	0.009	164	0.009	172	0.010	228	0.010	532	0.011	1328	0.013	1545	0.011	1382	0.014	1319	0.015	1236	0.016	1547	0.009	1647	0.009	1598	0.010	1794	0.009	1833	0.009	2102	0.008	2434	0.006	1953	0.006	1447	0.006	1286	0.005	1239	0.004	946	0.005
3307	NO	100	4	826490.0	840270.1	826460.4	840253.3	5.5	13.0	34.0	379	0.008	272	0.008	200	0.009	164	0.009	172	0.010	228	0.010	532	0.011	1328	0.013	1545	0.011	1382	0.014	1319	0.015	1236	0.016	1547	0.009	1647	0.009	1598	0.010	1794	0.009	1833	0.009	2102	0.008	2434	0.006	1953	0.006	1447	0.006	1286	0.005	1239	0.004	946	0.005
3308	NO	100	4	826460.4	840253.3	826446.2	840220.1	5.5	13.4	36.1	379	0.008	272	0.008	200	0.009	164	0.009	172	0.010	228	0.010	532	0.011	1328	0.013	1545	0.011	1382	0.014	1319	0.015	1236	0.016	1547	0.009	1647	0.009	1598	0.010	1794	0.009	1833	0.009	2102	0.008	2434	0.006	1953	0.006	1447	0.006	1286	0.005	1239	0.004	946	0.005
3309	NO	100	4	826446.2	840220.1	826454.4	840191.7	5.5	12.3	29.5	379	0.008	272	0.008	200	0.009	164	0.009	172	0.010	228	0.010	532	0.011	1328	0.013	1545	0.011	1382	0.014	1319	0.015	1236	0.016	1547	0.009	1647	0.009	1598	0.010	1794	0.009	1833	0.009	2102	0.008	2434	0.006	1953	0.006	1447	0.006	1286	0.005	1239	0.004	946	0.005
3310	NO	100	4	826454.4	840191.7	826473.7	840175.8	5.5	13.0	25.0	379	0.008	272	0.008	200	0.009	164	0.009	172	0.010	228	0.010	532	0.011	1328	0.013	1545	0.011	1382	0.014	1319	0.015	1236	0.016	1547	0.009	1647	0.009	1598	0.010	1794	0.009	1833	0.009	2102	0.008	2434	0.006	1953	0.006	1447	0.006	1286	0.005	1239	0.004	946	0.005
3311	NO	100	4	826473.7	840175.8	826501.7	840174.7	5.5	12.4	28.1	379	0.008	272	0.008	200	0.009	164	0.009	172	0.010	228	0.010	532	0.011	1328	0.013	1545	0.011	1382	0.014	1319	0.015	1236	0.016	1547	0.009	1647	0.009	1598	0.010	1794	0.009	1833	0.009	2102	0.008	2434	0.006	1953	0.006	1447	0.006	1286	0.005	1239	0.004	946	0.005
3312	NO	100	4	826501.7	840174.7	826522.5	840183.9	5.5	12.7	22.8	379	0.008	272	0.008	200	0.009	164	0.009	172	0.010	228	0.010	532	0.011	1328	0.013	1545	0.011	1382	0.014	1319	0.015	1236	0.016	1547	0.009	1647	0.009	1598	0.010	1794	0.009	1833	0.009	2102	0.008	2434	0.006	1953	0.006	1447	0.006	1286	0.005	1239	0.004	946	0.005
3313	NO	101	1	826652.9	840298.3	826683.1	840295.6	0.0	15.0	30.3	96	0.018	68	0.018	50	0.018	41	0.018	43	0.019	57	0.020	134	0.021	334	0.024	351	0.020	329	0.023	321	0.025	309	0.026	364	0.017	384	0.016	371	0.016	413	0.016	426	0.016	478	0.014	540	0.011	445	0.012	337	0.012	300	0.012	287	0.010	219	0.011
3314	NO	101	4	826683.1	840295.6	826701.8	840272.5	0.0	15.4	29.7	96	0.018	68	0.018	50	0.018	41	0.018	43	0.019	57	0.020	134	0.021	334	0.024	351	0.020	329	0.023	321	0.025	309	0.026	364	0.017	384	0.016	371	0.016	413	0.016	426	0.016	478	0.014	540	0.011	445	0.012	337	0.012	300	0.012	287	0.010	219	0.011
3315	NO	102	1	826847.3	840402.8	826867.1	840387.5	0.0	17.6	25.0	49	0.007	35	0.007	25	0.008	21	0.008	22	0.009	28	0.010	66	0.011	163	0.012	197	0.011	166	0.013	153	0.014	141	0.015	38	0.022	40	0.022	40	0.023	43	0.021	43	0.021	45	0.018	43	0.013	32	0.013	24	0.013	22	0.013	20	0.010	15	0.011
3316	NO	102	4	826867.1	840387.5	826873.6	840364.0	0.0	18.9	24.4	49	0.007	35	0.007	25	0.008	21	0.008	22	0.009	28	0.010	66	0.011	163	0.012	197	0.011	166	0.013	153	0.014	141	0.015	38	0.022	40	0.022	40	0.023	43	0.021	43	0.021	45	0.018	43	0.013	32	0.013	24	0.013	22	0.013	20	0.010	15	0.011
3317	YES	103+104	1	826597.5	840206.4	826701.8	840272.5	0.0	12.8	123.5	294	0.014	210	0.014	154	0.015	126	0.015	133	0.016	175	0.017	408	0.019	1015	0.022	1168	0.019	1040	0.022	989	0.023	927	0.024	731	0.020	776	0.020	759	0.021	836	0.020	853	0.020	944	0.018	1025	0.015	819	0.014	612	0.014	548	0.014	519	0.012	399	0.012
3318	YES	103+104	4	826478.4	840202.4	826512.1	840160.7	0.0	19.8	79.0	294	0.014	210	0.014	154	0.015	126	0.015	133	0.016	175	0.017	408	0.019	1015	0.022	1168	0.019	1040	0.022	989	0.023	927	0.024	731	0.020	776	0.020	759	0.021	836	0.020	853	0.020	944	0.018	1025	0.015	819	0.014	612	0.014	548	0.014	519	0.012	399	0.012
3319	YES	103+104	1	826533.3	840141.7	826566.5	840181.3	0.0	12.9	51.7	294	0.014	210	0.014	154	0.015	126	0.015	133	0.016	175	0.017	408	0.019	1015	0.022	1168	0.019	1040	0.022	989	0.023	927	0.024	731	0.020	776	0.020	759	0.021	836	0.020	853	0.020	944	0.018	1025	0.015	819	0.014	612	0.014	548	0.014	519	0.012	399	0.012
3320	YES	103+104	1	826512.1	840092.7	826533.3	840141.7	0.0	13.5	53.4	294	0.014	210	0.014	154	0.015	126	0.015	133	0.016	175	0.017	408	0.019	1015	0.022	1168	0.019	1040	0.022	989	0.023	927	0.024	731	0.020	776	0.020	759	0.021	836	0.020	853	0.020	944	0.018	1025	0.015	819	0.014	612	0.014	548	0.014	519	0.012	399	0.012
3321	YES	103+104	1	826566.5	840181.3	826597.5	840206.4	0.0	12.4	39.8	294	0.014	210	0.014	154	0.015	126	0.015	133	0.016	175	0.017	408	0.019	1015	0.022	1168	0.019	1040	0.022	989	0.023	927	0.024	731	0.020	776	0.020	759	0.021	836	0.020	853	0.020	944	0.018	1025	0.015	819	0.014	612	0.014	548	0.014	519	0.012	399	0.012
3322	NO	105	1	826477.4	840027.2	826478.0	840048.5	0.0	17.1	51.3	222	0.011	159	0.012	117	0.012	95	0.012	100	0.013	132	0.013	308	0.015	766	0.017	854	0.014	770	0.017	737	0.018	697	0.019	720	0.017	763	0.016	747	0.017	818	0.016	836	0.016	916	0.014	979	0.010	785	0.011	590	0.011	529	0.011	499	0.009	383	0.010
3323	NO	105	1	826430.4	840048.5	826422.5	840070.0	0.0	16.9	22.9	222	0.011	159	0.012	117	0.012	95	0.012	100	0.013	132	0.013	308	0.015	766	0.017	854	0.014	770	0.017	737	0.018	697	0.019	720	0.017	763	0.016	747	0.017	818	0.016	836	0.016	916	0.014	979	0.010	785	0.011	590	0.011	529	0.011	499	0.009	383	0.010
3324	NO	105	1	826422.5	840070.0	826428.0	840093.9	0.0	17.4	24.5	222	0.011	159	0.012	117	0.012	95	0.012	100	0.013	132	0.013	308	0.015	766	0.017	854	0.014	770	0.017	737	0.018	697	0.019	720	0.017	763	0.016	747	0.017	818	0.016	836	0.016	916	0.014	979	0.010	785	0.011	590	0.011	529	0.011	499	0.009	383	0.010
3325	NO	106	1	826373.9	840044.0	826404.2	840044.8	0.0	15.8	30.7	119	0.017	88	0.017	67	0.017	56	0.017	60	0.018	82	0.019	196	0.022	503	0.023	575	0.021	589	0.025	606	0.027	582	0.027	440	0.013	468	0.013	458	0.013	508	0.013	517	0.013	581	0.011	649	0.008	516	0.008	382	0.008	341	0.008	326	0.006	250	0.007
3326	NO	106	4	826404.2	840044.8	826473.2	840016.2	0.0	17.1	74.7	119	0.017	88	0.017	67	0.017	56	0.017	60	0.018	82	0.019	196	0.022	503	0.023	575	0.021	589	0.025	606	0.027	582	0.027	440	0.013	468	0.013	458	0.013	508	0.013	517	0.013	581	0.011	649	0.008	516	0.008	382	0.008	341	0.008	326	0.006	250	0.007
3327	NO	107	4	826370.9	840043.5	826424.9	840095.6	1.5	9.1	75.1	255	0.014	188	0.015	143	0.015	121	0.015	131	0.016	178	0.017	428	0.019	1099	0.024	1278	0.026	1315	0.034	1356	0.042	1301	0.038	1702	0.014	1818	0.015	1768	0.016	1982	0.019	2020	0.018	2318	0.016	2678	0.012	2130	0.011	1571	0.006	1396	0.006	1345	0.004	1028	0.005
3328	NO	108	4	826298.3	839944.7	826372.7	840042.3	0.5	9.2	133.3	374	0.015	276	0.015	210	0.015	177	0.016	191	0.016	261	0.017	625	0.020	1602	0.041	1853	0.038	1904	0.043	1962	0.046	1883	0.046	2142	0.020	2286	0.019	2225	0.021	2490	0.020	2537	0.019	2899	0.016	3327	0.012	2646	0.012	1953	0.010	1737	0.007	1671	0.005	1277	0.005
3329	NO	109	1	826313.8	840088.4	826325.5	840122.4	0.0	12.3	35.9	205	0.012	147	0.013	109	0.013	89	0.014	94	0.015	125	0.016	293	0.018	735	0.023	866	0.025	784	0.030	754	0.032	707	0.029	310	0.030	332	0.029	332	0.030	347	0.029	351	0.029	362	0.026	331	0.020	245	0.019	184	0.020	168	0.021	150	0.017	118	0.018
3330	NO	109	4	826325.5	840122.4	826326.0	840166.4	0.0	13.9	44.1	205	0.012	147	0.013	109	0.013	89	0.014	94	0.015	125	0.016	293	0.018	735	0.023	866	0.025	784	0.030	754	0.032	707	0.029	310	0.030	332	0.029	332	0.030	347	0.029	351	0.029	362	0.026	331	0.020	245	0.019	184	0.020	168	0.021	150	0.017	118	0.018
3331	NO	109	1	826326.0	840166.4	826297.3	840212.6	0.0	17.5	54.4	205	0.012	147	0.013	109	0.013	89	0.014	94	0.015	125	0.016	293	0.018	735	0.023	866	0.025	784	0.030	754	0.032	707	0.029	310	0.030	332	0.029	332	0.030	347	0.029	351	0.029	362	0.026	331	0.020	245	0.019	184	0.020	168	0.021	150	0.017	118	0.018
3332	NO	110	4	826379.1	840159.2	826320.0	840086.1	2.5	9.0	94.0	233	0.006	166	0.007	122	0.007	100	0.008	104	0.008	138	0.009	321	0.009	797	0.011	942	0.009	821	0.011	771	0.012	716	0.013	418	0.016	445	0.016	444	0.017	475	0.015	480	0.015	508	0.013	498	0.010	382	0.010	283	0.010	256	0.010	236	0.008	183	0.008
3333	NO	111	1	826357.1	840309.3	826397.3	840347.4	0.0	12.4	55.4	200	0.011	143	0.011	105	0.012	85	0.012	90	0.012	118	0.013	276	0.014	686	0.017	764	0.014	682	0.017	649	0.018	613	0.018	292	0.020	312	0.020	298	0.019	310	0.018	331	0.019	353	0.017	357	0.015	289	0.015	233	0.017	211	0.017	192	0.015	148	0.015
3334	NO	111	4	826397.3	840347.4	826428.9	840373.1	0.0	13.9	40.3	200	0.011	143	0.011	105	0.012	85	0.012	90	0.012	118	0.013	276	0.014	686	0.017	764	0.014	682

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3427	YES	207+208	3	825351.5	839967.6	825565.3	840264.2	1.0	10.3	365.6	276	0.023	199	0.024	147	0.024	121	0.024	128	0.025	170	0.025	397	0.027	994	0.032	997	0.027	983	0.031	986	0.033	961	0.034	563	0.031	583	0.030	563	0.030	603	0.029	632	0.030	655	0.028	644	0.024	560	0.025	448	0.026	407	0.026	374	0.024	288	0.024
3428	YES	207+208	3	825565.3	840264.2	825619.4	840318.9	1.0	10.3	77.0	276	0.023	199	0.024	147	0.024	121	0.024	128	0.025	170	0.025	397	0.027	994	0.032	997	0.027	983	0.031	986	0.033	961	0.034	563	0.031	583	0.030	563	0.030	603	0.029	632	0.030	655	0.028	644	0.024	560	0.025	448	0.026	407	0.026	374	0.024	288	0.024
3429	YES	207+208	3	825619.4	840318.9	825693.1	840363.0	1.0	10.3	85.8	276	0.023	199	0.024	147	0.024	121	0.024	128	0.025	170	0.025	397	0.027	994	0.032	997	0.027	983	0.031	986	0.033	961	0.034	563	0.031	583	0.030	563	0.030	603	0.029	632	0.030	655	0.028	644	0.024	560	0.025	448	0.026	407	0.026	374	0.024	288	0.024
3430	YES	207+208	3	825745.8	840379.2	825850.7	840406.3	1.0	13.2	108.4	276	0.023	199	0.024	147	0.024	121	0.024	128	0.025	170	0.025	397	0.027	994	0.032	997	0.027	983	0.031	986	0.033	961	0.034	563	0.031	583	0.030	563	0.030	603	0.029	632	0.030	655	0.028	644	0.024	560	0.025	448	0.026	407	0.026	374	0.024	288	0.024
3431	YES	207+208	3	825312.2	839814.9	825351.5	839967.4	1.0	13.4	65.7	276	0.023	199	0.024	147	0.024	121	0.024	128	0.025	170	0.025	397	0.027	994	0.032	997	0.027	983	0.031	986	0.033	961	0.034	563	0.031	583	0.030	563	0.030	603	0.029	632	0.030	655	0.028	644	0.024	560	0.025	448	0.026	407	0.026	374	0.024	288	0.024
3432	YES	207+208	3	825693.1	840363.0	825745.8	840379.2	1.0	10.4	55.1	276	0.023	199	0.024	147	0.024	121	0.024	128	0.025	170	0.025	397	0.027	994	0.032	997	0.027	983	0.031	986	0.033	961	0.034	563	0.031	583	0.030	563	0.030	603	0.029	632	0.030	655	0.028	644	0.024	560	0.025	448	0.026	407	0.026	374	0.024	288	0.024
3433	YES	207+208	3	825292.0	839887.8	825312.2	839914.9	4.0	13.4	33.9	276	0.023	199	0.024	147	0.024	128	0.025	170	0.025	397	0.027	994	0.032	997	0.027	983	0.031	986	0.033	961	0.034	563	0.031	583	0.030	563	0.030	603	0.029	632	0.030	655	0.028	644	0.024	560	0.025	448	0.026	407	0.026	374	0.024	288	0.024
3434	YES	209+210	1	825292.0	839887.8	825223.7	839970.9	0.0	14.5	107.5	160	0.013	116	0.014	86	0.014	71	0.015	75	0.016	100	0.017	235	0.019	591	0.021	705	0.018	648	0.022	629	0.024	590	0.024	515	0.015	550	0.014	538	0.016	600	0.015	609	0.015	693	0.014	786	0.011	621	0.010	457	0.010	406	0.010	390	0.008	299	0.008
3435	YES	211+212	1	825343.2	839827.9	825609.9	839536.1	0.0	10.0	410.3	72	0.009	51	0.010	38	0.011	31	0.012	32	0.012	43	0.013	99	0.014	246	0.016	296	0.014	255	0.016	238	0.017	220	0.017	143	0.011	153	0.010	148	0.011	168	0.011	171	0.011	199	0.011	236	0.009	188	0.008	139	0.008	123	0.008	119	0.006	91	0.007
3436	YES	213	1	825274.3	839603.0	825282.2	839642.7	0.0	14.4	40.6	221	0.015	158	0.016	116	0.016	94	0.016	99	0.016	131	0.017	303	0.019	754	0.020	810	0.017	738	0.019	710	0.020	677	0.021	279	0.026	289	0.025	279	0.026	298	0.025	312	0.025	321	0.023	309	0.021	269	0.022	217	0.023	197	0.023	180	0.021	139	0.022
3437	YES	213	1	825282.2	839642.7	825242.5	839795.5	0.0	14.4	157.8	221	0.015	158	0.016	116	0.016	94	0.016	99	0.016	131	0.017	303	0.019	754	0.020	810	0.017	738	0.019	710	0.020	677	0.021	279	0.026	289	0.025	279	0.026	298	0.025	312	0.025	321	0.023	309	0.021	269	0.022	217	0.023	197	0.023	180	0.021	139	0.022
3438	YES	213	1	825242.5	839795.5	825251.4	839839.3	0.0	14.4	44.7	221	0.015	158	0.016	116	0.016	94	0.016	99	0.016	131	0.017	303	0.019	754	0.020	810	0.017	738	0.019	710	0.020	677	0.021	279	0.026	289	0.025	279	0.026	298	0.025	312	0.025	321	0.023	309	0.021	269	0.022	217	0.023	197	0.023	180	0.021	139	0.022
3439	YES	213	1	825251.4	839839.3	825285.5	839890.1	0.0	14.4	61.1	221	0.015	158	0.016	116	0.016	94	0.016	99	0.016	131	0.017	303	0.019	754	0.020	810	0.017	738	0.019	710	0.020	677	0.021	279	0.026	289	0.025	279	0.026	298	0.025	312	0.025	321	0.023	309	0.021	269	0.022	217	0.023	197	0.023	180	0.021	139	0.022
3440	YES	213	1	825258.1	839572.3	825274.3	839603.0	0.0	14.4	34.7	221	0.015	158	0.016	116	0.016	94	0.016	99	0.016	131	0.017	303	0.019	754	0.020	810	0.017	738	0.019	710	0.020	677	0.021	279	0.026	289	0.025	279	0.026	298	0.025	312	0.025	321	0.023	309	0.021	269	0.022	217	0.023	197	0.023	180	0.021	139	0.022
3441	YES	214	1	825274.1	839566.6	825297.0	839622.7	0.0	18.4	60.6	145	0.024	106	0.024	80	0.023	67	0.023	72	0.024	97	0.025	232	0.027	590	0.028	602	0.026	643	0.029	672	0.030	659	0.030	661	0.019	697	0.018	679	0.019	743	0.018	764	0.018	835	0.017	893	0.014	728	0.014	554	0.014	497	0.015	468	0.012	360	0.013
3442	YES	214	1	825297.0	839622.7	825253.4	839796.9	0.0	14.4	179.5	145	0.024	106	0.024	80	0.023	67	0.023	72	0.024	97	0.025	232	0.027	590	0.028	602	0.026	643	0.029	672	0.030	659	0.030	661	0.019	697	0.018	679	0.019	743	0.018	764	0.018	835	0.017	893	0.014	728	0.014	554	0.014	497	0.015	468	0.012	360	0.013
3443	YES	214	1	825253.4	839796.9	825262.6	839839.4	1.0	8.4	43.5	145	0.024	106	0.024	80	0.023	67	0.023	72	0.024	97	0.025	232	0.027	590	0.028	602	0.026	643	0.029	672	0.030	659	0.030	661	0.019	697	0.018	679	0.019	743	0.018	764	0.018	835	0.017	893	0.014	728	0.014	554	0.014	497	0.015	468	0.012	360	0.013
3444	YES	214	3	825262.6	839839.4	825292.4	839879.2	1.0	8.4	49.7	145	0.024	106	0.024	80	0.023	67	0.023	72	0.024	97	0.025	232	0.027	590	0.028	602	0.026	643	0.029	672	0.030	659	0.030	661	0.019	697	0.018	679	0.019	743	0.018	764	0.018	835	0.017	893	0.014	728	0.014	554	0.014	497	0.015	468	0.012	360	0.013
3445	YES	215+216	1	825261.1	839560.0	825339.3	839524.9	0.0	21.3	85.7	205	0.018	147	0.018	108	0.019	88	0.019	93	0.020	123	0.021	288	0.022	719	0.025	805	0.021	731	0.024	702	0.026	664	0.027	462	0.022	495	0.022	472	0.022	508	0.020	535	0.021	596	0.020	655	0.017	528	0.016	411	0.018	367	0.018	345	0.016	264	0.016
3446	YES	215+216	1	825339.3	839524.9	825409.9	839496.0	0.0	13.3	76.3	205	0.018	147	0.018	108	0.019	88	0.019	93	0.020	123	0.021	288	0.022	719	0.025	805	0.021	731	0.024	702	0.026	664	0.027	462	0.022	495	0.022	472	0.022	508	0.020	535	0.021	596	0.020	655	0.017	528	0.016	411	0.018	367	0.018	345	0.016	264	0.016
3447	YES	215+216	1	825409.9	839496.0	825461.5	839488.6	0.0	13.3	52.1	205	0.018	147	0.018	108	0.019	88	0.019	93	0.020	123	0.021	288	0.022	719	0.025	805	0.021	731	0.024	702	0.026	664	0.027	462	0.022	495	0.022	472	0.022	508	0.020	535	0.021	596	0.020	655	0.017	528	0.016	411	0.018	367	0.018	345	0.016	264	0.016
3448	YES	215+216	1	825461.5	839488.6	825524.8	839494.7	0.0	13.3	63.5	205	0.018	147	0.018	108	0.019	88	0.019	93	0.020	123	0.021	288	0.022	719	0.025	805	0.021	731	0.024	702	0.026	664	0.027	462	0.022	495	0.022	472	0.022	508	0.020	535	0.021	596	0.020	655	0.017	528	0.016	411	0.018	367	0.018	345	0.016	264	0.016
3449	NO	215+216	1	825524.8	839494.7	825609.9	839516.1	0.0	13.3	87.7	205	0.017	147	0.017	108	0.017	88	0.017	93	0.018	123	0.019	288	0.021	719	0.023	805	0.020	731	0.023	702	0.024	664	0.026	462	0.021	495	0.021	472	0.021	508	0.019	535	0.020	596	0.018	655	0.015	528	0.015	411	0.016	367	0.016	345	0.014	264	0.014
3450	YES	217+218	1	825184.5	839593.2	825012.5	839667.5	0.0	16.3	187.3	340	0.014	244	0.015	180	0.016	148	0.017	156	0.017	207	0.018	484	0.020	1210	0.024	1427	0.021	1278	0.024	1222	0.026	1143	0.026	1180	0.022	1265	0.022	1235	0.024	1349	0.024	1381	0.025	1541	0.022	1686	0.017	1319	0.014	985	0.014	880	0.014	832	0.011	640	0.012
3451	YES	217+218	1	825012.5	839667.5	824973.2	839675.5	0.0	16.3	40.1	340	0.014	244	0.015	180	0.016	148	0.017	156	0.017	207	0.018	484	0.020	1210	0.024	1427	0.021	1278	0.024	1222	0.026	1143	0.026	1180	0.022	1265	0.022	1235	0.024	1349	0.024	1381	0.025	1541	0.022	1686	0.017	1319	0.014	985	0.014	880	0.014	832	0.011	640	0.012
3452	YES	217+218	1	824973.3	839675.6	824934.6	839674.4	0.0	16.3	38.7	340	0.014	244	0.015	180	0.016	148	0.017	156	0.017	207	0.018	484	0.020	1210	0.024	1427	0.021	1278	0.024	1222	0.026	1143	0.026	1180	0.022	1265	0.022	1235	0.024	1349	0.024	1381	0.025	1541	0.022	1686	0.017	1319	0.014	985	0.014	880	0.014	832	0.011	640	0.012
3453	YES	217+218	1	824934.6	839674.4	824890.3	839658.4	0.0	16.3	47.1	340	0.014	244	0.015	180	0.016	148	0.017	156	0.017	207	0.018	484	0.020	1210	0.024	1427	0.021	1278	0.024	1222	0.026	1143	0.026	1180	0.022	1265	0.022	1235	0.024	1349	0.024	1381	0.025	1541	0.022	1686	0.017	1319	0.014	985	0.014	880	0.014	832	0.011	640	0.012
3454	NO	217+218	1	824890.3	839658.4	824854.0	839471.1	0.0	16.3	474.8	340	0.013	244	0.013	180	0.014	148	0.015	156	0.015	207	0.016	484	0.018	1210	0.021	1427	0.019	1278	0.023	1222	0.025	1143	0.025	1180	0.021	1265	0.021	1235	0.022	1349	0.023	1381	0.023	1541	0.020	1686	0.015	1319	0.012	985	0.012	880	0.012	832	0.009	640	0.010
3455	YES	217+218	1	824854.0	839471.1	824831.7	839457.5	0.0	12.7	26.1	340	0.014	244	0.015	180	0.016	148	0.017	156	0.017	207	0.018	484	0.020	1210	0.024	1427	0.021	1278	0.024	1222	0.026	1143	0.026	1180	0.022	1265	0.022	1235	0.024	1349	0.024	1381	0.025	1541	0.022	1686	0.017	1319	0.014	985	0.014	880	0.014	832	0.011	640	0.012
3456	NO	217+218	1	824831.7	839457.5	824810.5	839431.0	0.0	12.9	28.1	340	0.013	244	0.013	180	0.014	148	0.015	156	0.015	207	0.016	484	0.018	1210	0.021	1427	0.019	1278	0.023	1222	0.025	1143	0.025	1180	0.021	1265	0.021	1235	0.022	1349	0.023	1381	0.023	1541	0.020	1686	0.015	1319	0.012	985	0.012	880	0.012	832	0.009	640	0.010
3457	NO	217+218	1	824410.5	839439.0	824398.1	839419.7	0.0	12.8	23.0	340	0.013	244	0.013	180	0.014	148	0.015	156	0.015	207	0.016	484	0.018	1210	0.021	1427	0.019	1278	0.023	1222	0.025	1143	0.025	1180	0.021	1265	0.021	1235	0.022	1349	0.023	1381	0.023	1541	0.020	1686	0.015	1319	0.012	985	0.012	880	0.012	832	0.009	640	0.010
3458	YES	217+218	1	825261.1	839560.0	825184.5	839593.2	0.0	22.3	83.5	340	0.014	244	0.015	180	0.016	148	0.017	156	0.017	207	0.018	484	0.020	1210	0.024	1427	0.021	1278	0.024	1222	0.026	1143	0.026	1180	0.022	1265	0.022	1235	0.024	1349	0.024	1381	0.025	1541	0.022	1686	0.017	1319	0.014	985	0.014	880	0.014	832	0.011	640	0.012
3459	NO	219+220	1	824375.0	839119.9	824389.1	839152.8	0.0	13.4	35.8	378	0.008	271	0.009	200	0.009	164	0.010	174	0.010	230	0.011	539	0.012	1348	0.014	1591	0.013	1430	0.016	1369	0.017	1281	0.017	1222	0.014	1310	0.014	1277	0.014	1399	0.014	1432	0.015	1603	0.014	1766	0.012	1385	0.008	1033	0.008	922	0.008	874	0.006	671	0.006
3460	YES	219+220	1	824389.1	839152.8	824396.0	839187.7	0.0	12.8	35.5	378	0.010	271	0.011	200	0.011	164	0.012	174	0.012	230	0.013	539	0.014	1348	0.017	1591	0.015	1430	0.017	1369	0.018	1281	0.018	1222	0.016	1310	0.015	1277	0.016	1399	0.016	1432	0.016	1603	0.017	1766	0.014	1385	0.010	1033	0.010	922	0.010	874	0.008	671	0.008
3461	NO	219+220	1	824396.0	839187.7	824395.6	839260.0	0.0	13.1	72.3	378	0.008	271	0.009	200	0.009	164	0.010	174	0.010	230	0.011	539	0.012	1348	0.014	1591	0.013	1430	0.016	1369	0.017	1281	0.017	1222	0.014	1310	0.014	1277	0.014	1399	0.014	1432	0.015	1603	0.014	1766	0.012	1385	0.008	1033	0.008	922	0.008	874	0.006	671	0.006
3462	YES	219+220	1	824390.9	839385.6	824398.1	839419.7	0.0	12.3	34.9	378	0.010	271	0.011	200	0.011	164	0.012	174	0.012	230	0.013	539	0.014	1348	0.017	1591	0.015	1430	0.017	1369	0.018	1281	0.018	1222	0.016	1310	0.015	1277	0.016	1399	0.016	1432	0.016	1603	0.017	1766	0.014	1385	0.010	1033	0.010	922	0.010	874	0.008	671	0.008
3463	NO	219+220	1	824392.7	839315.7	824390.9	839385.6	0.0	12.2	69.9	378	0.008	271	0.009	200	0.009	164	0.010	174	0.010	230	0.011	539	0.012	1348	0.014	1591	0.013	1430	0.016	1369	0.017	1281	0.017	1222	0.014	1310	0.014	1277	0.014	1399	0.014	1432	0.015	1603	0.014	1766	0.012	1385	0.008	1033	0.008	922	0.008	874	0.006	671	0.006
3464	NO	219+220	1	824365.6	839285.1	824392.7	839315.7	0.0	14.8	55.8	378	0.008	271	0.009	200	0.009	164	0.010	174	0.010	230	0.011	539	0.012	1348	0.014	1591	0.013	1430	0.016	1369	0.017	1281	0.017	1222	0.014	1310	0.014	1277	0.014	1399	0.014	1432	0.015	1603	0.014	1766	0.012	1385	0.008	1033	0.008	922	0.008	874	0.006	671	0.006
3465	YES	221+222	1	824398.1	839419.7	824367.9	839430.4	0.0	14.0	32.1	20	0.014	15	0.015	11	0.016	10	0.016	10	0.017	14	0.017	34	0.018	88	0.018	103	0.017	108	0.019	112	0.020	107	0.020	83	0.022	88	0.021	90	0.022	93	0.020	93	0.020	92	0.018	74	0.016	51	0.016	37	0.017	35	0.018	29	0.014	24	0.015
3466	NO	221+222	1	824367.9	839430.4	824328.4	839457.9	0.0	9.2	48.1	20	0.013	15	0.014	11	0.014	10	0.015	10	0.016	14	0.016	34	0.017	88	0.017	103	0.016	108	0.018	112	0.020	107	0.020	83	0.021	88	0.020	90	0.021	93	0.020	93	0.020	92	0.018	74	0.015	51	0.015	37	0.016	35	0.017	29	0.013	24	0.014
3467	NO	221+222	1	824328.4	839457.9	824315.5	839466.2	0.0	9.1	15.3	20	0.013	15	0.014	11	0.014	10	0.015	10	0.016	14	0.016	34	0.017	88	0.017	103	0.016	108	0.018	112	0.020	107	0.020	83	0.021	88	0.020	90	0.021	93	0.020	93	0.020	92	0.018	74	0.015	51	0.015	37	0.016	35	0.017	29	0.013	24	0.014
3468	NO	221+222	1	824315.5	839466.2	824266.7	839488.2	0.0	9.6	53.6	20	0.013	15	0.014	11	0.014	10	0.015	10	0.016	14	0.016	34	0.017	88	0.017	103	0.016	108	0.018	112	0.020	107	0.020	83	0.021	88	0.020	90	0.021	93	0.020	93	0.020	92	0.018	74	0.015	51	0.015	37	0.016	35	0.017	29	0.013	24	0.014
3469	NO	221+222	1	824266.7	839488.2	824170.6	839537.8	0.0	9.6	108.1	20	0.013	15	0.014	11	0.014	10	0.015	10	0.016	14	0.016	34	0.017	88	0.017	103	0.016	108	0.018	112	0.020	107	0.020	83	0.021	88	0.020	90	0.021	93	0.020	93	0.020	92	0.018	74	0.015	51	0.015	37	0.016	35	0.017	29	0.013	24	0.014
3470	NO	221+222	1	824170.6	839537.8	824133.6	839548.6	0.0	9.3	38.5	20	0.013	15	0.014	11	0.014	10	0.015	10	0.016	14	0.016	34	0.017	88	0.017	103	0.016	108	0.018	112	0.020	107	0.020	83	0.021	88	0.020	90	0.021	93	0.020	93	0.020	92	0.018	74	0.015	51	0.015	37	0.016	35	0.017	29	0.013	24	0.014
3471	NO	221+222	1	824133.6	839548.6	824080.1	839536.5	0.0	9.5	54.9	20	0.013	15	0.014	11	0.014	10	0.015	10	0.016	14	0.016	34	0.017	88	0.017	103	0.016	108	0.018	112	0.020	107	0.020	83	0.021	88	0.020	90	0.021	93	0.020	93	0.020	92	0.018	74	0.015	51	0.015	37	0.016	35	0.017	29	0.013	24	0.014
3472	NO	221+222	1	824080.1	839536.5	824046.8	839534.3	0.0	9.4	33.4	20	0.013	15	0.014	11	0.014	10	0.015	10	0.016	14	0.016	34	0.017	88	0.017	103	0.016	108	0.018	112	0.020	107	0.020	83	0.021	88	0.020	90	0.021	93	0.020	93	0.020	92	0.018	74	0.015	51	0.015	37	0.016	35	0.017	29	0.013	24	0.014
3473	NO	221+222	1	824046.8	839534.3	824016.1	839530.4	0.0	9.3	30.9	20	0.013	15	0.014	11	0.014	10	0.015	10	0.016	14	0.016	34	0.017	88	0.017	103	0.016	108	0.018	112	0.020	107	0.020	83	0.021	88	0.020	90	0.021	93	0.020	93	0.020	92	0.018	74	0.015	51	0.015	37	0.016	35	0.017	29	0.013	24	0.014
3474	NO	221+222	1	824016.1	839530.4	823924.4	839513.5	0.0	9.2	93.2	20	0.013	15	0.014	11	0.014	10	0.015	10	0.016	14	0.016	34	0.017	88	0.017	103	0.016	108	0.018	112	0.020	107	0.020	83	0.021	88	0.020	90	0.021	93	0.020	93	0.020	92	0.018	74	0.015	51	0.015	37	0.016	35	0.017	29	0.013	24	0.014
3475	NO	221+222	1	823924.4	839513.5	823896.1	839510.6	0.0	9.2	29.5	20	0.013	15	0.014	11	0.014	10	0.015	10	0.016	14	0.016	34	0.017	88	0.017	103	0.016	108	0.018	112	0.020	107	0.020	83	0.021	88	0.020	90	0.021	93	0.020	93	0.020	92	0.018	74	0.015	51	0.015	37	0.016	35	0.017	29	0.013	24	0.014
3476	NO	221+222	1	823896.1	839510.6	823810.6	839525.0	0.0	9.3	85.7	20	0.013	15	0.014	11	0.014	10	0.015	10	0.016	14	0.016	34	0.017	88	0.017	103	0.016	108	0.018	112	0.020

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)
Running Emissions
Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3569	YES	309+310	1	825076.1	839042.4	825169.2	839036.9	0.0	19.1	93.3	264	0.016	188	0.016	137	0.017	112	0.017	117	0.018	153	0.018	355	0.020	879	0.023	949	0.018	841	0.021	796	0.023	754	0.024	779	0.019	821	0.018	793	0.019	881	0.018	910	0.019	1018	0.017	1142	0.014	943	0.014	715	0.014	639	0.015	610	0.013	466	0.013
3570	YES	311	1	824508.1	839003.0	824587.1	838914.8	0.0	13.3	118.4	155	0.009	111	0.009	81	0.010	66	0.010	69	0.011	91	0.012	212	0.014	527	0.015	636	0.012	545	0.014	507	0.015	468	0.016	550	0.012	587	0.012	573	0.013	641	0.012	652	0.012	746	0.011	857	0.009	679	0.008	500	0.008	444	0.008	428	0.007	327	0.007
3571	YES	312	1	824500.8	838997.5	824579.5	838909.8	0.0	12.6	117.9	135	0.008	96	0.008	71	0.009	57	0.010	60	0.010	79	0.011	182	0.013	452	0.014	546	0.011	461	0.013	425	0.014	390	0.014	393	0.012	420	0.012	410	0.013	459	0.012	466	0.012	533	0.011	611	0.009	484	0.008	356	0.008	316	0.008	304	0.007	233	0.007
3572	NO	313+314	1	824154.6	838651.6	824183.6	838728.3	0.0	13.0	82.0	232	0.006	237	0.006	175	0.007	143	0.007	150	0.008	199	0.009	463	0.009	1153	0.011	1381	0.010	1210	0.012	1141	0.013	1059	0.014	1021	0.008	1090	0.008	1059	0.008	1192	0.008	1214	0.008	1398	0.007	1627	0.005	1296	0.005	954	0.005	847	0.004	818	0.003	625	0.004
3573	NO	313+314	1	824183.6	838728.3	824220.3	838800.6	0.0	13.5	81.0	232	0.006	237	0.006	175	0.007	143	0.007	150	0.008	199	0.009	463	0.009	1153	0.011	1381	0.010	1210	0.012	1141	0.013	1059	0.014	1021	0.008	1090	0.008	1059	0.008	1192	0.008	1214	0.008	1398	0.007	1627	0.005	1296	0.005	954	0.005	847	0.004	818	0.003	625	0.004
3574	NO	313+314	1	824220.3	838800.6	824253.1	838842.3	0.0	13.5	53.1	332	0.006	237	0.006	175	0.007	143	0.007	150	0.008	199	0.009	463	0.009	1153	0.011	1381	0.010	1210	0.012	1141	0.013	1059	0.014	1021	0.008	1090	0.008	1059	0.008	1192	0.008	1214	0.008	1398	0.007	1627	0.005	1296	0.005	954	0.005	847	0.004	818	0.003	625	0.004
3575	NO	313+314	1	824253.1	838842.3	824305.6	838887.9	0.0	13.5	69.6	332	0.006	237	0.006	175	0.007	143	0.007	150	0.008	199	0.009	463	0.009	1153	0.011	1381	0.010	1210	0.012	1141	0.013	1059	0.014	1021	0.008	1090	0.008	1059	0.008	1192	0.008	1214	0.008	1398	0.007	1627	0.005	1296	0.005	954	0.005	847	0.004	818	0.003	625	0.004
3576	NO	313+314	1	824305.6	838887.9	824394.9	838942.2	0.0	14.2	104.5	332	0.006	237	0.006	175	0.007	143	0.007	150	0.008	199	0.009	463	0.009	1153	0.011	1381	0.010	1210	0.012	1141	0.013	1059	0.014	1021	0.008	1090	0.008	1059	0.008	1192	0.008	1214	0.008	1398	0.007	1627	0.005	1296	0.005	954	0.005	847	0.004	818	0.003	625	0.004
3577	NO	313+314	1	824413.9	838954.2	824495.6	839006.0	0.0	17.7	96.8	332	0.006	237	0.006	175	0.007	143	0.007	150	0.008	199	0.009	463	0.009	1153	0.011	1381	0.010	1210	0.012	1141	0.013	1059	0.014	1021	0.008	1090	0.008	1059	0.008	1192	0.008	1214	0.008	1398	0.007	1627	0.005	1296	0.005	954	0.005	847	0.004	818	0.003	625	0.004
3578	NO	313+314	1	824394.9	838942.2	824413.9	838954.2	0.0	13.3	22.4	332	0.006	237	0.006	175	0.007	143	0.007	150	0.008	199	0.009	463	0.009	1153	0.011	1381	0.010	1210	0.012	1141	0.013	1059	0.014	1021	0.008	1090	0.008	1059	0.008	1192	0.008	1214	0.008	1398	0.007	1627	0.005	1296	0.005	954	0.005	847	0.004	818	0.003	625	0.004
3579	YES	315+316	1	824154.6	838651.6	824309.8	838608.0	0.0	14.0	161.3	52	0.008	37	0.008	27	0.009	22	0.009	24	0.010	31	0.011	73	0.011	181	0.012	218	0.010	190	0.012	179	0.012	166	0.013	198	0.008	211	0.008	205	0.008	231	0.008	236	0.008	273	0.008	323	0.007	258	0.006	190	0.006	168	0.006	163	0.005	124	0.005
3580	NO	317+318	1	824095.9	838120.6	824120.5	838503.3	0.0	17.0	383.5	336	0.006	241	0.007	177	0.007	145	0.008	153	0.008	202	0.009	471	0.010	1174	0.011	1406	0.010	1238	0.013	1171	0.014	1088	0.014	1034	0.008	1104	0.008	1074	0.008	1207	0.008	1229	0.008	1414	0.007	1642	0.005	1307	0.005	962	0.005	855	0.004	825	0.003	630	0.004
3581	NO	317+318	1	824120.5	838503.3	824154.6	838651.6	0.0	13.5	152.2	336	0.006	241	0.007	177	0.007	145	0.008	153	0.008	202	0.009	471	0.010	1174	0.011	1406	0.010	1238	0.013	1171	0.014	1088	0.014	1034	0.008	1104	0.008	1074	0.008	1207	0.008	1229	0.008	1414	0.007	1642	0.005	1307	0.005	962	0.005	855	0.004	825	0.003	630	0.004
3582	YES	319+320	1	824588.3	838907.0	824649.7	838838.3	0.0	17.7	92.2	262	0.016	187	0.016	137	0.016	111	0.016	117	0.017	153	0.018	355	0.019	881	0.021	925	0.017	839	0.020	804	0.021	769	0.022	709	0.017	744	0.016	715	0.017	794	0.016	824	0.017	918	0.016	1028	0.013	863	0.013	661	0.014	591	0.014	563	0.012	430	0.013
3583	YES	319+320	1	824711.1	838769.6	824788.3	838683.3	0.0	18.7	115.8	262	0.016	187	0.016	137	0.016	111	0.016	117	0.017	153	0.018	355	0.019	881	0.021	925	0.017	839	0.020	804	0.021	769	0.022	709	0.017	744	0.016	715	0.017	794	0.016	824	0.017	918	0.016	1028	0.013	863	0.013	661	0.014	591	0.014	563	0.012	430	0.013
3584	YES	319+320	1	824649.7	838838.3	824711.1	838769.6	0.0	14.2	92.2	262	0.016	187	0.016	137	0.016	111	0.016	117	0.017	153	0.018	355	0.019	881	0.021	925	0.017	839	0.020	804	0.021	769	0.022	709	0.017	744	0.016	715	0.017	794	0.016	824	0.017	918	0.016	1028	0.013	863	0.013	661	0.014	591	0.014	563	0.012	430	0.013
3585	YES	321+322	1	824585.0	838902.2	824520.2	838857.6	0.0	19.3	78.6	170	0.011	120	0.011	88	0.012	71	0.012	74	0.013	98	0.014	225	0.015	557	0.017	649	0.014	549	0.016	505	0.016	468	0.017	373	0.013	396	0.013	382	0.014	430	0.013	442	0.013	507	0.013	592	0.010	482	0.010	359	0.010	319	0.010	308	0.009	235	0.009
3586	YES	321+322	1	824520.2	838857.6	824502.0	838832.0	0.0	15.0	31.5	170	0.011	120	0.011	88	0.012	71	0.012	74	0.013	98	0.014	225	0.015	557	0.017	649	0.014	549	0.016	505	0.016	468	0.017	373	0.013	396	0.013	382	0.014	430	0.013	442	0.013	507	0.013	592	0.010	482	0.010	359	0.010	319	0.010	308	0.009	235	0.009
3587	YES	321+322	1	824502.0	838832.0	824501.6	838803.5	0.0	15.0	28.5	170	0.011	120	0.011	88	0.012	71	0.012	74	0.013	98	0.014	225	0.015	557	0.017	649	0.014	549	0.016	505	0.016	468	0.017	373	0.013	396	0.013	382	0.014	430	0.013	442	0.013	507	0.013	592	0.010	482	0.010	359	0.010	319	0.010	308	0.009	235	0.009
3588	YES	321+322	1	824512.7	838780.2	824657.9	838619.6	0.0	13.3	216.0	170	0.011	120	0.011	88	0.012	71	0.012	74	0.013	98	0.014	225	0.015	557	0.017	649	0.014	549	0.016	505	0.016	468	0.017	373	0.013	396	0.013	382	0.014	430	0.013	442	0.013	507	0.013	592	0.010	482	0.010	359	0.010	319	0.010	308	0.009	235	0.009
3589	YES	321+322	1	824657.9	838619.6	824841.5	838609.6	0.0	15.0	28.4	170	0.011	120	0.011	88	0.012	71	0.012	74	0.013	98	0.014	225	0.015	557	0.017	649	0.014	549	0.016	505	0.016	468	0.017	373	0.013	396	0.013	382	0.014	430	0.013	442	0.013	507	0.013	592	0.010	482	0.010	359	0.010	319	0.010	308	0.009	235	0.009
3590	YES	321+322	1	824684.5	838609.6	824710.2	838615.2	0.0	15.0	26.2	170	0.011	120	0.011	88	0.012	71	0.012	74	0.013	98	0.014	225	0.015	557	0.017	649	0.014	549	0.016	505	0.016	468	0.017	373	0.013	396	0.013	382	0.014	430	0.013	442	0.013	507	0.013	592	0.010	482	0.010	359	0.010	319	0.010	308	0.009	235	0.009
3591	YES	321+322	1	824728.3	838628.1	824784.6	838678.9	0.0	22.0	75.8	170	0.011	120	0.011	88	0.012	71	0.012	74	0.013	98	0.014	225	0.015	557	0.017	649	0.014	549	0.016	505	0.016	468	0.017	373	0.013	396	0.013	382	0.014	430	0.013	442	0.013	507	0.013	592	0.010	482	0.010	359	0.010	319	0.010	308	0.009	235	0.009
3592	YES	321+322	1	824501.8	838803.5	824512.7	838780.2	0.0	15.0	25.8	170	0.011	120	0.011	88	0.012	71	0.012	74	0.013	98	0.014	225	0.015	557	0.017	649	0.014	549	0.016	505	0.016	468	0.017	373	0.013	396	0.013	382	0.014	430	0.013	442	0.013	507	0.013	592	0.010	482	0.010	359	0.010	319	0.010	308	0.009	235	0.009
3593	YES	321+322	1	824710.2	838615.2	824728.3	838628.1	0.0	15.0	22.3	170	0.011	120	0.011	88	0.012	71	0.012	74	0.013	98	0.014	225	0.015	557	0.017	649	0.014	549	0.016	505	0.016	468	0.017	373	0.013	396	0.013	382	0.014	430	0.013	442	0.013	507	0.013	592	0.010	482	0.010	359	0.010	319	0.010	308	0.009	235	0.009
3594	YES	323+324	1	824843.4	838636.6	824918.8	838593.2	0.0	13.3	87.0	230	0.018	164	0.019	120	0.018	98	0.018	102	0.019	134	0.020	311	0.021	771	0.023	767	0.019	713	0.021	692	0.022	670	0.023	614	0.019	640	0.018	612	0.018	676	0.018	708	0.018	779	0.017	860	0.014	738	0.015	574	0.016	514	0.016	488	0.015	373	0.015
3595	YES	323+324	1	824918.8	838593.2	825120.2	838519.1	0.0	13.3	214.6	230	0.018	164	0.019	120	0.018	98	0.018	102	0.019	134	0.020	311	0.021	771	0.023	767	0.019	713	0.021	692	0.022	670	0.023	614	0.019	640	0.018	612	0.018	676	0.018	708	0.018	779	0.017	860	0.014	738	0.015	574	0.016	514	0.016	488	0.015	373	0.015
3596	YES	323+324	1	825120.2	838519.1	825206.5	838508.6	0.0	18.3	87.0	230	0.018	164	0.019	120	0.018	98	0.018	102	0.019	134	0.020	311	0.021	771	0.023	767	0.019	713	0.021	692	0.022	670	0.023	614	0.019	640	0.018	612	0.018	676	0.018	708	0.018	779	0.017	860	0.014	738	0.015	574	0.016	514	0.016	488	0.015	373	0.015
3597	YES	323+324	1	824788.3	838683.3	824843.4	838636.6	0.0	21.6	72.2	230	0.018	164	0.019	120	0.018	98	0.018	102	0.019	134	0.020	311	0.021	771	0.023	767	0.019	713	0.021	692	0.022	670	0.023	614	0.019	640	0.018	612	0.018	676	0.018	708	0.018	779	0.017	860	0.014	738	0.015	574	0.016	514	0.016	488	0.015	373	0.015
3598	YES	323+324	1	825206.5	838508.6	825286.0	838521.8	0.0	22.6	80.6	230	0.018	164	0.019	120	0.018	98	0.018	102	0.019	134	0.020	311	0.021	771	0.023	767	0.019	713	0.021	692	0.022	670	0.023	614	0.019	640	0.018	612	0.018	676	0.018	708	0.018	779	0.017	860	0.014	738	0.015	574	0.016	514	0.016	488	0.015	373	0.015
3599	YES	325	1	825304.7	838536.3	825370.0	838573.8	0.0	13.8	75.3	189	0.011	134	0.011	98	0.011	80	0.011	83	0.012	109	0.013	253	0.015	625	0.016	720	0.013	617	0.015	572	0.015	532	0.016	338	0.014	358	0.013	346	0.014	386	0.014	397	0.014	450	0.013	513	0.010	419	0.010	315	0.011	281	0.011	269	0.009	206	0.010
3600	YES	325	1	825404.0	838604.3	825465.0	838661.6	0.0	18.0	83.7	189	0.011	134	0.011	98	0.011	80	0.011	83	0.012	109	0.013	253	0.015	625	0.016	720	0.013	617	0.015	572	0.015	532	0.016	338	0.014	358	0.013	346	0.014	386	0.014	397	0.014	450	0.013	513	0.010	419	0.010	315	0.011	281	0.011	269	0.009	206	0.010
3601	YES	325	1	825370.0	838573.8	825404.0	838604.3	0.0	13.8	45.7	189	0.011	134	0.011	98	0.011	80	0.011	83	0.012	109	0.013	253	0.015	625	0.016	720	0.013	617	0.015	572	0.015	532	0.016	338	0.014	358	0.013	346	0.014	386	0.014	397	0.014	450	0.013	513	0.010	419	0.010	315	0.011	281	0.011	269	0.009	206	0.010
3602	YES	325	1	825308.0	838525.0	825373.8	838563.1	0.0	14.3	75.3	143	0.013	101	0.013	74	0.013	60	0.013	63	0.014	83	0.015	192	0.017	475	0.018	526	0.014	462	0.016	435	0.017	410	0.018	548	0.012	580	0.012	558	0.012	630	0.012	648	0.012	744	0.012	871	0.010	713	0.009	534	0.010	475	0.010	458	0.008	349	0.009
3603	YES	326	1	825411.1	838596.6	825473.6	838651.9	0.0	16.1	83.5	143	0.013	101	0.013	74	0.013	60	0.013	63	0.014	83	0.015	192	0.017	475	0.018	526	0.014	462	0.016	435	0.017	410	0.018	548	0.012	580	0.012	558	0.012	630	0.012	648	0.012	744	0.012	871	0.010	713	0.009	534	0.010	475	0.010	458	0.008	349	0.009
3604	YES	326	1	825373.3	838563.1	825411.1	838596.6	0.0	13.8	50.5	143	0.013	101	0.013	74	0.013	60	0.013	63	0.014	83	0.015	192	0.017	475	0.018	526	0.014	462	0.016	435	0.017	410	0.018	548	0.012	580	0.012	558	0.012	630	0.012	648	0.012	744	0.012	871	0.010	713	0.009	534	0.010	475	0.010	458	0.008	349	0.009
3605	YES	327	1	824548.3	838659.7	825202.6	838975.8	0.0	13.8	406.6	203	0.012	146	0.013	108	0.013	88	0.013	93	0.014	123	0.015	289	0.017	721	0.019	838	0.016	758	0.018	729	0.020	684	0.020	588	0.015	625	0.014	610	0.015	678	0.014	691	0.014	778	0.013	870	0.011	695	0.010	516	0.010	460	0.010	440	0.008	337	0.009
3606	YES	327	1	824518.1	838968.7	824518.3	839030.0	0.0	17.5	39.3	203	0.012	146	0.013	108	0.013	88	0.013	93	0.014	123	0.015	289	0.017	721	0.019	838	0.016	758	0.018	729	0.020	684	0.020	588	0.015	625	0.014	610	0.015	678	0.014	691	0.014	778	0.013	870	0.011	695	0.010	516	0.010	460	0.010	440	0.008	337	0.009
3607	YES	327	1	825202.6	838975.8	825183.1	838996.7	0.0	17.5	28.6	203	0.012	146	0.013	108	0.013	88	0.013	93	0.014	123	0.015	289	0.017	721	0.019	838	0.016	758	0.018	729	0.020	684	0.020	588	0.015	625	0.014	610	0.015	678	0.014	691	0.014	778	0.013	870	0.011	695	0.010	516	0.010	460	0.010	440	0.008	337	0.009
3608	YES	328	1	825418.1	838728.0	825178.0	839021.9	0.0	13.8	379.5	149	0.009	106	0.010	77	0.010	63	0.011	65	0.011	86	0.012	198	0.014	490	0.015	574	0.012	487	0.014	449	0.014	416	0.015	523	0.011	556	0.010	537	0.011	608	0.011	622	0.011	721	0.011	851	0.009	688	0.008	510	0.008	452	0.008	438	0.007	334	0.007
3609	YES	328	1	825420.2	838666.6	825418.1	838728.0	0.0	17.5	80.5	149	0.009	106	0.010	77	0.010	63	0.011	65	0.011	86	0.012	198	0.014	490	0.015	574	0.012	487	0.014	449	0.014	416	0.015	523	0.011	556	0.010	537	0.011	608	0.011	622	0.011	721	0.011	851	0.009	688	0.008	510	0.008	452	0.008	438	0.007	334	0.007
3610	YES	329	1	825465.7	838604.3	825740.3	838915.7	0.0	14.3	375.0	181	0.010	128	0.011	94	0.011	76	0.011	79	0.012	104	0.013	241	0.014	595	0.016	686	0.012	584	0.014	540	0.015	502	0.016	182	0.019	191	0.018	185	0.019	202	0.018	209	0.018	227	0.017	241	0.014	200	0.014	154	0.015	138	0.015	130	0.013	100	0.013
3611	YES	329	1	825740.3	838915.7	825800.8	838975.3	0.0	18.0	84.9	181	0.010	128	0.011	94	0.011	76	0.011	79	0.012	104	0.013	241	0.014	595	0.016	686	0.012	584	0.014	540	0.015	502	0.016	182	0.019	191	0.018	185	0.019	202	0.018	209	0.018	227	0.017	241	0.014	200	0.014	154	0.015	138	0.015	130	0.013	100	0.013
3612	YES	330	1	825473.6	838651.9	825549.0	838723.4	0.0	18.0	103.9	167	0.015	120	0.015	89	0.015	73	0.016	77	0.017	103	0.017	241	0.019	604	0.021	668	0.018	628	0.021	615	0.022	586	0.023	497	0.018	526	0.017	513	0.018	564	0.017	578	0.017	636	0.016	688	0.012	557	0.012	419	0.013	376	0.013	355	0.011	273	0.012
3613	YES	330	1	825695.6	838861.6	825812.5	838964.5	0.0	14.3	155.8	167	0.015	120	0.015	89	0.015	73	0.016	77	0.017	103	0.017	241	0.019	604	0.021	668	0.018	628	0.021	615	0.022	586	0.023	497	0.018	526	0.017	513	0.018	564	0.017	578	0.017	636	0.016	688	0.012	557	0.012	419	0.013	376	0.013	355	0.011	273	0.012
3614	YES	330	1	825812.5	838964.5	825908.0	839011.9	0.0	14.3	122.9	167	0.015	120	0.015	89	0.015	73	0.016	77	0.017	103	0.017	241	0.019	604	0.021	668	0.018	628	0.021	615	0.022	586	0.023	497	0.018	526	0.017	513	0.018	564	0.017	578	0.017	636	0.016	688	0.012	557	0.012	419	0.013	376	0.013	355	0.011	273	0.012
3615	YES	330	1	825549.0	838723.4	825606.0	838777.4	0.0	15.8	78.6	167	0.015	120	0.015	89	0.015	73	0.016	77	0.017	103	0.017	241	0.019	604	0.021	668	0.018	628	0.021	615	0.022	586	0.023	497	0.018	526	0.017	513	0.018	564	0.017	578	0.017	636	0.016	688	0.012	557	0.012	419	0.013	376	0.013	355	0.011	273	0.012
3616	YES	331+332	1	825796.2	838979.8	825739.2	839041.1	0.0	17.3	83.7	302	0.013	216	0.013	159	0.014	130	0.014	136	0.015	180	0.016	420	0.018	1045	0.021	1220	0.018	1078	0.021	1021	0.022	954	0.023	687	0.018	730	0.017	712	0.018	790	0.017	806	0.018	905	0.016	1010	0.013	808	0.012	601	0.012	537	0.012	512	0.010	392	0.010
3617	YES	331+332	1	825739.2	839041.1	825714.3	839106.6	0.0	13.3	70.1	302	0.013	216	0.013	159	0.014	130	0.014	136	0.015	180	0.016	420	0.018	1045	0.021	1220	0.018	1078	0.021	1021	0.022	954	0.023	687	0.018	730	0.017	712	0.018	790	0.017	806	0.018	905	0.016	1010	0.013	808	0.012	601	0.012	537	0.012	512	0.010	392	0.010
3618	YES	331+332	1	825714.3	839106.6	825705.1	839245.6	0.0	13.3	139.3	302	0.013	216	0.013	159	0.014	130	0.014	136	0.015	180	0.016	420	0.018	1045	0.021	1220	0.018	1078	0.021	1021	0.022	954	0.023	687	0.018	730	0.017	712	0.018	790	0.017	806	0.018	905	0.016	1010

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3711	NO	354	1	826823.7	839279.0	826737.4	839411.4	0.0	13.8	158.1	219	0.020	158	0.020	118	0.020	97	0.020	104	0.021	139	0.022	327	0.023	824	0.025	847	0.022	855	0.025	869	0.027	846	0.028	1127	0.015	1191	0.014	1153	0.015	1281	0.014	1318	0.015	1477	0.013	1658	0.010	1357	0.010	1023	0.011	914	0.010	872	0.009	667	0.009
3712	NO	354	1	826737.4	839411.4	826660.6	839482.3	0.0	17.5	104.5	219	0.020	158	0.020	118	0.020	97	0.020	104	0.021	139	0.022	327	0.023	824	0.025	847	0.022	855	0.025	869	0.027	846	0.028	1127	0.015	1191	0.014	1153	0.015	1281	0.014	1318	0.015	1477	0.013	1658	0.010	1357	0.010	1023	0.011	914	0.010	872	0.009	667	0.009
3713	NO	355	1	826844.0	839273.2	827002.0	839145.1	0.0	13.8	203.4	35	0.028	25	0.028	18	0.028	15	0.027	16	0.028	20	0.028	47	0.029	118	0.032	83	0.030	93	0.031	98	0.032	103	0.032	78	0.031	77	0.031	72	0.030	76	0.031	84	0.031	81	0.030	74	0.030	77	0.031	68	0.030	62	0.029	57	0.030	43	0.029
3714	NO	356	1	826901.5	839212.8	826994.6	839136.8	0.0	13.8	120.2	150	0.015	108	0.015	79	0.015	65	0.015	69	0.016	91	0.017	212	0.019	530	0.020	561	0.017	529	0.020	518	0.021	497	0.022	801	0.013	848	0.012	820	0.013	917	0.012	941	0.013	1066	0.011	1215	0.008	990	0.008	742	0.009	661	0.009	634	0.007	484	0.008
3715	YES	356	1	826836.6	839265.8	826901.5	839212.8	0.0	17.0	83.8	150	0.015	108	0.015	79	0.015	65	0.015	69	0.016	91	0.017	212	0.019	530	0.020	561	0.017	529	0.020	518	0.021	497	0.022	801	0.013	848	0.012	820	0.013	917	0.012	941	0.013	1066	0.011	1215	0.008	990	0.008	742	0.009	661	0.009	634	0.007	484	0.008
3716	YES	357+358	1	826985.2	839000.7	826829.0	838848.9	0.0	13.3	217.8	119	0.026	85	0.025	62	0.025	50	0.025	52	0.025	69	0.026	159	0.028	392	0.030	341	0.025	334	0.027	331	0.028	330	0.030	406	0.025	421	0.024	403	0.025	439	0.024	462	0.025	495	0.023	522	0.019	455	0.021	360	0.021	324	0.021	304	0.020	233	0.020
3717	YES	357+358	1	826773.0	838845.0	826672.0	838933.3	0.0	13.3	134.2	119	0.026	85	0.025	62	0.025	50	0.025	52	0.025	69	0.026	159	0.028	392	0.030	341	0.025	334	0.027	331	0.028	330	0.030	406	0.025	421	0.024	403	0.025	439	0.024	462	0.025	495	0.023	522	0.019	455	0.021	360	0.021	324	0.021	304	0.020	233	0.020
3718	YES	357+358	1	826672.0	838933.3	826652.8	838960.8	0.0	13.3	33.5	119	0.026	85	0.025	62	0.025	50	0.025	52	0.025	69	0.026	159	0.028	392	0.030	341	0.025	334	0.027	331	0.028	330	0.030	406	0.025	421	0.024	403	0.025	439	0.024	462	0.025	495	0.023	522	0.019	455	0.021	360	0.021	324	0.021	304	0.020	233	0.020
3719	YES	357+358	1	826652.8	838960.8	826604.0	839072.3	0.0	13.5	121.8	119	0.026	85	0.025	62	0.025	50	0.025	52	0.025	69	0.026	159	0.028	392	0.030	341	0.025	334	0.027	331	0.028	330	0.030	406	0.025	421	0.024	403	0.025	439	0.024	462	0.025	495	0.023	522	0.019	455	0.021	360	0.021	324	0.021	304	0.020	233	0.020
3720	YES	357+358	1	826604.0	839072.3	826595.4	839105.5	0.0	13.9	34.2	119	0.026	85	0.025	62	0.025	50	0.025	52	0.025	69	0.026	159	0.028	392	0.030	341	0.025	334	0.027	331	0.028	330	0.030	406	0.025	421	0.024	403	0.025	439	0.024	462	0.025	495	0.023	522	0.019	455	0.021	360	0.021	324	0.021	304	0.020	233	0.020
3721	YES	357+358	1	826595.4	839105.5	826595.6	839140.9	0.0	13.9	35.4	119	0.026	85	0.025	62	0.025	50	0.025	52	0.025	69	0.026	159	0.028	392	0.030	341	0.025	334	0.027	331	0.028	330	0.030	406	0.025	421	0.024	403	0.025	439	0.024	462	0.025	495	0.023	522	0.019	455	0.021	360	0.021	324	0.021	304	0.020	233	0.020
3722	YES	357+358	1	826595.6	839140.9	826605.3	839173.7	0.0	13.9	34.2	119	0.026	85	0.025	62	0.025	50	0.025	52	0.025	69	0.026	159	0.028	392	0.030	341	0.025	334	0.027	331	0.028	330	0.030	406	0.025	421	0.024	403	0.025	439	0.024	462	0.025	495	0.023	522	0.019	455	0.021	360	0.021	324	0.021	304	0.020	233	0.020
3723	YES	357+358	1	826605.3	839173.7	826622.4	839203.9	0.0	13.9	34.7	119	0.026	85	0.025	62	0.025	50	0.025	52	0.025	69	0.026	159	0.028	392	0.030	341	0.025	334	0.027	331	0.028	330	0.030	406	0.025	421	0.024	403	0.025	439	0.024	462	0.025	495	0.023	522	0.019	455	0.021	360	0.021	324	0.021	304	0.020	233	0.020
3724	YES	357+358	1	826622.4	839203.9	826644.8	839227.0	0.0	13.9	32.2	119	0.026	85	0.025	62	0.025	50	0.025	52	0.025	69	0.026	159	0.028	392	0.030	341	0.025	334	0.027	331	0.028	330	0.030	406	0.025	421	0.024	403	0.025	439	0.024	462	0.025	495	0.023	522	0.019	455	0.021	360	0.021	324	0.021	304	0.020	233	0.020
3725	YES	357+358	1	826644.8	839227.0	826713.3	839283.9	0.0	13.9	89.0	119	0.026	85	0.025	62	0.025	50	0.025	52	0.025	69	0.026	159	0.028	392	0.030	341	0.025	334	0.027	331	0.028	330	0.030	406	0.025	421	0.024	403	0.025	439	0.024	462	0.025	495	0.023	522	0.019	455	0.021	360	0.021	324	0.021	304	0.020	233	0.020
3726	YES	357+358	1	826713.3	839283.9	826771.7	839337.6	0.0	19.5	79.4	119	0.026	85	0.025	62	0.025	50	0.025	52	0.025	69	0.026	159	0.028	392	0.030	341	0.025	334	0.027	331	0.028	330	0.030	406	0.025	421	0.024	403	0.025	439	0.024	462	0.025	495	0.023	522	0.019	455	0.021	360	0.021	324	0.021	304	0.020	233	0.020
3727	YES	357+358	1	826801.7	838838.5	826713.0	838845.0	0.0	15.1	29.4	119	0.026	85	0.025	62	0.025	50	0.025	52	0.025	69	0.026	159	0.028	392	0.030	341	0.025	334	0.027	331	0.028	330	0.030	406	0.025	421	0.024	403	0.025	439	0.024	462	0.025	495	0.023	522	0.019	455	0.021	360	0.021	324	0.021	304	0.020	233	0.020
3728	YES	357+358	1	826829.0	838848.9	826801.7	838838.5	0.0	15.1	29.3	119	0.026	85	0.025	62	0.025	50	0.025	52	0.025	69	0.026	159	0.028	392	0.030	341	0.025	334	0.027	331	0.028	330	0.030	406	0.025	421	0.024	403	0.025	439	0.024	462	0.025	495	0.023	522	0.019	455	0.021	360	0.021	324	0.021	304	0.020	233	0.020
3729	YES	357+358	1	827058.8	839076.5	826985.2	839000.7	0.0	19.3	105.7	119	0.026	85	0.025	62	0.025	50	0.025	52	0.025	69	0.026	159	0.028	392	0.030	341	0.025	334	0.027	331	0.028	330	0.030	406	0.025	421	0.024	403	0.025	439	0.024	462	0.025	495	0.023	522	0.019	455	0.021	360	0.021	324	0.021	304	0.020	233	0.020
3730	NO	359	1	827002.0	839145.1	827245.9	838951.9	0.0	13.8	311.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3731	NO	360	1	827072.7	839075.1	827236.3	838945.1	0.0	13.8	209.0	67	0.010	49	0.011	36	0.011	30	0.012	32	0.013	43	0.013	102	0.015	257	0.017	306	0.016	289	0.019	285	0.021	269	0.021	466	0.009	497	0.008	483	0.009	545	0.009	555	0.009	642	0.008	754	0.006	602	0.005	442	0.005	393	0.005	380	0.004	290	0.004
3732	NO	360	1	826994.6	839136.8	827072.7	839075.1	0.0	17.0	99.5	67	0.010	49	0.011	36	0.011	30	0.012	32	0.013	43	0.013	102	0.015	257	0.017	306	0.016	289	0.019	285	0.021	269	0.021	466	0.009	497	0.008	483	0.009	545	0.009	555	0.009	642	0.008	754	0.006	602	0.005	442	0.005	393	0.005	380	0.004	290	0.004
3733	YES	361	1	826795.0	839354.5	826818.3	839346.0	0.0	19.3	24.9	136	0.008	97	0.008	71	0.009	57	0.010	60	0.010	79	0.011	183	0.013	454	0.014	549	0.012	465	0.013	429	0.014	395	0.015	160	0.016	170	0.016	169	0.017	185	0.016	186	0.016	205	0.014	219	0.011	170	0.010	125	0.010	112	0.010	105	0.008	81	0.008
3734	YES	361	1	826818.3	839346.0	826845.7	839300.1	0.0	15.8	53.4	136	0.008	97	0.008	71	0.009	57	0.010	60	0.010	79	0.011	183	0.013	454	0.014	549	0.012	465	0.013	429	0.014	395	0.015	160	0.016	170	0.016	169	0.017	185	0.016	186	0.016	205	0.014	219	0.011	170	0.010	125	0.010	112	0.010	105	0.008	81	0.008
3735	YES	361	1	826968.8	839161.3	827249.2	839076.6	0.0	13.3	301.7	136	0.008	97	0.008	71	0.009	57	0.010	60	0.010	79	0.011	183	0.013	454	0.014	549	0.012	465	0.013	429	0.014	395	0.015	160	0.016	170	0.016	169	0.017	185	0.016	186	0.016	205	0.014	219	0.011	170	0.010	125	0.010	112	0.010	105	0.008	81	0.008
3736	YES	361	1	827249.2	839076.6	827244.2	838954.8	0.0	21.0	22.1	136	0.008	97	0.008	71	0.009	57	0.010	60	0.010	79	0.011	183	0.013	454	0.014	549	0.012	465	0.013	429	0.014	395	0.015	160	0.016	170	0.016	169	0.017	185	0.016	186	0.016	205	0.014	219	0.011	170	0.010	125	0.010	112	0.010	105	0.008	81	0.008
3737	YES	361	1	827206.8	839005.6	827249.2	838976.3	0.0	15.7	51.7	136	0.008	97	0.008	71	0.009	57	0.010	60	0.010	79	0.011	183	0.013	454	0.014	549	0.012	465	0.013	429	0.014	395	0.015	160	0.016	170	0.016	169	0.017	185	0.016	186	0.016	205	0.014	219	0.011	170	0.010	125	0.010	112	0.010	105	0.008	81	0.008
3738	YES	361	1	826877.4	839267.7	826968.8	839191.3	0.0	13.3	119.1	136	0.008	97	0.008	71	0.009	57	0.010	60	0.010	79	0.011	183	0.013	454	0.014	549	0.012	465	0.013	429	0.014	395	0.015	160	0.016	170	0.016	169	0.017	185	0.016	186	0.016	205	0.014	219	0.011	170	0.010	125	0.010	112	0.010	105	0.008	81	0.008
3739	YES	361	1	826845.7	839300.1	826877.4	839267.7	0.0	14.3	45.4	136	0.008	97	0.008	71	0.009	57	0.010	60	0.010	79	0.011	183	0.013	454	0.014	549	0.012	465	0.013	429	0.014	395	0.015	160	0.016	170	0.016	169	0.017	185	0.016	186	0.016	205	0.014	219	0.011	170	0.010	125	0.010	112	0.010	105	0.008	81	0.008
3740	YES	363+364	1	826109.7	838938.3	826322.6	839002.0	0.0	13.3	222.2	164	0.011	117	0.011	85	0.012	69	0.012	72	0.013	95	0.014	220	0.015	546	0.017	642	0.014	548	0.016	507	0.017	470	0.017	524	0.011	557	0.011	537	0.012	610	0.011	625	0.012	729	0.011	871	0.009	705	0.009	522	0.009	463	0.008	450	0.007	342	0.008
3741	YES	363+364	1	826322.6	839002.0	826346.5	839021.0	0.0	15.0	30.5	164	0.011	117	0.011	85	0.012	69	0.012	72	0.013	95	0.014	220	0.015	546	0.017	642	0.014	548	0.016	507	0.017	470	0.017	524	0.011	557	0.011	537	0.012	610	0.011	625	0.012	729	0.011	871	0.009	705	0.009	522	0.009	463	0.008	450	0.007	342	0.008
3742	YES	363+364	1	826346.5	839021.0	826354.2	839051.1	0.0	15.0	31.0	164	0.011	117	0.011	85	0.012	69	0.012	72	0.013	95	0.014	220	0.015	546	0.017	642	0.014	548	0.016	507	0.017	470	0.017	524	0.011	557	0.011	537	0.012	610	0.011	625	0.012	729	0.011	871	0.009	705	0.009	522	0.009	463	0.008	450	0.007	342	0.008
3743	YES	363+364	1	826354.2	839051.1	826328.5	839119.7	0.0	13.3	73.2	164	0.011	117	0.011	85	0.012	69	0.012	72	0.013	95	0.014	220	0.015	546	0.017	642	0.014	548	0.016	507	0.017	470	0.017	524	0.011	557	0.011	537	0.012	610	0.011	625	0.012	729	0.011	871	0.009	705	0.009	522	0.009	463	0.008	450	0.007	342	0.008
3744	YES	363+364	1	826328.5	839119.7	826277.3	839198.2	0.0	13.3	93.7	164	0.011	117	0.011	85	0.012	69	0.012	72	0.013	95	0.014	220	0.015	546	0.017	642	0.014	548	0.016	507	0.017	470	0.017	524	0.011	557	0.011	537	0.012	610	0.011	625	0.012	729	0.011	871	0.009	705	0.009	522	0.009	463	0.008	450	0.007	342	0.008
3745	YES	365	1	825304.1	838522.0	825367.9	838392.0	0.0	15.2	144.3	136	0.015	97	0.015	71	0.015	57	0.016	60	0.016	79	0.017	182	0.019	449	0.020	489	0.016	429	0.018	404	0.019	381	0.021	374	0.015	394	0.015	378	0.015	424	0.015	439	0.015	499	0.014	576	0.012	479	0.012	363	0.013	323	0.012	311	0.011	237	0.012
3746	YES	365	1	825387.2	838365.2	825411.6	838341.1	0.0	13.8	34.3	136	0.015	97	0.015	71	0.015	57	0.016	60	0.016	79	0.017	182	0.019	449	0.020	489	0.016	429	0.018	404	0.019	381	0.021	374	0.015	394	0.015	378	0.015	424	0.015	439	0.015	499	0.014	576	0.012	479	0.012	363	0.013	323	0.012	311	0.011	237	0.012
3747	YES	365	1	825367.9	838392.6	825387.2	838365.2	0.0	13.8	33.5	136	0.015	97	0.015	71	0.015	57	0.016	60	0.016	79	0.017	182	0.019	449	0.020	489	0.016	429	0.018	404	0.019	381	0.021	374	0.015	394	0.015	378	0.015	424	0.015	439	0.015	499	0.014	576	0.012	479	0.012	363	0.013	323	0.012	311	0.011	237	0.012
3748	YES	366	1	825290.5	838517.5	825336.0	838451.6	0.0	17.5	75.3	96	0.019	68	0.019	50	0.019	40	0.019	42	0.020	55	0.020	128	0.022	316	0.024	314	0.019	287	0.021	275	0.022	266	0.023	230	0.021	239	0.021	228	0.021	251	0.020	263	0.021	287	0.019	311	0.016	269	0.017	211	0.019	189	0.019	179	0.017	137	0.017
3749	YES	366	1	825379.7	838359.4	825404.1	838335.2	0.0	13.8	34.3	96	0.019	68	0.019	50	0.019	40	0.019	42	0.020	55	0.020	128	0.022	316	0.024	314	0.019	287	0.021	275	0.022	266	0.023	230	0.021	239	0.021	228	0.021	251	0.020	263	0.021	287	0.019	311	0.016	269	0.017	211	0.019	189	0.019	179	0.017	137	0.017
3750	YES	366	1	825360.4	838386.7	825379.7	838359.4	0.0	13.8	33.5	96	0.019	68	0.019	50	0.019	40	0.019	42	0.020	55	0.020	128	0.022	316	0.024	314	0.019	287	0.021	275	0.022	266	0.023	230	0.021	239	0.021	228	0.021	251	0.020	263	0.021	287	0.019	311	0.016	269	0.017	211	0.019	189	0.019	179	0.017	137	0.017
3751	YES	366	1	825326.0	838451.1	825360.4	838386.7	0.0	13.8	73.0	96	0.019	68	0.019	50	0.019	40	0.019	42	0.020	55	0.020	128	0.022	316	0.024	314	0.019	287	0.021	275	0.022	266	0.023	230	0.021	239	0.021	228	0.021	251	0.020	263	0.021	287	0.019	311	0.016	269	0.017	211	0.019	189	0.019	179	0.017	137	0.017
3752	NO	367+368	1	825709.5	837527.5	825606.0	837628.7	0.0	15.9	144.8	291	0.008	207	0.009	151	0.009	123	0.010	128	0.010	169	0.011	390	0.012	967	0.015	1151	0.013	975	0.015	900	0.016	830	0.017	902	0.012	962	0.011	932	0.012	1052	0.012	1074	0.012	1239	0.010	1452	0.009	1164	0.007	859	0.007	763	0.007	738	0.006	563	0.006
3753	NO	367+368	1	825606.0	837628.7	825468.3	837738.0	0.0	15.3	175.8	291	0.008	207	0.009	151	0.009	123	0.010	128	0.010	169	0.011	390	0.012	967	0.015	1151	0.013	975	0.015	900	0.016	830	0.017	902	0.012	962	0.011	932	0.012	1052	0.012	1074	0.012	1239	0.010	1452	0.009	1164	0.007	859	0.007	763	0.007	738	0.006	563	0.006
3754	NO	367+368	1	825468.3	837738.0	825443.9	837775.2	0.0	15.9	44.5	291	0.008	207	0.009	151	0.009	123	0.010	128	0.010	169	0.011	390	0.012	967	0.015	1151	0.013	975	0.015	900	0.016	830	0.017	902	0.012	962	0.011	932	0.012	1052	0.012	1074	0.012	1239	0.010	1452	0.009	1164	0.007	859	0.007	763	0.007	738	0.006	563	0.006
3755	NO	367+368	1	825443.9	837775.2	825443.6	837819.2	0.0	15.9	44.1	291	0.008	207	0.009	151	0.009	123	0.010	128	0.010	169	0.011	390	0.012	967	0.015	1151	0.013	975	0.015	900	0.016	830	0.017	902	0.012	962	0.011	932	0.012	1052	0.012	1074	0.012	1239	0.010	1452	0.009	1164	0.007	859	0.007	763	0.007	738	0.006	563	0.006
3756	NO	367+368	1	825443.6	837819.2	825471.3	837912.7	0.0	17.2	97.5	291	0.008	207	0.009	151	0.009	123	0.010	128	0.010	169	0.011	390	0.012	967	0.015	1151	0.013	975	0.015	900	0.016	830	0.017	902	0.012	962	0.011	932	0.012	1052	0.012	1074	0.012	1239	0.010	1452	0.009	1164	0.007	859	0.007	763	0.007	738	0.006	563	0.006
3757	NO	367+368	1	825471.3	837912.7	825502.8	837941.8	0.0	17.3	42.9	291	0.008	207	0.009	151	0.009	123	0.010	128	0.010	169	0.011	390	0.012	967	0.015	1151	0.013	975	0.015	900	0.016	830	0.017	902	0.012	962	0.011	932	0.012	1052	0.012	1074	0.012	1239	0.010	1452	0.009	1164	0.007	859	0.007	763	0.007	738	0.006	563	0.006
3758	NO	367+368	1	825502.8	837941.8	825535.4	837970.4	0.0	14.5	43.4	291	0.008	207	0.009	151	0.009	123	0.010	128	0.010	169	0.011	390	0.012	967	0.015	1151	0.013	975	0.015	900	0.016	830	0.017	902	0.012	962	0.011	932	0.012	1052	0.012	1074	0.012	1239	0.010	1452	0.009	1164	0.007	859	0.007	763	0.007	738	0.006	563	0.006
3759	NO	367+368	1	825535.4	837970.4	825550.6	838013.2	0.0	16.7	45.5	291	0.008	207	0.009	151	0.009	123	0.010	128	0.010	169	0.011	390	0.012	967	0.015	1151	0.013	975	0.015	900	0.016	830	0.017	902	0.012	962	0.011	932	0.012	1052	0.012	1074	0.012	1239	0.010	1452	0.009	1164	0.007	859	0.007	763	0.007	738	0.006	563	0.006
3760	NO	367+368	1	825550.6	838013.2	825535.0	838051.1	0.0	16.7	41.0	291	0.008	207	0.009	151	0.009	123	0.010	128	0.010	169	0.011	390	0.012	967	0.015	1151	0.013	975	0.015	900	0.016	830	0.017	902	0.012	962	0.011	932	0.012	1052	0.012	1074	0.012	1239	0.010	1452	0.009	1164	0.007	859	0.007	763	0.007	738	0.006	563	0.006

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3853	NO	901	4	827594.2	840174.0	827611.4	840141.6	10.0	11.0	36.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3854	NO	901	4	827611.4	840141.6	827628.2	840104.8	10.0	11.0	40.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3855	NO	902	4	827816.8	839074.6	827806.4	839157.0	1.5	11.6	83.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3856	NO	902	4	827825.7	839029.7	827816.8	839074.6	2.5	14.1	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3857	NO	902	1	827806.4	839157.0	827794.8	839238.6	0.0	15.0	82.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3858	NO	902	4	827564.3	840289.3	827583.0	840262.4	10.0	11.0	32.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3859	NO	902	4	827583.0	840262.4	827602.4	840233.6	10.0	11.0	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3860	NO	902	4	827602.4	840233.6	827620.0	840205.6	10.0	11.0	33.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3861	NO	902	4	827620.0	840205.6	827636.5	840176.2	10.0	11.0	33.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3862	NO	902	4	827636.5	840176.2	827650.7	840147.8	10.0	11.0	31.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3863	NO	902	4	827650.7	840147.8	827663.1	840119.4	10.0	11.0	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3864	NO	903	4	827613.8	839900.7	827788.6	839907.2	5.0	8.8	208.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3865	NO	904	4	827847.9	838604.3	827820.4	839029.2	5.0	8.8	226.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3866	NO	905	4	827837.6	838591.3	827814.7	838779.2	7.0	12.5	189.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3867	NO	905	4	827814.7	838779.2	827809.1	838800.8	6.0	14.8	22.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3868	NO	905	1	826100.6	837136.2	826338.2	837664.2	0.0	18.0	579.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3869	NO	906	4	827874.6	838569.8	827865.0	838681.4	7.0	9.8	96.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3870	NO	906	4	827857.8	838746.7	827853.4	838804.7	6.5	13.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3871	NO	906	4	827865.0	838681.4	827857.8	838746.7	7.0	12.0	65.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3872	NO	906	1	826110.7	837131.5	826348.1	837659.0	0.0	14.3	578.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3873	NO	907	1	827504.0	838869.9	827574.8	838881.4	0.0	16.1	71.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3874	NO	907	1	827245.9	838951.9	827288.3	838921.3	0.0	14.8	52.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3875	NO	907	1	827288.3	838921.3	827332.6	838898.1	0.0	14.8	50.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3876	NO	907	1	827332.6	838898.1	827384.9	838880.1	0.0	14.8	55.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3877	NO	907	1	827384.9	838880.1	827442.2	838870.1	0.0	14.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3878	NO	907	1	827442.2	838870.1	827504.0	838869.9	0.0	14.8	61.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3879	NO	908	1	827505.4	838858.9	827575.7	838865.7	0.0	16.9	70.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3880	NO	908	1	827236.3	838945.1	827281.7	838912.8	0.0	14.8	55.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3881	NO	908	1	827281.7	838912.8	827326.8	838888.3	0.0	14.8	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3882	NO	908	1	827326.8	838888.3	827380.1	838869.0	0.0	14.8	56.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3883	NO	908	1	827380.1	838869.0	827440.4	838858.5	0.0	14.8	61.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3884	NO	908	1	827440.4	838858.5	827505.4	838858.9	0.0	14.8	65.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3885	NO	909	4	827571.3	838844.9	827623.7	838902.3	2.0	6.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3886	NO	909	4	827623.7	838902.3	827657.8	838918.7	4.0	6.0	37.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3887	NO	909	4	827692.9	838943.7	827727.0	838975.9	8.0	6.0	46.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3888	NO	909	4	827727.0	838975.9	827754.6	838987.8	10.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3889	NO	909	4	827754.6	838987.8	827782.6	838990.3	10.0	6.0	28.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3890	NO	909	4	827782.6	838990.3	827814.4	838984.4	10.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3891	NO	909	4	827814.4	838984.4	827838.6	838968.7	10.0	6.0	28.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3892	NO	909	4	827838.6	838968.7	827852.8	838951.3	10.0	6.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3893	NO	909	4	827852.8	838951.3	827866.3	838924.4	8.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3894	NO	909	4	827866.3	838924.4	827869.1	838894.4	7.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3895	NO	909	4	827869.1	838894.4	827860.1	838843.9	6.0	6.0	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3896	NO	909	4	827860.1	838843.9	827857.2	838805.0	5.0	6.0	39.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3897	NO	909	4	827857.2	838805.0	827692.9	838943.7	6.0	6.0	43.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3898	NO	910	4	827575.1	838861.7	827609.8	838859.7	2.0	6.0	34.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3899	NO	910	4	827609.8	838859.7	827650.7	838849.3	4.0	6.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3900	NO	910	4	827650.7	838849.3	827735.2	838809.9	6.0	6.0	93.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3901	NO	910	4	827735.2	838809.9	827757.2	838803.8	8.0	6.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3902	NO	910	4	827757.2	838803.8	827796.7	838807.8	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3903	NO	910	4	827796.7	838807.8	827818.0	838818.0	10.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3904	NO	910	4	827818.0	838818.0	827834.1	838831.8	10.0	6.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3905	NO	910	4	827834.1	838831.8	827846.3	838848.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3906	NO	910	4	827846.3	838848.0	827854.6	838866.2	10.0	6.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3907	NO	910	4	827854.6	838866.2	827858.8	838887.8	8.0	6.0	21.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3908	NO	910	4	827858.8	838887.8	827857.6	838906.3	7.0	6.0	18.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3995	NO	918	4	827274.3	840649.5	827265.4	840663.9	10.0	4.0	16.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3996	NO	918	4	827265.4	840663.9	827259.4	840680.1	10.0	4.0	17.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3997	NO	918	4	827259.4	840680.1	827256.5	840698.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3998	NO	918	4	827256.5	840698.3	827257.1	840715.2	10.0	4.0	16.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3999	NO	918	4	827257.1	840715.2	827260.4	840730.8	10.0	4.0	16.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4000	NO	918	4	827260.4	840730.9	827267.3	840747.0	10.0	4.0	17.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4001	NO	918	4	827267.3	840747.0	827277.7	840762.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4002	NO	918	4	827277.7	840762.3	827291.6	840775.3	10.0	4.0	19.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4003	NO	918	4	827291.6	840775.3	827312.2	840789.8	10.0	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4004	NO	918	4	827312.2	840789.8	827332.7	840801.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4005	NO	918	4	827332.7	840801.1	827349.7	840809.1	10.0	4.0	18.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4006	NO	918	4	827349.7	840809.1	827366.5	840815.8	10.0	4.0	18.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4007	NO	918	4	827366.5	840815.8	827388.0	840822.2	10.0	4.0	22.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4008	NO	918	4	827388.0	840822.2	827411.1	840827.5	10.0	4.0	23.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4009	NO	918	4	827411.1	840827.5	827428.7	840830.1	10.0	4.0	17.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4010	NO	919	4	827349.9	840656.5	827353.8	840632.8	2.5	4.0	24.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4011	NO	919	4	827353.8	840632.8	827353.3	840611.0	1.2	4.0	21.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4012	NO	919	4	827353.3	840611.0	827345.5	840591.1	5.0	4.0	21.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4013	NO	919	4	827345.5	840591.1	827331.1	840576.5	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4014	NO	919	4	827331.1	840576.5	827312.1	840568.9	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4015	NO	919	4	827312.1	840568.9	827290.0	840568.9	10.0	4.0	22.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4016	NO	919	4	827290.0	840568.9	827270.6	840577.4	10.0	4.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4017	NO	919	4	827270.6	840577.4	827254.9	840594.1	10.0	4.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4018	NO	919	4	827254.9	840594.1	827248.3	840613.8	10.0	4.0	20.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4019	NO	919	4	827248.3	840613.8	827247.5	840637.3	10.0	4.0	23.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4020	NO	919	4	827247.5	840637.1	827251.1	840660.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4021	NO	919	4	827251.1	840660.1	827260.2	840688.5	10.0	4.0	29.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4022	NO	919	4	827260.2	840688.5	827271.4	840712.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4023	NO	919	4	827271.4	840712.2	827285.6	840734.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4024	NO	919	4	827285.6	840734.2	827304.0	840756.0	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4025	NO	919	4	827304.0	840756.0	827326.0	840775.3	10.0	4.0	29.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4026	NO	919	4	827326.0	840775.3	827351.6	840792.4	10.0	4.0	30.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4027	NO	919	4	827351.6	840792.4	827378.5	840805.1	10.0	4.0	29.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4028	NO	919	4	827378.5	840805.1	827405.9	840813.1	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4029	NO	919	4	827405.9	840813.1	827428.0	840817.1	9.0	4.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4030	NO	919	4	827428.0	840817.1	827447.7	840818.4	6.0	4.0	19.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4031	NO	919	4	827447.7	840818.4	827470.5	840817.6	3.0	4.0	22.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4032	NO	920	4	827433.9	840487.6	827422.2	840517.5	10.0	4.0	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4033	NO	920	4	827422.2	840517.5	827415.4	840542.2	10.0	4.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4034	NO	920	4	827378.2	840695.1	827374.6	840709.5	10.0	4.0	14.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4035	NO	920	4	827374.6	840709.5	827373.4	840725.8	10.0	4.0	16.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4036	NO	920	4	827373.4	840725.8	827376.0	840745.1	10.0	4.0	19.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4037	NO	920	4	827376.0	840745.1	827381.6	840761.5	10.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4038	NO	920	4	827381.6	840761.5	827391.1	840777.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4039	NO	920	4	827391.1	840777.3	827403.1	840790.7	9.0	4.0	18.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4040	NO	920	4	827403.1	840790.7	827419.5	840802.3	8.0	4.0	20.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4041	NO	920	4	827419.5	840802.3	827437.9	840810.2	7.7	4.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4042	NO	920	4	827437.9	840810.2	827455.0	840813.4	5.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4043	NO	920	4	827455.0	840813.4	827470.3	840813.4	2.5	4.0	15.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4044	NO	920	4	827388.2	840654.1	827378.2	840695.1	10.0	4.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4045	NO	920	4	827415.4	840542.2	827401.8	840597.9	10.0	4.0	57.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4046	NO	921	4	827428.9	840828.0	827453.4	840829.2	5.2	8.0	24.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4047	NO	921	1	827453.4	840829.2	827476.9	840827.8	0.0	14.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4048	NO	923	3	827855.9	840497.4	827964.4	840485.2	5.5	7.3	109.2	219	0.005	157	0.006	115	0.006	94	0.007	98	0.007	129	0.008	301	0.008	747	0.010	900	0.008	773	0.010	721	0.011	666	0.011	618	0.009	660	0.008	644	0.009	721	0.008	733	0.008	837	0.007	958	0.005	758	0.005	557	0.005	496	0.004	477	0.003	365

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4137	NO	947	4	827828.3	840445.8	827868.4	840444.5	1.5	4.0	40.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4138	NO	947	2	827868.4	840444.5	827918.2	840444.9	-1.4	10.0	49.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4139	NO	947	2	827918.2	840444.9	827961.8	840446.3	-1.8	10.0	43.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4140	NO	947	4	827748.9	840451.4	827777.8	840449.4	8.0	4.0	28.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4141	NO	947	4	827803.2	840447.6	827828.3	840445.8	3.8	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4142	NO	948	3	827769.1	840470.5	827962.7	840458.8	7.1	9.0	193.9	1142	0.005	813	0.006	596	0.006	485	0.007	508	0.007	669	0.007	1551	0.008	3847	0.008	4560	0.007	3910	0.009	3636	0.009	3366	0.010	2989	0.008	3192	0.008	3111	0.009	3446	0.008	3520	0.008	3978	0.007	4473	0.005	3545	0.005	2632	0.005	2345	0.005	2241	0.004	1717	0.004
4143	NO	949+950	1	826316.9	840278.4	826296.7	840313.5	0.0	22.4	39.5	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4144	NO	949+950	1	826298.7	840313.5	826235.6	840387.9	0.0	13.3	97.6	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4145	NO	949+950	1	826235.6	840387.9	826204.8	840412.0	0.0	13.3	39.1	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4146	NO	949+950	1	826204.8	840412.0	826182.0	840428.2	0.0	13.3	28.0	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4147	NO	949+950	1	826182.0	840428.2	826155.9	840452.0	0.0	13.3	35.4	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4148	NO	949+950	1	826155.9	840452.0	826112.2	840497.7	0.0	13.3	63.2	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4149	NO	949+950	1	826112.2	840497.7	826099.4	840518.2	0.0	13.3	30.7	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4150	NO	949+950	1	826089.4	840518.2	826044.7	840554.6	0.0	13.3	57.6	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4151	NO	949+950	1	826044.7	840554.6	826021.6	840570.4	0.0	13.3	28.1	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4152	NO	949+950	1	826021.6	840570.4	825991.8	840581.0	0.0	15.9	31.6	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4153	NO	949+950	1	825991.8	840581.0	825913.1	840580.7	0.0	9.5	78.7	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4154	NO	949+950	1	825913.1	840580.7	825884.3	840577.0	0.0	9.5	29.0	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4155	NO	949+950	1	825884.3	840577.0	825867.9	840578.0	0.0	9.5	16.5	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4156	NO	949+950	1	825867.9	840578.0	825838.3	840585.7	0.0	9.5	30.6	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4157	NO	949+950	1	825838.3	840585.7	825809.8	840597.6	0.0	9.5	32.9	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4158	NO	949+950	1	825809.8	840597.6	825781.9	840614.1	0.0	9.5	32.3	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4159	NO	949+950	1	825781.9	840614.1	825762.2	840629.1	0.0	9.5	24.8	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4160	NO	949+950	1	825762.2	840629.1	825731.7	840651.1	0.0	9.5	37.6	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4161	NO	949+950	1	825731.7	840651.1	825718.4	840661.1	0.0	12.7	16.6	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4162	NO	949+950	1	825718.4	840661.1	825711.3	840675.3	0.0	9.5	15.9	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4163	NO	949+950	1	825711.3	840675.3	825551.5	840923.2	0.0	9.5	294.9	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4164	NO	949+950	1	825551.5	840923.2	825545.4	840931.3	0.0	9.5	10.1	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4165	NO	949+950	1	825545.4	840931.3	825526.4	840949.4	0.0	9.5	26.3	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4166	NO	949+950	1	825526.4	840949.4	825516.5	840968.3	0.0	9.5	21.3	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4167	NO	949+950	1	825516.5	840968.3	825464.3	841056.3	0.0	9.5	102.3	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4168	NO	949+950	1	825464.3	841056.3	825435.3	841107.6	0.0	9.5	58.9	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4169	NO	949+950	1	825435.3	841107.6	825421.9	841136.5	0.0	9.5	31.8	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4170	NO	949+950	1	825421.9	841136.5	825407.8	841174.6	0.0	9.5	40.6	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4171	NO	949+950	1	825407.8	841174.6	825393.5	841223.1	0.0	9.5	51.1	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4172	NO	949+950	1	825393.5	841223.1	825377.4	841291.6	0.0	9.5	69.9	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4173	NO	949+950	1	825377.4	841291.6	825373.1	841315.2	0.0	9.5	23.9	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4174	NO	949+950	1	825373.1	841315.2	825370.5	841332.0	0.0	9.5	17.9	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4175	NO	949+950	1	825370.5	841332.0	825357.0	841364.9	0.0	9.5	34.7	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4176	NO	949+950	1	825357.0	841364.9	825344.3	841443.5	0.0	9.5	79.6	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4177	NO	949+950	1	825344.3	841443.5	825336.9	841482.9	0.0	9.5	40.1	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4178	NO	949+950	1	825336.9	841482.9	825327.4	841530.5	0.0	9.5	48.6	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4179	NO	949+950	1	825327.4	841530.5	825318.1	841563.1	0.0	9.5	33.8	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4180	NO	949+950	1	825318.1	841563.1	825299.6	841614.2	0.0	9.5	54.3	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4181	NO	949+950	1	825299.6	841614.2	825286.9	841644.6	0.0	9.5	33.0	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4182	NO	949+950	1	825286.9	841644.6	825255.9	841704.1	0.0	9.5	67.1	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4183	NO	949+950	1	825255.9	841704.1	825238.5	841723.2	0.0	9.5	25.8	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4184	NO	949+950	1	825238.5	841723.2	825199.3	841773.7	0.0	9.5	63.9	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4185	NO	949+950	1	825199.3	841773.7	825180.0	841793.3	0.0	9.5	27.5	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4186	NO	949+950	1	825180.0	841793.3	825157.8	841809.4	0.0	9.5	27.5	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4187	NO	949+950	1	825157.8	841809.4	825084.5	841843.8	0.0	9.5	81.0	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4279	YES	2019+2020	1	827159.8	840577.2	827197.9	840565.0	0.0	9.5	40.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4280	YES	2019+2020	1	827197.9	840565.0	827256.5	840567.5	0.0	9.5	58.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4281	NO	2023+2024	4	827462.5	840462.4	827469.2	840543.1	5.0	10.9	80.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4282	YES	2025+2026	1	824450.9	839041.5	824480.7	839045.1	0.0	13.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4283	YES	2025+2026	1	824480.7	839045.1	824558.2	839078.4	0.0	13.0	84.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4284	YES	2025+2026	1	824558.2	839078.4	824584.5	839077.4	0.0	13.0	26.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4285	YES	2025+2026	1	824584.5	839077.4	824639.0	839046.2	0.0	13.0	62.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4286	YES	2025+2026	1	824639.0	839046.2	824691.4	838996.1	0.0	13.0	72.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4287	YES	2025+2026	1	824691.4	838996.1	824715.7	838967.5	0.0	13.0	37.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4288	YES	2025+2026	1	824715.7	838967.5	824718.1	838923.6	0.0	13.0	44.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4289	YES	2025+2026	1	824718.1	838923.6	824696.9	838883.0	0.0	13.0	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4290	YES	2025+2026	1	824696.9	838883.0	824701.4	838838.8	0.0	17.8	44.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4291	YES	2025+2026	1	824701.4	838838.8	824731.0	838780.4	0.0	19.3	65.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4292	YES	2025+2026	1	824731.0	838780.4	824836.1	838696.5	0.0	19.5	134.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4293	YES	2025+2026	1	824836.1	838696.5	824889.3	838621.8	0.0	20.4	91.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4294	YES	2025+2026	1	824889.3	838621.8	824930.0	838617.1	0.0	9.4	41.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4295	YES	2025+2026	1	824930.0	838617.1	824953.4	838625.3	0.0	9.0	24.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4296	YES	2025+2026	1	824953.4	838625.3	824968.4	838622.6	0.0	9.0	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4297	YES	2025+2026	1	824968.4	838622.6	824981.7	838616.8	0.0	8.1	14.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4298	YES	2025+2026	1	824981.7	838616.8	825019.2	838614.2	0.0	8.1	37.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4299	YES	2025+2026	1	825019.2	838614.2	825034.4	838615.6	0.0	8.1	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4300	YES	2027+2028	1	825159.5	839556.0	825316.0	839487.7	0.0	12.5	170.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4301	YES	2027+2028	1	825316.0	839487.7	825375.9	839470.8	0.0	13.0	62.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4302	YES	2027+2028	1	825375.9	839470.8	825431.1	839472.1	0.0	13.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4303	NO	2027+2028	1	825431.1	839472.1	825609.9	839516.1	0.0	13.0	184.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4304	YES	2029+2030	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4305	YES	2029+2030	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4306	YES	2029+2030	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4307	YES	2029+2030	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4308	YES	2031+2032	1	827259.0	840541.9	827259.4	840567.4	0.0	13.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4309	YES	211+212	1	825292.0	839887.8	825320.0	839855.0	0.0	10.0	43.1	72	0.009	51	0.010	38	0.011	31	0.012	32	0.012	43	0.013	99	0.014	246	0.016	296	0.014	255	0.016	238	0.017	220	0.017	143	0.011	153	0.010	148	0.011	168	0.011	171	0.011	199	0.011	236	0.009	188	0.008	139	0.008	123	0.008	119	0.006	91	0.007
4310	YES	211+212	3	825320.0	839855.0	825343.2	839827.9	5.0	4.0	35.7	72	0.009	51	0.010	38	0.011	31	0.012	32	0.012	43	0.013	99	0.014	246	0.016	296	0.014	255	0.016	238	0.017	220	0.017	143	0.011	153	0.010	148	0.011	168	0.011	171	0.011	199	0.011	236	0.009	188	0.008	139	0.008	123	0.008	119	0.006	91	0.007
4311	YES	307+308	3	825553.8	839364.1	825563.2	839387.7	5.0	12.3	25.4	241	0.014	173	0.015	127	0.016	104	0.016	110	0.017	146	0.018	340	0.020	848	0.022	970	0.019	878	0.022	844	0.024	795	0.024	786	0.017	835	0.017	813	0.018	904	0.017	924	0.017	1042	0.016	1173	0.013	943	0.012	702	0.012	626	0.012	599	0.010	459	0.010

Remark

1. Emission factors generated by EMFAC-HK model have been adjusted by E-PC population with age profile.
2. The composite emission factor is calculated by dividing the sum of emission from each vehicle class (with ePC% deducted) by the total un-adjusted traffic flow. The un-adjusted traffic flow is input in the model and is presented in the vehicular emission inventory table.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)
Running Emissions
Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3001	NO	2033+2034	1	826170.3	841119.8	826185.3	841126.1	0.0	11.0	16.2	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3002	NO	2033+2034	1	826185.3	841126.1	826213.6	841132.3	0.0	11.5	29.0	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3003	NO	2033+2034	1	826213.6	841132.3	826230.3	841145.1	0.0	11.5	21.0	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3004	NO	2033+2034	1	826230.3	841145.1	826236.6	841156.5	0.0	11.0	13.0	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3005	NO	2033+2034	1	826236.6	841156.5	826258.8	841217.7	0.0	11.0	65.2	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3006	NO	2033+2034	1	826258.8	841217.7	826279.2	841243.8	0.0	11.0	33.1	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3007	NO	2033+2034	1	826279.2	841243.8	826297.9	841251.3	0.0	11.0	20.1	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3008	NO	2033+2034	1	826297.9	841251.3	826322.5	841272.7	0.0	11.0	32.6	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3009	NO	2033+2034	1	826322.5	841272.7	826327.1	841283.8	0.0	11.0	12.0	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3010	NO	2033+2034	1	826327.1	841283.8	826309.4	841311.5	0.0	11.0	33.0	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3011	NO	2033+2034	1	826309.4	841311.5	826303.4	841328.3	0.0	11.0	17.8	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3012	NO	2033+2034	1	826303.4	841328.3	826312.0	841342.6	0.0	11.0	16.7	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3013	NO	2033+2034	1	826312.0	841342.6	826331.1	841353.6	0.0	11.0	22.1	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3014	NO	2033+2034	1	826331.1	841353.6	826343.5	841352.1	0.0	11.0	12.5	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3015	NO	2033+2034	1	826343.5	841352.1	826340.1	841338.7	0.0	11.0	13.9	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3016	NO	2035+2036	1	826474.9	840726.3	826481.7	840737.7	0.0	9.5	13.2	12	0.011	9	0.011	6	0.012	5	0.013	6	0.014	8	0.015	18	0.016	45	0.017	53	0.015	49	0.018	48	0.020	45	0.021	36	0.013	38	0.012	38	0.013	42	0.012	42	0.012	48	0.010	54	0.007	42	0.007	31	0.007	28	0.007	26	0.005	20	0.006
3017	NO	2035+2036	1	826481.7	840737.7	826558.0	840825.3	0.0	9.5	116.2	12	0.011	9	0.011	6	0.012	5	0.013	6	0.014	8	0.015	18	0.016	45	0.017	53	0.015	49	0.018	48	0.020	45	0.021	36	0.013	38	0.012	38	0.013	42	0.012	42	0.012	48	0.010	54	0.007	42	0.007	31	0.007	28	0.007	26	0.005	20	0.006
3018	NO	2035+2036	1	826558.0	840825.3	826579.4	840848.2	0.0	9.5	31.3	12	0.011	9	0.011	6	0.012	5	0.013	6	0.014	8	0.015	18	0.016	45	0.017	53	0.015	49	0.018	48	0.020	45	0.021	36	0.013	38	0.012	38	0.013	42	0.012	42	0.012	48	0.010	54	0.007	42	0.007	31	0.007	28	0.007	26	0.005	20	0.006
3019	NO	2035+2036	1	826579.4	840848.2	826620.9	840885.2	0.0	9.5	55.6	12	0.011	9	0.011	6	0.012	5	0.013	6	0.014	8	0.015	18	0.016	45	0.017	53	0.015	49	0.018	48	0.020	45	0.021	36	0.013	38	0.012	38	0.013	42	0.012	42	0.012	48	0.010	54	0.007	42	0.007	31	0.007	28	0.007	26	0.005	20	0.006
3020	NO	1+2	4	825617.9	841791.3	825575.3	841760.0	6.5	8.4	52.8	45	0.022	32	0.022	23	0.022	19	0.023	19	0.023	25	0.023	58	0.025	143	0.026	148	0.022	124	0.023	113	0.024	107	0.025	209	0.014	226	0.014	210	0.014	230	0.012	247	0.014	288	0.013	346	0.011	282	0.011	221	0.013	196	0.013	187	0.012	142	0.012
3021	NO	1+2	4	825575.3	841760.0	825560.3	841721.0	8.4	8.0	84.5	45	0.022	32	0.022	23	0.022	19	0.023	19	0.023	25	0.023	58	0.025	143	0.026	148	0.022	124	0.023	113	0.024	107	0.025	209	0.014	226	0.014	210	0.014	230	0.012	247	0.014	288	0.013	346	0.011	282	0.011	221	0.013	196	0.013	187	0.012	142	0.012
3022	NO	1+2	4	825560.3	841721.0	825424.4	841700.4	10.0	8.0	78.6	45	0.022	32	0.022	23	0.022	19	0.023	19	0.023	25	0.023	58	0.025	143	0.026	148	0.022	124	0.023	113	0.024	107	0.025	209	0.014	226	0.014	210	0.014	230	0.012	247	0.014	288	0.013	346	0.011	282	0.011	221	0.013	196	0.013	187	0.012	142	0.012
3023	NO	1+2	4	825424.4	841700.4	825357.5	841701.7	10.0	8.0	66.9	45	0.022	32	0.022	23	0.022	19	0.023	19	0.023	25	0.023	58	0.025	143	0.026	148	0.022	124	0.023	113	0.024	107	0.025	209	0.014	226	0.014	210	0.014	230	0.012	247	0.014	288	0.013	346	0.011	282	0.011	221	0.013	196	0.013	187	0.012	142	0.012
3024	NO	1+2	4	825357.5	841701.7	825256.6	841732.6	10.0	8.0	105.5	45	0.022	32	0.022	23	0.022	19	0.023	19	0.023	25	0.023	58	0.025	143	0.026	148	0.022	124	0.023	113	0.024	107	0.025	209	0.014	226	0.014	210	0.014	230	0.012	247	0.014	288	0.013	346	0.011	282	0.011	221	0.013	196	0.013	187	0.012	142	0.012
3025	NO	1+2	4	825256.6	841732.6	825201.6	841737.6	10.0	8.0	55.3	45	0.022	32	0.022	23	0.022	19	0.023	19	0.023	25	0.023	58	0.025	143	0.026	148	0.022	124	0.023	113	0.024	107	0.025	209	0.014	226	0.014	210	0.014	230	0.012	247	0.014	288	0.013	346	0.011	282	0.011	221	0.013	196	0.013	187	0.012	142	0.012
3026	NO	1+2	4	825201.6	841737.6	825075.0	841706.8	10.0	8.0	130.3	45	0.022	32	0.022	23	0.022	19	0.023	19	0.023	25	0.023	58	0.025	143	0.026	148	0.022	124	0.023	113	0.024	107	0.025	209	0.014	226	0.014	210	0.014	230	0.012	247	0.014	288	0.013	346	0.011	282	0.011	221	0.013	196	0.013	187	0.012	142	0.012
3027	NO	1+2	4	825075.0	841706.8	824989.2	841711.4	10.0	8.0	85.9	45	0.022	32	0.022	23	0.022	19	0.023	19	0.023	25	0.023	58	0.025	143	0.026	148	0.022	124	0.023	113	0.024	107	0.025	209	0.014	226	0.014	210	0.014	230	0.012	247	0.014	288	0.013	346	0.011	282	0.011	221	0.013	196	0.013	187	0.012	142	0.012
3028	NO	1+2	4	825651.7	841876.6	825642.8	841825.4	0.4	15.6	51.9	45	0.022	32	0.022	23	0.022	19	0.023	19	0.023	25	0.023	58	0.025	143	0.026	148	0.022	124	0.023	113	0.024	107	0.025	209	0.014	226	0.014	210	0.014	230	0.012	247	0.014	288	0.013	346	0.011	282	0.011	221	0.013	196	0.013	187	0.012	142	0.012
3029	NO	1+2	4	825642.8	841825.4	825617.9	841791.3	3.3	12.1	42.3	45	0.022	32	0.022	23	0.022	19	0.023	19	0.023	25	0.023	58	0.025	143	0.026	148	0.022	124	0.023	113	0.024	107	0.025	209	0.014	226	0.014	210	0.014	230	0.012	247	0.014	288	0.013	346	0.011	282	0.011	221	0.013	196	0.013	187	0.012	142	0.012
3030	NO	3	1	825644.8	841877.3	825653.0	841931.0	0.0	14.8	54.3	238	0.013	170	0.013	125	0.014	103	0.014	108	0.015	143	0.016	334	0.017	833	0.020	950	0.017	859	0.020	824	0.022	776	0.023	407	0.025	430	0.026	454	0.024	464	0.024	488	0.021	478	0.017	379	0.017	289	0.018	261	0.018	240	0.016	186	0.016
3031	NO	3	1	825653.0	841931.0	825682.8	841980.6	0.0	14.5	57.8	238	0.013	170	0.013	125	0.014	103	0.014	108	0.015	143	0.016	334	0.017	833	0.020	950	0.017	859	0.020	824	0.022	776	0.023	407	0.025	430	0.026	454	0.024	464	0.024	488	0.021	478	0.017	379	0.017	289	0.018	261	0.018	240	0.016	186	0.016
3032	NO	3	1	825682.8	841980.6	825764.5	842057.9	0.0	14.3	112.5	238	0.013	170	0.013	125	0.014	103	0.014	108	0.015	143	0.016	334	0.017	833	0.020	950	0.017	859	0.020	824	0.022	776	0.023	407	0.025	430	0.026	454	0.024	464	0.024	488	0.021	478	0.017	379	0.017	289	0.018	261	0.018	240	0.016	186	0.016
3033	NO	4	1	825653.7	841876.1	825665.4	841931.1	0.0	14.7	56.2	144	0.022	106	0.022	80	0.022	66	0.023	71	0.023	97	0.024	230	0.026	586	0.029	640	0.026	658	0.031	676	0.032	654	0.033	746	0.016	793	0.015	770	0.016	856	0.016	876	0.016	987	0.013	1110	0.010	894	0.010	668	0.010	596	0.010	569	0.008	436	0.009
3034	NO	4	1	825665.4	841931.1	825683.7	841967.5	0.0	14.3	40.7	144	0.022	106	0.022	80	0.022	66	0.023	71	0.023	97	0.024	230	0.026	586	0.029	640	0.026	658	0.031	676	0.032	654	0.033	746	0.016	793	0.015	770	0.016	856	0.016	876	0.016	987	0.013	1110	0.010	894	0.010	668	0.010	596	0.010	569	0.008	436	0.009
3035	NO	4	1	825683.7	841967.5	825767.3	842047.3	0.0	14.3	115.6	144	0.022	106	0.022	80	0.022	66	0.023	71	0.023	97	0.024	230	0.026	586	0.029	640	0.026	658	0.031	676	0.032	654	0.033	746	0.016	793	0.015	770	0.016	856	0.016	876	0.016	987	0.013	1110	0.010	894	0.010	668	0.010	596	0.010	569	0.008	436	0.009
3036	YES	5+6	1	825971.0	842435.0	825912.2	842279.3	0.0	20.0	166.4	191	0.017	138	0.017	102	0.018	85	0.018	90	0.019	120	0.020	282	0.022	709	0.024	795	0.021	758	0.024	750	0.025	715	0.026	577	0.020	612	0.019	598	0.020	655	0.019	670	0.019	737	0.017	794	0.014	636	0.013	478	0.014	429	0.014	405	0.012	311	0.012
3037	YES	5+6	1	825912.2	842279.3	825841.0	842134.4	0.0	20.0	161.5	191	0.017	138	0.017	102	0.018	85	0.018	90	0.019	120	0.020	282	0.022	709	0.024	795	0.021	758	0.024	750	0.025	715	0.026	577	0.020	612	0.019	598	0.020	655	0.019	670	0.019	737	0.017	794	0.014	636	0.013	478	0.014	429	0.014	405	0.012	311	0.012
3038	YES	5+6	1	825966.7	842435.0	825841.0	842134.4	0.0	20.0	308.4	191	0.017	138	0.017	102	0.018	85	0.018	90	0.019	120	0.020	282	0.022	709	0.024	795	0.021	758	0.024	750	0.025	715	0.026	577	0.020	612	0.019	598	0.020	655	0.019	670	0.019	737	0.017	794	0.014	636	0.013	478	0.014	429	0.014	405	0.012	311	0.012
3039	YES	7+8	1	825768.2	842064.1	825861.2	841931.1	0.0	15.0	154.2	191	0.018	138	0.018	102	0.018	85	0.019	90	0.020	120	0.021	282	0.022	709	0.025	795	0.022	758	0.026	750	0.028	715	0.028	577	0.021	612	0.020	598	0.021	655	0.020	670	0.020	737	0.018	794	0.015	636	0.014	478	0.014	429	0.015	405	0.012	311	0.013
3040	YES	7+8	1	825861.2	841931.1	825898.9	841907.1	0.0	15.0	44.7	191	0.018	138	0.018	102	0.018	85	0.019	90	0.020	120	0.021	282	0.022	709	0.025	795	0.022	758	0.026	750	0.028	715	0.028	577	0.021	612	0.020	598	0.021	655	0.020	670	0.020	737	0.018	794	0.015	636	0.014	478	0.014	429	0.015	405	0.012	311	0.013
3041	YES	7+8	1	825898.9	841907.1	825940.7	841921.1	0.0	15.0	44.1	191	0.018	138	0.018	102	0.018	85	0.019	90	0.020	120	0.021	282	0.022	709	0.025	795	0.022	758	0.026	750	0.028	715	0.028	577	0.021	612	0.020	598	0.021	655	0.020	670	0.020	737	0.018	794	0.015	636	0.014	478	0.014	429	0.015	405	0.012	311	0.013
3042	YES	7+8	1	825940.7	841921.1	825974.5	842170.3	0.0	13.4	418.2	191	0.018	138	0.018	102	0.018	85	0.019	90	0.020	120	0.021	282	0.022	709	0.025	795	0.022	758	0.026	750	0.028	715	0.028	577	0.021	612	0.020	598	0.021	655	0.020	670	0.020	737	0.018	794	0.015	636	0.014	478	0.014	429	0.015	405	0.012	311	0.013
3043	YES	11+12	1	825402.7	841922.5	825184.8	841862.6	0.0	13.4	226.0	52	0.005	37	0.005	26	0.006	21	0.006	22	0.006	28	0.007	65	0.007	159	0.008	194	0.006	150	0.006	130	0.005	117	0.005	132	0.005	141	0.005	135	0.005	156	0.005	159	0.006	191	0.006	237	0.005	192	0.005	141	0.005	125	0.005	122	0.004	93	0.004
3044	YES	11+12	1	825184.8	841862.6	824947.4	841826.4	0.0	13.4	240.2	52	0.005	37	0.005	26	0.006	21	0.006	22	0.006	28	0.007	65	0.007	159	0.008	194	0.006	150	0.006	130	0.005	117	0.005	132	0.005	141	0.005	135	0.005	156	0.005	159	0.006	191	0.006	237	0.005	192	0.005	141	0.005	125	0.005	122	0.004	93	0.004
3045	YES	13+14	1	825598.7	841638.5	825526.3	841670.3	0.0	13.3	79.1	68	0.006	48	0.006	35	0.006	28	0.007	29	0.007	38	0.008	87	0.009	215	0.009	261	0.007	210	0.008	186	0.007	169	0.008	174	0.006	185	0.006	179	0.007	205	0.006	209	0.007	247	0.007	301	0.006	243	0.005	179	0.005	158	0.005	154	0.004	117	0.005
3046	YES	13+14	1	825495.3	841670.3	825471.2	841721.1	0.0	13.3	37.1	68	0.006	48	0.006	35	0.006	28	0.007	29	0.007	38	0.008	87	0.009	215	0.009	261	0.007	210	0.008	186	0.007	169	0.008	174	0.006	185	0.006	179	0.007	205	0.006	209	0.007	247	0.007	301	0.006	243	0.005	179	0.005	158	0.005	154	0.004	117	0.005
3047	YES	13+14	1	825471.2	841721.1	825445.1	841758.4	0.0	14.0	45.6	68	0.006	48	0.006	35	0.006	28	0.007	29	0.007	38	0.008	87	0.009	215	0.009	261	0.007	210	0.008	186	0.007	169	0.008	174	0.006	185	0.006	179	0.007	205	0.006	209	0.007	247	0.007	301	0.006	243	0.005	179	0.005	158	0.005	154	0.004	117	0.005
3048	YES	13+14	1	825430.4	841789.9	825402.6	841921.7	0.0	13.4	134.6	68	0.006	48	0.006	35	0.006	28	0.007	29	0.007	38	0.008	87	0.009	215	0.009	261	0.007	210	0.008	186	0.007	169	0.008	174	0.006	185	0.006	179	0.007	205	0.006	209	0.007	247	0.007	301	0.006	243	0.005	179	0.005	158	0.005	154	0.004	117	0.005
3049	YES	13+14	1	825445.1	841758.4	825430.4	841789.9	0.0	13.8	34.7	68	0.006	48	0.006	35	0.006	28	0.007	29	0.007	38	0.008	87	0.009	215	0.009	261	0.007	210	0.008	186	0.007	169	0.008	174	0.006	185	0.006	179	0.007	205	0.006	209	0.007	247	0.007	301	0.006	243	0.005	179	0.005	158	0.005	154	0.004	117	0.005
3050	YES	13+14	1	825659.8	841638.5	825598.7	841638.5	0.0	20.1	64.7	68	0.006	48	0.006	35	0.006	28	0.007	29	0.007	38	0.008	87	0.009	215	0.009	261	0.007	210	0.008	186	0.007	169	0.008	174	0.006	185	0.006	179	0.007	205	0.006	209	0.007	247	0.007	301	0.006	243	0.005	179	0.005	158	0.005	154	0.004	117	0.005
3051	YES	13+14	1	825526.3	841670.3	825495.3	841692.6	0.0	13.3	38.4	68	0.006	48	0.006	35	0.006	28	0.007	29	0.007	38	0.008	87	0.009	215	0.009	261	0.007	210	0.008	186	0.007	169	0.008	174	0.006

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3143	YES	35+36	1	826464.4	840722.5	826527.5	840677.6	0.0	17.0	77.4	102	0.025	73	0.025	54	0.025	44	0.025	46	0.025	62	0.026	144	0.027	359	0.029	338	0.025	340	0.028	343	0.029	339	0.030	223	0.028	229	0.027	219	0.028	235	0.027	249	0.027	258	0.026	256	0.023	229	0.024	187	0.025	169	0.026	156	0.024	120	0.024
3144	YES	35+36	1	826527.5	840677.6	826574.5	840653.5	0.0	14.0	52.8	102	0.025	73	0.025	54	0.025	44	0.025	46	0.025	62	0.026	144	0.027	359	0.029	338	0.025	340	0.028	343	0.029	339	0.030	223	0.028	229	0.027	219	0.028	235	0.027	249	0.027	258	0.026	256	0.023	229	0.024	187	0.025	169	0.026	156	0.024	120	0.024
3145	YES	35+36	1	826574.5	840653.5	826642.6	840634.1	0.0	13.3	70.9	102	0.025	73	0.025	54	0.025	44	0.025	46	0.025	62	0.026	144	0.027	359	0.029	338	0.025	340	0.028	343	0.029	339	0.030	223	0.028	229	0.027	219	0.028	235	0.027	249	0.027	258	0.026	256	0.023	229	0.024	187	0.025	169	0.026	156	0.024	120	0.024
3146	YES	35+36	1	826642.6	840634.1	826724.8	840636.4	0.0	13.3	82.1	102	0.025	73	0.025	54	0.025	44	0.025	46	0.025	62	0.026	144	0.027	359	0.029	338	0.025	340	0.028	343	0.029	339	0.030	223	0.028	229	0.027	219	0.028	235	0.027	249	0.027	258	0.026	256	0.023	229	0.024	187	0.025	169	0.026	156	0.024	120	0.024
3147	YES	35+36	1	826724.8	840636.4	826788.8	840659.8	0.0	13.3	68.1	102	0.025	73	0.025	54	0.025	44	0.025	46	0.025	62	0.026	144	0.027	359	0.029	338	0.025	340	0.028	343	0.029	339	0.030	223	0.028	229	0.027	219	0.028	235	0.027	249	0.027	258	0.026	256	0.023	229	0.024	187	0.025	169	0.026	156	0.024	120	0.024
3148	YES	35+36	1	826788.8	840659.8	826829.8	840683.2	0.0	13.3	47.2	102	0.025	73	0.025	54	0.025	44	0.025	46	0.025	62	0.026	144	0.027	359	0.029	338	0.025	340	0.028	343	0.029	339	0.030	223	0.028	229	0.027	219	0.028	235	0.027	249	0.027	258	0.026	256	0.023	229	0.024	187	0.025	169	0.026	156	0.024	120	0.024
3149	YES	37+38	1	826829.8	840683.2	826921.2	840618.3	0.0	17.0	112.0	102	0.024	73	0.024	54	0.024	44	0.024	46	0.024	62	0.025	144	0.027	359	0.029	338	0.025	340	0.028	343	0.029	339	0.030	223	0.028	229	0.027	219	0.027	235	0.027	249	0.027	258	0.025	256	0.023	229	0.024	187	0.025	169	0.026	156	0.023	120	0.024
3150	YES	39+40	1	826921.2	840618.3	826841.7	840580.4	0.0	17.0	88.0	54	0.015	39	0.015	29	0.016	24	0.017	26	0.018	34	0.018	80	0.020	201	0.022	231	0.019	217	0.022	213	0.024	202	0.024	85	0.026	90	0.025	90	0.026	96	0.024	97	0.024	101	0.022	96	0.018	75	0.018	57	0.018	51	0.019	47	0.016	36	0.016
3151	YES	39+40	1	826841.7	840580.4	826811.6	840552.6	0.0	15.0	41.0	54	0.015	39	0.015	29	0.016	24	0.017	26	0.018	34	0.018	80	0.020	201	0.022	231	0.019	217	0.022	213	0.024	202	0.024	85	0.026	90	0.025	90	0.026	96	0.024	97	0.024	101	0.022	96	0.018	75	0.018	57	0.018	51	0.019	47	0.016	36	0.016
3152	YES	39+40	1	826811.6	840552.6	826796.9	840518.1	0.0	15.0	37.5	54	0.015	39	0.015	29	0.016	24	0.017	26	0.018	34	0.018	80	0.020	201	0.022	231	0.019	217	0.022	213	0.024	202	0.024	85	0.026	90	0.025	90	0.026	96	0.024	97	0.024	101	0.022	96	0.018	75	0.018	57	0.018	51	0.019	47	0.016	36	0.016
3153	YES	39+40	1	826796.9	840518.1	826796.6	840463.9	0.0	15.0	54.1	54	0.015	39	0.015	29	0.016	24	0.017	26	0.018	34	0.018	80	0.020	201	0.022	231	0.019	217	0.022	213	0.024	202	0.024	85	0.026	90	0.025	90	0.026	96	0.024	97	0.024	101	0.022	96	0.018	75	0.018	57	0.018	51	0.019	47	0.016	36	0.016
3154	YES	41+42	1	826921.2	840618.3	827019.9	840659.4	0.0	17.0	106.9	121	0.023	87	0.023	64	0.023	53	0.023	56	0.023	74	0.024	174	0.026	437	0.028	439	0.024	433	0.028	434	0.029	423	0.030	364	0.021	381	0.020	366	0.021	404	0.020	420	0.020	462	0.019	505	0.016	427	0.017	330	0.017	296	0.017	280	0.015	214	0.016
3155	YES	41+42	1	827019.9	840659.4	827071.5	840668.3	0.0	14.5	52.4	121	0.023	87	0.023	64	0.023	53	0.023	56	0.023	74	0.024	174	0.026	437	0.028	439	0.024	433	0.028	434	0.029	423	0.030	364	0.021	381	0.020	366	0.021	404	0.020	420	0.020	462	0.019	505	0.016	427	0.017	330	0.017	296	0.017	280	0.015	214	0.016
3156	YES	41+42	1	827071.5	840668.3	827123.7	840658.1	0.0	13.3	53.3	121	0.023	87	0.023	64	0.023	53	0.023	56	0.023	74	0.024	174	0.026	437	0.028	439	0.024	433	0.028	434	0.029	423	0.030	364	0.021	381	0.020	366	0.021	404	0.020	420	0.020	462	0.019	505	0.016	427	0.017	330	0.017	296	0.017	280	0.015	214	0.016
3157	YES	41+42	1	827194.8	840622.4	827267.3	840586.0	0.0	17.0	81.0	121	0.023	87	0.023	64	0.023	53	0.023	56	0.023	74	0.024	174	0.026	437	0.028	439	0.024	433	0.028	434	0.029	423	0.030	364	0.021	381	0.020	366	0.021	404	0.020	420	0.020	462	0.019	505	0.016	427	0.017	330	0.017	296	0.017	280	0.015	214	0.016
3158	YES	41+42	1	827123.7	840658.1	827194.8	840622.4	0.0	13.3	79.6	121	0.023	87	0.023	64	0.023	53	0.023	56	0.023	74	0.024	174	0.026	437	0.028	439	0.024	433	0.028	434	0.029	423	0.030	364	0.021	381	0.020	366	0.021	404	0.020	420	0.020	462	0.019	505	0.016	427	0.017	330	0.017	296	0.017	280	0.015	214	0.016
3159	YES	43+44	1	827259.0	840541.9	827259.4	840567.4	0.0	13.0	25.6	121	0.023	87	0.023	64	0.023	53	0.023	56	0.023	74	0.024	174	0.026	437	0.028	439	0.024	433	0.028	434	0.029	423	0.030	364	0.021	381	0.020	366	0.021	404	0.020	420	0.020	462	0.019	505	0.016	427	0.017	330	0.017	296	0.017	280	0.015	214	0.016
3160	YES	43+44	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	121	0.023	87	0.023	64	0.023	53	0.023	56	0.023	74	0.024	174	0.026	437	0.028	439	0.024	433	0.028	434	0.029	423	0.030	364	0.021	381	0.020	366	0.021	404	0.020	420	0.020	462	0.019	505	0.016	427	0.017	330	0.017	296	0.017	280	0.015	214	0.016
3161	YES	45+46	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	6	0.007	4	0.008	3	0.008	3	0.009	3	0.010	4	0.010	8	0.011	20	0.012	24	0.010	21	0.011	20	0.012	18	0.012	19	0.011	20	0.010	19	0.011	22	0.010	22	0.010	25	0.010	28	0.008	22	0.007	16	0.007	14	0.007	14	0.006	10	0.006
3162	YES	45+46	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	6	0.007	4	0.008	3	0.008	3	0.009	3	0.010	4	0.010	8	0.011	20	0.012	24	0.010	21	0.011	20	0.012	18	0.012	19	0.011	20	0.010	19	0.011	22	0.010	22	0.010	25	0.010	28	0.008	22	0.007	16	0.007	14	0.007	14	0.006	10	0.006
3163	YES	45+46	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	6	0.007	4	0.008	3	0.008	3	0.009	3	0.010	4	0.010	8	0.011	20	0.012	24	0.010	21	0.011	20	0.012	18	0.012	19	0.011	20	0.010	19	0.011	22	0.010	22	0.010	25	0.010	28	0.008	22	0.007	16	0.007	14	0.007	14	0.006	10	0.006
3164	YES	47+48	1	826581.5	840446.2	826656.3	840465.6	0.0	24.2	77.3	202	0.018	145	0.019	107	0.019	87	0.019	92	0.020	122	0.021	285	0.023	711	0.026	770	0.022	714	0.024	694	0.026	663	0.027	584	0.022	618	0.022	599	0.022	652	0.021	675	0.022	739	0.020	793	0.016	646	0.016	495	0.017	444	0.017	417	0.015	320	0.015
3165	YES	47+48	1	826700.4	840468.3	826756.9	840463.9	0.0	13.8	96.3	202	0.018	145	0.019	107	0.019	87	0.019	92	0.020	122	0.021	285	0.023	711	0.026	770	0.022	714	0.024	694	0.026	663	0.027	584	0.022	618	0.022	599	0.022	652	0.021	675	0.022	739	0.020	793	0.016	646	0.016	495	0.017	444	0.017	417	0.015	320	0.015
3166	YES	47+48	1	826956.3	840465.6	826700.4	840468.3	0.0	18.1	44.2	202	0.018	145	0.019	107	0.019	87	0.019	92	0.020	122	0.021	285	0.023	711	0.026	770	0.022	714	0.024	694	0.026	663	0.027	584	0.022	618	0.022	599	0.022	652	0.021	675	0.022	739	0.020	793	0.016	646	0.016	495	0.017	444	0.017	417	0.015	320	0.015
3167	YES	49+50	1	826796.5	840463.9	826807.4	840474.0	0.0	13.5	71.4	158	0.020	113	0.020	83	0.021	68	0.021	71	0.021	94	0.022	219	0.024	545	0.027	563	0.022	524	0.025	510	0.026	491	0.027	522	0.022	551	0.021	531	0.022	579	0.021	603	0.022	663	0.020	720	0.017	595	0.017	459	0.017	411	0.018	388	0.015	297	0.016
3168	YES	49+50	1	826867.4	840474.0	826983.2	840507.5	0.0	13.5	120.6	158	0.020	113	0.020	83	0.021	68	0.021	71	0.021	94	0.022	219	0.024	545	0.027	563	0.022	524	0.025	510	0.026	491	0.027	522	0.022	551	0.021	531	0.022	579	0.021	603	0.022	663	0.020	720	0.017	595	0.017	459	0.017	411	0.018	388	0.015	297	0.016
3169	YES	49+50	1	826983.2	840507.5	827093.3	840534.3	0.0	13.5	113.3	158	0.020	113	0.020	83	0.021	68	0.021	71	0.021	94	0.022	219	0.024	545	0.027	563	0.022	524	0.025	510	0.026	491	0.027	522	0.022	551	0.021	531	0.022	579	0.021	603	0.022	663	0.020	720	0.017	595	0.017	459	0.017	411	0.018	388	0.015	297	0.016
3170	YES	49+50	1	827093.3	840534.3	827259.0	840541.9	0.0	13.5	165.9	158	0.020	113	0.020	83	0.021	68	0.021	71	0.021	94	0.022	219	0.024	545	0.027	563	0.022	524	0.025	510	0.026	491	0.027	522	0.022	551	0.021	531	0.022	579	0.021	603	0.022	663	0.020	720	0.017	595	0.017	459	0.017	411	0.018	388	0.015	297	0.016
3171	YES	51+52	1	827259.0	840541.9	827315.2	840548.9	0.0	13.5	56.6	191	0.015	138	0.015	102	0.016	83	0.017	88	0.017	117	0.018	274	0.020	686	0.022	796	0.020	724	0.022	698	0.024	657	0.025	690	0.017	736	0.017	715	0.018	792	0.016	812	0.017	918	0.016	1037	0.013	826	0.012	616	0.012	549	0.012	524	0.010	401	0.010
3172	YES	51+52	1	827315.2	840548.9	827415.7	840580.4	0.0	13.5	105.3	191	0.015	138	0.015	102	0.016	83	0.017	88	0.017	117	0.018	274	0.020	686	0.022	796	0.020	724	0.022	698	0.024	657	0.025	690	0.017	736	0.017	715	0.018	792	0.016	812	0.017	918	0.016	1037	0.013	826	0.012	616	0.012	549	0.012	524	0.010	401	0.010
3173	YES	51+52	1	827415.7	840580.4	827434.7	840588.0	0.0	13.5	20.8	191	0.015	138	0.015	102	0.016	83	0.017	88	0.017	117	0.018	274	0.020	686	0.022	796	0.020	724	0.022	698	0.024	657	0.025	690	0.017	736	0.017	715	0.018	792	0.016	812	0.017	918	0.016	1037	0.013	826	0.012	616	0.012	549	0.012	524	0.010	401	0.010
3174	NO	53	1	827454.0	840569.3	827477.5	840587.0	0.0	19.0	29.4	275	0.011	197	0.011	145	0.012	119	0.012	126	0.013	167	0.014	389	0.016	972	0.018	1153	0.016	1028	0.020	980	0.022	915	0.022	768	0.016	820	0.016	802	0.017	887	0.016	903	0.016	1015	0.013	1129	0.010	890	0.009	659	0.009	588	0.009	560	0.007	430	0.008
3175	NO	53	1	827477.5	840587.0	827458.6	840605.8	0.0	19.0	26.6	275	0.011	197	0.011	145	0.012	119	0.012	126	0.013	167	0.014	389	0.016	972	0.018	1153	0.016	1028	0.020	980	0.022	915	0.022	768	0.016	820	0.016	802	0.017	887	0.016	903	0.016	1015	0.013	1129	0.010	890	0.009	659	0.009	588	0.009	560	0.007	430	0.008
3176	NO	53	1	827458.6	840605.8	827434.7	840588.0	0.0	19.0	29.3	275	0.011	197	0.011	145	0.012	119	0.012	126	0.013	167	0.014	389	0.016	972	0.018	1153	0.016	1028	0.020	980	0.022	915	0.022	768	0.016	820	0.016	802	0.017	887	0.016	903	0.016	1015	0.013	1129	0.010	890	0.009	659	0.009	588	0.009	560	0.007	430	0.008
3177	NO	53	1	827434.7	840588.9	827454.0	840569.3	0.0	19.0	27.6	275	0.011	197	0.011	145	0.012	119	0.012	126	0.013	167	0.014	389	0.016	972	0.018	1153	0.016	1028	0.020	980	0.022	915	0.022	768	0.016	820	0.016	802	0.017	887	0.016	903	0.016	1015	0.013	1129	0.010	890	0.009	659	0.009	588	0.009	560	0.007	430	0.008
3178	NO	55	1	827448.4	840604.3	827474.5	840665.9	0.0	15.3	66.9	286	0.010	205	0.011	151	0.012	124	0.012	131	0.013	174	0.014	406	0.016	1015	0.019	1208	0.017	1081	0.020	1033	0.022	964	0.022	820	0.014	874	0.014	854	0.015	953	0.014	969	0.014	1101	0.012	1249	0.009	990	0.008	730	0.008	650	0.008	623	0.006	477	0.007
3179	NO	55	1	827474.5	840665.9	827513.5	840700.6	0.0	15.3	52.2	286	0.010	205	0.011	151	0.012	124	0.012	131	0.013	174	0.014	406	0.016	1015	0.019	1208	0.017	1081	0.020	1033	0.022	964	0.022	820	0.014	874	0.014	854	0.015	953	0.014	969	0.014	1101	0.012	1249	0.009	990	0.008	730	0.008	650	0.008	623	0.006	477	0.007
3180	NO	55	1	827513.5	840700.6	827581.3	840730.6	0.0	13.5	74.1	286	0.010	205	0.011	151	0.012	124	0.012	131	0.013	174	0.014	406	0.016	1015	0.019	1208	0.017	1081	0.020	1033	0.022	964	0.022	820	0.014	874	0.014	854	0.015	953	0.014	969	0.014	1101	0.012	1249	0.009	990	0.008	730	0.008	650	0.008	623	0.006	477	0.007
3181	NO	56	1	827463.6	840606.1	827478.3	840661.3	0.0	15.3	57.1	120	0.011	86	0.011	64	0.012	52	0.013	55	0.013	73	0.014	172	0.016	430	0.018	506	0.015	458	0.019	441	0.020	413	0.021	251	0.021	268	0.020	265	0.021	287	0.019	291	0.019	314	0.016	322	0.012	250	0.012	185	0.012	167	0.012	155	0.010	120	0.010
3182	NO	56	1	827478.3	840661.3	827516.8	840696.0	0.0	15.3	51.8	120	0.011	86	0.011	64	0.012	52	0.013	55	0.013	73	0.014	172	0.016	430	0.018	506	0.015	458	0.019	441	0.020	413	0.021	251	0.021	268	0.020	265	0.021	287	0.019	291	0.019	314	0.016	322	0.012	250	0.012	185	0.012	167	0.012	155	0.010	120	0.010
3183	NO	56	1	827453.2	840710.8	827588.1	840716.8	0.0	13.5	36.3	120	0.011	86	0.011	64	0.012	52	0.013	55	0.013	73	0.014	172	0.016	430	0.018	506	0.015	458	0.019	441	0.020	413	0.021	251	0.021	268	0.020	265	0.021	287	0.019	291	0.019	314	0.016	322	0.012	250	0.012	185	0.012	167	0.012	155	0.010	120	0.010
3184	NO	56	1	827516.8	840696.0	827552.3	840710.8	0.0	15.3	38.4	120	0.011	86	0.011	64	0.012	52	0.013	55	0.013	73	0.014	172	0.016	430	0.018	506	0.015	458	0.019	441	0.020	413	0.021	251	0.021	268	0.020	265	0.021	287	0.019	291	0.019	314	0.016	322	0.012	250	0.012	185	0.012	167	0.012	155	0.010	120	0.010
3185	YES	57+58	1	827477.5	840587.0	827577.4	840571.3	0.0	13.0	101.2	106	0.012	76	0.013	56	0.014	46	0.014	48	0.015	63	0.016	147	0.018	366	0.019	432	0.016	376	0.019	353	0.020	328	0.020	324	0.015	348	0.015	335	0.015	372	0.014	384	0.015	441	0.014	510	0.011	407	0.011	305	0.011	271	0.011	260	0.009	199	0.010
3186	YES	57+58	1	827571.4	840571.3	827726.2	840550.0	0.0	13.0	150.3	106	0.012	76	0.013	56	0.014	46	0.014	48	0.015	63	0.016	147	0.018	366	0.019	432	0.016	376	0.019	353	0.020	328	0.020	324	0.015	348	0.015	335	0.015	372	0.014	384	0.015	441	0.014	510	0.011	407	0.011	305	0.011	271	0.011	260	0.009	199	0.010
3187	YES	57+58	1	827726.2	840550.0	827829.7	840515.9	0.0	13.0	109.0	106	0.012	76	0.013	56	0.014	46	0.014	48	0.015	63	0.016	147	0.018	366	0.019	432	0.016	376	0.019	353	0.020	328	0.020	324	0.015	348	0.015	335	0.015	372	0.014	384	0.015	441	0.014	510	0.011	407	0.011	305	0.011	271	0.011	260	0.009	199	0.010
3188	YES	57+58	1	827829.7	840515.9	827971.3	840494.5	0.0	13.0	143.2	106	0.012	76	0.013	56	0.014	46	0.014	48	0.015	63	0.016	147	0.018	366	0.019	432	0.016	376	0.019	353	0.020	328	0.020	324	0.015	348	0.015	335	0.015	372	0.014	384	0.015	441	0.014	510	0.011	407	0.011	305	0.011	271	0.011	260	0.009	199	0.010
3189	NO	59+60	4	827469.2	840543.1	827471.3	840579.9	2.5	10.6	36.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3190	NO	61+62	4	827444.7	840461.6	827454.0	840569.3	5.0	13.6	108.1	397	0.009	284	0.010	209	0.010	171	0.011	180	0.012	239	0.013	557	0.014	1391	0.017	1670	0.015	1473	0.018	1395	0.020	1297	0.020	987	0.017	1054	0.016	1039	0.018	1143	0.017	1157	0.016	1286	0.014	1397	0.010	1088	0.009	799	0.009	715	0.009	678	0.007	522	0.007
3191	NO	63	1	827540.0	840530.0	827661.0	840508.0	0.0	13.0	123.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3192	NO	63	4	827473.9	840541.9	827540.0	840530.0	2.5	7.0	67.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3285	NO	89	1	826590.6	840410.3	826603.4	840375.2	0.0	15.0	37.3	151	0.015	108	0.015	80	0.015	65	0.016	68	0.017	91	0.017	211	0.019	526	0.021	575	0.017	528	0.021	511	0.023	486	0.023	231	0.030	242	0.029	239	0.030	251	0.028	259	0.028	261	0.026	236	0.023	195	0.024	154	0.025	141	0.025	126	0.023	99	0.023
3286	NO	89	4	826603.4	840375.2	826597.7	840346.4	1.5	9.5	29.4	151	0.015	108	0.015	80	0.015	65	0.016	68	0.017	91	0.017	211	0.019	526	0.021	575	0.017	528	0.021	511	0.023	486	0.023	231	0.030	242	0.029	239	0.030	251	0.028	259	0.028	261	0.026	236	0.023	195	0.024	154	0.025	141	0.025	126	0.023	99	0.023
3287	NO	91	1	826581.0	840440.9	826590.6	840410.3	0.0	16.0	32.1	144	0.015	103	0.016	76	0.016	62	0.016	65	0.017	86	0.018	202	0.019	503	0.021	546	0.018	504	0.021	488	0.023	465	0.024	227	0.030	237	0.029	234	0.030	246	0.028	254	0.028	256	0.026	232	0.023	192	0.024	152	0.025	139	0.025	125	0.023	97	0.023
3288	NO	92	1	826590.2	840444.6	826600.6	840418.1	0.0	12.5	28.5	14	0.009	10	0.010	7	0.011	6	0.012	6	0.012	8	0.013	20	0.014	49	0.016	59	0.014	53	0.017	51	0.019	48	0.019	200	0.010	214	0.010	208	0.010	235	0.010	239	0.010	277	0.008	327	0.006	261	0.006	192	0.006	170	0.006	165	0.004	126	0.005
3289	NO	92	4	826600.6	840418.1	826620.2	840395.0	0.0	14.5	30.2	14	0.009	10	0.010	7	0.011	6	0.012	6	0.012	8	0.013	20	0.014	49	0.016	59	0.014	53	0.017	51	0.019	48	0.019	200	0.010	214	0.010	208	0.010	235	0.010	239	0.010	277	0.008	327	0.006	261	0.006	192	0.006	170	0.006	165	0.004	126	0.005
3290	NO	92	1	826620.2	840395.0	826648.8	840383.7	0.0	14.5	30.8	14	0.009	10	0.010	7	0.011	6	0.012	6	0.012	8	0.013	20	0.014	49	0.016	59	0.014	53	0.017	51	0.019	48	0.019	200	0.010	214	0.010	208	0.010	235	0.010	239	0.010	277	0.008	327	0.006	261	0.006	192	0.006	170	0.006	165	0.004	126	0.005
3291	NO	92	4	826648.8	840383.7	826684.8	840388.4	0.0	13.5	36.4	14	0.009	10	0.010	7	0.011	6	0.012	8	0.013	20	0.014	49	0.016	59	0.014	53	0.017	51	0.019	48	0.019	200	0.010	214	0.010	208	0.010	235	0.010	239	0.010	277	0.008	327	0.006	261	0.006	192	0.006	170	0.006	165	0.004	126	0.005
3292	NO	93	1	826687.4	840383.0	826601.2	840344.9	0.0	12.5	94.2	127	0.006	90	0.006	66	0.006	54	0.007	56	0.007	74	0.008	172	0.009	426	0.010	504	0.009	432	0.010	402	0.011	372	0.012	1425	0.006	1520	0.006	1465	0.007	1674	0.007	1712	0.008	2016	0.009	2443	0.009	1971	0.006	1452	0.004	1285	0.004	1253	0.003	953	0.003
3293	NO	94	4	826534.4	840297.3	826490.0	840270.1	5.5	12.0	52.1	278	0.008	186	0.009	146	0.009	119	0.009	125	0.010	165	0.010	383	0.011	952	0.013	1079	0.011	961	0.013	913	0.014	858	0.015	1657	0.008	1762	0.008	1703	0.008	1924	0.008	1970	0.008	2277	0.007	2680	0.006	2185	0.005	1606	0.005	1425	0.005	1379	0.004	1052	0.004
3294	NO	94	4	826600.6	840345.0	826534.4	840297.3	2.5	12.0	81.7	278	0.008	198	0.009	146	0.009	119	0.009	125	0.010	165	0.010	383	0.011	952	0.013	1079	0.011	961	0.013	913	0.014	858	0.015	1657	0.008	1762	0.008	1703	0.008	1924	0.008	1970	0.008	2277	0.007	2680	0.006	2185	0.005	1606	0.005	1425	0.005	1379	0.004	1052	0.004
3295	NO	95	1	826877.0	840463.5	826804.8	840438.6	0.0	19.5	76.3	141	0.006	100	0.006	74	0.007	60	0.007	63	0.008	83	0.008	192	0.009	477	0.010	566	0.009	488	0.011	456	0.012	422	0.012	1634	0.007	1743	0.008	1681	0.008	1918	0.010	1961	0.011	2305	0.011	2784	0.009	2243	0.009	1652	0.005	1462	0.004	1425	0.003	1084	0.003
3296	NO	95	1	826804.8	840438.6	826686.4	840385.5	0.0	19.5	129.8	141	0.006	100	0.006	74	0.007	60	0.007	63	0.008	83	0.008	192	0.009	477	0.010	566	0.009	488	0.011	456	0.012	422	0.012	1634	0.007	1743	0.008	1681	0.008	1918	0.010	1961	0.011	2305	0.011	2784	0.009	2243	0.009	1652	0.005	1462	0.004	1425	0.003	1084	0.003
3297	NO	96	1	826645.8	840300.4	826737.1	840357.5	0.0	16.0	108.0	161	0.004	113	0.004	82	0.005	66	0.005	69	0.006	90	0.006	206	0.006	505	0.007	598	0.005	482	0.006	430	0.006	392	0.007	243	0.008	258	0.007	249	0.008	281	0.007	268	0.007	331	0.006	388	0.005	316	0.005	236	0.005	209	0.005	202	0.004	154	0.005
3298	NO	97	1	826568.5	840230.4	826645.4	840300.4	0.0	16.0	104.0	256	0.007	182	0.007	133	0.008	108	0.008	112	0.008	147	0.009	340	0.010	838	0.011	949	0.009	811	0.010	751	0.011	700	0.012	607	0.010	642	0.009	620	0.010	693	0.009	714	0.010	809	0.008	928	0.006	761	0.007	572	0.007	510	0.007	489	0.006	374	0.006
3299	NO	97	4	826522.5	840183.9	826568.5	840230.4	2.5	10.0	65.4	256	0.007	182	0.007	133	0.008	108	0.008	112	0.008	147	0.009	340	0.010	838	0.011	949	0.009	811	0.010	751	0.011	700	0.012	607	0.010	642	0.009	620	0.010	693	0.009	714	0.010	809	0.008	928	0.006	761	0.007	572	0.007	510	0.007	489	0.006	374	0.006
3300	NO	98	1	826300.5	840221.9	826340.0	840173.9	0.0	14.0	62.2	78	0.021	57	0.021	43	0.021	36	0.022	39	0.022	53	0.024	125	0.025	319	0.028	361	0.026	364	0.030	372	0.032	357	0.032	407	0.017	434	0.017	423	0.018	466	0.016	477	0.016	537	0.014	598	0.011	475	0.010	354	0.011	316	0.010	301	0.008	231	0.009
3301	NO	98	4	826301.0	840173.9	826374.3	840162.8	3.5	10.0	36.0	78	0.021	57	0.021	43	0.021	36	0.022	39	0.022	53	0.024	125	0.025	319	0.028	361	0.026	364	0.030	372	0.032	357	0.032	407	0.017	434	0.017	423	0.018	466	0.016	477	0.016	537	0.014	598	0.011	475	0.010	354	0.011	316	0.010	301	0.008	231	0.009
3302	NO	99	4	826446.2	840220.1	826378.8	840162.8	5.0	13.0	88.5	311	0.008	223	0.009	165	0.009	136	0.010	143	0.010	190	0.011	446	0.012	1116	0.013	1303	0.011	1185	0.014	1143	0.015	1073	0.016	825	0.014	879	0.013	866	0.014	941	0.013	957	0.013	1044	0.011	1097	0.008	856	0.008	638	0.008	573	0.008	537	0.007	414	0.007
3303	NO	100	4	826522.5	840183.9	826536.5	840205.2	5.5	13.0	25.4	379	0.008	272	0.008	200	0.009	164	0.009	172	0.010	228	0.010	532	0.011	1328	0.013	1545	0.011	1382	0.014	1319	0.015	1236	0.016	1547	0.009	1647	0.009	1598	0.010	1794	0.009	1833	0.009	2102	0.008	2434	0.006	1953	0.006	1447	0.006	1286	0.005	1239	0.004	946	0.005
3304	NO	100	4	826536.5	840205.2	826536.7	840230.1	5.5	12.0	24.9	379	0.008	272	0.008	200	0.009	164	0.009	172	0.010	228	0.010	532	0.011	1328	0.013	1545	0.011	1382	0.014	1319	0.015	1236	0.016	1547	0.009	1647	0.009	1598	0.010	1794	0.009	1833	0.009	2102	0.008	2434	0.006	1953	0.006	1447	0.006	1286	0.005	1239	0.004	946	0.005
3305	NO	100	4	826536.7	840230.1	826520.5	840253.8	5.5	12.2	28.7	379	0.008	272	0.008	200	0.009	164	0.009	172	0.010	228	0.010	532	0.011	1328	0.013	1545	0.011	1382	0.014	1319	0.015	1236	0.016	1547	0.009	1647	0.009	1598	0.010	1794	0.009	1833	0.009	2102	0.008	2434	0.006	1953	0.006	1447	0.006	1286	0.005	1239	0.004	946	0.005
3306	NO	100	4	826520.5	840253.8	826490.0	840270.1	5.5	12.7	34.6	379	0.008	272	0.008	200	0.009	164	0.009	172	0.010	228	0.010	532	0.011	1328	0.013	1545	0.011	1382	0.014	1319	0.015	1236	0.016	1547	0.009	1647	0.009	1598	0.010	1794	0.009	1833	0.009	2102	0.008	2434	0.006	1953	0.006	1447	0.006	1286	0.005	1239	0.004	946	0.005
3307	NO	100	4	826490.0	840270.1	826460.4	840253.3	5.5	13.0	34.0	379	0.008	272	0.008	200	0.009	164	0.009	172	0.010	228	0.010	532	0.011	1328	0.013	1545	0.011	1382	0.014	1319	0.015	1236	0.016	1547	0.009	1647	0.009	1598	0.010	1794	0.009	1833	0.009	2102	0.008	2434	0.006	1953	0.006	1447	0.006	1286	0.005	1239	0.004	946	0.005
3308	NO	100	4	826460.4	840253.3	826446.2	840220.1	5.5	13.4	36.1	379	0.008	272	0.008	200	0.009	164	0.009	172	0.010	228	0.010	532	0.011	1328	0.013	1545	0.011	1382	0.014	1319	0.015	1236	0.016	1547	0.009	1647	0.009	1598	0.010	1794	0.009	1833	0.009	2102	0.008	2434	0.006	1953	0.006	1447	0.006	1286	0.005	1239	0.004	946	0.005
3309	NO	100	4	826446.2	840220.1	826454.4	840191.7	5.5	12.3	29.5	379	0.008	272	0.008	200	0.009	164	0.009	172	0.010	228	0.010	532	0.011	1328	0.013	1545	0.011	1382	0.014	1319	0.015	1236	0.016	1547	0.009	1647	0.009	1598	0.010	1794	0.009	1833	0.009	2102	0.008	2434	0.006	1953	0.006	1447	0.006	1286	0.005	1239	0.004	946	0.005
3310	NO	100	4	826454.4	840191.7	826473.7	840175.8	5.5	13.0	25.0	379	0.008	272	0.008	200	0.009	164	0.009	172	0.010	228	0.010	532	0.011	1328	0.013	1545	0.011	1382	0.014	1319	0.015	1236	0.016	1547	0.009	1647	0.009	1598	0.010	1794	0.009	1833	0.009	2102	0.008	2434	0.006	1953	0.006	1447	0.006	1286	0.005	1239	0.004	946	0.005
3311	NO	100	4	826473.7	840175.8	826501.7	840174.7	5.5	12.4	28.1	379	0.008	272	0.008	200	0.009	164	0.009	172	0.010	228	0.010	532	0.011	1328	0.013	1545	0.011	1382	0.014	1319	0.015	1236	0.016	1547	0.009	1647	0.009	1598	0.010	1794	0.009	1833	0.009	2102	0.008	2434	0.006	1953	0.006	1447	0.006	1286	0.005	1239	0.004	946	0.005
3312	NO	100	4	826501.7	840174.7	826522.5	840183.9	5.5	12.7	22.8	379	0.008	272	0.008	200	0.009	164	0.009	172	0.010	228	0.010	532	0.011	1328	0.013	1545	0.011	1382	0.014	1319	0.015	1236	0.016	1547	0.009	1647	0.009	1598	0.010	1794	0.009	1833	0.009	2102	0.008	2434	0.006	1953	0.006	1447	0.006	1286	0.005	1239	0.004	946	0.005
3313	NO	101	1	826652.9	840298.3	826683.1	840295.6	0.0	15.0	30.3	96	0.018	68	0.018	50	0.018	41	0.018	43	0.019	57	0.020	134	0.021	334	0.024	351	0.020	329	0.023	321	0.025	309	0.026	364	0.017	384	0.016	371	0.016	413	0.016	426	0.016	478	0.014	540	0.011	445	0.012	337	0.012	300	0.012	287	0.010	219	0.011
3314	NO	101	4	826683.1	840295.6	826701.8	840272.5	0.0	15.4	29.7	96	0.018	68	0.018	50	0.018	41	0.018	43	0.019	57	0.020	134	0.021	334	0.024	351	0.020	329	0.023	321	0.025	309	0.026	364	0.017	384	0.016	371	0.016	413	0.016	426	0.016	478	0.014	540	0.011	445	0.012	337	0.012	300	0.012	287	0.010	219	0.011
3315	NO	102	1	826847.3	840402.8	826867.1	840387.5	0.0	17.6	25.0	49	0.007	35	0.007	25	0.008	21	0.008	22	0.009	28	0.010	66	0.011	163	0.012	197	0.011	166	0.013	153	0.014	141	0.015	38	0.022	40	0.022	40	0.023	43	0.021	43	0.021	45	0.018	43	0.013	32	0.013	24	0.013	22	0.013	20	0.010	15	0.011
3316	NO	102	4	826867.1	840387.5	826873.6	840364.0	0.0	18.9	24.4	49	0.007	35	0.007	25	0.008	21	0.008	22	0.009	28	0.010	66	0.011	163	0.012	197	0.011	166	0.013	153	0.014	141	0.015	38	0.022	40	0.022	40	0.023	43	0.021	43	0.021	45	0.018	43	0.013	32	0.013	24	0.013	22	0.013	20	0.010	15	0.011
3317	YES	103+104	1	826597.5	840206.4	826701.8	840272.5	0.0	12.8	123.5	294	0.014	210	0.014	154	0.015	126	0.015	133	0.016	175	0.017	408	0.019	1015	0.022	1168	0.019	1040	0.022	989	0.023	927	0.024	731	0.020	776	0.020	759	0.021	836	0.020	853	0.020	944	0.018	1025	0.015	819	0.014	612	0.014	548	0.014	519	0.012	399	0.012
3318	YES	103+104	4	826478.4	840202.4	826512.1	840160.7	0.0	19.8	79.0	294	0.014	210	0.014	154	0.015	126	0.015	133	0.016	175	0.017	408	0.019	1015	0.022	1168	0.019	1040	0.022	989	0.023	927	0.024	731	0.020	776	0.020	759	0.021	836	0.020	853	0.020	944	0.018	1025	0.015	819	0.014	612	0.014	548	0.014	519	0.012	399	0.012
3319	YES	103+104	1	826533.3	840141.7	826566.5	840181.3	0.0	12.9	51.7	294	0.014	210	0.014	154	0.015	126	0.015	133	0.016	175	0.017	408	0.019	1015	0.022	1168	0.019	1040	0.022	989	0.023	927	0.024	731	0.020	776	0.020	759	0.021	836	0.020	853	0.020	944	0.018	1025	0.015	819	0.014	612	0.014	548	0.014	519	0.012	399	0.012
3320	YES	103+104	1	826512.1	840092.7	826533.3	840141.7	0.0	13.5	53.4	294	0.014	210	0.014	154	0.015	126	0.015	133	0.016	175	0.017	408	0.019	1015	0.022	1168	0.019	1040	0.022	989	0.023	927	0.024	731	0.020	776	0.020	759	0.021	836	0.020	853	0.020	944	0.018	1025	0.015	819	0.014	612	0.014	548	0.014	519	0.012	399	0.012
3321	YES	103+104	1	826566.5	840181.3	826597.5	840206.4	0.0	12.4	39.8	294	0.014	210	0.014	154	0.015	126	0.015	133	0.016	175	0.017	408	0.019	1015	0.022	1168	0.019	1040	0.022	989	0.023	927	0.024	731	0.020	776	0.020	759	0.021	836	0.020	853	0.020	944	0.018	1025	0.015	819	0.014	612	0.014	548	0.014	519	0.012	399	0.012
3322	NO	105	1	826477.4	840327.2	826478.0	840248.5	0.0	17.1	51.3	222	0.011	159	0.012	117	0.012	95	0.012	100	0.013	132	0.013	308	0.015	766	0.017	854	0.014	770	0.017	737	0.018	697	0.019	720	0.017	763	0.016	747	0.017	818	0.016	836	0.016	916	0.014	979	0.010	785	0.011	590	0.011	529	0.011	499	0.009	383	0.010
3323	NO	105	1	826430.4	840048.5	826422.5	840070.0	0.0	19.7	22.9	222	0.011	159	0.012	117	0.012	95	0.012	100	0.013	132	0.013	308	0.015	766	0.017	854	0.014	770	0.017	737	0.018	697	0.019	720	0.017	763	0.016	747	0.017	818	0.016	836	0.016	916	0.014	979	0.010	785	0.011	590	0.011	529	0.011	499	0.009	383	0.010
3324	NO	105	1	826422.5	840070.0	826428.0	840093.9	0.0	17.4	24.5	222	0.011	159	0.012	117	0.012	95	0.012	100	0.013	132	0.013	308	0.015	766	0.017	854	0.014	770	0.017	737	0.018	697	0.019	720	0.017	763	0.016	747	0.017	818	0.016	836	0.016	916	0.014	979	0.010	785	0.011	590	0.011	529	0.011	499	0.009	383	0.010
3325	NO	106	1	826373.9	840044.0	826404.2	840044.8	0.0	15.8	30.7	119	0.017	88	0.017	67	0.017	56	0.017	60	0.018	82	0.019	196	0.022	503	0.023	575	0.021	589	0.025	606	0.027	582	0.027	440	0.013	468	0.013	458	0.013	508	0.013	517	0.013	581	0.011	649	0.008	516	0.008	382	0.008	341	0.008	326	0.006	250	0.007
3326	NO	106	4	826404.2	840044.8	826473.2	840016.2	0.0	17.1	74.7	119	0.017	88	0.017	67	0.017	56	0.017	60	0.018	82	0.019	196	0.022	503	0.023	575	0.021	589	0.025	606	0.027	582	0.027	440	0.013	468	0.013	458	0.013	508	0.013	517	0.013	581	0.011	649	0.008	516	0.008	382	0.008	341	0.008	326	0.006	250	0.007
3327	NO	107	4	826370.9	840043.5	826424.9	840095.6	1.5	9.1	75.1	255	0.014	188	0.015	143	0.015	121	0.015	131	0.016	178	0.017	428	0.019	1099	0.024	1278	0.026	1315	0.034	1356	0.042	1301	0.038	1702	0.014	1818	0.015	1768	0.016	1982	0.019	2020	0.018	2318	0.016	2678	0.012	2130	0.011	1571	0.006	1396	0.006	1345	0.004	1028	0.005
3328	NO	108	4	826288.9	839944.7	826372.7	840042.3	0.5	9.2	133.3	374	0.015	276	0.015	210	0.015	177	0.016	191	0.016	261	0.017	625	0.020	1602	0.041	1853	0.038	1904	0.043	1962	0.046	1883	0.046	2142	0.020	2286	0.019	2226	0.021	2490	0.020	2537	0.019	2899	0.016	3327	0.012	2646	0.012	1953	0.010	1737	0.007	1671	0.005	1277	0.005
3329	NO	109	1	826313.8	840088.4	826325.5	840122.4	0.0	12.3	35.9	205	0.012	147	0.013	109	0.013	89	0.014	94	0.015	125	0.016	293	0.018	735	0.023	866	0.025	784	0.030	754	0.032	707	0.029	310	0.030	332	0.029	332	0.030	347	0.029	351	0.029	362	0.026	331	0.020	245	0.019	184	0.020	168	0.021	150	0.017	118	0.018
3330	NO	109	4	826325.5	840122.4	826326.0	840166.4	0.0	13.9	44.1	205	0.012	147	0.013	109	0.013	89	0.014	94	0.015	125	0.016	293	0.018	735	0.023	866	0.025	784	0.030	754	0.032	707	0.029	310	0.030	332	0.029	332	0.030	347	0.029	351	0.029	362	0.026	331	0.020	245	0.019	184	0.020	168	0.021	150	0.017	118	0.018
3331	NO	109	1	826326.0	840166.4	826297.3	840212.6	0.0	17.5	54.4	205	0.012	147	0.013	109	0.013	89	0.014	94	0.015	125	0.016	293	0.018	735	0.023	866	0.025	784	0.030	754	0.032	707	0.029	310	0.030	332	0.029	332	0.030	347	0.029	351	0.029	362	0.026	331	0.020	245	0.019	184	0.020	168	0.021	150	0.017	118	0.018
3332	NO	110	4	826379.1	840159.2	826320.0	840086.1	2.5	9.0	94.0	233	0.006	166	0.007	122	0.007	100	0.008	104	0.008	138	0.009	321	0.009	797	0.011	942	0.009	821	0.011	771	0.012	716	0.013	418	0.016	445	0.016	444	0.017	475	0.015	480	0.015	508	0.013	498	0.010	382	0.010	283	0.010	256	0.010	236	0.008	183	0.008
3333	NO	111	1	826357.1	840309.3	826397.3	840347.4	0.0	12.4	55.4	200	0.011	143	0.011	105	0.012	85	0.012	90	0.012	118	0.013	276	0.014	686	0.017	764	0.014	682	0.017	649	0.018	613	0.018	292	0.020	312	0.020	298	0.019	310	0.018	331	0.019	353	0.017	357	0.015	289	0.015	233	0.017	211	0.017	192	0.015	148	0.015
3334	NO	111	4	826397.3	840347.4	826428.9	840373.1	0.0	13.9	40.3	200	0.011	143	0.011	105	0.012	85	0.012	90	0.012	118	0.013	276	0.014	686	0.017	764	0.014	682	0.017

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3427	YES	207+208	3	825351.5	839967.6	825565.3	840264.2	1.0	10.3	365.6	276	0.023	199	0.024	147	0.024	121	0.024	128	0.025	170	0.025	397	0.027	994	0.032	997	0.027	983	0.031	986	0.033	961	0.034	563	0.031	583	0.030	563	0.030	603	0.029	632	0.030	655	0.028	644	0.024	560	0.025	448	0.026	407	0.026	374	0.024	288	0.024
3428	YES	207+208	3	825565.3	840264.2	825619.4	840318.9	1.0	10.3	77.0	276	0.023	199	0.024	147	0.024	121	0.024	128	0.025	170	0.025	397	0.027	994	0.032	997	0.027	983	0.031	986	0.033	961	0.034	563	0.031	583	0.030	563	0.030	603	0.029	632	0.030	655	0.028	644	0.024	560	0.025	448	0.026	407	0.026	374	0.024	288	0.024
3429	YES	207+208	3	825619.4	840318.9	825693.1	840363.0	1.0	10.3	85.8	276	0.023	199	0.024	147	0.024	121	0.024	128	0.025	170	0.025	397	0.027	994	0.032	997	0.027	983	0.031	986	0.033	961	0.034	563	0.031	583	0.030	563	0.030	603	0.029	632	0.030	655	0.028	644	0.024	560	0.025	448	0.026	407	0.026	374	0.024	288	0.024
3430	YES	207+208	3	825745.8	840379.2	825850.7	840406.3	1.0	13.2	108.4	276	0.023	199	0.024	147	0.024	121	0.024	128	0.025	170	0.025	397	0.027	994	0.032	997	0.027	983	0.031	986	0.033	961	0.034	563	0.031	583	0.030	563	0.030	603	0.029	632	0.030	655	0.028	644	0.024	560	0.025	448	0.026	407	0.026	374	0.024	288	0.024
3431	YES	207+208	3	825312.2	839814.9	825351.5	839967.4	1.0	13.4	65.7	276	0.023	199	0.024	147	0.024	121	0.024	128	0.025	170	0.025	397	0.027	994	0.032	997	0.027	983	0.031	986	0.033	961	0.034	563	0.031	583	0.030	563	0.030	603	0.029	632	0.030	655	0.028	644	0.024	560	0.025	448	0.026	407	0.026	374	0.024	288	0.024
3432	YES	207+208	3	825693.1	840363.0	825745.8	840379.2	1.0	10.4	55.1	276	0.023	199	0.024	147	0.024	121	0.024	128	0.025	170	0.025	397	0.027	994	0.032	997	0.027	983	0.031	986	0.033	961	0.034	563	0.031	583	0.030	563	0.030	603	0.029	632	0.030	655	0.028	644	0.024	560	0.025	448	0.026	407	0.026	374	0.024	288	0.024
3433	YES	207+208	3	825292.0	839887.8	825312.2	839914.9	4.0	13.4	33.9	276	0.023	199	0.024	147	0.024	121	0.024	128	0.025	170	0.025	397	0.027	994	0.032	997	0.027	983	0.031	986	0.033	961	0.034	563	0.031	583	0.030	563	0.030	603	0.029	632	0.030	655	0.028	644	0.024	560	0.025	448	0.026	407	0.026	374	0.024	288	0.024
3434	YES	209+210	1	825292.0	839887.8	825223.7	839970.9	0.0	14.5	107.5	160	0.013	116	0.014	86	0.014	71	0.015	75	0.016	100	0.017	235	0.019	591	0.021	705	0.018	648	0.022	629	0.024	590	0.024	515	0.015	550	0.014	538	0.016	600	0.015	609	0.015	693	0.014	786	0.011	621	0.010	457	0.010	406	0.010	390	0.008	299	0.008
3435	YES	211+212	1	825343.2	839827.9	825609.9	839536.1	0.0	10.0	410.3	72	0.009	51	0.010	38	0.011	31	0.012	32	0.012	43	0.013	99	0.014	246	0.016	296	0.014	255	0.016	238	0.017	220	0.017	143	0.011	153	0.010	148	0.011	168	0.011	171	0.011	199	0.011	236	0.009	188	0.008	139	0.008	123	0.008	119	0.006	91	0.007
3436	YES	213	1	825274.3	839603.0	825282.2	839642.7	0.0	14.4	40.6	221	0.015	158	0.016	116	0.016	94	0.016	99	0.016	131	0.017	303	0.019	754	0.020	810	0.017	738	0.019	710	0.020	677	0.021	279	0.026	289	0.025	279	0.026	298	0.025	312	0.025	321	0.023	309	0.021	269	0.022	217	0.023	197	0.023	180	0.021	139	0.022
3437	YES	213	1	825282.2	839642.7	825242.5	839795.5	0.0	14.4	157.8	221	0.015	158	0.016	116	0.016	94	0.016	99	0.016	131	0.017	303	0.019	754	0.020	810	0.017	738	0.019	710	0.020	677	0.021	279	0.026	289	0.025	279	0.026	298	0.025	312	0.025	321	0.023	309	0.021	269	0.022	217	0.023	197	0.023	180	0.021	139	0.022
3438	YES	213	1	825242.5	839795.5	825251.4	839839.3	0.0	14.4	44.7	221	0.015	158	0.016	116	0.016	94	0.016	99	0.016	131	0.017	303	0.019	754	0.020	810	0.017	738	0.019	710	0.020	677	0.021	279	0.026	289	0.025	279	0.026	298	0.025	312	0.025	321	0.023	309	0.021	269	0.022	217	0.023	197	0.023	180	0.021	139	0.022
3439	YES	213	1	825251.4	839839.3	825286.5	839890.1	0.0	14.4	61.1	221	0.015	158	0.016	116	0.016	94	0.016	99	0.016	131	0.017	303	0.019	754	0.020	810	0.017	738	0.019	710	0.020	677	0.021	279	0.026	289	0.025	279	0.026	298	0.025	312	0.025	321	0.023	309	0.021	269	0.022	217	0.023	197	0.023	180	0.021	139	0.022
3440	YES	213	1	825258.1	839572.3	825274.3	839603.0	0.0	14.4	34.7	221	0.015	158	0.016	116	0.016	94	0.016	99	0.016	131	0.017	303	0.019	754	0.020	810	0.017	738	0.019	710	0.020	677	0.021	279	0.026	289	0.025	279	0.026	298	0.025	312	0.025	321	0.023	309	0.021	269	0.022	217	0.023	197	0.023	180	0.021	139	0.022
3441	YES	214	1	825274.1	839566.6	825297.0	839622.7	0.0	18.4	60.6	145	0.024	106	0.024	80	0.023	67	0.023	72	0.024	97	0.025	232	0.027	590	0.028	602	0.026	643	0.029	672	0.030	659	0.030	661	0.019	697	0.018	679	0.019	743	0.018	764	0.018	835	0.017	893	0.014	728	0.014	554	0.014	497	0.015	468	0.012	360	0.013
3442	YES	214	1	825297.0	839622.7	825253.4	839796.9	0.0	14.4	179.5	145	0.024	106	0.024	80	0.023	67	0.023	72	0.024	97	0.025	232	0.027	590	0.028	602	0.026	643	0.029	672	0.030	659	0.030	661	0.019	697	0.018	679	0.019	743	0.018	764	0.018	835	0.017	893	0.014	728	0.014	554	0.014	497	0.015	468	0.012	360	0.013
3443	YES	214	1	825253.4	839796.9	825262.6	839839.4	1.0	8.4	43.5	145	0.024	106	0.024	80	0.023	67	0.023	72	0.024	97	0.025	232	0.027	590	0.028	602	0.026	643	0.029	672	0.030	659	0.030	661	0.019	697	0.018	679	0.019	743	0.018	764	0.018	835	0.017	893	0.014	728	0.014	554	0.014	497	0.015	468	0.012	360	0.013
3444	YES	214	3	825262.6	839839.4	825292.4	839879.2	1.0	8.4	49.7	145	0.024	106	0.024	80	0.023	67	0.023	72	0.024	97	0.025	232	0.027	590	0.028	602	0.026	643	0.029	672	0.030	659	0.030	661	0.019	697	0.018	679	0.019	743	0.018	764	0.018	835	0.017	893	0.014	728	0.014	554	0.014	497	0.015	468	0.012	360	0.013
3445	YES	215+216	1	825261.1	839560.0	825339.3	839524.9	0.0	21.3	85.7	205	0.018	147	0.018	108	0.019	88	0.019	93	0.020	123	0.021	288	0.022	719	0.025	805	0.021	731	0.024	702	0.026	664	0.027	462	0.022	495	0.022	472	0.022	508	0.020	535	0.021	596	0.020	655	0.017	528	0.016	411	0.018	367	0.018	345	0.016	264	0.016
3446	YES	215+216	1	825339.3	839524.9	825409.9	839496.0	0.0	13.3	76.3	205	0.018	147	0.018	108	0.019	88	0.019	93	0.020	123	0.021	288	0.022	719	0.025	805	0.021	731	0.024	702	0.026	664	0.027	462	0.022	495	0.022	472	0.022	508	0.020	535	0.021	596	0.020	655	0.017	528	0.016	411	0.018	367	0.018	345	0.016	264	0.016
3447	YES	215+216	1	825409.9	839496.0	825461.5	839488.6	0.0	13.3	52.1	205	0.018	147	0.018	108	0.019	88	0.019	93	0.020	123	0.021	288	0.022	719	0.025	805	0.021	731	0.024	702	0.026	664	0.027	462	0.022	495	0.022	472	0.022	508	0.020	535	0.021	596	0.020	655	0.017	528	0.016	411	0.018	367	0.018	345	0.016	264	0.016
3448	YES	215+216	1	825461.5	839488.6	825524.8	839494.7	0.0	13.3	63.5	205	0.018	147	0.018	108	0.019	88	0.019	93	0.020	123	0.021	288	0.022	719	0.025	805	0.021	731	0.024	702	0.026	664	0.027	462	0.022	495	0.022	472	0.022	508	0.020	535	0.021	596	0.020	655	0.017	528	0.016	411	0.018	367	0.018	345	0.016	264	0.016
3449	NO	215+216	1	825524.8	839494.7	825609.9	839516.1	0.0	13.3	87.7	205	0.017	147	0.017	108	0.017	88	0.017	93	0.018	123	0.019	288	0.021	719	0.023	805	0.020	731	0.023	702	0.024	664	0.026	462	0.021	495	0.021	472	0.021	508	0.019	535	0.020	596	0.018	655	0.015	528	0.015	411	0.016	367	0.016	345	0.014	264	0.014
3450	YES	217+218	1	825184.5	839593.2	825012.5	839667.5	0.0	16.3	187.3	340	0.014	244	0.015	180	0.016	148	0.017	156	0.017	207	0.018	484	0.020	1210	0.024	1427	0.021	1278	0.024	1222	0.026	1143	0.026	1180	0.022	1265	0.022	1235	0.024	1349	0.024	1381	0.025	1541	0.022	1686	0.017	1319	0.014	985	0.014	880	0.014	832	0.011	640	0.012
3451	YES	217+218	1	825012.5	839667.5	824973.2	839675.5	0.0	16.3	40.1	340	0.014	244	0.015	180	0.016	148	0.017	156	0.017	207	0.018	484	0.020	1210	0.024	1427	0.021	1278	0.024	1222	0.026	1143	0.026	1180	0.022	1265	0.022	1235	0.024	1349	0.024	1381	0.025	1541	0.022	1686	0.017	1319	0.014	985	0.014	880	0.014	832	0.011	640	0.012
3452	YES	217+218	1	824973.3	839675.6	824934.6	839674.4	0.0	16.3	38.7	340	0.014	244	0.015	180	0.016	148	0.017	156	0.017	207	0.018	484	0.020	1210	0.024	1427	0.021	1278	0.024	1222	0.026	1143	0.026	1180	0.022	1265	0.022	1235	0.024	1349	0.024	1381	0.025	1541	0.022	1686	0.017	1319	0.014	985	0.014	880	0.014	832	0.011	640	0.012
3453	YES	217+218	1	824934.6	839674.4	824890.3	839658.4	0.0	16.3	47.1	340	0.014	244	0.015	180	0.016	148	0.017	156	0.017	207	0.018	484	0.020	1210	0.024	1427	0.021	1278	0.024	1222	0.026	1143	0.026	1180	0.022	1265	0.022	1235	0.024	1349	0.024	1381	0.025	1541	0.022	1686	0.017	1319	0.014	985	0.014	880	0.014	832	0.011	640	0.012
3454	NO	217+218	1	824890.3	839658.4	824854.0	839471.1	0.0	16.3	474.8	340	0.013	244	0.013	180	0.014	148	0.015	156	0.015	207	0.016	484	0.018	1210	0.021	1427	0.019	1278	0.023	1222	0.025	1143	0.025	1180	0.021	1265	0.021	1235	0.022	1349	0.023	1381	0.023	1541	0.020	1686	0.015	1319	0.012	985	0.012	880	0.012	832	0.009	640	0.010
3455	YES	217+218	1	824854.0	839471.1	824831.7	839457.5	0.0	12.7	26.1	340	0.014	244	0.015	180	0.016	148	0.017	156	0.017	207	0.018	484	0.020	1210	0.024	1427	0.021	1278	0.024	1222	0.026	1143	0.026	1180	0.022	1265	0.022	1235	0.024	1349	0.024	1381	0.025	1541	0.022	1686	0.017	1319	0.014	985	0.014	880	0.014	832	0.011	640	0.012
3456	NO	217+218	1	824831.7	839457.5	824410.5	839315.1	0.0	12.9	28.1	340	0.013	244	0.013	180	0.014	148	0.015	156	0.015	207	0.016	484	0.018	1210	0.021	1427	0.019	1278	0.023	1222	0.025	1143	0.025	1180	0.021	1265	0.021	1235	0.022	1349	0.023	1381	0.023	1541	0.020	1686	0.015	1319	0.012	985	0.012	880	0.012	832	0.009	640	0.010
3457	NO	217+218	1	824410.5	839439.0	824398.1	839419.7	0.0	12.8	23.0	340	0.013	244	0.013	180	0.014	148	0.015	156	0.015	207	0.016	484	0.018	1210	0.021	1427	0.019	1278	0.023	1222	0.025	1143	0.025	1180	0.021	1265	0.021	1235	0.022	1349	0.023	1381	0.023	1541	0.020	1686	0.015	1319	0.012	985	0.012	880	0.012	832	0.009	640	0.010
3458	YES	217+218	1	825261.1	839560.0	825184.5	839593.2	0.0	22.3	83.5	340	0.014	244	0.015	180	0.016	148	0.017	156	0.017	207	0.018	484	0.020	1210	0.024	1427	0.021	1278	0.024	1222	0.026	1143	0.026	1180	0.022	1265	0.022	1235	0.024	1349	0.024	1381	0.025	1541	0.022	1686	0.017	1319	0.014	985	0.014	880	0.014	832	0.011	640	0.012
3459	NO	219+220	1	824375.0	839119.9	824389.1	839152.8	0.0	13.4	35.8	378	0.008	271	0.009	200	0.009	164	0.010	174	0.010	230	0.011	539	0.012	1348	0.014	1591	0.013	1430	0.016	1369	0.017	1281	0.017	1222	0.014	1310	0.014	1277	0.014	1399	0.014	1432	0.015	1603	0.014	1766	0.012	1385	0.008	1033	0.008	922	0.008	874	0.006	671	0.006
3460	YES	219+220	1	824389.1	839152.8	824396.0	839187.7	0.0	12.8	35.5	378	0.010	271	0.011	200	0.011	164	0.012	174	0.012	230	0.013	539	0.014	1348	0.017	1591	0.015	1430	0.017	1369	0.018	1281	0.018	1222	0.015	1310	0.015	1277	0.016	1399	0.016	1432	0.016	1603	0.017	1766	0.014	1385	0.010	1033	0.010	922	0.010	874	0.008	671	0.008
3461	NO	219+220	1	824396.0	839187.7	824395.6	839260.0	0.0	13.1	72.3	378	0.008	271	0.009	200	0.009	164	0.010	174	0.010	230	0.011	539	0.012	1348	0.014	1591	0.013	1430	0.016	1369	0.017	1281	0.017	1222	0.014	1310	0.014	1277	0.014	1399	0.014	1432	0.015	1603	0.014	1766	0.012	1385	0.008	1033	0.008	922	0.008	874	0.006	671	0.006
3462	YES	219+220	1	824390.9	839385.6	824398.1	839419.7	0.0	12.3	34.9	378	0.010	271	0.011	200	0.011	164	0.012	174	0.012	230	0.013	539	0.014	1348	0.017	1591	0.015	1430	0.017	1369	0.018	1281	0.018	1222	0.015	1310	0.015	1277	0.016	1399	0.016	1432	0.016	1603	0.017	1766	0.014	1385	0.010	1033	0.010	922	0.010	874	0.008	671	0.008
3463	NO	219+220	1	824392.7	839315.7	824390.9	839385.6	0.0	12.2	69.9	378	0.008	271	0.009	200	0.009	164	0.010	174	0.010	230	0.011	539	0.012	1348	0.014	1591	0.013	1430	0.016	1369	0.017	1281	0.017	1222	0.014	1310	0.014	1277	0.014	1399	0.014	1432	0.015	1603	0.014	1766	0.012	1385	0.008	1033	0.008	922	0.008	874	0.006	671	0.006
3464	NO	219+220	1	824395.6	839260.0	824395.1	839315.7	0.0	14.8	55.8	378	0.008	271	0.009	200	0.009	164	0.010	174	0.010	230	0.011	539	0.012	1348	0.014	1591	0.013	1430	0.016	1369	0.017	1281	0.017	1222	0.014	1310	0.014	1277	0.014	1399	0.014	1432	0.015	1603	0.014	1766	0.012	1385	0.008	1033	0.008	922	0.008	874	0.006	671	0.006
3465	YES	221+222	1	824398.1	839419.7	824367.9	839430.4	0.0	14.0	32.1	20	0.014	15	0.015	11	0.014	10	0.015	10	0.016	14	0.017	34	0.018	88	0.018	103	0.017	108	0.019	112	0.020	107	0.020	83	0.022	88	0.021	90	0.022	93	0.020	92	0.018	74	0.016	51	0.016	37	0.017	35	0.018	29	0.014	24	0.015
3466	NO	221+222	1	824367.9	839430.4	824328.4	839457.9	0.0	9.2	48.1	20	0.013	15	0.014	11	0.014	10	0.015	10	0.016	14	0.016	34	0.017	88	0.017	103	0.016	108	0.018	112	0.020	107	0.020	83	0.021	88	0.020	90	0.021	93	0.020	92	0.018	74	0.015	51	0.015	37	0.016	35	0.017	29	0.013	24	0.014
3467	NO	221+222	1	824328.4	839457.9	824315.5	839466.2	0.0	9.1	15.3	20	0.013	15	0.014	11	0.014	10	0.015	10	0.016	14	0.016	34	0.017	88	0.017	103	0.016	108	0.018	112	0.020	107	0.020	83	0.021	88	0.020	90	0.021	93	0.020	92	0.018	74	0.015	51	0.015	37	0.016	35	0.017	29	0.013	24	0.014
3468	NO	221+222	1	824315.5	839466.2	824266.7	839488.2	0.0	9.6	53.6	20	0.013	15	0.014	11	0.014	10	0.015	10	0.016	14	0.016	34	0.017	88	0.017	103	0.016	108	0.018	112	0.020	107	0.020	83	0.021	88	0.020	90	0.021	93	0.020	92	0.018	74	0.015	51	0.015	37	0.016	35	0.017	29	0.013	24	0.014
3469	NO	221+222	1	824266.7	839488.2	824170.6	839537.8	0.0	9.6	108.1	20	0.013	15	0.014	11	0.014	10	0.015	10	0.016	14	0.016	34	0.017	88	0.017	103	0.016	108	0.018	112	0.020	107	0.020	83	0.021	88	0.020	90	0.021	93	0.020	92	0.018	74	0.015	51	0.015	37	0.016	35	0.017	29	0.013	24	0.014
3470	NO	221+222	1	824170.6	839537.8	824133.6	839548.6	0.0	9.3	38.5	20	0.013	15	0.014	11	0.014	10	0.015	10	0.016	14	0.016	34	0.017	88	0.017	103	0.016	108	0.018	112	0.020	107	0.020	83	0.021	88	0.020	90	0.021	93	0.020	92	0.018	74	0.015	51	0.015	37	0.016	35	0.017	29	0.013	24	0.014
3471	NO	221+222	1	824133.6	839548.6	824080.1	839536.5	0.0	9.5	54.9	20	0.013	15	0.014	11	0.014	10	0.015	10	0.016	14	0.016	34	0.017	88	0.017	103	0.016	108	0.018	112	0.020	107	0.020	83	0.021	88	0.020	90	0.021	93	0.020	92	0.018	74	0.015	51	0.015	37	0.016	35	0.017	29	0.013	24	0.014
3472	NO	221+222	1	824080.1	839536.5	824046.8	839534.3	0.0	9.4	33.4	20	0.013	15	0.014	11	0.014	10	0.015	10	0.016	14	0.016	34	0.017	88	0.017	103	0.016	108	0.018	112	0.020	107	0.020	83	0.021	88	0.020	90	0.021	93	0.020	92	0.018	74	0.015	51	0.015	37	0.016	35	0.017	29	0.013	24	0.014
3473	NO	221+222	1	824046.8	839534.3	824016.1	839530.4	0.0	9.3	30.9	20	0.013	15	0.014	11	0.014	10	0.015	10	0.016	14	0.016	34	0.017	88	0.017	103	0.016	108	0.018	112	0.020	107	0.020	83	0.021	88	0.020	90	0.021	93	0.020	92	0.018	74	0.015	51	0.015	37	0.016	35	0.017	29	0.013	24	0.014
3474	NO	221+222	1	824016.1	839530.4	823924.4	839513.5	0.0	9.2	93.2	20	0.013	15	0.014	11	0.014	10	0.015	10	0.016	14	0.016	34	0.017	88	0.017	103	0.016	108	0.018	112	0.020	107	0.020	83	0.021	88	0.020	90	0.021	93	0.020	92	0.018	74	0.015	51	0.015	37	0.016	35	0.017	29	0.013	24	0.014
3475	NO	221+222	1	823924.4	839513.5	823895.1	839510.6	0.0	9.2	29.5	20	0.013	15	0.014	11	0.014	10	0.015	10	0.016	14	0.016	34	0.017	88	0.017	103	0.016	108	0.018	112	0.020	107	0.020	83	0.021	88	0.020	90	0.021	93	0.020	92	0.018	74	0.015	51	0.015	37	0.016	35	0.017	29	0.013	24	0.014
3476	NO	221+222	1	823895.1	839510.6	823810.6	839525.0	0.0	9.3	85.7	20	0.013	15	0.014	11	0.014	10	0.015	10	0.016	14	0.016	34	0.017	88	0.017	103	0.016	108	0.018	112	0.020	107	0.020	83	0.021	88	0.020	90	0.021	93	0.020	92	0.018	74	0.015	51	0.015	37	0.016	35	0.017

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3569	YES	309+310	1	825076.1	839042.4	825169.2	839036.9	0.0	19.1	93.3	264	0.016	188	0.016	137	0.017	112	0.017	117	0.018	153	0.018	355	0.020	879	0.023	949	0.018	841	0.021	796	0.023	754	0.024	779	0.019	821	0.018	793	0.019	881	0.018	910	0.019	1018	0.017	1142	0.014	943	0.014	715	0.014	639	0.015	610	0.013	466	0.013
3570	YES	311	1	824508.1	839003.0	824587.1	838914.8	0.0	13.3	118.4	155	0.009	111	0.009	81	0.010	66	0.010	69	0.011	91	0.012	212	0.014	527	0.015	636	0.012	545	0.014	507	0.015	468	0.016	550	0.012	587	0.012	573	0.013	641	0.012	652	0.012	746	0.011	857	0.009	679	0.008	500	0.008	444	0.008	428	0.007	327	0.007
3571	YES	312	1	824500.8	838997.5	824579.5	838909.8	0.0	12.6	117.9	135	0.008	96	0.008	71	0.009	57	0.010	60	0.010	79	0.011	182	0.013	452	0.014	546	0.011	461	0.013	425	0.014	390	0.014	393	0.012	420	0.012	410	0.013	459	0.012	466	0.012	533	0.011	611	0.009	484	0.008	356	0.008	316	0.008	304	0.007	233	0.007
3572	NO	313+314	1	824154.6	838651.6	824183.6	838728.3	0.0	13.0	82.0	232	0.006	237	0.006	175	0.007	143	0.007	150	0.008	199	0.009	463	0.009	1153	0.011	1381	0.010	1210	0.012	1141	0.013	1059	0.014	1021	0.008	1090	0.008	1059	0.008	1192	0.008	1214	0.008	1398	0.007	1627	0.005	1296	0.005	954	0.005	847	0.004	818	0.003	625	0.004
3573	NO	313+314	1	824183.6	838728.3	824220.3	838800.6	0.0	13.5	81.0	232	0.006	237	0.006	175	0.007	143	0.007	150	0.008	199	0.009	463	0.009	1153	0.011	1381	0.010	1210	0.012	1141	0.013	1059	0.014	1021	0.008	1090	0.008	1059	0.008	1192	0.008	1214	0.008	1398	0.007	1627	0.005	1296	0.005	954	0.005	847	0.004	818	0.003	625	0.004
3574	NO	313+314	1	824220.3	838800.6	824253.1	838842.3	0.0	13.5	53.1	332	0.006	237	0.006	175	0.007	143	0.007	150	0.008	199	0.009	463	0.009	1153	0.011	1381	0.010	1210	0.012	1141	0.013	1059	0.014	1021	0.008	1090	0.008	1059	0.008	1192	0.008	1214	0.008	1398	0.007	1627	0.005	1296	0.005	954	0.005	847	0.004	818	0.003	625	0.004
3575	NO	313+314	1	824253.1	838842.3	824305.6	838887.9	0.0	13.5	69.6	332	0.006	237	0.006	175	0.007	143	0.007	150	0.008	199	0.009	463	0.009	1153	0.011	1381	0.010	1210	0.012	1141	0.013	1059	0.014	1021	0.008	1090	0.008	1059	0.008	1192	0.008	1214	0.008	1398	0.007	1627	0.005	1296	0.005	954	0.005	847	0.004	818	0.003	625	0.004
3576	NO	313+314	1	824305.6	838887.9	824394.9	838942.2	0.0	14.2	104.5	332	0.006	237	0.006	175	0.007	143	0.007	150	0.008	199	0.009	463	0.009	1153	0.011	1381	0.010	1210	0.012	1141	0.013	1059	0.014	1021	0.008	1090	0.008	1059	0.008	1192	0.008	1214	0.008	1398	0.007	1627	0.005	1296	0.005	954	0.005	847	0.004	818	0.003	625	0.004
3577	NO	313+314	1	824413.9	838954.2	824495.6	839006.0	0.0	17.7	96.8	332	0.006	237	0.006	175	0.007	143	0.007	150	0.008	199	0.009	463	0.009	1153	0.011	1381	0.010	1210	0.012	1141	0.013	1059	0.014	1021	0.008	1090	0.008	1059	0.008	1192	0.008	1214	0.008	1398	0.007	1627	0.005	1296	0.005	954	0.005	847	0.004	818	0.003	625	0.004
3578	NO	313+314	1	824394.9	838942.2	824413.9	838954.2	0.0	13.3	22.4	332	0.006	237	0.006	175	0.007	143	0.007	150	0.008	199	0.009	463	0.009	1153	0.011	1381	0.010	1210	0.012	1141	0.013	1059	0.014	1021	0.008	1090	0.008	1059	0.008	1192	0.008	1214	0.008	1398	0.007	1627	0.005	1296	0.005	954	0.005	847	0.004	818	0.003	625	0.004
3579	YES	315+316	1	824154.6	838651.6	824309.8	838608.0	0.0	14.0	161.3	52	0.008	37	0.008	27	0.009	22	0.009	24	0.010	31	0.011	73	0.011	181	0.012	218	0.010	190	0.012	179	0.012	166	0.013	198	0.008	211	0.008	205	0.008	231	0.008	236	0.008	273	0.008	323	0.007	258	0.006	190	0.006	168	0.006	163	0.005	124	0.005
3580	NO	317+318	1	824095.9	838120.6	824120.5	838503.3	0.0	17.0	383.5	336	0.006	241	0.007	177	0.007	145	0.008	153	0.008	202	0.009	471	0.010	1174	0.011	1406	0.010	1238	0.013	1171	0.014	1088	0.014	1034	0.008	1104	0.008	1074	0.008	1207	0.008	1229	0.008	1414	0.007	1642	0.005	1307	0.005	962	0.005	855	0.004	825	0.003	630	0.004
3581	NO	317+318	1	824120.5	838503.3	824154.6	838651.6	0.0	13.5	152.2	336	0.006	241	0.007	177	0.007	145	0.008	153	0.008	202	0.009	471	0.010	1174	0.011	1406	0.010	1238	0.013	1171	0.014	1088	0.014	1034	0.008	1104	0.008	1074	0.008	1207	0.008	1229	0.008	1414	0.007	1642	0.005	1307	0.005	962	0.005	855	0.004	825	0.003	630	0.004
3582	YES	319+320	1	824588.3	838907.0	824649.7	838838.3	0.0	17.7	92.2	262	0.016	187	0.016	137	0.016	111	0.016	117	0.017	153	0.018	355	0.019	881	0.021	925	0.017	839	0.020	804	0.021	769	0.022	709	0.017	744	0.016	715	0.017	794	0.016	824	0.017	918	0.016	1028	0.013	863	0.013	661	0.014	591	0.014	563	0.012	430	0.013
3583	YES	319+320	1	824711.1	838769.6	824788.3	838683.3	0.0	18.7	115.8	262	0.016	187	0.016	137	0.016	111	0.016	117	0.017	153	0.018	355	0.019	881	0.021	925	0.017	839	0.020	804	0.021	769	0.022	709	0.017	744	0.016	715	0.017	794	0.016	824	0.017	918	0.016	1028	0.013	863	0.013	661	0.014	591	0.014	563	0.012	430	0.013
3584	YES	319+320	1	824649.7	838838.3	824711.1	838769.6	0.0	14.2	92.2	262	0.016	187	0.016	137	0.016	111	0.016	117	0.017	153	0.018	355	0.019	881	0.021	925	0.017	839	0.020	804	0.021	769	0.022	709	0.017	744	0.016	715	0.017	794	0.016	824	0.017	918	0.016	1028	0.013	863	0.013	661	0.014	591	0.014	563	0.012	430	0.013
3585	YES	321+322	1	824585.0	838902.2	824520.2	838857.6	0.0	19.3	78.6	170	0.011	120	0.011	88	0.012	71	0.012	74	0.013	98	0.014	225	0.015	557	0.017	649	0.014	549	0.016	505	0.016	468	0.017	373	0.013	396	0.013	382	0.014	430	0.013	442	0.013	507	0.013	592	0.010	482	0.010	359	0.010	319	0.010	308	0.009	235	0.009
3586	YES	321+322	1	824520.2	838857.6	824502.0	838832.0	0.0	15.0	31.5	170	0.011	120	0.011	88	0.012	71	0.012	74	0.013	98	0.014	225	0.015	557	0.017	649	0.014	549	0.016	505	0.016	468	0.017	373	0.013	396	0.013	382	0.014	430	0.013	442	0.013	507	0.013	592	0.010	482	0.010	359	0.010	319	0.010	308	0.009	235	0.009
3587	YES	321+322	1	824502.0	838832.0	824501.6	838803.5	0.0	15.0	28.5	170	0.011	120	0.011	88	0.012	71	0.012	74	0.013	98	0.014	225	0.015	557	0.017	649	0.014	549	0.016	505	0.016	468	0.017	373	0.013	396	0.013	382	0.014	430	0.013	442	0.013	507	0.013	592	0.010	482	0.010	359	0.010	319	0.010	308	0.009	235	0.009
3588	YES	321+322	1	824512.7	838780.2	824657.9	838619.6	0.0	13.3	216.0	170	0.011	120	0.011	88	0.012	71	0.012	74	0.013	98	0.014	225	0.015	557	0.017	649	0.014	549	0.016	505	0.016	468	0.017	373	0.013	396	0.013	382	0.014	430	0.013	442	0.013	507	0.013	592	0.010	482	0.010	359	0.010	319	0.010	308	0.009	235	0.009
3589	YES	321+322	1	824657.9	838619.6	824841.5	838609.6	0.0	15.0	28.4	170	0.011	120	0.011	88	0.012	71	0.012	74	0.013	98	0.014	225	0.015	557	0.017	649	0.014	549	0.016	505	0.016	468	0.017	373	0.013	396	0.013	382	0.014	430	0.013	442	0.013	507	0.013	592	0.010	482	0.010	359	0.010	319	0.010	308	0.009	235	0.009
3590	YES	321+322	1	824684.5	838609.6	824710.2	838615.2	0.0	15.0	26.2	170	0.011	120	0.011	88	0.012	71	0.012	74	0.013	98	0.014	225	0.015	557	0.017	649	0.014	549	0.016	505	0.016	468	0.017	373	0.013	396	0.013	382	0.014	430	0.013	442	0.013	507	0.013	592	0.010	482	0.010	359	0.010	319	0.010	308	0.009	235	0.009
3591	YES	321+322	1	824728.3	838628.1	824784.6	838678.9	0.0	22.0	75.8	170	0.011	120	0.011	88	0.012	71	0.012	74	0.013	98	0.014	225	0.015	557	0.017	649	0.014	549	0.016	505	0.016	468	0.017	373	0.013	396	0.013	382	0.014	430	0.013	442	0.013	507	0.013	592	0.010	482	0.010	359	0.010	319	0.010	308	0.009	235	0.009
3592	YES	321+322	1	824501.8	838803.5	824512.7	838780.2	0.0	15.0	25.8	170	0.011	120	0.011	88	0.012	71	0.012	74	0.013	98	0.014	225	0.015	557	0.017	649	0.014	549	0.016	505	0.016	468	0.017	373	0.013	396	0.013	382	0.014	430	0.013	442	0.013	507	0.013	592	0.010	482	0.010	359	0.010	319	0.010	308	0.009	235	0.009
3593	YES	321+322	1	824710.2	838615.2	824728.3	838628.1	0.0	15.0	22.3	170	0.011	120	0.011	88	0.012	71	0.012	74	0.013	98	0.014	225	0.015	557	0.017	649	0.014	549	0.016	505	0.016	468	0.017	373	0.013	396	0.013	382	0.014	430	0.013	442	0.013	507	0.013	592	0.010	482	0.010	359	0.010	319	0.010	308	0.009	235	0.009
3594	YES	323+324	1	824843.4	838636.6	824918.8	838593.2	0.0	13.3	87.0	230	0.018	164	0.019	120	0.018	98	0.018	102	0.019	134	0.020	311	0.021	771	0.023	767	0.019	713	0.021	692	0.022	670	0.023	614	0.019	640	0.018	612	0.018	676	0.018	708	0.018	779	0.017	860	0.014	738	0.015	574	0.016	514	0.016	488	0.015	373	0.015
3595	YES	323+324	1	824918.8	838593.2	825120.2	838519.1	0.0	13.3	214.6	230	0.018	164	0.019	120	0.018	98	0.018	102	0.019	134	0.020	311	0.021	771	0.023	767	0.019	713	0.021	692	0.022	670	0.023	614	0.019	640	0.018	612	0.018	676	0.018	708	0.018	779	0.017	860	0.014	738	0.015	574	0.016	514	0.016	488	0.015	373	0.015
3596	YES	323+324	1	825120.2	838519.1	825206.5	838508.6	0.0	18.3	87.0	230	0.018	164	0.019	120	0.018	98	0.018	102	0.019	134	0.020	311	0.021	771	0.023	767	0.019	713	0.021	692	0.022	670	0.023	614	0.019	640	0.018	612	0.018	676	0.018	708	0.018	779	0.017	860	0.014	738	0.015	574	0.016	514	0.016	488	0.015	373	0.015
3597	YES	323+324	1	824788.3	838683.3	824843.4	838636.6	0.0	21.6	72.2	230	0.018	164	0.019	120	0.018	98	0.018	102	0.019	134	0.020	311	0.021	771	0.023	767	0.019	713	0.021	692	0.022	670	0.023	614	0.019	640	0.018	612	0.018	676	0.018	708	0.018	779	0.017	860	0.014	738	0.015	574	0.016	514	0.016	488	0.015	373	0.015
3598	YES	323+324	1	825266.5	838624.6	825286.0	838521.8	0.0	22.6	80.6	230	0.018	164	0.019	120	0.018	98	0.018	102	0.019	134	0.020	311	0.021	771	0.023	767	0.019	713	0.021	692	0.022	670	0.023	614	0.019	640	0.018	612	0.018	676	0.018	708	0.018	779	0.017	860	0.014	738	0.015	574	0.016	514	0.016	488	0.015	373	0.015
3599	YES	325	1	823504.7	838536.3	825370.0	838573.8	0.0	13.8	75.3	189	0.011	134	0.011	98	0.011	80	0.011	83	0.012	109	0.013	253	0.015	625	0.016	720	0.013	617	0.015	572	0.015	532	0.016	338	0.014	358	0.013	346	0.014	386	0.014	397	0.014	450	0.013	513	0.010	419	0.010	315	0.011	281	0.011	269	0.009	206	0.010
3600	YES	325	1	825404.0	838604.3	825465.0	838661.6	0.0	18.0	83.7	189	0.011	134	0.011	98	0.011	80	0.011	83	0.012	109	0.013	253	0.015	625	0.016	720	0.013	617	0.015	572	0.015	532	0.016	338	0.014	358	0.013	346	0.014	386	0.014	397	0.014	450	0.013	513	0.010	419	0.010	315	0.011	281	0.011	269	0.009	206	0.010
3601	YES	325	1	825370.0	838573.8	825404.0	838604.3	0.0	13.8	45.7	189	0.011	134	0.011	98	0.011	80	0.011	83	0.012	109	0.013	253	0.015	625	0.016	720	0.013	617	0.015	572	0.015	532	0.016	338	0.014	358	0.013	346	0.014	386	0.014	397	0.014	450	0.013	513	0.010	419	0.010	315	0.011	281	0.011	269	0.009	206	0.010
3602	YES	325	1	825308.0	838525.0	825373.8	838563.1	0.0	17.5	75.3	143	0.013	101	0.013	74	0.013	60	0.013	63	0.014	83	0.015	192	0.017	475	0.018	526	0.014	462	0.016	435	0.017	410	0.018	548	0.012	580	0.012	558	0.012	630	0.012	648	0.012	744	0.012	871	0.010	713	0.009	534	0.010	475	0.010	458	0.008	349	0.009
3603	YES	326	1	825411.1	838596.6	825473.6	838651.9	0.0	16.1	83.5	143	0.013	101	0.013	74	0.013	60	0.013	63	0.014	83	0.015	192	0.017	475	0.018	526	0.014	462	0.016	435	0.017	410	0.018	548	0.012	580	0.012	558	0.012	630	0.012	648	0.012	744	0.012	871	0.010	713	0.009	534	0.010	475	0.010	458	0.008	349	0.009
3604	YES	326	1	825373.3	838563.1	825411.1	838596.6	0.0	13.8	50.5	143	0.013	101	0.013	74	0.013	60	0.013	63	0.014	83	0.015	192	0.017	475	0.018	526	0.014	462	0.016	435	0.017	410	0.018	548	0.012	580	0.012	558	0.012	630	0.012	648	0.012	744	0.012	871	0.010	713	0.009	534	0.010	475	0.010	458	0.008	349	0.009
3605	YES	327	1	824548.3	838659.7	825202.6	838975.8	0.0	13.8	406.6	203	0.012	146	0.013	108	0.013	88	0.013	93	0.014	123	0.015	289	0.017	721	0.019	838	0.016	758	0.018	729	0.020	684	0.020	588	0.015	625	0.014	610	0.015	678	0.014	691	0.014	778	0.013	870	0.011	695	0.010	516	0.010	460	0.010	440	0.008	337	0.009
3606	YES	327	1	824518.1	838992.7	824518.3	839031.0	0.0	17.5	39.3	203	0.012	146	0.013	108	0.013	88	0.013	93	0.014	123	0.015	289	0.017	721	0.019	838	0.016	758	0.018	729	0.020	684	0.020	588	0.015	625	0.014	610	0.015	678	0.014	691	0.014	778	0.013	870	0.011	695	0.010	516	0.010	460	0.010	440	0.008	337	0.009
3607	YES	327	1	825202.6	838975.8	825183.1	838996.7	0.0	17.5	28.6	203	0.012	146	0.013	108	0.013	88	0.013	93	0.014	123	0.015	289	0.017	721	0.019	838	0.016	758	0.018	729	0.020	684	0.020	588	0.015	625	0.014	610	0.015	678	0.014	691	0.014	778	0.013	870	0.011	695	0.010	516	0.010	460	0.010	440	0.008	337	0.009
3608	YES	328	1	825418.1	838728.0	825178.0	839021.9	0.0	13.8	379.5	149	0.009	106	0.010	77	0.010	63	0.011	65	0.011	86	0.012	198	0.014	490	0.015	574	0.012	487	0.014	449	0.014	416	0.015	523	0.011	556	0.010	537	0.011	608	0.011	622	0.011	721	0.011	851	0.009	688	0.008	510	0.008	452	0.008	438	0.007	334	0.007
3609	YES	328	1	825420.2	838666.6	825418.1	838728.0	0.0	17.5	80.5	149	0.009	106	0.010	77	0.010	63	0.011	65	0.011	86	0.012	198	0.014	490	0.015	574	0.012	487	0.014	449	0.014	416	0.015	523	0.011	556	0.010	537	0.011	608	0.011	622	0.011	721	0.011	851	0.009	688	0.008	510	0.008	452	0.008	438	0.007	334	0.007
3610	YES	329	1	825465.7	838604.0	825741.3	838915.7	0.0	14.3	375.0	181	0.010	128	0.011	94	0.011	76	0.011	79	0.012	104	0.013	241	0.014	595	0.016	686	0.012	584	0.014	540	0.015	502	0.016	182	0.019	191	0.018	185	0.019	202	0.018	209	0.018	227	0.017	241	0.014	200	0.014	154	0.015	138	0.015	130	0.013	100	0.013
3611	YES	329	1	825740.3	838915.7	825800.8	838975.3	0.0	18.0	84.9	181	0.010	128	0.011	94	0.011	76	0.011	79	0.012	104	0.013	241	0.014	595	0.016	686	0.012	584	0.014	540	0.015	502	0.016	182	0.019	191	0.018	185	0.019	202	0.018	209	0.018	227	0.017	241	0.014	200	0.014	154	0.015	138	0.015	130	0.013	100	0.013
3612	YES	330	1	825473.6	838651.9	825549.0	838723.4	0.0	18.0	103.9	167	0.015	120	0.015	89	0.015	73	0.016	77	0.017	103	0.017	241	0.019	604	0.021	668	0.018	628	0.021	615	0.022	586	0.023	497	0.018	526	0.017	513	0.018	564	0.017	578	0.017	636	0.016	688	0.012	557	0.012	419	0.013	376	0.013	355	0.011	273	0.012
3613	YES	330	1	825695.6	838861.6	825812.5	838964.5	0.0	14.3	155.8	167	0.015	120	0.015	89	0.015	73	0.016	77	0.017	103	0.017	241	0.019	604	0.021	668	0.018	628	0.021	615	0.022	586	0.023	497	0.018	526	0.017	513	0.018	564	0.017	578	0.017	636	0.016	688	0.012	557	0.012	419	0.013	376	0.013	355	0.011	273	0.012
3614	YES	330	1	825606.0	838777.8	825695.6	838861.6	0.0	14.3	122.9	167	0.015	120	0.015	89	0.015	73	0.016	77	0.017	103	0.017	241	0.019	604	0.021	668	0.018	628	0.021	615	0.022	586	0.023	497	0.018	526	0.017	513	0.018	564	0.017	578	0.017	636	0.016	688	0.012	557	0.012	419	0.013	376	0.013	355	0.011	273	0.012
3615	YES	330	1	825549.0	838723.4	825606.0	838777.4	0.0	15.8	78.6	167	0.015	120	0.015	89	0.015	73	0.016	77	0.017	103	0.017	241	0.019	604	0.021	668	0.018	628	0.021	615	0.022	586	0.023	497	0.018	526	0.017	513	0.018	564	0.017	578	0.017	636	0.016	688	0.012	557	0.012	419	0.013	376	0.013	355	0.011	273	0.012
3616	YES	331+332	1	825796.2	838979.8	825739.2	839041.1	0.0	17.3	83.7	302	0.013	216	0.013	159	0.014	130	0.014	136	0.015	180	0.016	420	0.018	1045	0.021	1220	0.018	1078	0.021	1021	0.022	954	0.023	687	0.018	730	0.017	712	0.018	790	0.017	806	0.018	905	0.016	1010	0.013	808	0.012	601	0.012	537	0.012	512	0.010	392	0.010
3617	YES	331+332	1	825739.2	839041.1	825714.3	839106.6	0.0	13.3	70.1	302	0.013	216	0.013	159	0.014	130	0.014	136	0.015	180	0.016	420	0.018	1045	0.021	1220	0.018	1078	0.021	1021	0.022	954	0.023	687	0.018	730	0.017	712	0.018	790	0.017	806	0.018	905	0.016	1010	0.013	808	0.012	601	0.012	537	0.012	512	0.010	392	0.010
3618	YES	331+332	2	825714.3	839106.6	825705.1	839245.6	0.0	13.3	139.3	302	0.013	216	0.013	159	0.014	130	0.014	136	0.015	180	0.016	420	0.018	1045	0.021	1220	0.018	1078	0.021	1021	0.022	954	0.023	687	0.018	730	0.017	712	0.018	790	0.017	806	0.018	905	0.016	1010

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3711	NO	354	1	826823.7	839279.0	826737.4	839411.4	0.0	13.8	158.1	219	0.020	158	0.020	118	0.020	97	0.020	104	0.021	139	0.022	327	0.023	824	0.025	847	0.022	855	0.025	869	0.027	846	0.028	1127	0.015	1191	0.014	1153	0.015	1281	0.014	1318	0.015	1477	0.013	1658	0.010	1357	0.010	1023	0.011	914	0.010	872	0.009	667	0.009
3712	NO	354	1	826737.4	839411.4	826660.6	839482.3	0.0	17.5	104.5	219	0.020	158	0.020	118	0.020	97	0.020	104	0.021	139	0.022	327	0.023	824	0.025	847	0.022	855	0.025	869	0.027	846	0.028	1127	0.015	1191	0.014	1153	0.015	1281	0.014	1318	0.015	1477	0.013	1658	0.010	1357	0.010	1023	0.011	914	0.010	872	0.009	667	0.009
3713	NO	355	1	826844.0	839273.2	827002.0	839145.1	0.0	13.8	203.4	35	0.028	25	0.028	18	0.028	15	0.027	16	0.028	20	0.028	47	0.029	118	0.032	83	0.030	93	0.031	98	0.032	103	0.032	78	0.031	77	0.031	72	0.030	76	0.031	84	0.031	81	0.030	74	0.030	77	0.031	68	0.030	62	0.029	57	0.030	43	0.029
3714	NO	356	1	826901.5	839212.8	826994.6	839136.8	0.0	13.8	120.2	150	0.015	108	0.015	79	0.015	65	0.015	69	0.016	91	0.017	212	0.019	530	0.020	561	0.017	529	0.020	518	0.021	497	0.022	801	0.013	848	0.012	820	0.013	917	0.012	941	0.013	1066	0.011	1215	0.008	990	0.008	742	0.009	634	0.007	484	0.008
3715	NO	356	1	826836.6	839285.8	826901.5	839212.8	0.0	17.0	83.8	150	0.015	108	0.015	79	0.015	65	0.015	69	0.016	91	0.017	212	0.019	530	0.020	561	0.017	529	0.020	518	0.021	497	0.022	801	0.013	848	0.012	820	0.013	917	0.012	941	0.013	1066	0.011	1215	0.008	990	0.008	742	0.009	634	0.007	484	0.008
3716	YES	357+358	1	826985.2	839000.7	826829.0	838848.9	0.0	13.3	217.8	119	0.026	85	0.025	62	0.025	50	0.025	52	0.025	69	0.026	159	0.028	392	0.030	341	0.025	334	0.027	331	0.028	330	0.030	406	0.025	421	0.024	403	0.025	439	0.024	462	0.025	495	0.023	522	0.019	455	0.021	360	0.021	324	0.021	304	0.020	233	0.020
3717	YES	357+358	1	826773.0	838845.0	826672.0	838933.3	0.0	13.3	134.2	119	0.026	85	0.025	62	0.025	50	0.025	52	0.025	69	0.026	159	0.028	392	0.030	341	0.025	334	0.027	331	0.028	330	0.030	406	0.025	421	0.024	403	0.025	439	0.024	462	0.025	495	0.023	522	0.019	455	0.021	360	0.021	324	0.021	304	0.020	233	0.020
3718	YES	357+358	1	826672.0	838933.3	826652.8	838960.8	0.0	13.3	33.5	119	0.026	85	0.025	62	0.025	50	0.025	52	0.025	69	0.026	159	0.028	392	0.030	341	0.025	334	0.027	331	0.028	330	0.030	406	0.025	421	0.024	403	0.025	439	0.024	462	0.025	495	0.023	522	0.019	455	0.021	360	0.021	324	0.021	304	0.020	233	0.020
3719	YES	357+358	1	826652.8	838960.8	826604.0	839072.3	0.0	13.5	121.8	119	0.026	85	0.025	62	0.025	50	0.025	52	0.025	69	0.026	159	0.028	392	0.030	341	0.025	334	0.027	331	0.028	330	0.030	406	0.025	421	0.024	403	0.025	439	0.024	462	0.025	495	0.023	522	0.019	455	0.021	360	0.021	324	0.021	304	0.020	233	0.020
3720	YES	357+358	1	826604.0	839072.3	826595.4	839105.5	0.0	13.9	34.2	119	0.026	85	0.025	62	0.025	50	0.025	52	0.025	69	0.026	159	0.028	392	0.030	341	0.025	334	0.027	331	0.028	330	0.030	406	0.025	421	0.024	403	0.025	439	0.024	462	0.025	495	0.023	522	0.019	455	0.021	360	0.021	324	0.021	304	0.020	233	0.020
3721	YES	357+358	1	826595.4	839105.5	826595.6	839140.9	0.0	13.9	35.4	119	0.026	85	0.025	62	0.025	50	0.025	52	0.025	69	0.026	159	0.028	392	0.030	341	0.025	334	0.027	331	0.028	330	0.030	406	0.025	421	0.024	403	0.025	439	0.024	462	0.025	495	0.023	522	0.019	455	0.021	360	0.021	324	0.021	304	0.020	233	0.020
3722	YES	357+358	1	826595.6	839140.9	826605.3	839173.7	0.0	13.9	34.2	119	0.026	85	0.025	62	0.025	50	0.025	52	0.025	69	0.026	159	0.028	392	0.030	341	0.025	334	0.027	331	0.028	330	0.030	406	0.025	421	0.024	403	0.025	439	0.024	462	0.025	495	0.023	522	0.019	455	0.021	360	0.021	324	0.021	304	0.020	233	0.020
3723	YES	357+358	1	826605.3	839173.7	826622.4	839203.9	0.0	13.9	34.7	119	0.026	85	0.025	62	0.025	50	0.025	52	0.025	69	0.026	159	0.028	392	0.030	341	0.025	334	0.027	331	0.028	330	0.030	406	0.025	421	0.024	403	0.025	439	0.024	462	0.025	495	0.023	522	0.019	455	0.021	360	0.021	324	0.021	304	0.020	233	0.020
3724	YES	357+358	1	826622.4	839203.9	826644.8	839227.0	0.0	13.9	32.2	119	0.026	85	0.025	62	0.025	50	0.025	52	0.025	69	0.026	159	0.028	392	0.030	341	0.025	334	0.027	331	0.028	330	0.030	406	0.025	421	0.024	403	0.025	439	0.024	462	0.025	495	0.023	522	0.019	455	0.021	360	0.021	324	0.021	304	0.020	233	0.020
3725	YES	357+358	1	826644.8	839227.0	826713.3	839283.9	0.0	13.9	89.0	119	0.026	85	0.025	62	0.025	50	0.025	52	0.025	69	0.026	159	0.028	392	0.030	341	0.025	334	0.027	331	0.028	330	0.030	406	0.025	421	0.024	403	0.025	439	0.024	462	0.025	495	0.023	522	0.019	455	0.021	360	0.021	324	0.021	304	0.020	233	0.020
3726	YES	357+358	1	826713.3	839283.9	826771.7	839337.6	0.0	19.5	79.4	119	0.026	85	0.025	62	0.025	50	0.025	52	0.025	69	0.026	159	0.028	392	0.030	341	0.025	334	0.027	331	0.028	330	0.030	406	0.025	421	0.024	403	0.025	439	0.024	462	0.025	495	0.023	522	0.019	455	0.021	360	0.021	324	0.021	304	0.020	233	0.020
3727	YES	357+358	1	826801.7	838838.5	826713.0	838845.0	0.0	15.1	29.4	119	0.026	85	0.025	62	0.025	50	0.025	52	0.025	69	0.026	159	0.028	392	0.030	341	0.025	334	0.027	331	0.028	330	0.030	406	0.025	421	0.024	403	0.025	439	0.024	462	0.025	495	0.023	522	0.019	455	0.021	360	0.021	324	0.021	304	0.020	233	0.020
3728	YES	357+358	1	826829.0	838848.9	826801.7	838838.5	0.0	15.1	29.3	119	0.026	85	0.025	62	0.025	50	0.025	52	0.025	69	0.026	159	0.028	392	0.030	341	0.025	334	0.027	331	0.028	330	0.030	406	0.025	421	0.024	403	0.025	439	0.024	462	0.025	495	0.023	522	0.019	455	0.021	360	0.021	324	0.021	304	0.020	233	0.020
3729	YES	357+358	1	827058.8	839076.5	826985.2	839000.7	0.0	19.3	105.7	119	0.026	85	0.025	62	0.025	50	0.025	52	0.025	69	0.026	159	0.028	392	0.030	341	0.025	334	0.027	331	0.028	330	0.030	406	0.025	421	0.024	403	0.025	439	0.024	462	0.025	495	0.023	522	0.019	455	0.021	360	0.021	324	0.021	304	0.020	233	0.020
3730	NO	359	1	827002.0	839145.1	827245.9	838951.9	0.0	13.8	311.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3731	NO	360	1	827072.7	839075.1	827236.3	838945.1	0.0	13.8	209.0	67	0.010	49	0.011	36	0.011	30	0.012	32	0.013	43	0.013	102	0.015	257	0.017	306	0.016	289	0.019	285	0.021	269	0.021	466	0.009	497	0.008	483	0.009	545	0.009	555	0.009	642	0.008	754	0.006	602	0.005	442	0.005	393	0.005	380	0.004	290	0.004
3732	NO	360	1	826994.6	839136.8	827072.7	839075.1	0.0	17.0	99.5	67	0.010	49	0.011	36	0.011	30	0.012	32	0.013	43	0.013	102	0.015	257	0.017	306	0.016	289	0.019	285	0.021	269	0.021	466	0.009	497	0.008	483	0.009	545	0.009	555	0.009	642	0.008	754	0.006	602	0.005	442	0.005	393	0.005	380	0.004	290	0.004
3733	YES	361	1	826795.0	839354.5	826818.3	839346.0	0.0	19.3	24.9	136	0.008	97	0.008	71	0.009	57	0.010	60	0.010	79	0.011	183	0.013	454	0.014	549	0.012	465	0.013	429	0.014	395	0.015	160	0.016	170	0.016	169	0.017	185	0.016	186	0.016	205	0.014	219	0.011	170	0.010	125	0.010	112	0.010	105	0.008	81	0.008
3734	YES	361	1	826818.3	839346.0	826845.7	839300.1	0.0	15.8	53.4	136	0.008	97	0.008	71	0.009	57	0.010	60	0.010	79	0.011	183	0.013	454	0.014	549	0.012	465	0.013	429	0.014	395	0.015	160	0.016	170	0.016	169	0.017	185	0.016	186	0.016	205	0.014	219	0.011	170	0.010	125	0.010	112	0.010	105	0.008	81	0.008
3735	YES	361	1	826968.8	839161.3	827036.6	839005.6	0.0	13.3	201.7	136	0.008	97	0.008	71	0.009	57	0.010	60	0.010	79	0.011	183	0.013	454	0.014	549	0.012	465	0.013	429	0.014	395	0.015	160	0.016	170	0.016	169	0.017	185	0.016	186	0.016	205	0.014	219	0.011	170	0.010	125	0.010	112	0.010	105	0.008	81	0.008
3736	YES	361	1	827249.2	838976.3	827244.2	838954.8	0.0	21.0	22.1	136	0.008	97	0.008	71	0.009	57	0.010	60	0.010	79	0.011	183	0.013	454	0.014	549	0.012	465	0.013	429	0.014	395	0.015	160	0.016	170	0.016	169	0.017	185	0.016	186	0.016	205	0.014	219	0.011	170	0.010	125	0.010	112	0.010	105	0.008	81	0.008
3737	YES	361	1	827206.8	839005.6	827249.2	838976.3	0.0	15.7	51.7	136	0.008	97	0.008	71	0.009	57	0.010	60	0.010	79	0.011	183	0.013	454	0.014	549	0.012	465	0.013	429	0.014	395	0.015	160	0.016	170	0.016	169	0.017	185	0.016	186	0.016	205	0.014	219	0.011	170	0.010	125	0.010	112	0.010	105	0.008	81	0.008
3738	YES	361	1	826877.4	839267.7	826968.8	839191.3	0.0	13.3	119.1	136	0.008	97	0.008	71	0.009	57	0.010	60	0.010	79	0.011	183	0.013	454	0.014	549	0.012	465	0.013	429	0.014	395	0.015	160	0.016	170	0.016	169	0.017	185	0.016	186	0.016	205	0.014	219	0.011	170	0.010	125	0.010	112	0.010	105	0.008	81	0.008
3739	YES	361	1	826845.7	839300.1	826877.4	839267.7	0.0	14.3	45.4	136	0.008	97	0.008	71	0.009	57	0.010	60	0.010	79	0.011	183	0.013	454	0.014	549	0.012	465	0.013	429	0.014	395	0.015	160	0.016	170	0.016	169	0.017	185	0.016	186	0.016	205	0.014	219	0.011	170	0.010	125	0.010	112	0.010	105	0.008	81	0.008
3740	YES	363+364	1	826109.7	838938.1	826322.6	839002.0	0.0	13.3	222.2	164	0.011	117	0.011	85	0.012	69	0.012	72	0.013	95	0.014	220	0.015	546	0.017	642	0.014	548	0.016	507	0.017	470	0.017	524	0.011	557	0.011	537	0.012	610	0.011	625	0.012	729	0.011	871	0.009	705	0.009	522	0.009	463	0.008	450	0.007	342	0.008
3741	YES	363+364	1	826322.6	839002.0	826346.5	839021.0	0.0	15.0	30.5	164	0.011	117	0.011	85	0.012	69	0.012	72	0.013	95	0.014	220	0.015	546	0.017	642	0.014	548	0.016	507	0.017	470	0.017	524	0.011	557	0.011	537	0.012	610	0.011	625	0.012	729	0.011	871	0.009	705	0.009	522	0.009	463	0.008	450	0.007	342	0.008
3742	YES	363+364	1	826346.5	839021.0	826354.2	839051.1	0.0	15.0	31.0	164	0.011	117	0.011	85	0.012	69	0.012	72	0.013	95	0.014	220	0.015	546	0.017	642	0.014	548	0.016	507	0.017	470	0.017	524	0.011	557	0.011	537	0.012	610	0.011	625	0.012	729	0.011	871	0.009	705	0.009	522	0.009	463	0.008	450	0.007	342	0.008
3743	YES	363+364	1	826354.2	839051.1	826328.5	839119.7	0.0	13.3	73.2	164	0.011	117	0.011	85	0.012	69	0.012	72	0.013	95	0.014	220	0.015	546	0.017	642	0.014	548	0.016	507	0.017	470	0.017	524	0.011	557	0.011	537	0.012	610	0.011	625	0.012	729	0.011	871	0.009	705	0.009	522	0.009	463	0.008	450	0.007	342	0.008
3744	YES	363+364	1	826328.5	839119.7	826277.3	839198.2	0.0	13.3	93.7	164	0.011	117	0.011	85	0.012	69	0.012	72	0.013	95	0.014	220	0.015	546	0.017	642	0.014	548	0.016	507	0.017	470	0.017	524	0.011	557	0.011	537	0.012	610	0.011	625	0.012	729	0.011	871	0.009	705	0.009	522	0.009	463	0.008	450	0.007	342	0.008
3745	YES	365	1	825304.1	838522.0	825367.9	838392.0	0.0	15.2	144.3	136	0.015	97	0.015	71	0.015	57	0.016	60	0.016	79	0.017	182	0.019	449	0.020	489	0.016	429	0.018	404	0.019	381	0.021	374	0.015	394	0.015	378	0.015	424	0.015	439	0.015	499	0.014	576	0.012	479	0.012	363	0.013	323	0.012	311	0.011	237	0.012
3746	YES	365	1	825387.2	838365.2	825411.6	838341.1	0.0	13.8	34.3	136	0.015	97	0.015	71	0.015	57	0.016	60	0.016	79	0.017	182	0.019	449	0.020	489	0.016	429	0.018	404	0.019	381	0.021	374	0.015	394	0.015	378	0.015	424	0.015	439	0.015	499	0.014	576	0.012	479	0.012	363	0.013	323	0.012	311	0.011	237	0.012
3747	YES	365	1	825367.9	838392.6	825387.2	838365.2	0.0	13.8	33.5	136	0.015	97	0.015	71	0.015	57	0.016	60	0.016	79	0.017	182	0.019	449	0.020	489	0.016	429	0.018	404	0.019	381	0.021	374	0.015	394	0.015	378	0.015	424	0.015	439	0.015	499	0.014	576	0.012	479	0.012	363	0.013	323	0.012	311	0.011	237	0.012
3748	YES	366	1	825290.5	838517.5	825326.0	838451.6	0.0	17.5	75.3	96	0.019	68	0.019	50	0.019	40	0.019	42	0.020	55	0.020	128	0.022	316	0.024	314	0.019	287	0.021	275	0.022	266	0.023	230	0.021	239	0.021	228	0.021	251	0.020	263	0.021	287	0.019	311	0.016	269	0.017	211	0.019	189	0.019	179	0.017	137	0.017
3749	YES	366	1	825379.7	838359.4	825404.1	838335.2	0.0	13.8	34.3	96	0.019	68	0.019	50	0.019	40	0.019	42	0.020	55	0.020	128	0.022	316	0.024	314	0.019	287	0.021	275	0.022	266	0.023	230	0.021	239	0.021	228	0.021	251	0.020	263	0.021	287	0.019	311	0.016	269	0.017	211	0.019	189	0.019	179	0.017	137	0.017
3750	YES	366	1	825360.4	838386.7	825379.7	838359.4	0.0	13.8	33.5	96	0.019	68	0.019	50	0.019	40	0.019	42	0.020	55	0.020	128	0.022	316	0.024	314	0.019	287	0.021	275	0.022	266	0.023	230	0.021	239	0.021	228	0.021	251	0.020	263	0.021	287	0.019	311	0.016	269	0.017	211	0.019	189	0.019	179	0.017	137	0.017
3751	YES	366	1	825326.0	838451.1	825360.4	838386.7	0.0	13.8	73.0	96	0.019	68	0.019	50	0.019	40	0.019	42	0.020	55	0.020	128	0.022	316	0.024	314	0.019	287	0.021	275	0.022	266	0.023	230	0.021	239	0.021	228	0.021	251	0.020	263	0.021	287	0.019	311	0.016	269	0.017	211	0.019	189	0.019	179	0.017	137	0.017
3752	NO	367+368	1	825709.5	837527.5	825606.0	837628.7	0.0	15.9	145.9	291	0.008	207	0.009	151	0.009	123	0.010	128	0.010	169	0.011	390	0.012	967	0.015	1151	0.013	975	0.015	900	0.016	830	0.017	902	0.012	962	0.011	932	0.012	1052	0.012	1074	0.012	1239	0.010	1452	0.009	1164	0.007	859	0.007	763	0.007	738	0.006	563	0.006
3753	NO	367+368	1	825606.0	837628.7	825468.3	837738.0	0.0	15.3	175.8	291	0.008	207	0.009	151	0.009	123	0.010	128	0.010	169	0.011	390	0.012	967	0.015	1151	0.013	975	0.015	900	0.016	830	0.017	902	0.012	962	0.011	932	0.012	1052	0.012	1074	0.012	1239	0.010	1452	0.009	1164	0.007	859	0.007	763	0.007	738	0.006	563	0.006
3754	NO	367+368	1	825468.3	837738.0	825443.9	837775.2	0.0	15.9	44.5	291	0.008	207	0.009	151	0.009	123	0.010	128	0.010	169	0.011	390	0.012	967	0.015	1151	0.013	975	0.015	900	0.016	830	0.017	902	0.012	962	0.011	932	0.012	1052	0.012	1074	0.012	1239	0.010	1452	0.009	1164	0.007	859	0.007	763	0.007	738	0.006	563	0.006
3755	NO	367+368	1	825443.9	837775.2	825443.6	837819.2	0.0	15.9	44.1	291	0.008	207	0.009	151	0.009	123	0.010	128	0.010	169	0.011	390	0.012	967	0.015	1151	0.013	975	0.015	900	0.016	830	0.017	902	0.012	962	0.011	932	0.012	1052	0.012	1074	0.012	1239	0.010	1452	0.009	1164	0.007	859	0.007	763	0.007	738	0.006	563	0.006
3756	NO	367+368	1	825443.6	837819.2	825471.3	837912.7	0.0	17.2	97.5	291	0.008	207	0.009	151	0.009	123	0.010	128	0.010	169	0.011	390	0.012	967	0.015	1151	0.013	975	0.015	900	0.016	830	0.017	902	0.012	962	0.011	932	0.012	1052	0.012	1074	0.012	1239	0.010	1452	0.009	1164	0.007	859	0.007	763	0.007	738	0.006	563	0.006
3757	NO	367+368	1	825471.3	837912.7	825502.8	837941.8	0.0	17.3	42.9	291	0.008	207	0.009	151	0.009	123	0.010	128	0.010	169	0.011	390	0.012	967	0.015	1151	0.013	975	0.015	900	0.016	830	0.017	902	0.012	962	0.011	932	0.012	1052	0.012	1074	0.012	1239	0.010	1452	0.009	1164	0.007	859	0.007	763	0.007	738	0.006	563	0.006
3758	NO	367+368	1	825502.8	837941.8	825535.4	837970.4	0.0	14.5	43.4	291	0.008	207	0.009	151	0.009	123	0.010	128	0.010	169	0.011	390	0.012	967	0.015	1151	0.013	975	0.015	900	0.016	830	0.017	902	0.012	962	0.011	932	0.012	1052	0.012	1074	0.012	1239	0.010	1452	0.009	1164	0.007	859	0.007	763	0.007	738	0.006	563	0.006
3759	NO	367+368	1	825535.4	837970.4	825550.6	838013.2	0.0	16.7	45.5	291	0.008	207	0.009	151	0.009	123	0.010	128	0.010	169	0.011	390	0.012	967	0.015	1151	0.013	975	0.015	900	0.016	830	0.017	902	0.012	962	0.011	932	0.012	1052	0.012	1074	0.012	1239	0.010	1452	0.009	1164	0.007	859	0.007	763	0.007	738	0.006	563	0.006
3760	NO	367+368	1	825550.6	838013.2	825535.0	838051.1	0.0	16.7	41.0	291	0.008	207	0.009	151	0.009	123	0.010	128	0.010	169	0.011	390	0.012	967	0.015	1151	0.013	975	0.015	900	0.016	830	0.017	902	0.012	962	0.011	932	0.012	1052	0.012	1074	0.012	1239	0.010	1452	0.009	1164	0.007	859	0.007	763	0.007	738	0.006	563	0.006
3761	NO	367+368	1

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)
Running Emissions
Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3853	NO	901	4	827594.2	840174.0	827611.4	840141.6	10.0	11.0	36.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3854	NO	901	4	827611.4	840141.6	827628.2	840104.8	10.0	11.0	40.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3855	NO	902	4	827816.8	839074.6	827806.4	839157.0	1.5	11.6	83.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3856	NO	902	4	827825.7	839029.7	827816.8	839074.6	2.5	14.1	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3857	NO	902	1	827806.4	839157.0	827794.8	839238.6	0.0	15.0	82.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3858	NO	902	4	827564.3	840289.3	827583.0	840262.4	10.0	11.0	32.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3859	NO	902	4	827583.0	840262.4	827602.4	840233.6	10.0	11.0	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3860	NO	902	4	827602.4	840233.6	827620.0	840205.6	10.0	11.0	33.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3861	NO	902	4	827620.0	840205.6	827636.5	840176.2	10.0	11.0	33.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3862	NO	902	4	827636.5	840176.2	827650.7	840147.8	10.0	11.0	31.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3863	NO	902	4	827650.7	840147.8	827663.1	840119.4	10.0	11.0	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3864	NO	903	4	827613.8	839900.7	827788.6	839907.2	5.0	8.8	208.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3865	NO	904	4	827847.9	838604.3	827820.4	839029.2	5.0	8.8	226.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3866	NO	905	4	827837.6	838591.3	827814.7	838779.2	7.0	12.5	189.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3867	NO	905	4	827814.7	838779.2	827809.1	838800.8	6.0	14.8	22.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3868	NO	905	1	826100.6	837136.2	826338.2	837664.2	0.0	18.0	579.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3869	NO	906	4	827874.6	838569.8	827865.0	838681.4	7.0	9.8	96.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3870	NO	906	4	827857.8	838746.7	827853.4	838804.7	6.5	13.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3871	NO	906	4	827865.0	838681.4	827857.8	838746.7	7.0	12.0	65.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3872	NO	906	1	826110.7	837131.5	826348.1	837659.0	0.0	14.3	578.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3873	NO	907	1	827504.0	838869.9	827574.8	838881.4	0.0	16.1	71.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3874	NO	907	1	827245.9	838951.9	827288.3	838921.3	0.0	14.8	52.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3875	NO	907	1	827288.3	838921.3	827332.6	838898.1	0.0	14.8	50.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3876	NO	907	1	827332.6	838898.1	827384.9	838880.1	0.0	14.8	55.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3877	NO	907	1	827384.9	838880.1	827442.2	838870.1	0.0	14.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3878	NO	907	1	827442.2	838870.1	827504.0	838869.9	0.0	14.8	61.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3879	NO	908	1	827505.4	838858.9	827575.7	838865.7	0.0	16.9	70.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3880	NO	908	1	827236.3	838945.1	827281.7	838912.8	0.0	14.8	55.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3881	NO	908	1	827281.7	838912.8	827326.8	838888.3	0.0	14.8	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3882	NO	908	1	827326.8	838888.3	827380.1	838869.0	0.0	14.8	56.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3883	NO	908	1	827380.1	838869.0	827440.4	838858.5	0.0	14.8	61.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3884	NO	908	1	827440.4	838858.5	827505.4	838858.9	0.0	14.8	65.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3885	NO	909	4	827571.3	838844.9	827623.7	838902.3	2.0	6.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3886	NO	909	4	827623.7	838902.3	827657.8	838918.7	4.0	6.0	37.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3887	NO	909	4	827692.9	838943.7	827727.0	838975.9	8.0	6.0	46.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3888	NO	909	4	827727.0	838975.9	827754.6	838987.8	10.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3889	NO	909	4	827754.6	838987.8	827782.6	838990.3	10.0	6.0	28.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3890	NO	909	4	827782.6	838990.3	827814.4	838984.4	10.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3891	NO	909	4	827814.4	838984.4	827838.6	838968.7	10.0	6.0	28.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3892	NO	909	4	827838.6	838968.7	827852.8	838951.3	10.0	6.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3893	NO	909	4	827852.8	838951.3	827866.3	838924.4	8.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3894	NO	909	4	827866.3	838924.4	827869.1	838894.4	7.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3895	NO	909	4	827869.1	838894.4	827860.1	838843.9	6.0	6.0	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3896	NO	909	4	827860.1	838843.9	827857.2	838805.0	5.0	6.0	39.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3897	NO	909	4	827857.2	838805.0	827857.8	838918.7	6.0	6.0	43.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3898	NO	910	4	827575.1	838861.7	827609.8	838859.7	2.0	6.0	34.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3899	NO	910	4	827609.8	838859.7	827650.7	838849.3	4.0	6.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3900	NO	910	4	827650.7	838849.3	827735.2	838809.9	6.0	6.0	93.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3901	NO	910	4	827735.2	838809.9	827757.2	838803.8	8.0	6.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3902	NO	910	4	827757.2	838803.8	827777.5	838804.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3903	NO	910	4	827796.7	838807.8	827818.0	838818.0	10.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3904	NO	910	4	827818.0	838818.0	827834.1	838831.8	10.0	6.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3905	NO	910	4	827834.1	838831.8	827846.3	838848.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3906	NO	910	4	827846.3	838848.0	827854.6	838866.2	10.0	6.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3907	NO	910	4	827854.6	838866.2	827858.8	838887.8	8.0	6.0	21.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3908	NO	910	4	827858.8	838887.8	827857.6	838906.3	7.0	6.0	18.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)
Running Emissions
Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3995	NO	918	4	827274.3	840649.5	827265.4	840663.9	10.0	4.0	16.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3996	NO	918	4	827265.4	840663.9	827259.4	840680.1	10.0	4.0	17.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3997	NO	918	4	827259.4	840680.1	827256.5	840698.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3998	NO	918	4	827256.5	840698.3	827257.1	840715.2	10.0	4.0	16.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3999	NO	918	4	827257.1	840715.2	827260.4	840730.5	10.0	4.0	16.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4000	NO	918	4	827260.4	840730.9	827267.3	840747.0	10.0	4.0	17.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4001	NO	918	4	827267.3	840747.0	827277.7	840762.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4002	NO	918	4	827277.7	840762.3	827291.6	840775.3	10.0	4.0	19.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4003	NO	918	4	827291.6	840775.3	827312.2	840789.8	10.0	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4004	NO	918	4	827312.2	840789.8	827332.7	840801.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4005	NO	918	4	827332.7	840801.1	827349.7	840809.1	10.0	4.0	18.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4006	NO	918	4	827349.7	840809.1	827366.5	840815.8	10.0	4.0	18.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4007	NO	918	4	827366.5	840815.8	827388.0	840822.2	10.0	4.0	22.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4008	NO	918	4	827388.0	840822.2	827411.1	840827.5	10.0	4.0	23.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4009	NO	918	4	827411.1	840827.5	827428.7	840830.1	10.0	4.0	17.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4010	NO	919	4	827349.9	840656.5	827353.8	840632.8	2.5	4.0	24.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4011	NO	919	4	827353.8	840632.8	827353.3	840611.0	1.2	4.0	21.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4012	NO	919	4	827353.3	840611.0	827345.5	840591.1	5.0	4.0	21.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4013	NO	919	4	827345.5	840591.1	827331.1	840576.5	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4014	NO	919	4	827331.1	840576.5	827312.1	840568.9	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4015	NO	919	4	827312.1	840568.9	827290.0	840568.9	10.0	4.0	22.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4016	NO	919	4	827290.0	840568.9	827270.6	840577.4	10.0	4.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4017	NO	919	4	827270.6	840577.4	827254.9	840594.1	10.0	4.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4018	NO	919	4	827254.9	840594.1	827248.3	840613.8	10.0	4.0	20.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4019	NO	919	4	827248.3	840613.8	827247.5	840637.3	10.0	4.0	23.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4020	NO	919	4	827247.5	840637.1	827251.1	840660.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4021	NO	919	4	827251.1	840660.1	827260.2	840688.5	10.0	4.0	29.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4022	NO	919	4	827260.2	840688.5	827271.4	840712.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4023	NO	919	4	827271.4	840712.2	827285.6	840734.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4024	NO	919	4	827285.6	840734.2	827304.0	840756.0	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4025	NO	919	4	827304.0	840756.0	827326.0	840775.3	10.0	4.0	29.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4026	NO	919	4	827326.0	840775.3	827351.6	840792.4	10.0	4.0	30.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4027	NO	919	4	827351.6	840792.4	827378.5	840805.1	10.0	4.0	29.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4028	NO	919	4	827378.5	840805.1	827405.9	840813.1	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4029	NO	919	4	827405.9	840813.1	827428.0	840817.1	9.0	4.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4030	NO	919	4	827428.0	840817.1	827447.7	840818.4	6.0	4.0	19.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4031	NO	919	4	827447.7	840818.4	827470.5	840817.6	3.0	4.0	22.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4032	NO	920	4	827433.9	840487.6	827422.2	840517.5	10.0	4.0	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4033	NO	920	4	827422.2	840517.5	827415.4	840542.2	10.0	4.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4034	NO	920	4	827378.2	840695.1	827374.6	840709.5	10.0	4.0	14.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4035	NO	920	4	827374.6	840709.5	827373.4	840725.8	10.0	4.0	16.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4036	NO	920	4	827373.4	840725.8	827376.0	840745.1	10.0	4.0	19.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4037	NO	920	4	827376.0	840745.1	827381.6	840761.5	10.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4038	NO	920	4	827381.6	840761.5	827391.1	840777.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4039	NO	920	4	827391.1	840777.3	827403.1	840790.7	9.0	4.0	18.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4040	NO	920	4	827403.1	840790.7	827419.5	840802.3	8.0	4.0	20.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4041	NO	920	4	827419.5	840802.3	827437.9	840810.2	7.7	4.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4042	NO	920	4	827437.9	840810.2	827455.0	840813.4	5.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4043	NO	920	4	827455.0	840813.4	827470.3	840813.4	2.5	4.0	15.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4044	NO	920	4	827388.2	840654.1	827378.2	840695.1	10.0	4.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4045	NO	920	4	827415.4	840542.2	827401.8	840597.9	10.0	4.0	57.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4046	NO	921	4	827428.9	840828.0	827453.4	840829.2	5.2	8.0	24.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4047	NO	921	1	827453.4	840829.2	827476.9	840827.8	0.0	14.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4048	NO	923	3	827855.9	840497.4	827964.4	840485.2	5.5	7.3	109.2	219	0.005	157	0.006	115	0.006	94	0.007	98	0.007	129	0.008	301	0.008	747	0.010	900	0.008	773	0.010	721	0.011	666	0.011	618	0.009	660	0.008	644	0.009	721	0.008	733	0.008	837	0.007	958	0.005	758	0.005	557	0.005	496	0.004	477	0.003

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)
Running Emissions
Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4137	NO	947	4	827828.3	840445.8	827868.4	840444.5	1.5	4.0	40.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4138	NO	947	2	827868.4	840444.5	827918.2	840444.9	-1.4	10.0	49.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4139	NO	947	2	827918.2	840444.9	827961.8	840446.3	-1.8	10.0	43.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4140	NO	947	4	827748.9	840451.4	827777.8	840449.4	8.0	4.0	28.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4141	NO	947	4	827803.2	840447.6	827828.3	840445.8	3.8	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4142	NO	948	3	827769.1	840470.5	827962.7	840458.8	7.1	9.0	193.9	1142	0.005	813	0.006	596	0.006	485	0.007	508	0.007	669	0.007	1551	0.008	3847	0.008	4560	0.007	3910	0.009	3636	0.009	3366	0.010	2989	0.008	3192	0.008	3111	0.009	3446	0.008	3520	0.008	3978	0.007	4473	0.005	3545	0.005	2632	0.005	2345	0.005	2241	0.004	1717	0.004
4143	NO	949+950	1	826316.9	840278.4	826296.7	840313.5	0.0	22.4	39.5	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4144	NO	949+950	1	826298.7	840313.5	826235.6	840387.9	0.0	13.3	97.6	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4145	NO	949+950	1	826235.6	840387.9	826204.8	840412.0	0.0	13.3	39.1	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4146	NO	949+950	1	826204.8	840412.0	826182.0	840428.2	0.0	13.3	28.0	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4147	NO	949+950	1	826182.0	840428.2	826155.9	840452.0	0.0	13.3	35.4	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4148	NO	949+950	1	826155.9	840452.0	826112.2	840497.7	0.0	13.3	63.2	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4149	NO	949+950	1	826112.2	840497.7	826089.4	840518.2	0.0	13.3	30.7	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4150	NO	949+950	1	826089.4	840518.2	826044.7	840554.6	0.0	13.3	57.6	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4151	NO	949+950	1	826044.7	840554.6	826021.6	840570.4	0.0	13.3	28.1	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4152	NO	949+950	1	826021.6	840570.4	825991.8	840581.0	0.0	15.9	31.6	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4153	NO	949+950	1	825991.8	840581.0	825913.1	840580.7	0.0	9.5	78.7	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4154	NO	949+950	1	825913.1	840580.7	825884.3	840577.0	0.0	9.5	29.0	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4155	NO	949+950	1	825884.3	840577.0	825867.9	840578.0	0.0	9.5	16.5	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4156	NO	949+950	1	825867.9	840578.0	825838.3	840585.7	0.0	9.5	30.6	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4157	NO	949+950	1	825838.3	840585.7	825809.8	840597.6	0.0	9.5	32.9	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4158	NO	949+950	1	825809.8	840597.6	825781.9	840614.1	0.0	9.5	32.3	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4159	NO	949+950	1	825781.9	840614.1	825762.2	840629.1	0.0	9.5	24.8	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4160	NO	949+950	1	825762.2	840629.1	825731.7	840651.1	0.0	9.5	37.6	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4161	NO	949+950	1	825731.7	840651.1	825718.4	840661.1	0.0	9.5	16.6	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4162	NO	949+950	1	825718.4	840661.1	825711.3	840675.3	0.0	9.5	15.9	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4163	NO	949+950	1	825711.3	840675.3	825551.5	840923.2	0.0	9.5	294.9	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4164	NO	949+950	1	825551.5	840923.2	825545.4	840931.3	0.0	9.5	10.1	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4165	NO	949+950	1	825545.4	840931.3	825526.4	840949.4	0.0	9.5	26.3	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4166	NO	949+950	1	825526.4	840949.4	825516.5	840968.3	0.0	9.5	21.3	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4167	NO	949+950	1	825516.5	840968.3	825464.3	841056.3	0.0	9.5	102.3	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4168	NO	949+950	1	825464.3	841056.3	825435.3	841107.6	0.0	9.5	58.9	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4169	NO	949+950	1	825435.3	841107.6	825421.9	841136.5	0.0	9.5	31.8	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4170	NO	949+950	1	825421.9	841136.5	825407.8	841174.6	0.0	9.5	40.6	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4171	NO	949+950	1	825407.8	841174.6	825393.5	841223.1	0.0	9.5	51.1	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4172	NO	949+950	1	825393.5	841223.1	825377.4	841291.6	0.0	9.5	69.9	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4173	NO	949+950	1	825377.4	841291.6	825373.1	841315.2	0.0	9.5	23.9	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4174	NO	949+950	1	825373.1	841315.2	825370.5	841332.0	0.0	9.5	17.9	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4175	NO	949+950	1	825370.5	841332.0	825357.0	841364.9	0.0	9.5	34.7	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4176	NO	949+950	1	825357.0	841364.9	825344.3	841443.5	0.0	9.5	79.6	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4177	NO	949+950	1	825344.3	841443.5	825336.9	841482.9	0.0	9.5	40.1	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4178	NO	949+950	1	825336.9	841482.9	825327.4	841530.5	0.0	9.5	48.6	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4179	NO	949+950	1	825327.4	841530.5	825318.1	841563.1	0.0	9.5	33.8	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4180	NO	949+950	1	825318.1	841563.1	825299.6	841614.2	0.0	9.5	54.3	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4181	NO	949+950	1	825299.6	841614.2	825286.9	841644.6	0.0	9.5	33.0	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4182	NO	949+950	1	825286.9	841644.6	825255.9	841704.1	0.0	9.5	67.1	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4183	NO	949+950	1	825255.9	841704.1	825238.5	841723.2	0.0	9.5	25.8	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4184	NO	949+950	1	825238.5	841723.2	825199.3	841773.7	0.0	9.5	63.9	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4185	NO	949+950	1	825199.3	841773.7	825180.0	841793.3	0.0	9.5	27.5	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4186	NO	949+950	1	825180.0	841793.3	825157.8	841809.4	0.0	9.5	27.5	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4187	NO	949+950	1	825157.8	841809.4	825084.5	841843.8	0.0	9.5	81.0	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4279	YES	2019+2020	1	827159.8	840577.2	827197.9	840565.0	0.0	9.5	40.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4280	YES	2019+2020	1	827197.9	840565.0	827256.5	840567.5	0.0	9.5	58.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4281	NO	2023+2024	4	827462.5	840462.4	827469.2	840543.1	5.0	10.9	80.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4282	YES	2025+2026	1	824450.9	839041.5	824480.7	839045.1	0.0	13.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4283	YES	2025+2026	1	824480.7	839045.1	824558.2	839078.4	0.0	13.0	84.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4284	YES	2025+2026	1	824558.2	839078.4	824584.5	839077.4	0.0	13.0	26.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4285	YES	2025+2026	1	824584.5	839077.4	824639.0	839046.2	0.0	13.0	62.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4286	YES	2025+2026	1	824639.0	839046.2	824691.4	838996.1	0.0	13.0	72.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4287	YES	2025+2026	1	824691.4	838996.1	824715.7	838967.5	0.0	13.0	37.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4288	YES	2025+2026	1	824715.7	838967.5	824718.1	838923.6	0.0	13.0	44.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4289	YES	2025+2026	1	824718.1	838923.6	824696.9	838883.0	0.0	13.0	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4290	YES	2025+2026	1	824696.9	838883.0	824701.4	838838.8	0.0	17.8	44.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4291	YES	2025+2026	1	824701.4	838838.8	824731.0	838780.4	0.0	19.3	65.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4292	YES	2025+2026	1	824731.0	838780.4	824836.1	838696.5	0.0	19.5	134.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4293	YES	2025+2026	1	824836.1	838696.5	824889.3	838621.8	0.0	20.4	91.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4294	YES	2025+2026	1	824889.3	838621.8	824930.0	838617.1	0.0	9.4	41.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4295	YES	2025+2026	1	824930.0	838617.1	824953.4	838625.3	0.0	9.0	24.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4296	YES	2025+2026	1	824953.4	838625.3	824968.4	838622.6	0.0	9.0	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4297	YES	2025+2026	1	824968.4	838622.6	824981.7	838616.8	0.0	8.1	14.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4298	YES	2025+2026	1	824981.7	838616.8	825019.2	838614.2	0.0	8.1	37.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4299	YES	2025+2026	1	825019.2	838614.2	825034.4	838615.6	0.0	8.1	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4300	YES	2027+2028	1	825159.5	839556.0	825316.0	839487.7	0.0	12.5	170.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4301	YES	2027+2028	1	825316.0	839487.7	825375.9	839470.8	0.0	13.0	62.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4302	YES	2027+2028	1	825375.9	839470.8	825431.1	839472.1	0.0	13.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4303	NO	2027+2028	1	825431.1	839472.1	825609.9	839516.1	0.0	13.0	184.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4304	YES	2029+2030	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4305	YES	2029+2030	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4306	YES	2029+2030	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4307	YES	2029+2030	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4308	YES	2031+2032	1	827259.0	840541.9	827259.4	840567.4	0.0	13.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4309	YES	211+212	1	825292.0	839887.8	825320.0	839855.0	0.0	10.0	43.1	72	0.009	51	0.010	38	0.011	31	0.012	32	0.012	43	0.013	99	0.014	246	0.016	296	0.014	255	0.016	238	0.017	220	0.017	143	0.011	153	0.010	148	0.011	168	0.011	171	0.011	199	0.011	236	0.009	188	0.008	139	0.008	123	0.008	119	0.006	91	0.007
4310	YES	211+212	3	825320.0	839855.0	825343.2	839827.9	5.0	4.0	35.7	72	0.009	51	0.010	38	0.011	31	0.012	32	0.012	43	0.013	99	0.014	246	0.016	296	0.014	255	0.016	238	0.017	220	0.017	143	0.011	153	0.010	148	0.011	168	0.011	171	0.011	199	0.011	236	0.009	188	0.008	139	0.008	123	0.008	119	0.006	91	0.007
4311	YES	307+308	3	825553.8	839364.1	825563.2	839387.7	5.0	12.3	25.4	241	0.014	173	0.015	127	0.016	104	0.016	110	0.017	146	0.018	340	0.020	848	0.022	970	0.019	878	0.022	844	0.024	795	0.024	786	0.017	835	0.017	813	0.018	904	0.017	924	0.017	1042	0.016	1173	0.013	943	0.012	702	0.012	626	0.012	599	0.010	459	0.010

Remark

1. Emission factors generated by EMFAC-HK model have been adjusted by E-PC population with age profile.
2. The composite emission factor is calculated by dividing the sum of emission from each vehicle class (with ePC% deducted) by the total un-adjusted traffic flow. The un-adjusted traffic flow is input in the model and is presented in the vehicular emission inventory table.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)
Running Emissions
Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3001	NO	2033+2034	1	826170.3	841119.8	826185.3	841126.1	0.0	11.0	16.2	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3002	NO	2033+2034	1	826185.3	841126.1	826213.6	841132.3	0.0	11.5	29.0	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3003	NO	2033+2034	1	826213.6	841132.3	826230.3	841145.1	0.0	11.5	21.0	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3004	NO	2033+2034	1	826230.3	841145.1	826236.6	841156.5	0.0	11.0	13.0	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3005	NO	2033+2034	1	826236.6	841156.5	826258.8	841217.7	0.0	11.0	65.2	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3006	NO	2033+2034	1	826258.8	841217.7	826279.2	841243.8	0.0	11.0	33.1	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3007	NO	2033+2034	1	826279.2	841243.8	826297.9	841251.3	0.0	11.0	20.1	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3008	NO	2033+2034	1	826297.9	841251.3	826322.5	841272.7	0.0	11.0	32.6	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3009	NO	2033+2034	1	826322.5	841272.7	826327.1	841283.8	0.0	11.0	12.0	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3010	NO	2033+2034	1	826327.1	841283.8	826309.4	841311.5	0.0	11.0	33.0	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3011	NO	2033+2034	1	826309.4	841311.5	826303.4	841328.3	0.0	11.0	17.8	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3012	NO	2033+2034	1	826303.4	841328.3	826312.0	841342.6	0.0	11.0	16.7	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3013	NO	2033+2034	1	826312.0	841342.6	826331.1	841353.6	0.0	11.0	22.1	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3014	NO	2033+2034	1	826331.1	841353.6	826343.5	841352.1	0.0	11.0	12.5	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3015	NO	2033+2034	1	826343.5	841352.1	826340.1	841338.7	0.0	11.0	13.9	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
3016	NO	2035+2036	1	826474.9	840726.3	826481.7	840737.7	0.0	9.5	13.2	12	0.011	9	0.011	6	0.012	5	0.013	6	0.014	8	0.015	18	0.016	45	0.017	53	0.015	49	0.018	48	0.020	45	0.021	36	0.013	38	0.012	38	0.013	42	0.012	42	0.012	48	0.010	54	0.007	42	0.007	31	0.007	28	0.007	26	0.005	20	0.006
3017	NO	2035+2036	1	826481.7	840737.7	826558.0	840825.3	0.0	9.5	116.2	12	0.011	9	0.011	6	0.012	5	0.013	6	0.014	8	0.015	18	0.016	45	0.017	53	0.015	49	0.018	48	0.020	45	0.021	36	0.013	38	0.012	38	0.013	42	0.012	42	0.012	48	0.010	54	0.007	42	0.007	31	0.007	28	0.007	26	0.005	20	0.006
3018	NO	2035+2036	1	826558.0	840825.3	826579.4	840848.2	0.0	9.5	31.3	12	0.011	9	0.011	6	0.012	5	0.013	6	0.014	8	0.015	18	0.016	45	0.017	53	0.015	49	0.018	48	0.020	45	0.021	36	0.013	38	0.012	38	0.013	42	0.012	42	0.012	48	0.010	54	0.007	42	0.007	31	0.007	28	0.007	26	0.005	20	0.006
3019	NO	2035+2036	1	826579.4	840848.2	826620.9	840885.2	0.0	9.5	55.6	12	0.011	9	0.011	6	0.012	5	0.013	6	0.014	8	0.015	18	0.016	45	0.017	53	0.015	49	0.018	48	0.020	45	0.021	36	0.013	38	0.012	38	0.013	42	0.012	42	0.012	48	0.010	54	0.007	42	0.007	31	0.007	28	0.007	26	0.005	20	0.006
3020	NO	1+2	4	825617.9	841791.3	825975.3	841760.0	6.5	8.4	52.8	45	0.022	32	0.022	23	0.022	19	0.023	19	0.023	25	0.023	58	0.025	143	0.026	148	0.022	124	0.023	113	0.024	107	0.025	209	0.014	226	0.014	210	0.014	230	0.012	247	0.014	288	0.013	346	0.011	282	0.011	221	0.013	196	0.013	187	0.012	142	0.012
3021	NO	1+2	4	825675.3	841760.0	825500.3	841721.0	8.4	8.0	84.5	45	0.022	32	0.022	23	0.022	19	0.023	19	0.023	25	0.023	58	0.025	143	0.026	148	0.022	124	0.023	113	0.024	107	0.025	209	0.014	226	0.014	210	0.014	230	0.012	247	0.014	288	0.013	346	0.011	282	0.011	221	0.013	196	0.013	187	0.012	142	0.012
3022	NO	1+2	4	825500.3	841721.0	825424.4	841700.4	10.0	8.0	78.6	45	0.022	32	0.022	23	0.022	19	0.023	19	0.023	25	0.023	58	0.025	143	0.026	148	0.022	124	0.023	113	0.024	107	0.025	209	0.014	226	0.014	210	0.014	230	0.012	247	0.014	288	0.013	346	0.011	282	0.011	221	0.013	196	0.013	187	0.012	142	0.012
3023	NO	1+2	4	825424.4	841700.4	825357.5	841701.7	10.0	8.0	66.9	45	0.022	32	0.022	23	0.022	19	0.023	19	0.023	25	0.023	58	0.025	143	0.026	148	0.022	124	0.023	113	0.024	107	0.025	209	0.014	226	0.014	210	0.014	230	0.012	247	0.014	288	0.013	346	0.011	282	0.011	221	0.013	196	0.013	187	0.012	142	0.012
3024	NO	1+2	4	825357.5	841701.7	825256.6	841732.6	10.0	8.0	105.5	45	0.022	32	0.022	23	0.022	19	0.023	19	0.023	25	0.023	58	0.025	143	0.026	148	0.022	124	0.023	113	0.024	107	0.025	209	0.014	226	0.014	210	0.014	230	0.012	247	0.014	288	0.013	346	0.011	282	0.011	221	0.013	196	0.013	187	0.012	142	0.012
3025	NO	1+2	4	825256.6	841732.6	825201.6	841737.6	10.0	8.0	55.3	45	0.022	32	0.022	23	0.022	19	0.023	19	0.023	25	0.023	58	0.025	143	0.026	148	0.022	124	0.023	113	0.024	107	0.025	209	0.014	226	0.014	210	0.014	230	0.012	247	0.014	288	0.013	346	0.011	282	0.011	221	0.013	196	0.013	187	0.012	142	0.012
3026	NO	1+2	4	825201.6	841737.6	825075.0	841706.8	10.0	8.0	130.3	45	0.022	32	0.022	23	0.022	19	0.023	19	0.023	25	0.023	58	0.025	143	0.026	148	0.022	124	0.023	113	0.024	107	0.025	209	0.014	226	0.014	210	0.014	230	0.012	247	0.014	288	0.013	346	0.011	282	0.011	221	0.013	196	0.013	187	0.012	142	0.012
3027	NO	1+2	4	825075.0	841706.8	824989.2	841711.4	10.0	8.0	85.9	45	0.022	32	0.022	23	0.022	19	0.023	19	0.023	25	0.023	58	0.025	143	0.026	148	0.022	124	0.023	113	0.024	107	0.025	209	0.014	226	0.014	210	0.014	230	0.012	247	0.014	288	0.013	346	0.011	282	0.011	221	0.013	196	0.013	187	0.012	142	0.012
3028	NO	1+2	4	824989.2	841711.4	824851.7	841876.6	8.0	8.0	182.5	45	0.022	32	0.022	23	0.022	19	0.023	19	0.023	25	0.023	58	0.025	143	0.026	148	0.022	124	0.023	113	0.024	107	0.025	209	0.014	226	0.014	210	0.014	230	0.012	247	0.014	288	0.013	346	0.011	282	0.011	221	0.013	196	0.013	187	0.012	142	0.012
3029	NO	1+2	4	824851.7	841876.6	824642.8	841625.4	0.4	15.6	51.9	45	0.022	32	0.022	23	0.022	19	0.023	19	0.023	25	0.023	58	0.025	143	0.026	148	0.022	124	0.023	113	0.024	107	0.025	209	0.014	226	0.014	210	0.014	230	0.012	247	0.014	288	0.013	346	0.011	282	0.011	221	0.013	196	0.013	187	0.012	142	0.012
3030	NO	3	1	824642.8	841625.4	825617.9	841791.3	3.3	12.1	42.3	45	0.022	32	0.022	23	0.022	19	0.023	19	0.023	25	0.023	58	0.025	143	0.026	148	0.022	124	0.023	113	0.024	107	0.025	209	0.014	226	0.014	210	0.014	230	0.012	247	0.014	288	0.013	346	0.011	282	0.011	221	0.013	196	0.013	187	0.012	142	0.012
3031	NO	3	1	825653.0	841931.0	825682.8	841980.6	0.0	14.5	57.8	238	0.013	170	0.013	125	0.014	103	0.014	108	0.015	143	0.016	334	0.017	833	0.020	950	0.017	859	0.020	824	0.022	776	0.023	407	0.025	430	0.025	425	0.026	454	0.024	464	0.024	488	0.021	478	0.017	379	0.017	289	0.018	261	0.018	240	0.016	186	0.016
3032	NO	3	1	825682.8	841980.6	825764.5	842057.9	0.0	14.3	112.5	238	0.013	170	0.013	125	0.014	103	0.014	108	0.015	143	0.016	334	0.017	833	0.020	950	0.017	859	0.020	824	0.022	776	0.023	407	0.025	430	0.025	425	0.026	454	0.024	464	0.024	488	0.021	478	0.017	379	0.017	289	0.018	261	0.018	240	0.016	186	0.016
3033	NO	4	1	825653.7	841876.1	825665.4	841931.3	0.0	14.7	56.2	144	0.022	106	0.022	80	0.022	66	0.023	71	0.023	97	0.024	230	0.026	586	0.029	640	0.026	658	0.031	676	0.032	654	0.033	746	0.016	793	0.015	770	0.016	856	0.016	876	0.016	987	0.013	1110	0.010	894	0.010	668	0.010	596	0.010	569	0.008	436	0.009
3034	NO	4	1	825665.4	841931.3	825683.7	841967.5	0.0	14.3	40.7	144	0.022	106	0.022	80	0.022	66	0.023	71	0.023	97	0.024	230	0.026	586	0.029	640	0.026	658	0.031	676	0.032	654	0.033	746	0.016	793	0.015	770	0.016	856	0.016	876	0.016	987	0.013	1110	0.010	894	0.010	668	0.010	596	0.010	569	0.008	436	0.009
3035	NO	4	1	825683.7	841967.5	825767.3	842047.3	0.0	14.3	115.6	144	0.022	106	0.022	80	0.022	66	0.023	71	0.023	97	0.024	230	0.026	586	0.029	640	0.026	658	0.031	676	0.032	654	0.033	746	0.016	793	0.015	770	0.016	856	0.016	876	0.016	987	0.013	1110	0.010	894	0.010	668	0.010	596	0.010	569	0.008	436	0.009
3036	YES	5+6	1	825971.0	842435.0	825912.2	842279.3	0.0	20.0	166.4	191	0.017	138	0.017	102	0.018	85	0.018	90	0.019	120	0.020	282	0.022	709	0.024	795	0.021	758	0.024	750	0.025	715	0.026	577	0.020	612	0.019	598	0.020	655	0.019	670	0.019	737	0.017	794	0.014	636	0.013	478	0.014	429	0.014	405	0.012	311	0.012
3037	YES	5+6	1	825912.2	842279.3	825841.0	842134.4	0.0	20.0	161.5	191	0.017	138	0.017	102	0.018	85	0.018	90	0.019	120	0.020	282	0.022	709	0.024	795	0.021	758	0.024	750	0.025	715	0.026	577	0.020	612	0.019	598	0.020	655	0.019	670	0.019	737	0.017	794	0.014	636	0.013	478	0.014	429	0.014	405	0.012	311	0.012
3038	YES	5+6	1	825841.0	842134.4	825768.2	842054.1	0.0	20.0	108.4	191	0.017	138	0.017	102	0.018	85	0.018	90	0.019	120	0.020	282	0.022	709	0.024	795	0.021	758	0.024	750	0.025	715	0.026	577	0.020	612	0.019	598	0.020	655	0.019	670	0.019	737	0.017	794	0.014	636	0.013	478	0.014	429	0.014	405	0.012	311	0.012
3039	YES	7+8	1	825768.2	842054.1	825861.2	841931.1	0.0	15.0	154.2	191	0.018	138	0.018	102	0.018	85	0.019	90	0.020	120	0.021	282	0.022	709	0.025	795	0.022	758	0.026	750	0.028	715	0.028	577	0.021	612	0.020	598	0.021	655	0.020	670	0.020	737	0.018	794	0.015	636	0.014	478	0.014	429	0.015	405	0.012	311	0.013
3040	YES	7+8	1	825861.2	841931.1	825898.9	841907.1	0.0	15.0	44.7	191	0.018	138	0.018	102	0.018	85	0.019	90	0.020	120	0.021	282	0.022	709	0.025	795	0.022	758	0.026	750	0.028	715	0.028	577	0.021	612	0.020	598	0.021	655	0.020	670	0.020	737	0.018	794	0.015	636	0.014	478	0.014	429	0.015	405	0.012	311	0.013
3041	YES	7+8	1	825898.9	841907.1	825940.7	842911.2	0.0	15.0	44.1	191	0.018	138	0.018	102	0.018	85	0.019	90	0.020	120	0.021	282	0.022	709	0.025	795	0.022	758	0.026	750	0.028	715	0.028	577	0.021	612	0.020	598	0.021	655	0.020	670	0.020	737	0.018	794	0.015	636	0.014	478	0.014	429	0.015	405	0.012	311	0.013
3042	YES	7+8	1	825940.7	842911.2	826074.1	842170.3	0.0	13.4	261.8	191	0.018	138	0.018	102	0.018	85	0.019	90	0.020	120	0.021	282	0.022	709	0.025	795	0.022	758	0.026	750	0.028	715	0.028	577	0.021	612	0.020	598	0.021	655	0.020	670	0.020	737	0.018	794	0.015	636	0.014	478	0.014	429	0.015	405	0.012	311	0.013
3043	YES	11+12	1	825402.7	841922.5	825184.8	841862.6	0.0	13.4	226.0	52	0.005	37	0.005	26	0.006	21	0.006	22	0.006	28	0.007	65	0.007	159	0.008	194	0.006	150	0.006	130	0.005	117	0.005	132	0.005	141	0.005	135	0.005	156	0.005	159	0.006	191	0.006	237	0.005	192	0.005	141	0.005	125	0.005	122	0.004	93	0.004
3044	YES	11+12	1	825184.8	841862.6	825497.4	841826.4	0.0	13.4	240.2	52	0.005	37	0.005	26	0.006	21	0.006	22	0.006	28	0.007	65	0.007	159	0.008	194	0.006	150	0.006	130	0.005	117	0.005	132	0.005	141	0.005	135	0.005	156	0.005	159	0.006	191	0.006	237	0.005	192	0.005	141	0.005	125	0.005	122	0.004	93	0.004
3045	YES	13+14	1	825598.7	841638.5	825526.3	841670.3	0.0	13.3	79.1	68	0.006	48	0.006	35	0.006	28	0.007	29	0.007	38	0.008	87	0.009	215	0.009	261	0.007	210	0.008	186	0.007	169	0.008	174	0.006	185	0.006	179	0.007	205	0.006	209	0.007	247	0.007	301	0.006	243	0.005	179	0.005	158	0.005	154	0.004	117	0.005
3046	YES	13+14	1	825495.3	841692.1	825472.1	841721.1	0.0	13.3	37.1	68	0.006	48	0.006	35	0.006	28	0.007	29	0.007	38	0.008	87	0.009	215	0.009	261	0.007	210	0.008	186	0.007	169	0.008	174	0.006	185	0.006	179	0.007	205	0.006	209	0.007	247	0.007	301	0.006	243	0.005	179	0.005	158	0.005	154	0.004	117	0.005
3047	YES	13+14	1	825471.2	841721.1	825445.1	841758.4	0.0	14.0	45.6	68	0.006	48	0.006	35	0.006	28	0.007	29	0.007	38	0.008	87	0.009	215	0.009	261	0.007	210	0.008	186	0.007	169	0.008	174	0.006	185	0.006	179	0.007	205	0.006	209	0.007	247	0.007	301	0.006	243	0.005	179	0.005	158	0.005	154	0.004	117	0.005
3048	YES	13+14	1	825430.4	841789.9	825402.6	841921.7	0.0	13.4	134.6	68	0.006	48	0.006	35	0.006	28	0.007	29	0.007	38	0.008	87	0.009	215	0.009	261	0.007	210	0.008	186	0.007	169	0.008	174	0.006	185	0.006	179	0.007	205	0.006	209	0.007	247	0.007	301	0.006	243	0.005	179	0.005	158	0.005	154	0.004	117	0.005
3049	YES	13+14	1	825445.1	841758.4	825430.4	841789.9	0.0	13.8	34.7	68	0.006	48	0.006	35	0.006	28	0.007	29	0.007	38	0.008	87	0.009	215	0.009	261	0.007	210	0.008	186	0.007	169	0.008	174	0.006	185	0.006	179	0.007	205	0.006	209	0.007	247	0.007	301	0.006	243	0.005	179	0.005	158	0.005	154	0.004	117	0.005
3050	YES	13+14	1	825659.8	841647.3	825598.7	841638.5	0.0	20.1	64.7	68	0.006	48	0.006	35	0.006	28	0.007	29	0.007	38	0.008	87	0.009	215	0.009	261	0.007	210	0.008	186	0.007	169	0.008	174	0.006	185	0.006	179	0.007	205	0.006	209	0.007	247	0.007	301	0.006	243	0.005	179	0.005	158	0.005	154	0.004	117	0.005
3051	YES	13+14	1	825526.3	841670.3	825495.3	841692.6	0.0	13.3	38.4	68	0.006	48	0.006	35	0.006	28	0.007	29	0.007	38	0.008	87	0.009	215	0.009	261	0.007	210	0.008

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3143	YES	35+36	1	826464.4	840722.5	826527.5	840677.6	0.0	17.0	77.4	102	0.025	73	0.025	54	0.025	44	0.025	46	0.025	62	0.026	144	0.027	359	0.029	338	0.025	340	0.028	343	0.029	339	0.030	223	0.028	229	0.027	219	0.028	235	0.027	249	0.027	258	0.026	256	0.023	229	0.024	187	0.025	169	0.026	156	0.024	120	0.024
3144	YES	35+36	1	826527.5	840677.6	826574.5	840653.5	0.0	14.0	52.8	102	0.025	73	0.025	54	0.025	44	0.025	46	0.025	62	0.026	144	0.027	359	0.029	338	0.025	340	0.028	343	0.029	339	0.030	223	0.028	229	0.027	219	0.028	235	0.027	249	0.027	258	0.026	256	0.023	229	0.024	187	0.025	169	0.026	156	0.024	120	0.024
3145	YES	35+36	1	826574.5	840653.5	826642.6	840634.1	0.0	13.3	70.9	102	0.025	73	0.025	54	0.025	44	0.025	46	0.025	62	0.026	144	0.027	359	0.029	338	0.025	340	0.028	343	0.029	339	0.030	223	0.028	229	0.027	219	0.028	235	0.027	249	0.027	258	0.026	256	0.023	229	0.024	187	0.025	169	0.026	156	0.024	120	0.024
3146	YES	35+36	1	826642.6	840634.1	826724.8	840636.4	0.0	13.3	82.1	102	0.025	73	0.025	54	0.025	44	0.025	46	0.025	62	0.026	144	0.027	359	0.029	338	0.025	340	0.028	343	0.029	339	0.030	223	0.028	229	0.027	219	0.028	235	0.027	249	0.027	258	0.026	256	0.023	229	0.024	187	0.025	169	0.026	156	0.024	120	0.024
3147	YES	35+36	1	826724.8	840636.4	826788.8	840659.8	0.0	13.3	68.1	102	0.025	73	0.025	54	0.025	44	0.025	46	0.025	62	0.026	144	0.027	359	0.029	338	0.025	340	0.028	343	0.029	339	0.030	223	0.028	229	0.027	219	0.028	235	0.027	249	0.027	258	0.026	256	0.023	229	0.024	187	0.025	169	0.026	156	0.024	120	0.024
3148	YES	35+36	1	826788.8	840659.8	826829.8	840683.2	0.0	13.3	47.2	102	0.025	73	0.025	54	0.025	44	0.025	46	0.025	62	0.026	144	0.027	359	0.029	338	0.025	340	0.028	343	0.029	339	0.030	223	0.028	229	0.027	219	0.028	235	0.027	249	0.027	258	0.026	256	0.023	229	0.024	187	0.025	169	0.026	156	0.024	120	0.024
3149	YES	37+38	1	826829.8	840683.2	826921.2	840618.3	0.0	17.0	112.0	102	0.024	73	0.024	54	0.024	44	0.024	46	0.024	62	0.025	144	0.027	359	0.029	338	0.025	340	0.028	343	0.029	339	0.030	223	0.028	229	0.027	219	0.028	235	0.027	249	0.027	258	0.025	256	0.023	229	0.024	187	0.025	169	0.025	156	0.023	120	0.024
3150	YES	39+40	1	826921.2	840618.3	826841.7	840580.4	0.0	17.0	88.0	54	0.015	39	0.015	29	0.016	24	0.017	26	0.018	34	0.018	80	0.020	201	0.022	231	0.019	217	0.022	213	0.024	202	0.024	85	0.026	90	0.025	90	0.026	96	0.024	97	0.024	101	0.022	96	0.018	75	0.018	57	0.018	51	0.019	47	0.016	36	0.016
3151	YES	39+40	1	826841.7	840580.4	826811.6	840552.6	0.0	15.0	41.0	54	0.015	39	0.015	29	0.016	24	0.017	26	0.018	34	0.018	80	0.020	201	0.022	231	0.019	217	0.022	213	0.024	202	0.024	85	0.026	90	0.025	90	0.026	96	0.024	97	0.024	101	0.022	96	0.018	75	0.018	57	0.018	51	0.019	47	0.016	36	0.016
3152	YES	39+40	1	826811.6	840552.6	826796.9	840518.1	0.0	15.0	37.5	54	0.015	39	0.015	29	0.016	24	0.017	26	0.018	34	0.018	80	0.020	201	0.022	231	0.019	217	0.022	213	0.024	202	0.024	85	0.026	90	0.025	90	0.026	96	0.024	97	0.024	101	0.022	96	0.018	75	0.018	57	0.018	51	0.019	47	0.016	36	0.016
3153	YES	39+40	1	826796.9	840518.1	826796.6	840463.9	0.0	15.0	54.1	54	0.015	39	0.015	29	0.016	24	0.017	26	0.018	34	0.018	80	0.020	201	0.022	231	0.019	217	0.022	213	0.024	202	0.024	85	0.026	90	0.025	90	0.026	96	0.024	97	0.024	101	0.022	96	0.018	75	0.018	57	0.018	51	0.019	47	0.016	36	0.016
3154	YES	41+42	1	826921.2	840618.3	827019.9	840659.4	0.0	17.0	106.9	121	0.023	87	0.023	64	0.023	53	0.023	56	0.023	74	0.024	174	0.026	437	0.028	439	0.024	433	0.028	434	0.029	423	0.030	364	0.021	381	0.020	366	0.021	404	0.020	420	0.020	462	0.019	505	0.016	427	0.017	330	0.017	296	0.017	280	0.015	214	0.016
3155	YES	41+42	1	827019.9	840659.4	827071.5	840668.3	0.0	14.5	52.4	121	0.023	87	0.023	64	0.023	53	0.023	56	0.023	74	0.024	174	0.026	437	0.028	439	0.024	433	0.028	434	0.029	423	0.030	364	0.021	381	0.020	366	0.021	404	0.020	420	0.020	462	0.019	505	0.016	427	0.017	330	0.017	296	0.017	280	0.015	214	0.016
3156	YES	41+42	1	827071.5	840668.3	827123.7	840658.1	0.0	13.3	53.3	121	0.023	87	0.023	64	0.023	53	0.023	56	0.023	74	0.024	174	0.026	437	0.028	439	0.024	433	0.028	434	0.029	423	0.030	364	0.021	381	0.020	366	0.021	404	0.020	420	0.020	462	0.019	505	0.016	427	0.017	330	0.017	296	0.017	280	0.015	214	0.016
3157	YES	41+42	1	827194.8	840622.4	827267.3	840586.0	0.0	17.0	81.0	121	0.023	87	0.023	64	0.023	53	0.023	56	0.023	74	0.024	174	0.026	437	0.028	439	0.024	433	0.028	434	0.029	423	0.030	364	0.021	381	0.020	366	0.021	404	0.020	420	0.020	462	0.019	505	0.016	427	0.017	330	0.017	296	0.017	280	0.015	214	0.016
3158	YES	41+42	1	827123.7	840658.1	827194.8	840622.4	0.0	13.3	79.6	121	0.023	87	0.023	64	0.023	53	0.023	56	0.023	74	0.024	174	0.026	437	0.028	439	0.024	433	0.028	434	0.029	423	0.030	364	0.021	381	0.020	366	0.021	404	0.020	420	0.020	462	0.019	505	0.016	427	0.017	330	0.017	296	0.017	280	0.015	214	0.016
3159	YES	43+44	1	827259.0	840541.9	827259.4	840567.4	0.0	13.0	25.6	121	0.023	87	0.023	64	0.023	53	0.023	56	0.023	74	0.024	174	0.026	437	0.028	439	0.024	433	0.028	434	0.029	423	0.030	364	0.021	381	0.020	366	0.021	404	0.020	420	0.020	462	0.019	505	0.016	427	0.017	330	0.017	296	0.017	280	0.015	214	0.016
3160	YES	43+44	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	121	0.023	87	0.023	64	0.023	53	0.023	56	0.023	74	0.024	174	0.026	437	0.028	439	0.024	433	0.028	434	0.029	423	0.030	364	0.021	381	0.020	366	0.021	404	0.020	420	0.020	462	0.019	505	0.016	427	0.017	330	0.017	296	0.017	280	0.015	214	0.016
3161	YES	45+46	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	6	0.007	4	0.008	3	0.008	3	0.009	3	0.010	4	0.010	8	0.011	20	0.012	24	0.010	21	0.011	20	0.012	18	0.012	19	0.011	20	0.010	19	0.011	22	0.010	22	0.010	25	0.010	28	0.008	22	0.007	16	0.007	14	0.007	14	0.006	10	0.006
3162	YES	45+46	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	6	0.007	4	0.008	3	0.008	3	0.009	3	0.010	4	0.010	8	0.011	20	0.012	24	0.010	21	0.011	20	0.012	18	0.012	19	0.011	20	0.010	19	0.011	22	0.010	22	0.010	25	0.010	28	0.008	22	0.007	16	0.007	14	0.007	14	0.006	10	0.006
3163	YES	45+46	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	6	0.007	4	0.008	3	0.008	3	0.009	3	0.010	4	0.010	8	0.011	20	0.012	24	0.010	21	0.011	20	0.012	18	0.012	19	0.011	20	0.010	19	0.011	22	0.010	22	0.010	25	0.010	28	0.008	22	0.007	16	0.007	14	0.007	14	0.006	10	0.006
3164	YES	47+48	1	826581.5	840446.2	826656.3	840465.6	0.0	24.2	77.3	202	0.018	145	0.019	107	0.019	87	0.019	92	0.020	122	0.021	285	0.023	711	0.026	770	0.022	714	0.024	694	0.026	663	0.027	584	0.022	618	0.022	599	0.022	652	0.021	675	0.022	739	0.020	793	0.016	646	0.016	495	0.017	444	0.017	417	0.015	320	0.015
3165	YES	47+48	1	826700.4	840468.3	826796.6	840463.9	0.0	13.8	96.3	202	0.018	145	0.019	107	0.019	87	0.019	92	0.020	122	0.021	285	0.023	711	0.026	770	0.022	714	0.024	694	0.026	663	0.027	584	0.022	618	0.022	599	0.022	652	0.021	675	0.022	739	0.020	793	0.016	646	0.016	495	0.017	444	0.017	417	0.015	320	0.015
3166	YES	47+48	1	826656.3	840465.6	826700.4	840468.3	0.0	18.1	44.2	202	0.018	145	0.019	107	0.019	87	0.019	92	0.020	122	0.021	285	0.023	711	0.026	770	0.022	714	0.024	694	0.026	663	0.027	584	0.022	618	0.022	599	0.022	652	0.021	675	0.022	739	0.020	793	0.016	646	0.016	495	0.017	444	0.017	417	0.015	320	0.015
3167	YES	49+50	1	826796.6	840463.9	826867.4	840474.0	0.0	13.5	71.4	158	0.020	113	0.020	83	0.021	68	0.021	71	0.021	94	0.022	219	0.024	545	0.027	563	0.022	524	0.025	510	0.026	491	0.027	522	0.022	551	0.021	531	0.022	579	0.021	603	0.022	663	0.020	720	0.017	595	0.017	459	0.017	411	0.018	388	0.015	297	0.016
3168	YES	49+50	1	826867.4	840474.0	826983.2	840507.5	0.0	13.5	120.6	158	0.020	113	0.020	83	0.021	68	0.021	71	0.021	94	0.022	219	0.024	545	0.027	563	0.022	524	0.025	510	0.026	491	0.027	522	0.022	551	0.021	531	0.022	579	0.021	603	0.022	663	0.020	720	0.017	595	0.017	459	0.017	411	0.018	388	0.015	297	0.016
3169	YES	49+50	1	826983.2	840507.5	827093.3	840534.3	0.0	13.5	113.3	158	0.020	113	0.020	83	0.021	68	0.021	71	0.021	94	0.022	219	0.024	545	0.027	563	0.022	524	0.025	510	0.026	491	0.027	522	0.022	551	0.021	531	0.022	579	0.021	603	0.022	663	0.020	720	0.017	595	0.017	459	0.017	411	0.018	388	0.015	297	0.016
3170	YES	49+50	1	827093.3	840534.3	827259.0	840541.9	0.0	13.5	165.9	158	0.020	113	0.020	83	0.021	68	0.021	71	0.021	94	0.022	219	0.024	545	0.027	563	0.022	524	0.025	510	0.026	491	0.027	522	0.022	551	0.021	531	0.022	579	0.021	603	0.022	663	0.020	720	0.017	595	0.017	459	0.017	411	0.018	388	0.015	297	0.016
3171	YES	51+52	1	827259.0	840541.9	827315.2	840548.9	0.0	13.5	56.6	191	0.015	138	0.015	102	0.016	83	0.017	88	0.017	117	0.018	274	0.020	686	0.022	796	0.020	724	0.022	698	0.024	657	0.025	690	0.017	736	0.017	715	0.018	792	0.016	812	0.017	918	0.016	1037	0.013	826	0.012	616	0.012	549	0.012	524	0.010	401	0.010
3172	YES	51+52	1	827315.2	840548.9	827415.7	840580.4	0.0	13.5	105.3	191	0.015	138	0.015	102	0.016	83	0.017	88	0.017	117	0.018	274	0.020	686	0.022	796	0.020	724	0.022	698	0.024	657	0.025	690	0.017	736	0.017	715	0.018	792	0.016	812	0.017	918	0.016	1037	0.013	826	0.012	616	0.012	549	0.012	524	0.010	401	0.010
3173	YES	51+52	1	827415.7	840580.4	827434.7	840588.0	0.0	13.5	20.8	191	0.015	138	0.015	102	0.016	83	0.017	88	0.017	117	0.018	274	0.020	686	0.022	796	0.020	724	0.022	698	0.024	657	0.025	690	0.017	736	0.017	715	0.018	792	0.016	812	0.017	918	0.016	1037	0.013	826	0.012	616	0.012	549	0.012	524	0.010	401	0.010
3174	NO	53	1	827454.0	840569.3	827477.5	840587.0	0.0	19.0	29.4	275	0.011	197	0.011	145	0.012	119	0.012	126	0.013	167	0.014	389	0.016	972	0.018	1153	0.016	1028	0.020	980	0.022	915	0.022	768	0.016	820	0.016	802	0.017	887	0.016	903	0.016	1015	0.013	1129	0.010	890	0.009	659	0.009	588	0.009	560	0.007	430	0.008
3175	NO	53	1	827477.5	840587.0	827458.6	840605.8	0.0	19.0	26.6	275	0.011	197	0.011	145	0.012	119	0.012	126	0.013	167	0.014	389	0.016	972	0.018	1153	0.016	1028	0.020	980	0.022	915	0.022	768	0.016	820	0.016	802	0.017	887	0.016	903	0.016	1015	0.013	1129	0.010	890	0.009	659	0.009	588	0.009	560	0.007	430	0.008
3176	NO	53	1	827458.6	840605.8	827434.7	840588.0	0.0	19.0	29.3	275	0.011	197	0.011	145	0.012	119	0.012	126	0.013	167	0.014	389	0.016	972	0.018	1153	0.016	1028	0.020	980	0.022	915	0.022	768	0.016	820	0.016	802	0.017	887	0.016	903	0.016	1015	0.013	1129	0.010	890	0.009	659	0.009	588	0.009	560	0.007	430	0.008
3177	NO	53	1	827434.7	840588.9	827454.0	840569.3	0.0	19.0	27.6	275	0.011	197	0.011	145	0.012	119	0.012	126	0.013	167	0.014	389	0.016	972	0.018	1153	0.016	1028	0.020	980	0.022	915	0.022	768	0.016	820	0.016	802	0.017	887	0.016	903	0.016	1015	0.013	1129	0.010	890	0.009	659	0.009	588	0.009	560	0.007	430	0.008
3178	NO	55	1	827448.4	840604.3	827474.5	840665.9	0.0	15.3	66.9	286	0.010	205	0.011	151	0.012	124	0.012	131	0.013	174	0.014	406	0.016	1015	0.019	1208	0.017	1081	0.020	1033	0.022	964	0.022	820	0.014	874	0.014	854	0.015	953	0.014	969	0.014	1101	0.012	1249	0.009	990	0.008	730	0.008	650	0.008	623	0.006	477	0.007
3179	NO	55	1	827474.5	840665.9	827513.5	840700.6	0.0	15.3	52.2	286	0.010	205	0.011	151	0.012	124	0.012	131	0.013	174	0.014	406	0.016	1015	0.019	1208	0.017	1081	0.020	1033	0.022	964	0.022	820	0.014	874	0.014	854	0.015	953	0.014	969	0.014	1101	0.012	1249	0.009	990	0.008	730	0.008	650	0.008	623	0.006	477	0.007
3180	NO	55	1	827513.5	840700.6	827581.3	840730.6	0.0	15.3	74.1	286	0.010	205	0.011	151	0.012	124	0.012	131	0.013	174	0.014	406	0.016	1015	0.019	1208	0.017	1081	0.020	1033	0.022	964	0.022	820	0.014	874	0.014	854	0.015	953	0.014	969	0.014	1101	0.012	1249	0.009	990	0.008	730	0.008	650	0.008	623	0.006	477	0.007
3181	NO	56	1	827463.6	840606.1	827478.3	840661.3	0.0	15.3	57.1	120	0.011	86	0.011	64	0.012	52	0.013	55	0.013	73	0.014	172	0.016	430	0.018	506	0.015	458	0.019	441	0.020	413	0.021	251	0.021	268	0.020	265	0.021	287	0.019	291	0.019	314	0.016	322	0.012	250	0.012	185	0.012	167	0.012	155	0.010	120	0.010
3182	NO	56	1	827478.3	840661.3	827516.8	840696.0	0.0	15.3	51.8	120	0.011	86	0.011	64	0.012	52	0.013	55	0.013	73	0.014	172	0.016	430	0.018	506	0.015	458	0.019	441	0.020	413	0.021	251	0.021	268	0.020	265	0.021	287	0.019	291	0.019	314	0.016	322	0.012	250	0.012	185	0.012	167	0.012	155	0.010	120	0.010
3183	NO	56	1	827453.2	840710.8	827588.1	840716.8	0.0	13.5	36.3	120	0.011	86	0.011	64	0.012	52	0.013	55	0.013	73	0.014	172	0.016	430	0.018	506	0.015	458	0.019	441	0.020	413	0.021	251	0.021	268	0.020	265	0.021	287	0.019	291	0.019	314	0.016	322	0.012	250	0.012	185	0.012	167	0.012	155	0.010	120	0.010
3184	NO	56	1	827516.8	840696.0	827552.3	840710.8	0.0	13.5	38.4	120	0.011	86	0.011	64	0.012	52	0.013	55	0.013	73	0.014	172	0.016	430	0.018	506	0.015	458	0.019	441	0.020	413	0.021	251	0.021	268	0.020	265	0.021	287	0.019	291	0.019	314	0.016	322	0.012	250	0.012	185	0.012	167	0.012	155	0.010	120	0.010
3185	YES	57+58	1	827477.5	840587.0	827577.4	840571.3	0.0	13.0	101.2	106	0.012	76	0.013	56	0.014	46	0.014	48	0.015	63	0.016	147	0.018	366	0.019	432	0.016	376	0.019	353	0.020	328	0.020	324	0.015	348	0.015	335	0.015	372	0.014	384	0.015	441	0.014	510	0.011	407	0.011	305	0.011	271	0.011	260	0.009	199	0.010
3186	YES	57+58	1	827571.3	840572.6	827726.2	840550.0	0.0	13.0	150.3	106	0.012	76	0.013	56	0.014	46	0.014	48	0.015	63	0.016	147	0.018	366	0.019	432	0.016	376	0.019	353	0.020	328	0.020	324	0.015	348	0.015	335	0.015	372	0.014	384	0.015	441	0.014	510	0.011	407	0.011	305	0.011	271	0.011	260	0.009	199	0.010
3187	YES	57+58	1	827726.2	840550.0	827829.7	840515.9	0.0	13.0	109.0	106	0.012	76	0.013	56	0.014	46	0.014	48	0.015	63	0.016	147	0.018	366	0.019	432	0.016	376	0.019	353	0.020	328	0.020	324	0.015	348	0.015	335	0.015	372	0.014	384	0.015	441	0.014	510	0.011	407	0.011	305	0.011	271	0.011	260	0.009	199	0.010
3188	YES	57+58	1	827829.7	840515.9	827971.3	840494.5	0.0	13.0	143.2	106	0.012	76	0.013	56	0.014	46	0.014	48	0.015	63	0.016	147	0.018	366	0.019	432	0.016	376	0.019	353	0.020	328	0.020	324	0.015	348	0.015	335	0.015	372	0.014	384	0.015	441	0.014	510	0.011	407	0.011	305	0.011	271	0.011	260	0.009	199	0.010
3189	NO	59+60	4	827469.2	840543.1	827471.3	840579.9	2.5	10.6	36.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3190	NO	61+62	4	827444.7	840461.6	827454.0	840569.3	5.0	13.6	108.1	397	0.009	284	0.010	209	0.010	171	0.011	180	0.012	239	0.013	557	0.014	1391	0.017	1670	0.015	1473	0.018	1395	0.020	1297	0.020	987	0.017	1054	0.016	1039	0.018	1143	0.017	1157	0.016	1286	0.014	1397	0.010	1088	0.009	799	0.009	715	0.009	678	0.007	522	0.007
3191	NO	63	1	827540.0	840530.0	827661.0	840508.0	0.0	13.0	123.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3192	NO	63	4	827473.9	840541.9	827540.0	840530.0	2.5	7.0	67.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf
3285	NO	89	1	826590.6	840410.3	826603.4	840375.2	0.0	15.0	37.3	151	0.015	108	0.015	80	0.015	65	0.016	68	0.017	91	0.017	211	0.019	526	0.021	575	0.017	528	0.021	511	0.023	486	0.023	231	0.030	242	0.029	239	0.030	251	0.028	259	0.028	261	0.026	236	0.023	195	0.024	154	0.025	141	0.025	126	0.023	99	0.023
3286	NO	89	4	826603.4	840375.2	826597.7	840346.4	1.5	9.5	29.4	151	0.015	108	0.015	80	0.015	65	0.016	68	0.017	91	0.017	211	0.019	526	0.021	575	0.017	528	0.021	511	0.023	486	0.023	231	0.030	242	0.029	239	0.030	251	0.028	259	0.028	261	0.026	236	0.023	195	0.024	154	0.025	141	0.025	126	0.023	99	0.023
3287	NO	91	1	826581.0	840440.9	826590.6	840410.3	0.0	16.0	32.1	144	0.015	103	0.016	76	0.016	62	0.016	65	0.017	86	0.018	202	0.019	503	0.021	546	0.018	504	0.021	488	0.023	465	0.024	227	0.030	237	0.029	234	0.030	246	0.028	254	0.028	256	0.026	232	0.023	192	0.024	152	0.025	139	0.025	125	0.023	97	0.023
3288	NO	92	1	826590.2	840444.6	826600.6	840418.1	0.0	12.5	28.5	14	0.009	10	0.010	7	0.011	6	0.012	6	0.012	8	0.013	20	0.014	49	0.016	59	0.014	53	0.017	51	0.019	48	0.019	200	0.010	214	0.010	208	0.010	235	0.010	239	0.010	277	0.008	327	0.006	261	0.006	192	0.006	170	0.006	165	0.004	126	0.005
3289	NO	92	4	826600.6	840418.1	826620.2	840395.0	0.0	14.5	30.2	14	0.009	10	0.010	7	0.011	6	0.012	6	0.012	8	0.013	20	0.014	49	0.016	59	0.014	53	0.017	51	0.019	48	0.019	200	0.010	214	0.010	208	0.010	235	0.010	239	0.010	277	0.008	327	0.006	261	0.006	192	0.006	170	0.006	165	0.004	126	0.005
3290	NO	92	1	826620.2	840395.0	826648.8	840383.7	0.0	14.5	30.8	14	0.009	10	0.010	7	0.011	6	0.012	6	0.012	8	0.013	20	0.014	49	0.016	59	0.014	53	0.017	51	0.019	48	0.019	200	0.010	214	0.010	208	0.010	235	0.010	239	0.010	277	0.008	327	0.006	261	0.006	192	0.006	170	0.006	165	0.004	126	0.005
3291	NO	92	4	826648.8	840383.7	826684.8	840388.4	0.0	13.5	36.4	14	0.009	10	0.010	7	0.011	6	0.012	8	0.013	20	0.014	49	0.016	59	0.014	53	0.017	51	0.019	48	0.019	200	0.010	214	0.010	208	0.010	235	0.010	239	0.010	277	0.008	327	0.006	261	0.006	192	0.006	170	0.006	165	0.004	126	0.005
3292	NO	93	1	826687.4	840383.0	826601.2	840344.9	0.0	12.5	94.2	127	0.006	90	0.006	66	0.006	54	0.007	56	0.007	74	0.008	172	0.009	426	0.010	504	0.009	432	0.010	402	0.011	372	0.012	1425	0.006	1520	0.006	1465	0.007	1674	0.007	1712	0.008	2016	0.009	2443	0.009	1971	0.006	1452	0.004	1285	0.004	1253	0.003	953	0.003
3293	NO	94	4	826534.4	840297.3	826490.0	840270.1	5.5	12.0	52.1	278	0.008	186	0.009	146	0.009	119	0.009	125	0.010	165	0.010	383	0.011	952	0.013	1079	0.011	961	0.013	913	0.014	858	0.015	1657	0.008	1762	0.008	1703	0.008	1924	0.008	1970	0.008	2277	0.007	2680	0.006	2185	0.005	1606	0.005	1425	0.005	1379	0.004	1052	0.004
3294	NO	94	4	826600.6	840345.0	826534.4	840297.3	2.5	12.0	81.7	278	0.008	186	0.009	146	0.009	119	0.009	125	0.010	165	0.010	383	0.011	952	0.013	1079	0.011	961	0.013	913	0.014	858	0.015	1657	0.008	1762	0.008	1703	0.008	1924	0.008	1970	0.008	2277	0.007	2680	0.006	2185	0.005	1606	0.005	1425	0.005	1379	0.004	1052	0.004
3295	NO	95	1	826877.0	840463.5	826804.8	840438.6	0.0	19.5	76.3	141	0.006	100	0.006	74	0.007	60	0.007	63	0.008	83	0.008	192	0.009	477	0.010	566	0.009	488	0.011	456	0.012	422	0.012	1634	0.007	1743	0.008	1681	0.008	1918	0.010	1961	0.011	2305	0.011	2784	0.009	2243	0.009	1652	0.005	1462	0.004	1425	0.003	1084	0.003
3296	NO	95	1	826804.8	840438.6	826686.4	840385.5	0.0	19.5	129.8	141	0.006	100	0.006	74	0.007	60	0.007	63	0.008	83	0.008	192	0.009	477	0.010	566	0.009	488	0.011	456	0.012	422	0.012	1634	0.007	1743	0.008	1681	0.008	1918	0.010	1961	0.011	2305	0.011	2784	0.009	2243	0.009	1652	0.005	1462	0.004	1425	0.003	1084	0.003
3297	NO	96	1	826645.8	840300.4	826737.1	840357.5	0.0	16.0	108.0	161	0.004	113	0.004	82	0.005	66	0.005	69	0.006	90	0.006	206	0.006	505	0.007	598	0.005	482	0.006	430	0.006	392	0.007	243	0.008	258	0.007	249	0.008	281	0.007	268	0.007	331	0.006	388	0.005	316	0.005	236	0.005	209	0.005	202	0.004	154	0.005
3298	NO	97	1	826568.5	840230.4	826645.4	840300.4	0.0	16.0	104.0	256	0.007	182	0.007	133	0.008	108	0.008	112	0.008	147	0.009	340	0.010	838	0.011	949	0.009	811	0.010	751	0.011	700	0.012	607	0.010	642	0.009	620	0.010	693	0.009	714	0.010	809	0.008	928	0.006	761	0.007	572	0.007	510	0.007	489	0.006	374	0.006
3299	NO	97	4	826522.5	840183.9	826568.5	840230.4	2.5	10.0	65.4	256	0.007	182	0.007	133	0.008	108	0.008	112	0.008	147	0.009	340	0.010	838	0.011	949	0.009	811	0.010	751	0.011	700	0.012	607	0.010	642	0.009	620	0.010	693	0.009	714	0.010	809	0.008	928	0.006	761	0.007	572	0.007	510	0.007	489	0.006	374	0.006
3300	NO	98	1	826300.5	840221.9	826340.0	840173.9	0.0	14.0	62.2	78	0.021	57	0.021	43	0.021	36	0.022	39	0.022	53	0.024	125	0.025	319	0.028	361	0.026	364	0.030	372	0.032	357	0.032	407	0.017	434	0.017	423	0.018	466	0.016	477	0.016	537	0.014	598	0.011	475	0.010	354	0.011	316	0.010	301	0.008	231	0.009
3301	NO	98	4	826310.6	840173.9	826374.3	840162.8	3.5	10.0	36.0	78	0.021	57	0.021	43	0.021	36	0.022	39	0.022	53	0.024	125	0.025	319	0.028	361	0.026	364	0.030	372	0.032	357	0.032	407	0.017	434	0.017	423	0.018	466	0.016	477	0.016	537	0.014	598	0.011	475	0.010	354	0.011	316	0.010	301	0.008	231	0.009
3302	NO	99	4	826446.2	840220.1	826378.8	840162.8	5.0	13.0	88.5	311	0.008	223	0.009	165	0.009	136	0.010	143	0.010	190	0.011	446	0.012	1116	0.013	1303	0.011	1185	0.014	1143	0.015	1073	0.016	825	0.014	879	0.013	866	0.014	941	0.013	957	0.013	1044	0.011	1097	0.008	856	0.008	638	0.008	573	0.008	537	0.007	414	0.007
3303	NO	100	4	826522.5	840183.9	826536.5	840205.2	5.5	13.0	25.4	379	0.008	272	0.008	200	0.009	164	0.009	172	0.010	228	0.010	532	0.011	1328	0.013	1545	0.011	1382	0.014	1319	0.015	1236	0.016	1547	0.009	1647	0.009	1598	0.010	1794	0.009	1833	0.009	2102	0.008	2434	0.006	1953	0.006	1447	0.006	1286	0.005	1239	0.004	946	0.005
3304	NO	100	4	826536.5	840205.2	826536.7	840230.1	5.5	12.0	24.9	379	0.008	272	0.008	200	0.009	164	0.009	172	0.010	228	0.010	532	0.011	1328	0.013	1545	0.011	1382	0.014	1319	0.015	1236	0.016	1547	0.009	1647	0.009	1598	0.010	1794	0.009	1833	0.009	2102	0.008	2434	0.006	1953	0.006	1447	0.006	1286	0.005	1239	0.004	946	0.005
3305	NO	100	4	826536.7	840230.1	826520.5	840253.8	5.5	12.2	28.7	379	0.008	272	0.008	200	0.009	164	0.009	172	0.010	228	0.010	532	0.011	1328	0.013	1545	0.011	1382	0.014	1319	0.015	1236	0.016	1547	0.009	1647	0.009	1598	0.010	1794	0.009	1833	0.009	2102	0.008	2434	0.006	1953	0.006	1447	0.006	1286	0.005	1239	0.004	946	0.005
3306	NO	100	4	826520.5	840253.8	826490.0	840270.1	5.5	12.7	34.6	379	0.008	272	0.008	200	0.009	164	0.009	172	0.010	228	0.010	532	0.011	1328	0.013	1545	0.011	1382	0.014	1319	0.015	1236	0.016	1547	0.009	1647	0.009	1598	0.010	1794	0.009	1833	0.009	2102	0.008	2434	0.006	1953	0.006	1447	0.006	1286	0.005	1239	0.004	946	0.005
3307	NO	100	4	826490.0	840270.1	826460.4	840253.3	5.5	13.0	34.0	379	0.008	272	0.008	200	0.009	164	0.009	172	0.010	228	0.010	532	0.011	1328	0.013	1545	0.011	1382	0.014	1319	0.015	1236	0.016	1547	0.009	1647	0.009	1598	0.010	1794	0.009	1833	0.009	2102	0.008	2434	0.006	1953	0.006	1447	0.006	1286	0.005	1239	0.004	946	0.005
3308	NO	100	4	826460.4	840253.3	826446.2	840220.1	5.5	13.4	36.1	379	0.008	272	0.008	200	0.009	164	0.009	172	0.010	228	0.010	532	0.011	1328	0.013	1545	0.011	1382	0.014	1319	0.015	1236	0.016	1547	0.009	1647	0.009	1598	0.010	1794	0.009	1833	0.009	2102	0.008	2434	0.006	1953	0.006	1447	0.006	1286	0.005	1239	0.004	946	0.005
3309	NO	100	4	826446.2	840220.1	826454.4	840191.7	5.5	12.3	29.5	379	0.008	272	0.008	200	0.009	164	0.009	172	0.010	228	0.010	532	0.011	1328	0.013	1545	0.011	1382	0.014	1319	0.015	1236	0.016	1547	0.009	1647	0.009	1598	0.010	1794	0.009	1833	0.009	2102	0.008	2434	0.006	1953	0.006	1447	0.006	1286	0.005	1239	0.004	946	0.005
3310	NO	100	4	826454.4	840191.7	826473.7	840175.8	5.5	13.0	25.0	379	0.008	272	0.008	200	0.009	164	0.009	172	0.010	228	0.010	532	0.011	1328	0.013	1545	0.011	1382	0.014	1319	0.015	1236	0.016	1547	0.009	1647	0.009	1598	0.010	1794	0.009	1833	0.009	2102	0.008	2434	0.006	1953	0.006	1447	0.006	1286	0.005	1239	0.004	946	0.005
3311	NO	100	4	826473.7	840175.8	826501.7	840174.7	5.5	12.4	28.1	379	0.008	272	0.008	200	0.009	164	0.009	172	0.010	228	0.010	532	0.011	1328	0.013	1545	0.011	1382	0.014	1319	0.015	1236	0.016	1547	0.009	1647	0.009	1598	0.010	1794	0.009	1833	0.009	2102	0.008	2434	0.006	1953	0.006	1447	0.006	1286	0.005	1239	0.004	946	0.005
3312	NO	100	4	826501.7	840174.7	826522.5	840183.9	5.5	12.7	22.8	379	0.008	272	0.008	200	0.009	164	0.009	172	0.010	228	0.010	532	0.011	1328	0.013	1545	0.011	1382	0.014	1319	0.015	1236	0.016	1547	0.009	1647	0.009	1598	0.010	1794	0.009	1833	0.009	2102	0.008	2434	0.006	1953	0.006	1447	0.006	1286	0.005	1239	0.004	946	0.005
3313	NO	101	1	826652.9	840298.3	826683.1	840295.6	0.0	15.0	30.3	96	0.018	68	0.018	50	0.018	41	0.018	43	0.019	57	0.020	134	0.021	334	0.024	351	0.020	329	0.023	321	0.025	309	0.026	364	0.017	384	0.016	371	0.016	413	0.016	426	0.016	478	0.014	540	0.011	445	0.012	337	0.012	300	0.012	287	0.010	219	0.011
3314	NO	101	4	826683.1	840295.6	826701.8	840272.5	0.0	15.4	29.7	96	0.018	68	0.018	50	0.018	41	0.018	43	0.019	57	0.020	134	0.021	334	0.024	351	0.020	329	0.023	321	0.025	309	0.026	364	0.017	384	0.016	371	0.016	413	0.016	426	0.016	478	0.014	540	0.011	445	0.012	337	0.012	300	0.012	287	0.010	219	0.011
3315	NO	102	1	826847.3	840402.8	826867.1	840387.5	0.0	17.6	25.0	49	0.007	35	0.007	25	0.008	21	0.008	22	0.009	28	0.010	66	0.011	163	0.012	197	0.011	166	0.013	153	0.014	141	0.015	38	0.022	40	0.022	40	0.023	43	0.021	43	0.021	45	0.018	43	0.013	32	0.013	24	0.013	22	0.013	20	0.010	15	0.011
3316	NO	102	4	826867.1	840387.5	826873.6	840364.0	0.0	18.9	24.4	49	0.007	35	0.007	25	0.008	21	0.008	22	0.009	28	0.010	66	0.011	163	0.012	197	0.011	166	0.013	153	0.014	141	0.015	38	0.022	40	0.022	40	0.023	43	0.021	43	0.021	45	0.018	43	0.013	32	0.013	24	0.013	22	0.013	20	0.010	15	0.011
3317	YES	103+104	1	826597.5	840206.4	826701.8	840272.5	0.0	12.8	123.5	294	0.014	210	0.014	154	0.015	126	0.015	133	0.016	175	0.017	408	0.019	1015	0.022	1168	0.019	1040	0.022	989	0.023	927	0.024	731	0.020	776	0.020	759	0.021	836	0.020	853	0.020	944	0.018	1025	0.015	819	0.014	612	0.014	548	0.014	519	0.012	399	0.012
3318	YES	103+104	4	826478.4	840202.4	826512.1	840160.7	0.0	19.8	79.0	294	0.014	210	0.014	154	0.015	126	0.015	133	0.016	175	0.017	408	0.019	1015	0.022	1168	0.019	1040	0.022	989	0.023	927	0.024	731	0.020	776	0.020	759	0.021	836	0.020	853	0.020	944	0.018	1025	0.015	819	0.014	612	0.014	548	0.014	519	0.012	399	0.012
3319	YES	103+104	1	826533.3	840141.7	826566.5	840181.3	0.0	12.9	51.7	294	0.014	210	0.014	154	0.015	126	0.015	133	0.016	175	0.017	408	0.019	1015	0.022	1168	0.019	1040	0.022	989	0.023	927	0.024	731	0.020	776	0.020	759	0.021	836	0.020	853	0.020	944	0.018	1025	0.015	819	0.014	612	0.014	548	0.014	519	0.012	399	0.012
3320	YES	103+104	1	826512.1	840092.7	826533.3	840141.7	0.0	13.5	53.4	294	0.014	210	0.014	154	0.015	126	0.015	133	0.016	175	0.017	408	0.019	1015	0.022	1168	0.019	1040	0.022	989	0.023	927	0.024	731	0.020	776	0.020	759	0.021	836	0.020	853	0.020	944	0.018	1025	0.015	819	0.014	612	0.014	548	0.014	519	0.012	399	0.012
3321	YES	103+104	1	826566.5	840181.3	826597.5	840206.4	0.0	12.4	39.8	294	0.014	210	0.014	154	0.015	126	0.015	133	0.016	175	0.017	408	0.019	1015	0.022	1168	0.019	1040	0.022	989	0.023	927	0.024	731	0.020	776	0.020	759	0.021	836	0.020	853	0.020	944	0.018	1025	0.015	819	0.014	612	0.014	548	0.014	519	0.012	399	0.012
3322	NO	105	1	826477.4	840327.2	826478.0	840248.5	0.0	17.1	51.3	222	0.011	159	0.012	117	0.012	95	0.012	100	0.013	132	0.013	308	0.015	766	0.017	854	0.014	770	0.017	737	0.018	697	0.019	720	0.017	763	0.016	747	0.017	818	0.016	836	0.016	916	0.014	979	0.010	785	0.011	590	0.011	529	0.011	499	0.009	383	0.010
3323	NO	105	1	826430.4	840048.5	826422.5	840070.0	0.0	19.7	22.9	222	0.011	159	0.012	117	0.012	95	0.012	100	0.013	132	0.013	308	0.015	766	0.017	854	0.014	770	0.017	737	0.018	697	0.019	720	0.017	763	0.016	747	0.017	818	0.016	836	0.016	916	0.014	979	0.010	785	0.011	590	0.011	529	0.011	499	0.009	383	0.010
3324	NO	105	1	826422.5	840070.0	826428.0	840093.9	0.0	17.4	24.5	222	0.011	159	0.012	117	0.012	95	0.012	100	0.013	132	0.013	308	0.015	766	0.017	854	0.014	770	0.017	737	0.018	697	0.019	720	0.017	763	0.016	747	0.017	818	0.016	836	0.016	916	0.014	979	0.010	785	0.011	590	0.011	529	0.011	499	0.009	383	0.010
3325	NO	106	1	826273.0	840044.0	826404.2	840044.8	0.0	15.8	30.7	119	0.017	88	0.017	67	0.017	56	0.017	60	0.018	82	0.019	196	0.022	503	0.023	575	0.021	589	0.025	606	0.027	582	0.027	440	0.013	468	0.013	458	0.013	508	0.013	517	0.013	581	0.011	649	0.008	516	0.008	382	0.008	341	0.008	326	0.006	250	0.007
3326	NO	106	4	826404.2	840044.8	826473.2	840016.2	0.0	17.1	74.7	119	0.017	88	0.017	67	0.017	56	0.017	60	0.018	82	0.019	196	0.022	503	0.023	575	0.021	589	0.025	606	0.027	582	0.027	440	0.013	468	0.013	458	0.013	508	0.013	517	0.013	581	0.011	649	0.008	516	0.008	382	0.008	341	0.008	326	0.006	250	0.007
3327	NO	107	4	826370.9	840043.5	826424.9	840095.6	1.5	9.1	75.1	255	0.014	188	0.015	143	0.015	121	0.015	131	0.016	178	0.017	428	0.019	1099	0.024	1278	0.026	1315	0.034	1356	0.042	1301	0.038	1702	0.014	1818	0.015	1768	0.016	1982	0.019	2020	0.018	2318	0.016	2678	0.012	2130	0.011	1571	0.006	1396	0.006	1345	0.004	1028	0.005
3328	NO	108	4	826278.4	839944.7	826372.7	840042.3	0.5	9.2	133.3	374	0.015	276	0.015	210	0.015	177	0.016	191	0.016	261	0.017	625	0.020	1602	0.041	1853	0.038	1904	0.043	1962	0.046	1883	0.046	2142	0.020	2286	0.019	2226	0.021	2490	0.020	2537	0.019	2899	0.016	3327	0.012	2646	0.012	1953	0.010	1737	0.007	1671	0.005	1277	0.005
3329	NO	109	1	826313.8	840088.4	826325.5	840122.4	0.0	12.3	35.9	205	0.012	147	0.013	109	0.013	89	0.014	94	0.015	125	0.016	293	0.018	735	0.023	866	0.025	784	0.030	754	0.032	707	0.029	310	0.030	332	0.029	332	0.030	347	0.029	351	0.029	362	0.026	331	0.020	245	0.019	184	0.020	168	0.021	150	0.017	118	0.018
3330	NO	109	4	826325.5	840122.4	826326.0	840166.4	0.0	13.9	44.1	205	0.012	147	0.013	109	0.013	89	0.014	94	0.015	125	0.016	293	0.018	735	0.023	866	0.025	784	0.030	754	0.032	707	0.029	310	0.030	332	0.029	332	0.030	347	0.029	351	0.029	362	0.026	331	0.020	245	0.019	184	0.020	168	0.021	150	0.017	118	0.018
3331	NO	109	1	826326.0	840166.4	826297.3	840212.6	0.0	17.5	54.4	205	0.012	147	0.013	109	0.013	89	0.014	94	0.015	125	0.016	293	0.018	735	0.023	866	0.025	784	0.030	754	0.032	707	0.029	310	0.030	332	0.029	332	0.030	347	0.029	351	0.029	362	0.026	331	0.020	245	0.019	184	0.020	168	0.021	150	0.017	118	0.018
3332	NO	110	4	826379.1	840159.2	826320.0	840086.1	2.5	9.0	94.0	233	0.006	166	0.007	122	0.007	100	0.008	104	0.008	138	0.009	321	0.009	797	0.011	942	0.009	821	0.011	771	0.012	716	0.013	418	0.016	445	0.016	444	0.017	475	0.015	480	0.015	508	0.013	498	0.010	382	0.010	283	0.010	256	0.010	236	0.008	183	0.008
3333	NO	111	1	826357.1	840309.3	826397.3	840347.4	0.0	12.4	55.4	200	0.011	143	0.011	105	0.012	85	0.012	90	0.012	118	0.013	276	0.014	686	0.017	764	0.014	682	0.017	649	0.018	613	0.018	292	0.020	312	0.020	298	0.019	310	0.018	331	0.019	353	0.017	357	0.015	289	0.015	233	0.017	211	0.017	192	0.015	148	0.015
3334	NO	111	4	826397.3	840347.4	826428.9	840373.1	0.0	13.9	40.3	200	0.011	143	0.011	105	0.012	85	0.012	90	0.012	118	0.013	276	0.014	686	0.017	764	0.014	682

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3427	YES	207+208	3	825351.5	839967.6	825565.3	840264.2	1.0	10.3	365.6	276	0.023	199	0.024	147	0.024	121	0.024	128	0.025	170	0.025	397	0.027	994	0.032	997	0.027	983	0.031	986	0.033	961	0.034	563	0.031	583	0.030	563	0.030	603	0.029	632	0.030	655	0.028	644	0.024	560	0.025	448	0.026	407	0.026	374	0.024	288	0.024
3428	YES	207+208	3	825565.3	840264.2	825619.4	840318.9	1.0	10.3	77.0	276	0.023	199	0.024	147	0.024	121	0.024	128	0.025	170	0.025	397	0.027	994	0.032	997	0.027	983	0.031	986	0.033	961	0.034	563	0.031	583	0.030	563	0.030	603	0.029	632	0.030	655	0.028	644	0.024	560	0.025	448	0.026	407	0.026	374	0.024	288	0.024
3429	YES	207+208	3	825619.4	840318.9	825693.1	840363.0	1.0	10.3	85.8	276	0.023	199	0.024	147	0.024	121	0.024	128	0.025	170	0.025	397	0.027	994	0.032	997	0.027	983	0.031	986	0.033	961	0.034	563	0.031	583	0.030	563	0.030	603	0.029	632	0.030	655	0.028	644	0.024	560	0.025	448	0.026	407	0.026	374	0.024	288	0.024
3430	YES	207+208	3	825745.8	840379.2	825850.7	840406.3	1.0	13.2	108.4	276	0.023	199	0.024	147	0.024	121	0.024	128	0.025	170	0.025	397	0.027	994	0.032	997	0.027	983	0.031	986	0.033	961	0.034	563	0.031	583	0.030	563	0.030	603	0.029	632	0.030	655	0.028	644	0.024	560	0.025	448	0.026	407	0.026	374	0.024	288	0.024
3431	YES	207+208	3	825312.2	839814.9	825351.5	839967.4	1.0	13.4	65.7	276	0.023	199	0.024	147	0.024	121	0.024	128	0.025	170	0.025	397	0.027	994	0.032	997	0.027	983	0.031	986	0.033	961	0.034	563	0.031	583	0.030	563	0.030	603	0.029	632	0.030	655	0.028	644	0.024	560	0.025	448	0.026	407	0.026	374	0.024	288	0.024
3432	YES	207+208	3	825693.1	840363.0	825745.8	840379.2	1.0	10.4	55.1	276	0.023	199	0.024	147	0.024	121	0.024	128	0.025	170	0.025	397	0.027	994	0.032	997	0.027	983	0.031	986	0.033	961	0.034	563	0.031	583	0.030	563	0.030	603	0.029	632	0.030	655	0.028	644	0.024	560	0.025	448	0.026	407	0.026	374	0.024	288	0.024
3433	YES	207+208	3	825292.0	839887.8	825312.2	839914.9	4.0	13.4	33.9	276	0.023	199	0.024	147	0.024	121	0.024	128	0.025	170	0.025	397	0.027	994	0.032	997	0.027	983	0.031	986	0.033	961	0.034	563	0.031	583	0.030	563	0.030	603	0.029	632	0.030	655	0.028	644	0.024	560	0.025	448	0.026	407	0.026	374	0.024	288	0.024
3434	YES	209+210	1	825292.0	839887.8	825223.7	839970.9	0.0	14.5	107.5	160	0.013	116	0.014	86	0.014	71	0.015	75	0.016	100	0.017	235	0.019	591	0.021	705	0.018	648	0.022	629	0.024	590	0.024	515	0.015	550	0.014	538	0.016	600	0.015	609	0.015	693	0.014	786	0.011	621	0.010	457	0.010	406	0.010	390	0.008	299	0.008
3435	YES	211+212	1	825343.2	839827.9	825609.9	839536.1	0.0	10.0	410.3	72	0.009	51	0.010	38	0.011	31	0.012	32	0.012	43	0.013	99	0.014	246	0.016	296	0.014	255	0.016	238	0.017	220	0.017	143	0.011	153	0.010	148	0.011	168	0.011	171	0.011	199	0.011	236	0.009	188	0.008	139	0.008	123	0.008	119	0.006	91	0.007
3436	YES	213	1	825274.3	839603.0	825282.2	839642.7	0.0	14.4	40.6	221	0.015	158	0.016	116	0.016	94	0.016	99	0.016	131	0.017	303	0.019	754	0.020	810	0.017	738	0.019	710	0.020	677	0.021	279	0.026	289	0.025	279	0.026	298	0.025	312	0.025	321	0.023	309	0.021	269	0.022	217	0.023	197	0.023	180	0.021	139	0.022
3437	YES	213	1	825282.2	839642.7	825242.5	839795.5	0.0	14.4	157.8	221	0.015	158	0.016	116	0.016	94	0.016	99	0.016	131	0.017	303	0.019	754	0.020	810	0.017	738	0.019	710	0.020	677	0.021	279	0.026	289	0.025	279	0.026	298	0.025	312	0.025	321	0.023	309	0.021	269	0.022	217	0.023	197	0.023	180	0.021	139	0.022
3438	YES	213	1	825242.5	839795.5	825251.4	839839.3	0.0	14.4	44.7	221	0.015	158	0.016	116	0.016	94	0.016	99	0.016	131	0.017	303	0.019	754	0.020	810	0.017	738	0.019	710	0.020	677	0.021	279	0.026	289	0.025	279	0.026	298	0.025	312	0.025	321	0.023	309	0.021	269	0.022	217	0.023	197	0.023	180	0.021	139	0.022
3439	YES	213	1	825251.4	839839.3	825285.5	839890.1	0.0	14.4	61.1	221	0.015	158	0.016	116	0.016	94	0.016	99	0.016	131	0.017	303	0.019	754	0.020	810	0.017	738	0.019	710	0.020	677	0.021	279	0.026	289	0.025	279	0.026	298	0.025	312	0.025	321	0.023	309	0.021	269	0.022	217	0.023	197	0.023	180	0.021	139	0.022
3440	YES	213	1	825258.1	839572.3	825274.3	839603.0	0.0	14.4	34.7	221	0.015	158	0.016	116	0.016	94	0.016	99	0.016	131	0.017	303	0.019	754	0.020	810	0.017	738	0.019	710	0.020	677	0.021	279	0.026	289	0.025	279	0.026	298	0.025	312	0.025	321	0.023	309	0.021	269	0.022	217	0.023	197	0.023	180	0.021	139	0.022
3441	YES	214	1	825274.1	839566.6	825297.0	839622.7	0.0	18.4	60.6	145	0.024	106	0.024	80	0.023	67	0.023	72	0.024	97	0.025	232	0.027	590	0.028	602	0.026	643	0.029	672	0.030	659	0.030	661	0.019	697	0.018	679	0.019	743	0.018	764	0.018	835	0.017	893	0.014	728	0.014	554	0.014	497	0.015	468	0.012	360	0.013
3442	YES	214	1	825297.0	839622.7	825253.4	839796.9	0.0	14.4	179.5	145	0.024	106	0.024	80	0.023	67	0.023	72	0.024	97	0.025	232	0.027	590	0.028	602	0.026	643	0.029	672	0.030	659	0.030	661	0.019	697	0.018	679	0.019	743	0.018	764	0.018	835	0.017	893	0.014	728	0.014	554	0.014	497	0.015	468	0.012	360	0.013
3443	YES	214	1	825253.4	839796.9	825262.6	839839.4	1.0	8.4	43.5	145	0.024	106	0.024	80	0.023	67	0.023	72	0.024	97	0.025	232	0.027	590	0.028	602	0.026	643	0.029	672	0.030	659	0.030	661	0.019	697	0.018	679	0.019	743	0.018	764	0.018	835	0.017	893	0.014	728	0.014	554	0.014	497	0.015	468	0.012	360	0.013
3444	YES	214	3	825262.6	839839.4	825292.4	839879.2	1.0	8.4	49.7	145	0.024	106	0.024	80	0.023	67	0.023	72	0.024	97	0.025	232	0.027	590	0.028	602	0.026	643	0.029	672	0.030	659	0.030	661	0.019	697	0.018	679	0.019	743	0.018	764	0.018	835	0.017	893	0.014	728	0.014	554	0.014	497	0.015	468	0.012	360	0.013
3445	YES	215+216	1	825261.1	839560.0	825339.3	839524.9	0.0	21.3	85.7	205	0.018	147	0.018	108	0.019	88	0.019	93	0.020	123	0.021	288	0.022	719	0.025	805	0.021	731	0.024	702	0.026	664	0.027	462	0.022	495	0.022	472	0.022	508	0.020	535	0.021	596	0.020	655	0.017	528	0.016	411	0.018	367	0.018	345	0.016	264	0.016
3446	YES	215+216	1	825339.3	839524.9	825409.9	839496.0	0.0	13.3	76.3	205	0.018	147	0.018	108	0.019	88	0.019	93	0.020	123	0.021	288	0.022	719	0.025	805	0.021	731	0.024	702	0.026	664	0.027	462	0.022	495	0.022	472	0.022	508	0.020	535	0.021	596	0.020	655	0.017	528	0.016	411	0.018	367	0.018	345	0.016	264	0.016
3447	YES	215+216	1	825409.9	839496.0	825461.5	839488.6	0.0	13.3	52.1	205	0.018	147	0.018	108	0.019	88	0.019	93	0.020	123	0.021	288	0.022	719	0.025	805	0.021	731	0.024	702	0.026	664	0.027	462	0.022	495	0.022	472	0.022	508	0.020	535	0.021	596	0.020	655	0.017	528	0.016	411	0.018	367	0.018	345	0.016	264	0.016
3448	YES	215+216	1	825461.5	839488.6	825524.8	839494.7	0.0	13.3	63.5	205	0.018	147	0.018	108	0.019	88	0.019	93	0.020	123	0.021	288	0.022	719	0.025	805	0.021	731	0.024	702	0.026	664	0.027	462	0.022	495	0.022	472	0.022	508	0.020	535	0.021	596	0.020	655	0.017	528	0.016	411	0.018	367	0.018	345	0.016	264	0.016
3449	NO	215+216	1	825524.8	839494.7	825609.9	839516.1	0.0	13.3	87.7	205	0.017	147	0.017	108	0.017	88	0.017	93	0.018	123	0.019	288	0.021	719	0.023	805	0.020	731	0.023	702	0.024	664	0.026	462	0.021	495	0.021	472	0.021	508	0.019	535	0.020	596	0.018	655	0.015	528	0.015	411	0.016	367	0.016	345	0.014	264	0.014
3450	YES	217+218	1	825184.5	839593.2	825012.5	839667.5	0.0	16.3	187.3	340	0.014	244	0.015	180	0.016	148	0.017	156	0.017	207	0.018	484	0.020	1210	0.024	1427	0.021	1278	0.024	1222	0.026	1143	0.026	1180	0.022	1265	0.022	1235	0.024	1349	0.024	1381	0.025	1541	0.022	1686	0.017	1319	0.014	985	0.014	880	0.014	832	0.011	640	0.012
3451	YES	217+218	1	825012.5	839667.5	824973.2	839675.5	0.0	16.3	40.1	340	0.014	244	0.015	180	0.016	148	0.017	156	0.017	207	0.018	484	0.020	1210	0.024	1427	0.021	1278	0.024	1222	0.026	1143	0.026	1180	0.022	1265	0.022	1235	0.024	1349	0.024	1381	0.025	1541	0.022	1686	0.017	1319	0.014	985	0.014	880	0.014	832	0.011	640	0.012
3452	YES	217+218	1	824973.3	839675.6	824934.6	839674.4	0.0	16.3	38.7	340	0.014	244	0.015	180	0.016	148	0.017	156	0.017	207	0.018	484	0.020	1210	0.024	1427	0.021	1278	0.024	1222	0.026	1143	0.026	1180	0.022	1265	0.022	1235	0.024	1349	0.024	1381	0.025	1541	0.022	1686	0.017	1319	0.014	985	0.014	880	0.014	832	0.011	640	0.012
3453	YES	217+218	1	824934.6	839674.4	824890.3	839658.4	0.0	16.3	47.1	340	0.014	244	0.015	180	0.016	148	0.017	156	0.017	207	0.018	484	0.020	1210	0.024	1427	0.021	1278	0.024	1222	0.026	1143	0.026	1180	0.022	1265	0.022	1235	0.024	1349	0.024	1381	0.025	1541	0.022	1686	0.017	1319	0.014	985	0.014	880	0.014	832	0.011	640	0.012
3454	NO	217+218	1	824890.3	839658.4	824854.0	839471.1	0.0	16.3	474.8	340	0.013	244	0.013	180	0.014	148	0.015	156	0.015	207	0.016	484	0.018	1210	0.021	1427	0.019	1278	0.023	1222	0.025	1143	0.025	1180	0.021	1265	0.021	1235	0.022	1349	0.023	1381	0.023	1541	0.020	1686	0.015	1319	0.012	985	0.012	880	0.012	832	0.009	640	0.010
3455	YES	217+218	1	824854.0	839471.1	824831.7	839457.5	0.0	12.7	26.1	340	0.014	244	0.015	180	0.016	148	0.017	156	0.017	207	0.018	484	0.020	1210	0.024	1427	0.021	1278	0.024	1222	0.026	1143	0.026	1180	0.022	1265	0.022	1235	0.024	1349	0.024	1381	0.025	1541	0.022	1686	0.017	1319	0.014	985	0.014	880	0.014	832	0.011	640	0.012
3456	NO	217+218	1	824831.7	839457.5	824810.5	839315.1	0.0	12.9	28.1	340	0.013	244	0.013	180	0.014	148	0.015	156	0.015	207	0.016	484	0.018	1210	0.021	1427	0.019	1278	0.023	1222	0.025	1143	0.025	1180	0.021	1265	0.021	1235	0.022	1349	0.023	1381	0.023	1541	0.020	1686	0.015	1319	0.012	985	0.012	880	0.012	832	0.009	640	0.010
3457	NO	217+218	1	824810.5	839439.0	824398.1	839419.7	0.0	12.8	23.0	340	0.013	244	0.013	180	0.014	148	0.015	156	0.015	207	0.016	484	0.018	1210	0.021	1427	0.019	1278	0.023	1222	0.025	1143	0.025	1180	0.021	1265	0.021	1235	0.022	1349	0.023	1381	0.023	1541	0.020	1686	0.015	1319	0.012	985	0.012	880	0.012	832	0.009	640	0.010
3458	YES	217+218	1	825261.1	839560.0	825184.5	839593.2	0.0	22.3	83.5	340	0.014	244	0.015	180	0.016	148	0.017	156	0.017	207	0.018	484	0.020	1210	0.024	1427	0.021	1278	0.024	1222	0.026	1143	0.026	1180	0.022	1265	0.022	1235	0.024	1349	0.024	1381	0.025	1541	0.022	1686	0.017	1319	0.014	985	0.014	880	0.014	832	0.011	640	0.012
3459	NO	219+220	1	824375.0	839119.9	824389.1	839152.8	0.0	13.4	35.8	378	0.008	271	0.009	200	0.009	164	0.010	174	0.010	230	0.011	539	0.012	1348	0.014	1591	0.013	1430	0.016	1369	0.017	1281	0.017	1222	0.014	1310	0.014	1277	0.014	1399	0.014	1432	0.015	1603	0.014	1766	0.012	1385	0.008	1033	0.008	922	0.008	874	0.006	671	0.006
3460	YES	219+220	1	824389.1	839152.8	824396.0	839187.7	0.0	12.8	35.5	378	0.010	271	0.011	200	0.011	164	0.012	174	0.012	230	0.013	539	0.014	1348	0.017	1591	0.015	1430	0.017	1369	0.018	1281	0.018	1222	0.015	1310	0.015	1277	0.016	1399	0.016	1432	0.016	1603	0.017	1766	0.014	1385	0.010	1033	0.010	922	0.010	874	0.008	671	0.008
3461	NO	219+220	1	824396.0	839187.7	824395.6	839260.0	0.0	13.1	72.3	378	0.008	271	0.009	200	0.009	164	0.010	174	0.010	230	0.011	539	0.012	1348	0.014	1591	0.013	1430	0.016	1369	0.017	1281	0.017	1222	0.014	1310	0.014	1277	0.014	1399	0.014	1432	0.015	1603	0.014	1766	0.012	1385	0.008	1033	0.008	922	0.008	874	0.006	671	0.006
3462	YES	219+220	1	824390.9	839385.6	824398.1	839419.7	0.0	12.3	34.9	378	0.010	271	0.011	200	0.011	164	0.012	174	0.012	230	0.013	539	0.014	1348	0.017	1591	0.015	1430	0.017	1369	0.018	1281	0.018	1222	0.015	1310	0.015	1277	0.016	1399	0.016	1432	0.016	1603	0.017	1766	0.014	1385	0.010	1033	0.010	922	0.010	874	0.008	671	0.008
3463	NO	219+220	1	824392.7	839315.7	824390.9	839385.6	0.0	12.2	69.9	378	0.008	271	0.009	200	0.009	164	0.010	174	0.010	230	0.011	539	0.012	1348	0.014	1591	0.013	1430	0.016	1369	0.017	1281	0.017	1222	0.014	1310	0.014	1277	0.014	1399	0.014	1432	0.015	1603	0.014	1766	0.012	1385	0.008	1033	0.008	922	0.008	874	0.006	671	0.006
3464	NO	219+220	1	824365.6	839265.1	824392.7	839315.7	0.0	14.8	55.8	378	0.008	271	0.009	200	0.009	164	0.010	174	0.010	230	0.011	539	0.012	1348	0.014	1591	0.013	1430	0.016	1369	0.017	1281	0.017	1222	0.014	1310	0.014	1277	0.014	1399	0.014	1432	0.015	1603	0.014	1766	0.012	1385	0.008	1033	0.008	922	0.008	874	0.006	671	0.006
3465	YES	221+222	1	824398.1	839419.7	824367.9	839430.4	0.0	14.0	32.1	20	0.014	15	0.015	11	0.016	10	0.016	10	0.017	14	0.017	34	0.018	88	0.018	103	0.017	108	0.019	112	0.020	107	0.020	83	0.022	88	0.021	90	0.022	93	0.020	93	0.020	92	0.018	74	0.016	51	0.016	37	0.017	35	0.018	29	0.014	24	0.015
3466	NO	221+222	1	824367.9	839430.4	824328.4	839457.9	0.0	9.2	48.1	20	0.013	15	0.014	11	0.014	10	0.015	10	0.016	14	0.016	34	0.017	88	0.017	103	0.016	108	0.018	112	0.020	107	0.020	83	0.021	88	0.020	90	0.021	93	0.020	93	0.020	92	0.018	74	0.015	51	0.015	37	0.016	35	0.017	29	0.013	24	0.014
3467	NO	221+222	1	824328.4	839457.9	824315.5	839466.2	0.0	9.1	15.3	20	0.013	15	0.014	11	0.014	10	0.015	10	0.016	14	0.016	34	0.017	88	0.017	103	0.016	108	0.018	112	0.020	107	0.020	83	0.021	88	0.020	90	0.021	93	0.020	93	0.020	92	0.018	74	0.015	51	0.015	37	0.016	35	0.017	29	0.013	24	0.014
3468	NO	221+222	1	824315.5	839466.2	824266.7	839488.2	0.0	9.6	53.6	20	0.013	15	0.014	11	0.014	10	0.015	10	0.016	14	0.016	34	0.017	88	0.017	103	0.016	108	0.018	112	0.020	107	0.020	83	0.021	88	0.020	90	0.021	93	0.020	93	0.020	92	0.018	74	0.015	51	0.015	37	0.016	35	0.017	29	0.013	24	0.014
3469	NO	221+222	1	824266.7	839488.2	824170.6	839537.8	0.0	9.6	108.1	20	0.013	15	0.014	11	0.014	10	0.015	10	0.016	14	0.016	34	0.017	88	0.017	103	0.016	108	0.018	112	0.020	107	0.020	83	0.021	88	0.020	90	0.021	93	0.020	93	0.020	92	0.018	74	0.015	51	0.015	37	0.016	35	0.017	29	0.013	24	0.014
3470	NO	221+222	1	824170.6	839537.8	824133.6	839548.6	0.0	9.3	38.5	20	0.013	15	0.014	11	0.014	10	0.015	10	0.016	14	0.016	34	0.017	88	0.017	103	0.016	108	0.018	112	0.020	107	0.020	83	0.021	88	0.020	90	0.021	93	0.020	93	0.020	92	0.018	74	0.015	51	0.015	37	0.016	35	0.017	29	0.013	24	0.014
3471	NO	221+222	1	824133.6	839548.6	824080.1	839536.5	0.0	9.5	54.9	20	0.013	15	0.014	11	0.014	10	0.015	10	0.016	14	0.016	34	0.017	88	0.017	103	0.016	108	0.018	112	0.020	107	0.020	83	0.021	88	0.020	90	0.021	93	0.020	93	0.020	92	0.018	74	0.015	51	0.015	37	0.016	35	0.017	29	0.013	24	0.014
3472	NO	221+222	1	824080.1	839536.5	824046.8	839534.3	0.0	9.4	33.4	20	0.013	15	0.014	11	0.014	10	0.015	10	0.016	14	0.016	34	0.017	88	0.017	103	0.016	108	0.018	112	0.020	107	0.020	83	0.021	88	0.020	90	0.021	93	0.020	93	0.020	92	0.018	74	0.015	51	0.015	37	0.016	35	0.017	29	0.013	24	0.014
3473	NO	221+222	1	824046.8	839534.3	824016.1	839530.4	0.0	9.3	30.9	20	0.013	15	0.014	11	0.014	10	0.015	10	0.016	14	0.016	34	0.017	88	0.017	103	0.016	108	0.018	112	0.020	107	0.020	83	0.021	88	0.020	90	0.021	93	0.020	93	0.020	92	0.018	74	0.015	51	0.015	37	0.016	35	0.017	29	0.013	24	0.014
3474	NO	221+222	1	824016.1	839530.4	823924.4	839513.5	0.0	9.2	93.2	20	0.013	15	0.014	11	0.014	10	0.015	10	0.016	14	0.016	34	0.017	88	0.017	103	0.016	108	0.018	112	0.020	107	0.020	83	0.021	88	0.020	90	0.021	93	0.020	93	0.020	92	0.018	74	0.015	51	0.015	37	0.016	35	0.017	29	0.013	24	0.014
3475	NO	221+222	1	823924.4	839513.5	823895.1	839510.6	0.0	9.2	29.5	20	0.013	15	0.014	11	0.014	10	0.015	10	0.016	14	0.016	34	0.017	88	0.017	103	0.016	108	0.018	112	0.020	107	0.020	83	0.021	88	0.020	90	0.021	93	0.020	93	0.020	92	0.018	74	0.015	51	0.015	37	0.016	35	0.017	29	0.013	24	0.014
3476	NO	221+222	1	823895.1	839510.6	823810.6	839525.0	0.0	9.3	85.7	20	0.013	15	0.014	11	0.014	10	0.015	10	0.016	14	0.016	34	0.017	88	0.017	103	0.016	108	0.018

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3569	YES	309+310	1	825076.1	839042.4	825169.2	839036.9	0.0	19.1	93.3	264	0.016	188	0.016	137	0.017	112	0.017	117	0.018	153	0.018	355	0.020	879	0.023	949	0.018	841	0.021	796	0.023	754	0.024	779	0.019	821	0.018	793	0.019	881	0.018	910	0.019	1018	0.017	1142	0.014	943	0.014	715	0.014	639	0.015	610	0.013	466	0.013
3570	YES	311	1	824508.1	839003.0	824587.1	838914.8	0.0	13.3	118.4	155	0.009	111	0.009	81	0.010	66	0.010	69	0.011	91	0.012	212	0.014	527	0.015	636	0.012	545	0.014	507	0.015	468	0.016	550	0.012	587	0.012	573	0.013	641	0.012	652	0.012	746	0.011	857	0.009	679	0.008	500	0.008	444	0.008	428	0.007	327	0.007
3571	YES	312	1	824500.8	838997.5	824579.5	838909.8	0.0	12.6	117.9	135	0.008	96	0.008	71	0.009	57	0.010	60	0.010	79	0.011	182	0.013	452	0.014	546	0.011	461	0.013	425	0.014	390	0.014	393	0.012	420	0.012	410	0.013	459	0.012	466	0.012	533	0.011	611	0.009	484	0.008	356	0.008	316	0.008	304	0.007	233	0.007
3572	NO	313+314	1	824154.6	838651.6	824183.6	838728.3	0.0	13.0	82.0	332	0.006	237	0.006	175	0.007	143	0.007	150	0.008	199	0.009	463	0.009	1153	0.011	1381	0.010	1210	0.012	1141	0.013	1059	0.014	1021	0.008	1090	0.008	1059	0.008	1192	0.008	1214	0.008	1398	0.007	1627	0.005	1296	0.005	954	0.005	847	0.004	818	0.003	625	0.004
3573	NO	313+314	1	824183.6	838728.3	824220.3	838800.6	0.0	13.5	81.0	332	0.006	237	0.006	175	0.007	143	0.007	150	0.008	199	0.009	463	0.009	1153	0.011	1381	0.010	1210	0.012	1141	0.013	1059	0.014	1021	0.008	1090	0.008	1059	0.008	1192	0.008	1214	0.008	1398	0.007	1627	0.005	1296	0.005	954	0.005	847	0.004	818	0.003	625	0.004
3574	NO	313+314	1	824220.3	838800.6	824253.1	838842.3	0.0	13.5	53.1	332	0.006	237	0.006	175	0.007	143	0.007	150	0.008	199	0.009	463	0.009	1153	0.011	1381	0.010	1210	0.012	1141	0.013	1059	0.014	1021	0.008	1090	0.008	1059	0.008	1192	0.008	1214	0.008	1398	0.007	1627	0.005	1296	0.005	954	0.005	847	0.004	818	0.003	625	0.004
3575	NO	313+314	1	824253.1	838842.3	824305.6	838887.9	0.0	13.5	69.6	332	0.006	237	0.006	175	0.007	143	0.007	150	0.008	199	0.009	463	0.009	1153	0.011	1381	0.010	1210	0.012	1141	0.013	1059	0.014	1021	0.008	1090	0.008	1059	0.008	1192	0.008	1214	0.008	1398	0.007	1627	0.005	1296	0.005	954	0.005	847	0.004	818	0.003	625	0.004
3576	NO	313+314	1	824305.6	838887.9	824394.9	838942.2	0.0	14.2	104.5	332	0.006	237	0.006	175	0.007	143	0.007	150	0.008	199	0.009	463	0.009	1153	0.011	1381	0.010	1210	0.012	1141	0.013	1059	0.014	1021	0.008	1090	0.008	1059	0.008	1192	0.008	1214	0.008	1398	0.007	1627	0.005	1296	0.005	954	0.005	847	0.004	818	0.003	625	0.004
3577	NO	313+314	1	824413.9	838954.2	824495.6	839006.0	0.0	17.7	96.8	332	0.006	237	0.006	175	0.007	143	0.007	150	0.008	199	0.009	463	0.009	1153	0.011	1381	0.010	1210	0.012	1141	0.013	1059	0.014	1021	0.008	1090	0.008	1059	0.008	1192	0.008	1214	0.008	1398	0.007	1627	0.005	1296	0.005	954	0.005	847	0.004	818	0.003	625	0.004
3578	NO	313+314	1	824394.9	838942.2	824413.9	838954.2	0.0	13.3	22.4	332	0.006	237	0.006	175	0.007	143	0.007	150	0.008	199	0.009	463	0.009	1153	0.011	1381	0.010	1210	0.012	1141	0.013	1059	0.014	1021	0.008	1090	0.008	1059	0.008	1192	0.008	1214	0.008	1398	0.007	1627	0.005	1296	0.005	954	0.005	847	0.004	818	0.003	625	0.004
3579	YES	315+316	1	824154.6	838651.6	824309.8	838608.0	0.0	14.0	161.3	52	0.008	37	0.008	27	0.009	22	0.009	24	0.010	31	0.011	73	0.011	181	0.012	218	0.010	190	0.012	179	0.012	166	0.013	198	0.008	211	0.008	205	0.008	231	0.008	236	0.008	273	0.008	323	0.007	258	0.006	190	0.006	168	0.006	163	0.005	124	0.005
3580	NO	317+318	1	824095.9	838120.6	824120.5	838503.3	0.0	17.0	383.5	336	0.006	241	0.007	177	0.007	145	0.008	153	0.008	202	0.009	471	0.010	1174	0.011	1406	0.010	1238	0.013	1171	0.014	1088	0.014	1034	0.008	1104	0.008	1074	0.008	1207	0.008	1229	0.008	1414	0.007	1642	0.005	1307	0.005	962	0.005	855	0.004	825	0.003	630	0.004
3581	NO	317+318	1	824120.5	838503.3	824154.6	838651.6	0.0	13.5	152.2	336	0.006	241	0.007	177	0.007	145	0.008	153	0.008	202	0.009	471	0.010	1174	0.011	1406	0.010	1238	0.013	1171	0.014	1088	0.014	1034	0.008	1104	0.008	1074	0.008	1207	0.008	1229	0.008	1414	0.007	1642	0.005	1307	0.005	962	0.005	855	0.004	825	0.003	630	0.004
3582	YES	319+320	1	824588.3	838907.0	824649.7	838838.3	0.0	17.7	92.2	262	0.016	187	0.016	137	0.016	111	0.016	117	0.017	153	0.018	355	0.019	881	0.021	925	0.017	839	0.020	804	0.021	769	0.022	709	0.017	744	0.016	715	0.017	794	0.016	824	0.017	918	0.016	1028	0.013	863	0.013	661	0.014	591	0.014	563	0.012	430	0.013
3583	YES	319+320	1	824711.1	838769.6	824788.3	838683.3	0.0	18.7	115.8	262	0.016	187	0.016	137	0.016	111	0.016	117	0.017	153	0.018	355	0.019	881	0.021	925	0.017	839	0.020	804	0.021	769	0.022	709	0.017	744	0.016	715	0.017	794	0.016	824	0.017	918	0.016	1028	0.013	863	0.013	661	0.014	591	0.014	563	0.012	430	0.013
3584	YES	319+320	1	824649.7	838838.3	824711.1	838769.6	0.0	14.2	92.2	262	0.016	187	0.016	137	0.016	111	0.016	117	0.017	153	0.018	355	0.019	881	0.021	925	0.017	839	0.020	804	0.021	769	0.022	709	0.017	744	0.016	715	0.017	794	0.016	824	0.017	918	0.016	1028	0.013	863	0.013	661	0.014	591	0.014	563	0.012	430	0.013
3585	YES	321+322	1	824585.0	838902.2	824520.2	838857.6	0.0	19.3	78.6	170	0.011	120	0.011	88	0.012	71	0.012	74	0.013	98	0.014	225	0.015	557	0.017	649	0.014	549	0.016	505	0.016	468	0.017	373	0.013	396	0.013	382	0.014	430	0.013	442	0.013	507	0.013	592	0.010	482	0.010	359	0.010	319	0.010	308	0.009	235	0.009
3586	YES	321+322	1	824520.2	838857.6	824502.0	838832.0	0.0	15.0	31.5	170	0.011	120	0.011	88	0.012	71	0.012	74	0.013	98	0.014	225	0.015	557	0.017	649	0.014	549	0.016	505	0.016	468	0.017	373	0.013	396	0.013	382	0.014	430	0.013	442	0.013	507	0.013	592	0.010	482	0.010	359	0.010	319	0.010	308	0.009	235	0.009
3587	YES	321+322	1	824502.0	838832.0	824501.6	838803.5	0.0	15.0	28.5	170	0.011	120	0.011	88	0.012	71	0.012	74	0.013	98	0.014	225	0.015	557	0.017	649	0.014	549	0.016	505	0.016	468	0.017	373	0.013	396	0.013	382	0.014	430	0.013	442	0.013	507	0.013	592	0.010	482	0.010	359	0.010	319	0.010	308	0.009	235	0.009
3588	YES	321+322	1	824512.7	838780.2	824657.9	838619.6	0.0	13.3	216.0	170	0.011	120	0.011	88	0.012	71	0.012	74	0.013	98	0.014	225	0.015	557	0.017	649	0.014	549	0.016	505	0.016	468	0.017	373	0.013	396	0.013	382	0.014	430	0.013	442	0.013	507	0.013	592	0.010	482	0.010	359	0.010	319	0.010	308	0.009	235	0.009
3589	YES	321+322	1	824657.9	838619.6	824841.5	838609.6	0.0	15.0	28.4	170	0.011	120	0.011	88	0.012	71	0.012	74	0.013	98	0.014	225	0.015	557	0.017	649	0.014	549	0.016	505	0.016	468	0.017	373	0.013	396	0.013	382	0.014	430	0.013	442	0.013	507	0.013	592	0.010	482	0.010	359	0.010	319	0.010	308	0.009	235	0.009
3590	YES	321+322	1	824684.5	838609.6	824710.2	838615.2	0.0	15.0	26.2	170	0.011	120	0.011	88	0.012	71	0.012	74	0.013	98	0.014	225	0.015	557	0.017	649	0.014	549	0.016	505	0.016	468	0.017	373	0.013	396	0.013	382	0.014	430	0.013	442	0.013	507	0.013	592	0.010	482	0.010	359	0.010	319	0.010	308	0.009	235	0.009
3591	YES	321+322	1	824728.3	838628.1	824784.6	838678.9	0.0	22.0	75.8	170	0.011	120	0.011	88	0.012	71	0.012	74	0.013	98	0.014	225	0.015	557	0.017	649	0.014	549	0.016	505	0.016	468	0.017	373	0.013	396	0.013	382	0.014	430	0.013	442	0.013	507	0.013	592	0.010	482	0.010	359	0.010	319	0.010	308	0.009	235	0.009
3592	YES	321+322	1	824501.8	838803.5	824512.7	838780.2	0.0	15.0	25.8	170	0.011	120	0.011	88	0.012	71	0.012	74	0.013	98	0.014	225	0.015	557	0.017	649	0.014	549	0.016	505	0.016	468	0.017	373	0.013	396	0.013	382	0.014	430	0.013	442	0.013	507	0.013	592	0.010	482	0.010	359	0.010	319	0.010	308	0.009	235	0.009
3593	YES	321+322	1	824710.2	838615.2	824728.3	838628.1	0.0	15.0	22.3	170	0.011	120	0.011	88	0.012	71	0.012	74	0.013	98	0.014	225	0.015	557	0.017	649	0.014	549	0.016	505	0.016	468	0.017	373	0.013	396	0.013	382	0.014	430	0.013	442	0.013	507	0.013	592	0.010	482	0.010	359	0.010	319	0.010	308	0.009	235	0.009
3594	YES	323+324	1	824843.4	838636.6	824918.8	838593.2	0.0	13.3	87.0	230	0.018	164	0.019	120	0.018	98	0.018	102	0.019	134	0.020	311	0.021	771	0.023	767	0.019	713	0.021	692	0.022	670	0.023	614	0.019	640	0.018	612	0.018	676	0.018	708	0.018	779	0.017	860	0.014	738	0.015	574	0.016	514	0.016	488	0.015	373	0.015
3595	YES	323+324	1	824918.8	838593.2	825120.2	838519.1	0.0	13.3	214.6	230	0.018	164	0.019	120	0.018	98	0.018	102	0.019	134	0.020	311	0.021	771	0.023	767	0.019	713	0.021	692	0.022	670	0.023	614	0.019	640	0.018	612	0.018	676	0.018	708	0.018	779	0.017	860	0.014	738	0.015	574	0.016	514	0.016	488	0.015	373	0.015
3596	YES	323+324	1	825120.2	838519.1	825206.5	838508.6	0.0	18.3	87.0	230	0.018	164	0.019	120	0.018	98	0.018	102	0.019	134	0.020	311	0.021	771	0.023	767	0.019	713	0.021	692	0.022	670	0.023	614	0.019	640	0.018	612	0.018	676	0.018	708	0.018	779	0.017	860	0.014	738	0.015	574	0.016	514	0.016	488	0.015	373	0.015
3597	YES	323+324	1	824788.3	838683.3	824843.4	838636.6	0.0	21.6	72.2	230	0.018	164	0.019	120	0.018	98	0.018	102	0.019	134	0.020	311	0.021	771	0.023	767	0.019	713	0.021	692	0.022	670	0.023	614	0.019	640	0.018	612	0.018	676	0.018	708	0.018	779	0.017	860	0.014	738	0.015	574	0.016	514	0.016	488	0.015	373	0.015
3598	YES	323+324	1	825266.5	838624.6	825286.0	838521.8	0.0	22.6	80.6	230	0.018	164	0.019	120	0.018	98	0.018	102	0.019	134	0.020	311	0.021	771	0.023	767	0.019	713	0.021	692	0.022	670	0.023	614	0.019	640	0.018	612	0.018	676	0.018	708	0.018	779	0.017	860	0.014	738	0.015	574	0.016	514	0.016	488	0.015	373	0.015
3599	YES	325	1	825304.7	838536.3	825370.0	838573.8	0.0	13.8	75.3	189	0.011	134	0.011	98	0.011	80	0.011	83	0.012	109	0.013	253	0.015	625	0.016	720	0.013	617	0.015	572	0.015	532	0.016	338	0.014	358	0.013	346	0.014	386	0.014	397	0.014	450	0.013	513	0.010	419	0.010	315	0.011	281	0.011	269	0.009	206	0.010
3600	YES	325	1	825404.0	838604.3	825465.0	838661.6	0.0	18.0	83.7	189	0.011	134	0.011	98	0.011	80	0.011	83	0.012	109	0.013	253	0.015	625	0.016	720	0.013	617	0.015	572	0.015	532	0.016	338	0.014	358	0.013	346	0.014	386	0.014	397	0.014	450	0.013	513	0.010	419	0.010	315	0.011	281	0.011	269	0.009	206	0.010
3601	YES	325	1	825370.0	838573.8	825404.0	838604.3	0.0	13.8	45.7	189	0.011	134	0.011	98	0.011	80	0.011	83	0.012	109	0.013	253	0.015	625	0.016	720	0.013	617	0.015	572	0.015	532	0.016	338	0.014	358	0.013	346	0.014	386	0.014	397	0.014	450	0.013	513	0.010	419	0.010	315	0.011	281	0.011	269	0.009	206	0.010
3602	YES	325	1	825308.0	838525.0	825373.8	838563.1	0.0	17.5	75.3	143	0.013	101	0.013	74	0.013	60	0.013	63	0.014	83	0.015	192	0.017	475	0.018	526	0.014	462	0.016	435	0.017	410	0.018	548	0.012	580	0.012	558	0.012	630	0.012	648	0.012	744	0.012	871	0.010	713	0.009	534	0.010	475	0.010	458	0.008	349	0.009
3603	YES	326	1	825411.1	838596.6	825473.6	838651.9	0.0	16.1	83.5	143	0.013	101	0.013	74	0.013	60	0.013	63	0.014	83	0.015	192	0.017	475	0.018	526	0.014	462	0.016	435	0.017	410	0.018	548	0.012	580	0.012	558	0.012	630	0.012	648	0.012	744	0.012	871	0.010	713	0.009	534	0.010	475	0.010	458	0.008	349	0.009
3604	YES	326	1	825373.3	838563.1	825411.1	838596.6	0.0	13.8	50.5	143	0.013	101	0.013	74	0.013	60	0.013	63	0.014	83	0.015	192	0.017	475	0.018	526	0.014	462	0.016	435	0.017	410	0.018	548	0.012	580	0.012	558	0.012	630	0.012	648	0.012	744	0.012	871	0.010	713	0.009	534	0.010	475	0.010	458	0.008	349	0.009
3605	YES	327	1	825458.3	838659.7	825202.6	838975.8	0.0	13.8	406.6	203	0.012	146	0.013	108	0.013	88	0.013	93	0.014	123	0.015	289	0.017	721	0.019	838	0.016	758	0.018	729	0.020	684	0.020	588	0.015	625	0.014	610	0.015	678	0.014	691	0.014	778	0.013	870	0.011	695	0.010	516	0.010	460	0.010	440	0.008	337	0.009
3606	YES	327	1	825183.1	838965.7	825183.3	838996.7	0.0	17.5	39.3	203	0.012	146	0.013	108	0.013	88	0.013	93	0.014	123	0.015	289	0.017	721	0.019	838	0.016	758	0.018	729	0.020	684	0.020	588	0.015	625	0.014	610	0.015	678	0.014	691	0.014	778	0.013	870	0.011	695	0.010	516	0.010	460	0.010	440	0.008	337	0.009
3607	YES	327	1	825202.6	838975.8	825183.1	838996.7	0.0	17.5	28.6	203	0.012	146	0.013	108	0.013	88	0.013	93	0.014	123	0.015	289	0.017	721	0.019	838	0.016	758	0.018	729	0.020	684	0.020	588	0.015	625	0.014	610	0.015	678	0.014	691	0.014	778	0.013	870	0.011	695	0.010	516	0.010	460	0.010	440	0.008	337	0.009
3608	YES	328	1	825418.1	838728.0	825178.0	839021.9	0.0	13.8	379.5	149	0.009	106	0.010	77	0.010	63	0.011	65	0.011	86	0.012	198	0.014	490	0.015	574	0.012	487	0.014	449	0.014	416	0.015	523	0.011	556	0.010	537	0.011	608	0.011	622	0.011	721	0.011	851	0.009	688	0.008	510	0.008	452	0.008	438	0.007	334	0.007
3609	YES	328	1	825420.2	838666.6	825418.1	838728.0	0.0	17.5	80.5	149	0.009	106	0.010	77	0.010	63	0.011	65	0.011	86	0.012	198	0.014	490	0.015	574	0.012	487	0.014	449	0.014	416	0.015	523	0.011	556	0.010	537	0.011	608	0.011	622	0.011	721	0.011	851	0.009	688	0.008	510	0.008	452	0.008	438	0.007	334	0.007
3610	YES	329	1	825465.7	838604.3	825740.3	838915.7	0.0	14.3	375.0	181	0.010	128	0.011	94	0.011	76	0.011	79	0.012	104	0.013	241	0.014	595	0.016	686	0.012	584	0.014	540	0.015	502	0.016	182	0.019	191	0.018	185	0.019	202	0.018	209	0.018	227	0.017	241	0.014	200	0.014	154	0.015	138	0.015	130	0.013	100	0.013
3611	YES	329	1	825740.3	838915.7	825800.8	838975.3	0.0	18.0	84.9	181	0.010	128	0.011	94	0.011	76	0.011	79	0.012	104	0.013	241	0.014	595	0.016	686	0.012	584	0.014	540	0.015	502	0.016	182	0.019	191	0.018	185	0.019	202	0.018	209	0.018	227	0.017	241	0.014	200	0.014	154	0.015	138	0.015	130	0.013	100	0.013
3612	YES	330	1	825473.6	838651.9	825549.0	838723.4	0.0	18.0	103.9	167	0.015	120	0.015	89	0.015	73	0.016	77	0.017	103	0.017	241	0.019	604	0.021	668	0.018	628	0.021	615	0.022	586	0.023	497	0.018	526	0.017	513	0.018	564	0.017	578	0.017	636	0.016	688	0.012	557	0.012	419	0.013	376	0.013	355	0.011	273	0.012
3613	YES	330	1	825695.6	838861.6	825812.5	838964.5	0.0	14.3	155.8	167	0.015	120	0.015	89	0.015	73	0.016	77	0.017	103	0.017	241	0.019	604	0.021	668	0.018	628	0.021	615	0.022	586	0.023	497	0.018	526	0.017	513	0.018	564	0.017	578	0.017	636	0.016	688	0.012	557	0.012	419	0.013	376	0.013	355	0.011	273	0.012
3614	YES	330	1	825606.0	838771.8	825695.6	838861.6	0.0	14.3	122.9	167	0.015	120	0.015	89	0.015	73	0.016	77	0.017	103	0.017	241	0.019	604	0.021	668	0.018	628	0.021	615	0.022	586	0.023	497	0.018	526	0.017	513	0.018	564	0.017	578	0.017	636	0.016	688	0.012	557	0.012	419	0.013	376	0.013	355	0.011	273	0.012
3615	YES	330	1	825549.0	838723.4	825606.0	838777.4	0.0	15.8	78.6	167	0.015	120	0.015	89	0.015	73	0.016	77	0.017	103	0.017	241	0.019	604	0.021	668	0.018	628	0.021	615	0.022	586	0.023	497	0.018	526	0.017	513	0.018	564	0.017	578	0.017	636	0.016	688	0.012	557	0.012	419	0.013	376	0.013	355	0.011	273	0.012
3616	YES	331+332	1	825796.2	838979.8	825739.2	839041.1	0.0	17.3	83.7	302	0.013	216	0.013	159	0.014	130	0.014	136	0.015	180	0.016	420	0.018	1045	0.021	1220	0.018	1078	0.021	1021	0.022	954	0.023	687	0.018	730	0.017	712	0.018	790	0.017	806	0.018	905	0.016	1010	0.013	808	0.012	601	0.012	537	0.012	512	0.010	392	0.010
3617	YES	331+332	1	825739.2	839041.1	825714.3	839106.6	0.0	13.3	70.1	302	0.013	216	0.013	159	0.014	130	0.014	136	0.015	180	0.016	420	0.018	1045	0.021	1220	0.018	1078	0.021	1021	0.022	954	0.023	687	0.018	730	0.017	712	0.018	790	0.017	806	0.018	905	0.016	1010	0.013	808	0.012	601	0.012	537	0.012	512	0.010	392	0.010
3618	YES	331+332	1	825714.3	839106.6	825705.1	839245.6	0.0	13.3	139.3	302	0.013	216	0.013	159	0.014	130	0.014	136	0.015	180	0.016	420	0.018	1045	0.021	1220	0.018	1078	0.021	1021	0.022	954	0.023	687	0.018	730	0.017	712	0.018	790	0.017	806	0.018	905	0.016	1010

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3711	NO	354	1	826823.7	839279.0	826737.4	839411.4	0.0	13.8	158.1	219	0.020	158	0.020	118	0.020	97	0.020	104	0.021	139	0.022	327	0.023	824	0.025	847	0.022	855	0.025	869	0.027	846	0.028	1127	0.015	1191	0.014	1153	0.015	1281	0.014	1318	0.015	1477	0.013	1658	0.010	1357	0.010	1023	0.011	914	0.010	872	0.009	667	0.009
3712	NO	354	1	826737.4	839411.4	826660.6	839482.3	0.0	17.5	104.5	219	0.020	158	0.020	118	0.020	97	0.020	104	0.021	139	0.022	327	0.023	824	0.025	847	0.022	855	0.025	869	0.027	846	0.028	1127	0.015	1191	0.014	1153	0.015	1281	0.014	1318	0.015	1477	0.013	1658	0.010	1357	0.010	1023	0.011	914	0.010	872	0.009	667	0.009
3713	NO	355	1	826844.0	839273.2	827002.0	839145.1	0.0	13.8	203.4	35	0.028	25	0.028	18	0.028	15	0.027	16	0.028	20	0.028	47	0.029	118	0.032	83	0.030	93	0.031	98	0.032	103	0.032	78	0.031	77	0.031	72	0.030	76	0.031	84	0.031	81	0.030	74	0.030	77	0.031	68	0.030	62	0.029	57	0.030	43	0.029
3714	NO	356	1	826901.5	839212.8	826994.6	839136.8	0.0	13.8	120.2	150	0.015	108	0.015	79	0.015	65	0.015	69	0.016	91	0.017	212	0.019	530	0.020	561	0.017	529	0.020	518	0.021	497	0.022	801	0.013	848	0.012	820	0.013	917	0.012	941	0.013	1066	0.011	1215	0.008	990	0.008	742	0.009	634	0.007	484	0.008
3715	YES	356	1	826836.6	839265.8	826901.5	839212.8	0.0	17.0	83.8	150	0.015	108	0.015	79	0.015	65	0.015	69	0.016	91	0.017	212	0.019	530	0.020	561	0.017	529	0.020	518	0.021	497	0.022	801	0.013	848	0.012	820	0.013	917	0.012	941	0.013	1066	0.011	1215	0.008	990	0.008	742	0.009	634	0.007	484	0.008
3716	YES	357+358	1	826985.2	839000.7	826829.0	838848.9	0.0	13.3	217.8	119	0.026	85	0.025	62	0.025	50	0.025	52	0.025	69	0.026	159	0.028	392	0.030	341	0.025	334	0.027	331	0.028	330	0.030	406	0.025	421	0.024	403	0.025	439	0.024	462	0.025	495	0.023	522	0.019	455	0.021	360	0.021	324	0.021	304	0.020	233	0.020
3717	YES	357+358	1	826773.0	838845.0	826672.0	838933.3	0.0	13.3	134.2	119	0.026	85	0.025	62	0.025	50	0.025	52	0.025	69	0.026	159	0.028	392	0.030	341	0.025	334	0.027	331	0.028	330	0.030	406	0.025	421	0.024	403	0.025	439	0.024	462	0.025	495	0.023	522	0.019	455	0.021	360	0.021	324	0.021	304	0.020	233	0.020
3718	YES	357+358	1	826672.0	838933.3	826652.8	838960.8	0.0	13.3	33.5	119	0.026	85	0.025	62	0.025	50	0.025	52	0.025	69	0.026	159	0.028	392	0.030	341	0.025	334	0.027	331	0.028	330	0.030	406	0.025	421	0.024	403	0.025	439	0.024	462	0.025	495	0.023	522	0.019	455	0.021	360	0.021	324	0.021	304	0.020	233	0.020
3719	YES	357+358	1	826652.8	838960.8	826604.0	839072.3	0.0	13.5	121.8	119	0.026	85	0.025	62	0.025	50	0.025	52	0.025	69	0.026	159	0.028	392	0.030	341	0.025	334	0.027	331	0.028	330	0.030	406	0.025	421	0.024	403	0.025	439	0.024	462	0.025	495	0.023	522	0.019	455	0.021	360	0.021	324	0.021	304	0.020	233	0.020
3720	YES	357+358	1	826604.0	839072.3	826595.4	839105.5	0.0	13.9	34.2	119	0.026	85	0.025	62	0.025	50	0.025	52	0.025	69	0.026	159	0.028	392	0.030	341	0.025	334	0.027	331	0.028	330	0.030	406	0.025	421	0.024	403	0.025	439	0.024	462	0.025	495	0.023	522	0.019	455	0.021	360	0.021	324	0.021	304	0.020	233	0.020
3721	YES	357+358	1	826595.4	839105.5	826595.6	839140.9	0.0	13.9	35.4	119	0.026	85	0.025	62	0.025	50	0.025	52	0.025	69	0.026	159	0.028	392	0.030	341	0.025	334	0.027	331	0.028	330	0.030	406	0.025	421	0.024	403	0.025	439	0.024	462	0.025	495	0.023	522	0.019	455	0.021	360	0.021	324	0.021	304	0.020	233	0.020
3722	YES	357+358	1	826595.6	839140.9	826605.3	839173.7	0.0	13.9	34.2	119	0.026	85	0.025	62	0.025	50	0.025	52	0.025	69	0.026	159	0.028	392	0.030	341	0.025	334	0.027	331	0.028	330	0.030	406	0.025	421	0.024	403	0.025	439	0.024	462	0.025	495	0.023	522	0.019	455	0.021	360	0.021	324	0.021	304	0.020	233	0.020
3723	YES	357+358	1	826605.3	839173.7	826622.4	839203.9	0.0	13.9	34.7	119	0.026	85	0.025	62	0.025	50	0.025	52	0.025	69	0.026	159	0.028	392	0.030	341	0.025	334	0.027	331	0.028	330	0.030	406	0.025	421	0.024	403	0.025	439	0.024	462	0.025	495	0.023	522	0.019	455	0.021	360	0.021	324	0.021	304	0.020	233	0.020
3724	YES	357+358	1	826622.4	839203.9	826644.8	839227.0	0.0	13.9	32.2	119	0.026	85	0.025	62	0.025	50	0.025	52	0.025	69	0.026	159	0.028	392	0.030	341	0.025	334	0.027	331	0.028	330	0.030	406	0.025	421	0.024	403	0.025	439	0.024	462	0.025	495	0.023	522	0.019	455	0.021	360	0.021	324	0.021	304	0.020	233	0.020
3725	YES	357+358	1	826644.8	839227.0	826713.3	839283.9	0.0	13.9	89.0	119	0.026	85	0.025	62	0.025	50	0.025	52	0.025	69	0.026	159	0.028	392	0.030	341	0.025	334	0.027	331	0.028	330	0.030	406	0.025	421	0.024	403	0.025	439	0.024	462	0.025	495	0.023	522	0.019	455	0.021	360	0.021	324	0.021	304	0.020	233	0.020
3726	YES	357+358	1	826713.3	839283.9	826771.7	839337.6	0.0	19.5	79.4	119	0.026	85	0.025	62	0.025	50	0.025	52	0.025	69	0.026	159	0.028	392	0.030	341	0.025	334	0.027	331	0.028	330	0.030	406	0.025	421	0.024	403	0.025	439	0.024	462	0.025	495	0.023	522	0.019	455	0.021	360	0.021	324	0.021	304	0.020	233	0.020
3727	YES	357+358	1	826801.7	838838.5	826713.0	838845.0	0.0	15.1	29.4	119	0.026	85	0.025	62	0.025	50	0.025	52	0.025	69	0.026	159	0.028	392	0.030	341	0.025	334	0.027	331	0.028	330	0.030	406	0.025	421	0.024	403	0.025	439	0.024	462	0.025	495	0.023	522	0.019	455	0.021	360	0.021	324	0.021	304	0.020	233	0.020
3728	YES	357+358	1	826829.0	838848.9	826801.7	838838.5	0.0	15.1	29.3	119	0.026	85	0.025	62	0.025	50	0.025	52	0.025	69	0.026	159	0.028	392	0.030	341	0.025	334	0.027	331	0.028	330	0.030	406	0.025	421	0.024	403	0.025	439	0.024	462	0.025	495	0.023	522	0.019	455	0.021	360	0.021	324	0.021	304	0.020	233	0.020
3729	YES	357+358	1	827058.8	839076.5	826985.2	839000.7	0.0	19.3	105.7	119	0.026	85	0.025	62	0.025	50	0.025	52	0.025	69	0.026	159	0.028	392	0.030	341	0.025	334	0.027	331	0.028	330	0.030	406	0.025	421	0.024	403	0.025	439	0.024	462	0.025	495	0.023	522	0.019	455	0.021	360	0.021	324	0.021	304	0.020	233	0.020
3730	NO	359	1	827002.0	839145.1	827245.9	838951.9	0.0	13.8	311.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3731	NO	360	1	827072.7	839075.1	827236.3	838945.1	0.0	13.8	209.0	67	0.010	49	0.011	36	0.011	30	0.012	32	0.013	43	0.013	102	0.015	257	0.017	306	0.016	289	0.019	285	0.021	269	0.021	466	0.009	497	0.008	483	0.009	545	0.009	555	0.009	642	0.008	754	0.006	602	0.005	442	0.005	393	0.005	380	0.004	290	0.004
3732	NO	360	1	826994.6	839136.8	827072.7	839075.1	0.0	17.0	99.5	67	0.010	49	0.011	36	0.011	30	0.012	32	0.013	43	0.013	102	0.015	257	0.017	306	0.016	289	0.019	285	0.021	269	0.021	466	0.009	497	0.008	483	0.009	545	0.009	555	0.009	642	0.008	754	0.006	602	0.005	442	0.005	393	0.005	380	0.004	290	0.004
3733	YES	361	1	826795.0	839354.5	826818.3	839346.0	0.0	19.3	24.9	136	0.008	97	0.008	71	0.009	57	0.010	60	0.010	79	0.011	183	0.013	454	0.014	549	0.012	465	0.013	429	0.014	395	0.015	160	0.016	170	0.016	169	0.017	185	0.016	186	0.016	205	0.014	219	0.011	170	0.010	125	0.010	112	0.010	105	0.008	81	0.008
3734	YES	361	1	826818.3	839346.0	826845.7	839300.1	0.0	15.8	53.4	136	0.008	97	0.008	71	0.009	57	0.010	60	0.010	79	0.011	183	0.013	454	0.014	549	0.012	465	0.013	429	0.014	395	0.015	160	0.016	170	0.016	169	0.017	185	0.016	186	0.016	205	0.014	219	0.011	170	0.010	125	0.010	112	0.010	105	0.008	81	0.008
3735	YES	361	1	826968.8	839161.3	827236.6	839005.6	0.0	13.3	301.7	136	0.008	97	0.008	71	0.009	57	0.010	60	0.010	79	0.011	183	0.013	454	0.014	549	0.012	465	0.013	429	0.014	395	0.015	160	0.016	170	0.016	169	0.017	185	0.016	186	0.016	205	0.014	219	0.011	170	0.010	125	0.010	112	0.010	105	0.008	81	0.008
3736	YES	361	1	827249.2	838976.3	827244.2	838954.8	0.0	21.0	22.1	136	0.008	97	0.008	71	0.009	57	0.010	60	0.010	79	0.011	183	0.013	454	0.014	549	0.012	465	0.013	429	0.014	395	0.015	160	0.016	170	0.016	169	0.017	185	0.016	186	0.016	205	0.014	219	0.011	170	0.010	125	0.010	112	0.010	105	0.008	81	0.008
3737	YES	361	1	827206.8	839005.6	827249.2	838976.3	0.0	15.7	51.7	136	0.008	97	0.008	71	0.009	57	0.010	60	0.010	79	0.011	183	0.013	454	0.014	549	0.012	465	0.013	429	0.014	395	0.015	160	0.016	170	0.016	169	0.017	185	0.016	186	0.016	205	0.014	219	0.011	170	0.010	125	0.010	112	0.010	105	0.008	81	0.008
3738	YES	361	1	826877.4	839267.7	826968.8	839191.3	0.0	13.3	119.1	136	0.008	97	0.008	71	0.009	57	0.010	60	0.010	79	0.011	183	0.013	454	0.014	549	0.012	465	0.013	429	0.014	395	0.015	160	0.016	170	0.016	169	0.017	185	0.016	186	0.016	205	0.014	219	0.011	170	0.010	125	0.010	112	0.010	105	0.008	81	0.008
3739	YES	361	1	826845.7	839300.1	826877.4	839267.7	0.0	14.3	45.4	136	0.008	97	0.008	71	0.009	57	0.010	60	0.010	79	0.011	183	0.013	454	0.014	549	0.012	465	0.013	429	0.014	395	0.015	160	0.016	170	0.016	169	0.017	185	0.016	186	0.016	205	0.014	219	0.011	170	0.010	125	0.010	112	0.010	105	0.008	81	0.008
3740	YES	363+364	1	826108.7	838938.1	826322.6	839002.0	0.0	13.3	222.2	164	0.011	117	0.011	85	0.012	69	0.012	72	0.013	95	0.014	220	0.015	546	0.017	642	0.014	548	0.016	507	0.017	470	0.017	524	0.011	557	0.011	537	0.012	610	0.011	625	0.012	729	0.011	871	0.009	705	0.009	522	0.009	463	0.008	450	0.007	342	0.008
3741	YES	363+364	1	826322.6	839002.0	826346.5	839021.0	0.0	15.0	30.5	164	0.011	117	0.011	85	0.012	69	0.012	72	0.013	95	0.014	220	0.015	546	0.017	642	0.014	548	0.016	507	0.017	470	0.017	524	0.011	557	0.011	537	0.012	610	0.011	625	0.012	729	0.011	871	0.009	705	0.009	522	0.009	463	0.008	450	0.007	342	0.008
3742	YES	363+364	1	826346.5	839021.0	826354.2	839051.1	0.0	15.0	31.0	164	0.011	117	0.011	85	0.012	69	0.012	72	0.013	95	0.014	220	0.015	546	0.017	642	0.014	548	0.016	507	0.017	470	0.017	524	0.011	557	0.011	537	0.012	610	0.011	625	0.012	729	0.011	871	0.009	705	0.009	522	0.009	463	0.008	450	0.007	342	0.008
3743	YES	363+364	1	826354.2	839051.1	826328.5	839119.7	0.0	13.3	73.2	164	0.011	117	0.011	85	0.012	69	0.012	72	0.013	95	0.014	220	0.015	546	0.017	642	0.014	548	0.016	507	0.017	470	0.017	524	0.011	557	0.011	537	0.012	610	0.011	625	0.012	729	0.011	871	0.009	705	0.009	522	0.009	463	0.008	450	0.007	342	0.008
3744	YES	363+364	1	826328.5	839119.7	826277.3	839198.2	0.0	13.3	93.7	164	0.011	117	0.011	85	0.012	69	0.012	72	0.013	95	0.014	220	0.015	546	0.017	642	0.014	548	0.016	507	0.017	470	0.017	524	0.011	557	0.011	537	0.012	610	0.011	625	0.012	729	0.011	871	0.009	705	0.009	522	0.009	463	0.008	450	0.007	342	0.008
3745	YES	365	1	825304.1	838522.0	825367.9	838392.0	0.0	15.2	144.3	136	0.015	97	0.015	71	0.015	57	0.016	60	0.016	79	0.017	182	0.019	449	0.020	489	0.016	429	0.018	404	0.019	381	0.021	374	0.015	394	0.015	378	0.015	424	0.015	439	0.015	499	0.014	576	0.012	479	0.012	363	0.013	323	0.012	311	0.011	237	0.012
3746	YES	365	1	825387.2	838365.2	825411.6	838341.1	0.0	13.8	34.3	136	0.015	97	0.015	71	0.015	57	0.016	60	0.016	79	0.017	182	0.019	449	0.020	489	0.016	429	0.018	404	0.019	381	0.021	374	0.015	394	0.015	378	0.015	424	0.015	439	0.015	499	0.014	576	0.012	479	0.012	363	0.013	323	0.012	311	0.011	237	0.012
3747	YES	365	1	825367.9	838392.6	825387.2	838365.2	0.0	13.8	33.5	136	0.015	97	0.015	71	0.015	57	0.016	60	0.016	79	0.017	182	0.019	449	0.020	489	0.016	429	0.018	404	0.019	381	0.021	374	0.015	394	0.015	378	0.015	424	0.015	439	0.015	499	0.014	576	0.012	479	0.012	363	0.013	323	0.012	311	0.011	237	0.012
3748	YES	366	1	825290.5	838517.5	825326.0	838541.6	0.0	19.5	75.3	96	0.019	68	0.019	50	0.019	40	0.019	42	0.020	55	0.020	128	0.022	316	0.024	314	0.019	287	0.021	275	0.022	266	0.023	230	0.021	239	0.021	228	0.021	251	0.020	263	0.021	287	0.019	311	0.016	269	0.017	211	0.019	189	0.019	179	0.017	137	0.017
3749	YES	366	1	825379.7	838359.4	825404.1	838335.2	0.0	13.8	34.3	96	0.019	68	0.019	50	0.019	40	0.019	42	0.020	55	0.020	128	0.022	316	0.024	314	0.019	287	0.021	275	0.022	266	0.023	230	0.021	239	0.021	228	0.021	251	0.020	263	0.021	287	0.019	311	0.016	269	0.017	211	0.019	189	0.019	179	0.017	137	0.017
3750	YES	366	1	825360.4	838386.7	825379.7	838359.4	0.0	13.8	33.5	96	0.019	68	0.019	50	0.019	40	0.019	42	0.020	55	0.020	128	0.022	316	0.024	314	0.019	287	0.021	275	0.022	266	0.023	230	0.021	239	0.021	228	0.021	251	0.020	263	0.021	287	0.019	311	0.016	269	0.017	211	0.019	189	0.019	179	0.017	137	0.017
3751	YES	366	1	825326.0	838451.1	825360.4	838386.7	0.0	13.8	73.0	96	0.019	68	0.019	50	0.019	40	0.019	42	0.020	55	0.020	128	0.022	316	0.024	314	0.019	287	0.021	275	0.022	266	0.023	230	0.021	239	0.021	228	0.021	251	0.020	263	0.021	287	0.019	311	0.016	269	0.017	211	0.019	189	0.019	179	0.017	137	0.017
3752	NO	367+368	1	825709.5	837527.5	825606.2	837628.7	0.0	15.3	144.8	291	0.008	207	0.009	151	0.009	123	0.010	128	0.010	169	0.011	390	0.012	967	0.015	1151	0.013	975	0.015	900	0.016	830	0.017	902	0.012	962	0.011	932	0.012	1052	0.012	1074	0.012	1239	0.010	1452	0.009	1164	0.007	859	0.007	763	0.007	738	0.006	563	0.006
3753	NO	367+368	1	825606.0	837628.7	825468.3	837738.0	0.0	15.3	175.8	291	0.008	207	0.009	151	0.009	123	0.010	128	0.010	169	0.011	390	0.012	967	0.015	1151	0.013	975	0.015	900	0.016	830	0.017	902	0.012	962	0.011	932	0.012	1052	0.012	1074	0.012	1239	0.010	1452	0.009	1164	0.007	859	0.007	763	0.007	738	0.006	563	0.006
3754	NO	367+368	1	825468.3	837738.0	825443.9	837775.2	0.0	15.9	44.5	291	0.008	207	0.009	151	0.009	123	0.010	128	0.010	169	0.011	390	0.012	967	0.015	1151	0.013	975	0.015	900	0.016	830	0.017	902	0.012	962	0.011	932	0.012	1052	0.012	1074	0.012	1239	0.010	1452	0.009	1164	0.007	859	0.007	763	0.007	738	0.006	563	0.006
3755	NO	367+368	1	825443.9	837775.2	825443.6	837819.2	0.0	15.9	44.1	291	0.008	207	0.009	151	0.009	123	0.010	128	0.010	169	0.011	390	0.012	967	0.015	1151	0.013	975	0.015	900	0.016	830	0.017	902	0.012	962	0.011	932	0.012	1052	0.012	1074	0.012	1239	0.010	1452	0.009	1164	0.007	859	0.007	763	0.007	738	0.006	563	0.006
3756	NO	367+368	1	825443.6	837819.2	825471.3	837912.7	0.0	17.2	97.5	291	0.008	207	0.009	151	0.009	123	0.010	128	0.010	169	0.011	390	0.012	967	0.015	1151	0.013	975	0.015	900	0.016	830	0.017	902	0.012	962	0.011	932	0.012	1052	0.012	1074	0.012	1239	0.010	1452	0.009	1164	0.007	859	0.007	763	0.007	738	0.006	563	0.006
3757	NO	367+368	1	825471.3	837912.7	825502.8	837941.8	0.0	17.3	42.9	291	0.008	207	0.009	151	0.009	123	0.010	128	0.010	169	0.011	390	0.012	967	0.015	1151	0.013	975	0.015	900	0.016	830	0.017	902	0.012	962	0.011	932	0.012	1052	0.012	1074	0.012	1239	0.010	1452	0.009	1164	0.007	859	0.007	763	0.007	738	0.006	563	0.006
3758	NO	367+368	1	825502.8	837941.8	825535.4	837970.4	0.0	14.5	43.4	291	0.008	207	0.009	151	0.009	123	0.010	128	0.010	169	0.011	390	0.012	967	0.015	1151	0.013	975	0.015	900	0.016	830	0.017	902	0.012	962	0.011	932	0.012	1052	0.012	1074	0.012	1239	0.010	1452	0.009	1164	0.007	859	0.007	763	0.007	738	0.006	563	0.006
3759	NO	367+368	1	825535.4	837970.4	825550.6	838013.2	0.0	16.7	45.5	291	0.008	207	0.009	151	0.009	123	0.010	128	0.010	169	0.011	390	0.012	967	0.015	1151	0.013	975	0.015	900	0.016	830	0.017	902	0.012	962	0.011	932	0.012	1052	0.012	1074	0.012	1239	0.010	1452	0.009	1164	0.007	859	0.007	763	0.007	738	0.006	563	0.006
3760	NO	367+368	1	825550.6	838013.2	825535.0	838051.1	0.0	16.7	41.0	291	0.008	207	0.009	151	0.009	123	0.010	128	0.010	169	0.011	390	0.012	967	0.015	1151	0.013	975	0.015	900	0.016	830	0.017	902	0.012	962	0.011	932	0.012	1052	0.012	1074	0.012	1239	0.010	1452	0.009	1164	0.007	859	0.007	763	0.007	738	0.006	563	0.006
3761	NO	367+368	1	825

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)
Running Emissions
Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3853	NO	901	4	827594.2	840174.0	827611.4	840141.6	10.0	11.0	36.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3854	NO	901	4	827611.4	840141.6	827628.2	840104.8	10.0	11.0	40.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3855	NO	902	4	827816.8	839074.6	827806.4	839157.0	1.5	11.6	83.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3856	NO	902	4	827825.7	839029.7	827816.8	839074.6	2.5	14.1	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3857	NO	902	1	827806.4	839157.0	827794.8	839238.6	0.0	15.0	82.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3858	NO	902	4	827564.3	840289.3	827583.0	840262.4	10.0	11.0	32.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3859	NO	902	4	827583.0	840262.4	827602.4	840233.6	10.0	11.0	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3860	NO	902	4	827602.4	840233.6	827620.0	840205.6	10.0	11.0	33.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3861	NO	902	4	827620.0	840205.6	827636.5	840176.2	10.0	11.0	33.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3862	NO	902	4	827636.5	840176.2	827650.7	840147.8	10.0	11.0	31.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3863	NO	902	4	827650.7	840147.8	827663.1	840119.4	10.0	11.0	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3864	NO	903	4	827613.8	839900.7	827788.6	839007.2	5.0	8.8	208.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3865	NO	904	4	827847.9	838604.3	827820.4	839029.2	5.0	8.8	226.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3866	NO	905	4	827837.6	838591.3	827814.7	838779.2	7.0	12.5	189.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3867	NO	905	4	827814.7	838779.2	827809.1	838800.8	6.0	14.8	22.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3868	NO	905	1	826100.6	837136.2	826338.2	837664.2	0.0	18.0	579.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3869	NO	906	4	827874.6	838569.8	827865.0	838681.4	7.0	9.8	96.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3870	NO	906	4	827857.8	838746.7	827853.4	838804.7	6.5	13.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3871	NO	906	4	827865.0	838681.4	827857.8	838746.7	7.0	12.0	65.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3872	NO	906	1	826110.7	837131.5	826348.1	837659.0	0.0	14.3	578.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3873	NO	907	1	827504.0	838869.9	827574.8	838881.4	0.0	16.1	71.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3874	NO	907	1	827245.9	838951.9	827288.3	838921.3	0.0	14.8	52.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3875	NO	907	1	827288.3	838921.3	827332.6	838898.1	0.0	14.8	50.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3876	NO	907	1	827332.6	838898.1	827384.9	838880.1	0.0	14.8	55.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3877	NO	907	1	827384.9	838880.1	827442.2	838870.1	0.0	14.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3878	NO	907	1	827442.2	838870.1	827504.0	838869.9	0.0	14.8	61.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3879	NO	908	1	827505.4	838858.9	827575.7	838865.7	0.0	16.9	70.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3880	NO	908	1	827236.3	838945.1	827281.7	838912.8	0.0	14.8	55.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3881	NO	908	1	827281.7	838912.8	827326.8	838888.3	0.0	14.8	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3882	NO	908	1	827326.8	838888.3	827380.1	838869.0	0.0	14.8	56.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3883	NO	908	1	827380.1	838869.0	827440.4	838858.5	0.0	14.8	61.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3884	NO	908	1	827440.4	838858.5	827505.4	838858.9	0.0	14.8	65.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3885	NO	909	4	827571.3	838844.9	827623.7	838902.3	2.0	6.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3886	NO	909	4	827623.7	838902.3	827657.8	838918.7	4.0	6.0	37.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3887	NO	909	4	827692.9	838943.7	827727.0	838975.9	8.0	6.0	46.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3888	NO	909	4	827727.0	838975.9	827754.6	838987.8	10.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3889	NO	909	4	827754.6	838987.8	827782.6	838990.3	10.0	6.0	28.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3890	NO	909	4	827782.6	838990.3	827814.4	838984.4	10.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3891	NO	909	4	827814.4	838984.4	827838.6	838968.7	10.0	6.0	28.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3892	NO	909	4	827838.6	838968.7	827852.8	838951.3	10.0	6.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3893	NO	909	4	827852.8	838951.3	827866.3	838924.4	8.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3894	NO	909	4	827866.3	838924.4	827869.1	838994.4	7.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3895	NO	909	4	827869.1	838994.4	827860.1	838843.9	6.0	6.0	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3896	NO	909	4	827860.1	838843.9	827857.2	838805.0	5.0	6.0	39.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3897	NO	909	4	827857.2	838805.0	827692.9	838943.7	6.0	6.0	43.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3898	NO	910	4	827575.1	838861.7	827609.8	838859.7	2.0	6.0	34.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3899	NO	910	4	827609.8	838859.7	827650.7	838849.3	4.0	6.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3900	NO	910	4	827650.7	838849.3	827735.2	838809.9	6.0	6.0	93.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3901	NO	910	4	827735.2	838809.9	827757.2	838803.8	8.0	6.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3902	NO	910	4	827757.2	838803.8	827796.7	838807.8	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3903	NO	910	4	827796.7	838807.8	827818.0	838818.0	10.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3904	NO	910	4	827818.0	838818.0	827834.1	838831.8	10.0	6.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3905	NO	910	4	827834.1	838831.8	827846.3	838848.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3906	NO	910	4	827846.3	838848.0	827854.6	838866.2	10.0	6.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3907	NO	910	4	827854.6	838866.2	827858.8	838887.8	8.0	6.0	21.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3908	NO	910	4	827858.8	838887.8	827857.6	838906.3	7.0	6.0	18.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)
Running Emissions
Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3995	NO	918	4	827274.3	840649.5	827265.4	840663.9	10.0	4.0	16.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3996	NO	918	4	827265.4	840663.9	827259.4	840680.1	10.0	4.0	17.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3997	NO	918	4	827259.4	840680.1	827256.5	840698.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3998	NO	918	4	827256.5	840698.3	827257.1	840715.2	10.0	4.0	16.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3999	NO	918	4	827257.1	840715.2	827260.4	840730.8	10.0	4.0	16.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4000	NO	918	4	827260.4	840730.9	827267.3	840747.0	10.0	4.0	17.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4001	NO	918	4	827267.3	840747.0	827277.7	840762.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4002	NO	918	4	827277.7	840762.3	827291.6	840775.3	10.0	4.0	19.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4003	NO	918	4	827291.6	840775.3	827312.2	840789.8	10.0	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4004	NO	918	4	827312.2	840789.8	827332.7	840801.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4005	NO	918	4	827332.7	840801.1	827349.7	840809.1	10.0	4.0	18.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4006	NO	918	4	827349.7	840809.1	827366.5	840815.8	10.0	4.0	18.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4007	NO	918	4	827366.5	840815.8	827388.0	840822.2	10.0	4.0	22.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4008	NO	918	4	827388.0	840822.2	827411.1	840827.5	10.0	4.0	23.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4009	NO	918	4	827411.1	840827.5	827428.7	840830.1	10.0	4.0	17.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4010	NO	919	4	827349.9	840656.5	827353.8	840632.8	2.5	4.0	24.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4011	NO	919	4	827353.8	840632.8	827353.3	840611.0	1.2	4.0	21.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4012	NO	919	4	827353.3	840611.0	827345.5	840591.1	5.0	4.0	21.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4013	NO	919	4	827345.5	840591.1	827331.1	840576.5	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4014	NO	919	4	827331.1	840576.5	827312.1	840568.9	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4015	NO	919	4	827312.1	840568.9	827290.0	840568.9	10.0	4.0	22.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4016	NO	919	4	827290.0	840568.9	827270.6	840577.4	10.0	4.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4017	NO	919	4	827270.6	840577.4	827254.9	840594.1	10.0	4.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4018	NO	919	4	827254.9	840594.1	827248.3	840613.8	10.0	4.0	20.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4019	NO	919	4	827248.3	840613.8	827247.5	840637.3	10.0	4.0	23.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4020	NO	919	4	827247.5	840637.1	827251.1	840660.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4021	NO	919	4	827251.1	840660.1	827260.2	840688.5	10.0	4.0	29.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4022	NO	919	4	827260.2	840688.5	827271.4	840712.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4023	NO	919	4	827271.4	840712.2	827285.6	840734.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4024	NO	919	4	827285.6	840734.2	827304.0	840756.0	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4025	NO	919	4	827304.0	840756.0	827326.0	840775.3	10.0	4.0	29.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4026	NO	919	4	827326.0	840775.3	827351.6	840792.4	10.0	4.0	30.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4027	NO	919	4	827351.6	840792.4	827378.5	840805.1	10.0	4.0	29.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4028	NO	919	4	827378.5	840805.1	827405.9	840813.1	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4029	NO	919	4	827405.9	840813.1	827428.0	840817.1	9.0	4.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4030	NO	919	4	827428.0	840817.1	827447.7	840818.4	6.0	4.0	19.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4031	NO	919	4	827447.7	840818.4	827470.5	840817.6	3.0	4.0	22.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4032	NO	920	4	827433.9	840487.6	827422.2	840517.5	10.0	4.0	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4033	NO	920	4	827422.2	840517.5	827415.4	840542.2	10.0	4.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4034	NO	920	4	827378.2	840695.1	827374.6	840709.5	10.0	4.0	14.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4035	NO	920	4	827374.6	840709.5	827373.4	840725.8	10.0	4.0	16.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4036	NO	920	4	827373.4	840725.8	827376.0	840745.1	10.0	4.0	19.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4037	NO	920	4	827376.0	840745.1	827381.6	840761.5	10.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4038	NO	920	4	827381.6	840761.5	827391.1	840777.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4039	NO	920	4	827391.1	840777.3	827403.1	840790.7	9.0	4.0	18.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4040	NO	920	4	827403.1	840790.7	827419.5	840802.3	8.0	4.0	20.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4041	NO	920	4	827419.5	840802.3	827437.9	840810.2	7.7	4.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4042	NO	920	4	827437.9	840810.2	827455.0	840813.4	5.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4043	NO	920	4	827455.0	840813.4	827470.3	840813.4	2.5	4.0	15.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4044	NO	920	4	827388.2	840654.1	827378.2	840695.1	10.0	4.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4045	NO	920	4	827415.4	840542.2	827401.8	840597.9	10.0	4.0	57.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4046	NO	921	4	827428.9	840828.0	827453.4	840829.2	5.2	8.0	24.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4047	NO	921	1	827453.4	840829.2	827476.9	840827.8	0.0	14.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4048	NO	923	3	827855.9	840497.4	827964.4	840485.2	5.5	7.3	109.2	219	0.005	157	0.006	115	0.006	94	0.007	98	0.007	129	0.008	301	0.008	747	0.010	900	0.008	773	0.010	721	0.011	666	0.011	618	0.009	660	0.008	644	0.009	721	0.008	733	0.008	837	0.007	958	0.005	758	0.005	557	0.005	496	0.004	477	0.003	365

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)
Running Emissions
Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4137	NO	947	4	827828.3	840445.8	827868.4	840444.5	1.5	4.0	40.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4138	NO	947	2	827868.4	840444.5	827918.2	840444.9	-1.4	10.0	49.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4139	NO	947	2	827918.2	840444.9	827961.8	840446.3	-1.8	10.0	43.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4140	NO	947	4	827748.9	840451.4	827777.8	840449.4	8.0	4.0	28.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4141	NO	947	4	827803.2	840447.6	827828.3	840445.8	3.8	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4142	NO	948	3	827769.1	840470.5	827962.7	840458.8	7.1	9.0	193.9	1142	0.005	813	0.006	596	0.006	485	0.007	508	0.007	669	0.007	1551	0.008	3847	0.008	4560	0.007	3910	0.009	3636	0.009	3366	0.010	2989	0.008	3192	0.008	3111	0.009	3446	0.008	3520	0.008	3978	0.007	4473	0.005	3545	0.005	2632	0.005	2345	0.005	2241	0.004	1717	0.004
4143	NO	949+950	1	826316.9	840278.4	826296.7	840313.5	0.0	22.4	39.5	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4144	NO	949+950	1	826298.7	840313.5	826235.6	840387.9	0.0	13.3	97.6	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4145	NO	949+950	1	826235.6	840387.9	826204.8	840412.0	0.0	13.3	39.1	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4146	NO	949+950	1	826204.8	840412.0	826182.0	840428.2	0.0	13.3	28.0	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4147	NO	949+950	1	826182.0	840428.2	826155.9	840452.0	0.0	13.3	35.4	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4148	NO	949+950	1	826155.9	840452.0	826112.2	840497.7	0.0	13.3	63.2	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4149	NO	949+950	1	826112.2	840497.7	826089.4	840518.2	0.0	13.3	30.7	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4150	NO	949+950	1	826089.4	840518.2	826044.7	840554.6	0.0	13.3	57.6	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4151	NO	949+950	1	826044.7	840554.6	826021.6	840570.4	0.0	13.3	28.1	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4152	NO	949+950	1	826021.6	840570.4	825991.8	840581.0	0.0	15.9	31.6	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4153	NO	949+950	1	825991.8	840581.0	825913.1	840580.7	0.0	9.5	78.7	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4154	NO	949+950	1	825913.1	840580.7	825884.3	840577.0	0.0	9.5	29.0	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4155	NO	949+950	1	825884.3	840577.0	825867.9	840578.0	0.0	9.5	16.5	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4156	NO	949+950	1	825867.9	840578.0	825838.3	840585.7	0.0	9.5	30.6	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4157	NO	949+950	1	825838.3	840585.7	825809.8	840597.6	0.0	9.5	32.9	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4158	NO	949+950	1	825809.8	840597.6	825781.9	840614.1	0.0	9.5	32.3	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4159	NO	949+950	1	825781.9	840614.1	825762.2	840629.1	0.0	9.5	24.8	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4160	NO	949+950	1	825762.2	840629.1	825731.7	840651.1	0.0	9.5	37.6	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4161	NO	949+950	1	825731.7	840651.1	825718.4	840661.1	0.0	12.7	16.6	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4162	NO	949+950	1	825718.4	840661.1	825711.3	840675.3	0.0	9.5	15.9	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4163	NO	949+950	1	825711.3	840675.3	825551.5	840923.2	0.0	9.5	294.9	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4164	NO	949+950	1	825551.5	840923.2	825545.4	840931.3	0.0	9.5	10.1	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4165	NO	949+950	1	825545.4	840931.3	825526.4	840949.4	0.0	9.5	26.3	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4166	NO	949+950	1	825526.4	840949.4	825516.5	840968.3	0.0	9.5	21.3	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4167	NO	949+950	1	825516.5	840968.3	825464.3	841056.3	0.0	9.5	102.3	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4168	NO	949+950	1	825464.3	841056.3	825435.3	841107.6	0.0	9.5	58.9	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4169	NO	949+950	1	825435.3	841107.6	825421.9	841136.5	0.0	9.5	31.8	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4170	NO	949+950	1	825421.9	841136.5	825407.8	841174.6	0.0	9.5	40.6	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4171	NO	949+950	1	825407.8	841174.6	825393.5	841223.1	0.0	9.5	51.1	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4172	NO	949+950	1	825393.5	841223.1	825377.4	841291.6	0.0	9.5	69.9	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4173	NO	949+950	1	825377.4	841291.6	825373.1	841315.2	0.0	9.5	23.9	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4174	NO	949+950	1	825373.1	841315.2	825370.5	841332.0	0.0	9.5	17.9	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4175	NO	949+950	1	825370.5	841332.0	825357.0	841364.9	0.0	9.5	34.7	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4176	NO	949+950	1	825357.0	841364.9	825344.3	841443.5	0.0	9.5	79.6	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4177	NO	949+950	1	825344.3	841443.5	825336.9	841482.9	0.0	9.5	40.1	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4178	NO	949+950	1	825336.9	841482.9	825327.4	841530.5	0.0	9.5	48.6	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4179	NO	949+950	1	825327.4	841530.5	825318.1	841563.1	0.0	9.5	33.8	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4180	NO	949+950	1	825318.1	841563.1	825299.6	841614.2	0.0	9.5	54.3	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4181	NO	949+950	1	825299.6	841614.2	825286.9	841644.6	0.0	9.5	33.0	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4182	NO	949+950	1	825286.9	841644.6	825255.9	841704.1	0.0	9.5	67.1	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4183	NO	949+950	1	825255.9	841704.1	825238.5	841723.2	0.0	9.5	25.8	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4184	NO	949+950	1	825238.5	841723.2	825199.3	841773.7	0.0	9.5	63.9	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4185	NO	949+950	1	825199.3	841773.7	825180.0	841793.3	0.0	9.5	27.5	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4186	NO	949+950	1	825180.0	841793.3	825157.8	841809.4	0.0	9.5	27.5	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13	0.004	14	0.004	14	0.004	16	0.005	16	0.005	19	0.004	24	0.004	19	0.003	14	0.004	13	0.003	12	0.003	9	0.003
4187	NO	949+950	1	825157.8	841809.4	825084.5	841843.8	0.0	9.5	81.0	5	0.003	4	0.004	3	0.004	2	0.004	2	0.005	3	0.005	6	0.006	15	0.006	19	0.005	15	0.005	13	0.004	11	0.005	13

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4279	YES	2019+2020	1	827159.8	840577.2	827197.9	840565.0	0.0	9.5	40.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4280	YES	2019+2020	1	827197.9	840565.0	827256.5	840567.5	0.0	9.5	58.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4281	NO	2023+2024	4	827462.5	840462.4	827469.2	840543.1	5.0	10.9	80.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4282	YES	2025+2026	1	824450.9	839041.5	824480.7	839045.1	0.0	13.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4283	YES	2025+2026	1	824480.7	839045.1	824558.2	839078.4	0.0	13.0	84.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4284	YES	2025+2026	1	824558.2	839078.4	824584.5	839077.4	0.0	13.0	26.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4285	YES	2025+2026	1	824584.5	839077.4	824639.0	839046.2	0.0	13.0	62.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4286	YES	2025+2026	1	824639.0	839046.2	824691.4	838996.1	0.0	13.0	72.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4287	YES	2025+2026	1	824691.4	838996.1	824715.7	838967.5	0.0	13.0	37.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4288	YES	2025+2026	1	824715.7	838967.5	824718.1	838923.6	0.0	13.0	44.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4289	YES	2025+2026	1	824718.1	838923.6	824696.9	838883.0	0.0	13.0	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4290	YES	2025+2026	1	824696.9	838883.0	824701.4	838838.8	0.0	17.8	44.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4291	YES	2025+2026	1	824701.4	838838.8	824731.0	838780.4	0.0	19.3	65.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4292	YES	2025+2026	1	824731.0	838780.4	824836.1	838696.5	0.0	19.5	134.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4293	YES	2025+2026	1	824836.1	838696.5	824889.3	838621.8	0.0	20.4	91.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4294	YES	2025+2026	1	824889.3	838621.8	824930.0	838617.1	0.0	9.4	41.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4295	YES	2025+2026	1	824930.0	838617.1	824953.4	838625.3	0.0	9.0	24.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4296	YES	2025+2026	1	824953.4	838625.3	824968.4	838622.6	0.0	9.0	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4297	YES	2025+2026	1	824968.4	838622.6	824981.7	838616.8	0.0	8.1	14.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4298	YES	2025+2026	1	824981.7	838616.8	825019.2	838614.2	0.0	8.1	37.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4299	YES	2025+2026	1	825019.2	838614.2	825034.4	838615.6	0.0	8.1	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4300	YES	2027+2028	1	825159.5	839556.0	825316.0	839487.7	0.0	12.5	170.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4301	YES	2027+2028	1	825316.0	839487.7	825375.9	839470.8	0.0	13.0	62.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4302	YES	2027+2028	1	825375.9	839470.8	825431.1	839472.1	0.0	13.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4303	NO	2027+2028	1	825431.1	839472.1	825609.9	839516.1	0.0	13.0	184.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4304	YES	2029+2030	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4305	YES	2029+2030	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4306	YES	2029+2030	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4307	YES	2029+2030	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4308	YES	2031+2032	1	827259.0	840541.9	827259.4	840567.4	0.0	13.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4309	YES	211+212	1	825292.0	839887.8	825320.0	839855.0	0.0	10.0	43.1	72	0.009	51	0.010	38	0.011	31	0.012	32	0.012	43	0.013	99	0.014	246	0.016	296	0.014	255	0.016	238	0.017	220	0.017	143	0.011	153	0.010	148	0.011	168	0.011	171	0.011	199	0.011	236	0.009	188	0.008	139	0.008	123	0.008	119	0.006	91	0.007
4310	YES	211+212	3	825320.0	839855.0	825343.2	839827.9	5.0	4.0	35.7	72	0.009	51	0.010	38	0.011	31	0.012	32	0.012	43	0.013	99	0.014	246	0.016	296	0.014	255	0.016	238	0.017	220	0.017	143	0.011	153	0.010	148	0.011	168	0.011	171	0.011	199	0.011	236	0.009	188	0.008	139	0.008	123	0.008	119	0.006	91	0.007
4311	YES	307+308	3	825553.8	839364.1	825563.2	839387.7	5.0	12.3	25.4	241	0.014	173	0.015	127	0.016	104	0.016	110	0.017	146	0.018	340	0.020	848	0.022	970	0.019	878	0.022	844	0.024	795	0.024	786	0.017	835	0.017	813	0.018	904	0.017	924	0.017	1042	0.016	1173	0.013	943	0.012	702	0.012	626	0.012	599	0.010	459	0.010

Remark

1. Emission factors generated by EMFAC-HK model have been adjusted by E-PC population with age profile.
2. The composite emission factor is calculated by dividing the sum of emission from each vehicle class (with ePC% deducted) by the total un-adjusted traffic flow. The un-adjusted traffic flow is input in the model and is presented in the vehicular emission inventory table.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour PSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3001	NO	2033+2034	1	826170.3	841119.8	826185.3	841126.1	0.0	11.0	16.2	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3002	NO	2033+2034	1	826185.3	841126.1	826213.6	841132.3	0.0	11.5	29.0	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3003	NO	2033+2034	1	826213.6	841132.3	826230.3	841145.1	0.0	11.5	21.0	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3004	NO	2033+2034	1	826230.3	841145.1	826236.6	841156.5	0.0	11.0	13.0	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3005	NO	2033+2034	1	826236.6	841156.5	826258.8	841217.7	0.0	11.0	65.2	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3006	NO	2033+2034	1	826258.8	841217.7	826279.2	841243.8	0.0	11.0	33.1	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3007	NO	2033+2034	1	826279.2	841243.8	826297.9	841251.3	0.0	11.0	20.1	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3008	NO	2033+2034	1	826297.9	841251.3	826322.5	841272.7	0.0	11.0	32.6	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3009	NO	2033+2034	1	826322.5	841272.7	826327.1	841283.8	0.0	11.0	12.0	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3010	NO	2033+2034	1	826327.1	841283.8	826309.4	841311.5	0.0	11.0	33.0	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3011	NO	2033+2034	1	826309.4	841311.5	826303.4	841328.3	0.0	11.0	17.8	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3012	NO	2033+2034	1	826303.4	841328.3	826312.0	841342.6	0.0	11.0	16.7	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3013	NO	2033+2034	1	826312.0	841342.6	826331.1	841353.6	0.0	11.0	22.1	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3014	NO	2033+2034	1	826331.1	841353.6	826343.5	841352.1	0.0	11.0	12.5	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3015	NO	2033+2034	1	826343.5	841352.1	826340.1	841338.7	0.0	11.0	15.3	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3016	NO	2035+2036	1	826474.9	840726.3	826481.7	840737.7	0.0	9.5	13.2	12	0.010	9	0.011	6	0.011	5	0.012	6	0.013	8	0.013	18	0.014	45	0.015	53	0.014	49	0.017	48	0.018	45	0.019	36	0.012	38	0.011	38	0.012	42	0.011	42	0.011	48	0.009	54	0.007	42	0.006	31	0.006	28	0.006	26	0.005	20	0.005
3017	NO	2035+2036	1	826481.7	840737.7	826558.0	840825.3	0.0	9.5	116.2	12	0.010	9	0.011	6	0.011	5	0.012	6	0.013	8	0.013	18	0.014	45	0.015	53	0.014	49	0.017	48	0.018	45	0.019	36	0.012	38	0.011	38	0.012	42	0.011	42	0.011	48	0.009	54	0.007	42	0.006	31	0.006	28	0.006	26	0.005	20	0.005
3018	NO	2035+2036	1	826558.0	840825.3	826579.4	840848.2	0.0	9.5	31.3	12	0.010	9	0.011	6	0.011	5	0.012	6	0.013	8	0.013	18	0.014	45	0.015	53	0.014	49	0.017	48	0.018	45	0.019	36	0.012	38	0.011	38	0.012	42	0.011	42	0.011	48	0.009	54	0.007	42	0.006	31	0.006	28	0.006	26	0.005	20	0.005
3019	NO	2035+2036	1	826579.4	840848.2	826620.9	840885.2	0.0	9.5	55.6	12	0.010	9	0.011	6	0.011	5	0.012	6	0.013	8	0.013	18	0.014	45	0.015	53	0.014	49	0.017	48	0.018	45	0.019	36	0.012	38	0.011	38	0.012	42	0.011	42	0.011	48	0.009	54	0.007	42	0.006	31	0.006	28	0.006	26	0.005	20	0.005
3020	NO	1+2	4	825617.9	841791.3	825575.3	841760.0	6.5	8.4	52.8	45	0.020	32	0.021	23	0.021	19	0.021	19	0.021	25	0.021	58	0.023	143	0.024	148	0.020	124	0.021	113	0.022	107	0.023	209	0.013	226	0.013	210	0.012	230	0.011	247	0.013	288	0.012	346	0.010	282	0.010	221	0.012	196	0.012	187	0.011	142	0.011
3021	NO	1+2	4	825575.3	841760.0	825500.3	841721.0	8.4	8.0	84.5	45	0.020	32	0.021	23	0.021	19	0.021	19	0.021	25	0.021	58	0.023	143	0.024	148	0.020	124	0.021	113	0.022	107	0.023	209	0.013	226	0.013	210	0.012	230	0.011	247	0.013	288	0.012	346	0.010	282	0.010	221	0.012	196	0.012	187	0.011	142	0.011
3022	NO	1+2	4	825500.3	841721.0	825424.4	841700.4	10.0	8.0	78.6	45	0.020	32	0.021	23	0.021	19	0.021	19	0.021	25	0.021	58	0.023	143	0.024	148	0.020	124	0.021	113	0.022	107	0.023	209	0.013	226	0.013	210	0.012	230	0.011	247	0.013	288	0.012	346	0.010	282	0.010	221	0.012	196	0.012	187	0.011	142	0.011
3023	NO	1+2	4	825424.4	841700.4	825357.5	841701.7	10.0	8.0	66.9	45	0.020	32	0.021	23	0.021	19	0.021	19	0.021	25	0.021	58	0.023	143	0.024	148	0.020	124	0.021	113	0.022	107	0.023	209	0.013	226	0.013	210	0.012	230	0.011	247	0.013	288	0.012	346	0.010	282	0.010	221	0.012	196	0.012	187	0.011	142	0.011
3024	NO	1+2	4	825357.5	841701.7	825256.6	841732.6	10.0	8.0	105.5	45	0.020	32	0.021	23	0.021	19	0.021	19	0.021	25	0.021	58	0.023	143	0.024	148	0.020	124	0.021	113	0.022	107	0.023	209	0.013	226	0.013	210	0.012	230	0.011	247	0.013	288	0.012	346	0.010	282	0.010	221	0.012	196	0.012	187	0.011	142	0.011
3025	NO	1+2	4	825256.6	841732.6	825201.6	841737.6	10.0	8.0	55.3	45	0.020	32	0.021	23	0.021	19	0.021	19	0.021	25	0.021	58	0.023	143	0.024	148	0.020	124	0.021	113	0.022	107	0.023	209	0.013	226	0.013	210	0.012	230	0.011	247	0.013	288	0.012	346	0.010	282	0.010	221	0.012	196	0.012	187	0.011	142	0.011
3026	NO	1+2	4	825201.6	841737.6	825075.0	841706.8	10.0	8.0	130.3	45	0.020	32	0.021	23	0.021	19	0.021	19	0.021	25	0.021	58	0.023	143	0.024	148	0.020	124	0.021	113	0.022	107	0.023	209	0.013	226	0.013	210	0.012	230	0.011	247	0.013	288	0.012	346	0.010	282	0.010	221	0.012	196	0.012	187	0.011	142	0.011
3027	NO	1+2	4	825075.0	841706.8	824989.2	841711.4	10.0	8.0	85.9	45	0.020	32	0.021	23	0.021	19	0.021	19	0.021	25	0.021	58	0.023	143	0.024	148	0.020	124	0.021	113	0.022	107	0.023	209	0.013	226	0.013	210	0.012	230	0.011	247	0.013	288	0.012	346	0.010	282	0.010	221	0.012	196	0.012	187	0.011	142	0.011
3028	NO	1+2	4	825651.7	841876.6	825642.8	841825.4	0.4	15.6	51.9	45	0.020	32	0.021	23	0.021	19	0.021	19	0.021	25	0.021	58	0.023	143	0.024	148	0.020	124	0.021	113	0.022	107	0.023	209	0.013	226	0.013	210	0.012	230	0.011	247	0.013	288	0.012	346	0.010	282	0.010	221	0.012	196	0.012	187	0.011	142	0.011
3029	NO	1+2	4	825642.8	841825.4	825617.9	841791.3	3.3	12.1	42.3	45	0.020	32	0.021	23	0.021	19	0.021	19	0.021	25	0.021	58	0.023	143	0.024	148	0.020	124	0.021	113	0.022	107	0.023	209	0.013	226	0.013	210	0.012	230	0.011	247	0.013	288	0.012	346	0.010	282	0.010	221	0.012	196	0.012	187	0.011	142	0.011
3030	NO	3	1	825644.8	841877.0	825653.0	841931.0	0.0	14.8	54.3	238	0.012	170	0.012	125	0.012	103	0.013	108	0.014	143	0.015	334	0.016	833	0.018	950	0.016	859	0.019	824	0.020	776	0.021	407	0.023	430	0.023	425	0.024	454	0.022	464	0.022	488	0.020	478	0.016	289	0.016	261	0.017	240	0.014	186	0.015
3031	NO	3	1	825653.0	841931.0	825682.8	841980.6	0.0	14.5	57.8	238	0.012	170	0.012	125	0.012	103	0.013	108	0.014	143	0.015	334	0.016	833	0.018	950	0.016	859	0.019	824	0.020	776	0.021	407	0.023	430	0.023	425	0.024	454	0.022	464	0.022	488	0.020	478	0.015	379	0.016	289	0.016	261	0.017	240	0.014	186	0.015
3032	NO	3	1	825682.8	841980.6	825764.5	842057.9	0.0	14.3	112.5	238	0.012	170	0.012	125	0.012	103	0.013	108	0.014	143	0.015	334	0.016	833	0.018	950	0.016	859	0.019	824	0.020	776	0.021	407	0.023	430	0.023	425	0.024	454	0.022	464	0.022	488	0.020	478	0.015	379	0.016	289	0.016	261	0.017	240	0.014	186	0.015
3033	NO	4	1	825653.7	841876.1	825665.4	841931.3	0.0	14.7	56.2	144	0.020	106	0.020	80	0.020	66	0.021	71	0.021	97	0.022	230	0.024	586	0.027	640	0.024	658	0.028	676	0.030	654	0.030	746	0.015	793	0.014	770	0.015	856	0.014	876	0.014	987	0.012	1110	0.010	894	0.009	668	0.010	596	0.009	569	0.008	436	0.008
3034	NO	4	1	825665.4	841931.3	825683.7	841967.5	0.0	14.2	40.7	144	0.020	106	0.020	80	0.020	66	0.021	71	0.021	97	0.022	230	0.024	586	0.027	640	0.024	658	0.028	676	0.030	654	0.030	746	0.015	793	0.014	770	0.015	856	0.014	876	0.014	987	0.012	1110	0.010	894	0.009	668	0.010	596	0.009	569	0.008	436	0.008
3035	NO	4	1	825683.7	841967.5	825767.3	842047.3	0.0	14.3	115.6	144	0.020	106	0.020	80	0.020	66	0.021	71	0.021	97	0.022	230	0.024	586	0.027	640	0.024	658	0.028	676	0.030	654	0.030	746	0.015	793	0.014	770	0.015	856	0.014	876	0.014	987	0.012	1110	0.010	894	0.009	668	0.010	596	0.009	569	0.008	436	0.008
3036	YES	5+6	1	825971.0	842435.0	825912.2	842279.3	0.0	20.0	166.4	191	0.016	138	0.016	102	0.016	85	0.017	90	0.018	120	0.019	282	0.020	709	0.022	795	0.019	758	0.022	750	0.023	715	0.024	577	0.018	612	0.017	598	0.018	655	0.017	670	0.017	737	0.016	794	0.013	636	0.012	478	0.013	429	0.013	405	0.011	311	0.011
3037	YES	5+6	1	825912.2	842279.3	825841.0	842134.4	0.0	20.0	161.5	191	0.016	138	0.016	102	0.016	85	0.017	90	0.018	120	0.019	282	0.020	709	0.022	795	0.019	758	0.022	750	0.023	715	0.024	577	0.018	612	0.017	598	0.018	655	0.017	670	0.017	737	0.016	794	0.013	636	0.012	478	0.013	429	0.013	405	0.011	311	0.011
3038	YES	5+6	1	825966.7	842763.1	825941.2	842837.8	-2.0	14.3	80.2	467	0.009	333	0.009	244	0.009	199	0.010	209	0.010	275	0.011	638	0.012	1585	0.014	1831	0.011	1600	0.013	1505	0.014	1405	0.014	619	0.017	654	0.016	646	0.017	693	0.016	708	0.016	749	0.015	745	0.012	594	0.012	452	0.012	408	0.013	377	0.011	292	0.011
3039	YES	7+8	1	825768.2	842064.1	825861.2	841931.1	0.0	15.0	154.2	191	0.016	138	0.017	102	0.017	85	0.018	90	0.018	120	0.019	282	0.021	709	0.023	795	0.020	758	0.024	750	0.025	715	0.026	577	0.019	612	0.018	598	0.019	655	0.018	670	0.018	737	0.017	794	0.013	636	0.013	478	0.013	429	0.014	405	0.011	311	0.012
3040	YES	7+8	1	825861.2	841931.1	825898.9	841907.1	0.0	15.0	44.7	191	0.016	138	0.017	102	0.017	85	0.018	90	0.018	120	0.019	282	0.021	709	0.023	795	0.020	758	0.024	750	0.025	715	0.026	577	0.019	612	0.018	598	0.019	655	0.018	670	0.018	737	0.017	794	0.013	636	0.013	478	0.013	429	0.014	405	0.011	311	0.012
3041	YES	7+8	1	825898.9	841907.1	825940.7	841921.1	0.0	15.0	44.1	191	0.016	138	0.017	102	0.017	85	0.018	90	0.018	120	0.019	282	0.021	709	0.023	795	0.020	758	0.024	750	0.025	715	0.026	577	0.019	612	0.018	598	0.019	655	0.018	670	0.018	737	0.017	794	0.013	636	0.013	478	0.013	429	0.014	405	0.011	311	0.012
3042	YES	7+8	1	825940.7	842074.1	825927.4	842170.3	0.0	14.5	97.1	191	0.016	138	0.017	102	0.017	85	0.018	90	0.018	120	0.019	282	0.021	709	0.023	795	0.020	758	0.024	750	0.025	715	0.026	577	0.019	612	0.018	598	0.019	655	0.018	670	0.018	737	0.017	794	0.013	636	0.013	478	0.013	429	0.014	405	0.011	311	0.012
3043	YES	11+12	1	825402.7	841922.5	825184.8	841862.6	0.0	13.4	226.0	52	0.004	37	0.005	26	0.005	21	0.005	22	0.006	28	0.006	65	0.007	159	0.007	194	0.006	150	0.005	130	0.005	117	0.005	132	0.004	141	0.004	135	0.005	156	0.005	159	0.005	191	0.006	237	0.005	192	0.004	141	0.004	125	0.004	122	0.004	93	0.004
3044	YES	11+12	1	825184.8	841862.6	824947.4	841826.4	0.0	13.4	240.2	52	0.004	37	0.005	26	0.005	21	0.005	22	0.006	28	0.006	65	0.007	159	0.007	194	0.006	150	0.005	130	0.005	117	0.005	132	0.004	141	0.004	135	0.005	156	0.005	159	0.005	191	0.006	237	0.005	192	0.004	141	0.004	125	0.004	122	0.004	93	0.004
3045	YES	13+14	1	825598.7	841638.5	825526.3	841670.3	0.0	13.3	79.1	68	0.005	48	0.006	35	0.006	28	0.006	29	0.007	38	0.007	87	0.008	215	0.009	261	0.007	210	0.007	186	0.007	169	0.007	174	0.006	185	0.005	179	0.006	205	0.006	209	0.006	247	0.006	301	0.005	243	0.005	179	0.005	158	0.005	154	0.004	117	0.004
3046	YES	13+14	1	825495.3	841692.1	825471.2	841721.1	0.0	13.3	37.1	68	0.005	48	0.006	35	0.006	28	0.006	29	0.007	38	0.007	87	0.008	215	0.009	261	0.007	210	0.007	186	0.007	169	0.007	174	0.006	185	0.005	179	0.006	205	0.006	209	0.006	247	0.006	301	0.005	243	0.005	179	0.005	158	0.005	154	0.004	117	0.004
3047	YES	13+14	1	825471.2	841721.1	825445.1	841758.4	0.0	14.0	45.6	68	0.005	48	0.006	35	0.006	28	0.006	29	0.007	38	0.007	87	0.008	215	0.009	261	0.007	210	0.007	186	0.007	169	0.007	174	0.006	185	0.005	179	0.006	205	0.006	209	0.006	247	0.006	301	0.005	243	0.005	179	0.005	158	0.005	154	0.004	117	0.004
3048	YES	13+14	1	825430.4	841789.9	825402.6	841921.7	0.0	13.4	134.6	68	0.005	48	0.006	35	0.006	28	0.006	29	0.007	38	0.007	87	0.008	215	0.009	261	0.007	210	0.007	186	0.007	169	0.007	174	0.006	185	0.005	179	0.006	205	0.006	209	0.006	247	0.006	301	0.005	243	0.005	179	0.005	158	0.005	154	0.004	117	0.004
3049	YES	13+14	1	825445.1	841758.4	825430.4	841789.9	0.0	13.8	34.7	68	0.005	48	0.006	35	0.006	28	0.006	29	0.007	38	0.007	87	0.008	215	0.009	261	0.007	210	0.007	186	0.007	169	0.007	174	0.006	185	0.005	179	0.006	205	0.006	209	0.006	247	0.006	301	0.005	243	0.005	179	0.005	158	0.005	154	0.004	117	0.004
3050	YES	13+14	1	825659.8	841747.3	825598.7	841638.5	0.0	20.1	64.7	68	0.005	48	0.006	35	0.006	28	0.006	29	0.007	38	0.007	87	0.008	215	0.009	261	0.007	210	0.007	186	0.007	169	0.007	174	0.006	185	0.005	179	0.006	205	0.006	209	0.006	247	0.006	301	0.005	243	0.005	179	0.005	158	0.005	154	0.004	117	0.004
3051	YES	13+14	1

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3143	YES	35+36	1	826464.4	840722.5	826527.5	840677.6	0.0	17.0	77.4	102	0.023	73	0.023	54	0.023	44	0.023	46	0.023	62	0.024	144	0.025	359	0.027	338	0.023	340	0.026	343	0.027	339	0.028	223	0.026	229	0.025	219	0.026	235	0.025	249	0.025	258	0.024	256	0.021	229	0.022	187	0.023	169	0.024	156	0.022	120	0.022
3144	YES	35+36	1	826527.5	840677.6	826574.5	840653.5	0.0	14.0	52.8	102	0.023	73	0.023	54	0.023	44	0.023	46	0.023	62	0.024	144	0.025	359	0.027	338	0.023	340	0.026	343	0.027	339	0.028	223	0.026	229	0.025	219	0.026	235	0.025	249	0.025	258	0.024	256	0.021	229	0.022	187	0.023	169	0.024	156	0.022	120	0.022
3145	YES	35+36	1	826574.5	840653.5	826642.6	840634.1	0.0	13.3	70.9	102	0.023	73	0.023	54	0.023	44	0.023	46	0.023	62	0.024	144	0.025	359	0.027	338	0.023	340	0.026	343	0.027	339	0.028	223	0.026	229	0.025	219	0.026	235	0.025	249	0.025	258	0.024	256	0.021	229	0.022	187	0.023	169	0.024	156	0.022	120	0.022
3146	YES	35+36	1	826642.6	840634.1	826724.8	840636.4	0.0	13.3	82.1	102	0.023	73	0.023	54	0.023	44	0.023	46	0.023	62	0.024	144	0.025	359	0.027	338	0.023	340	0.026	343	0.027	339	0.028	223	0.026	229	0.025	219	0.026	235	0.025	249	0.025	258	0.024	256	0.021	229	0.022	187	0.023	169	0.024	156	0.022	120	0.022
3147	YES	35+36	1	826724.8	840636.4	826788.8	840659.8	0.0	13.3	68.1	102	0.023	73	0.023	54	0.023	44	0.023	46	0.023	62	0.024	144	0.025	359	0.027	338	0.023	340	0.026	343	0.027	339	0.028	223	0.026	229	0.025	219	0.026	235	0.025	249	0.025	258	0.024	256	0.021	229	0.022	187	0.023	169	0.024	156	0.022	120	0.022
3148	YES	35+36	1	826788.8	840659.8	826829.8	840683.2	0.0	13.3	47.2	102	0.023	73	0.023	54	0.023	44	0.023	46	0.023	62	0.024	144	0.025	359	0.027	338	0.023	340	0.026	343	0.027	339	0.028	223	0.026	229	0.025	219	0.026	235	0.025	249	0.025	258	0.024	256	0.021	229	0.022	187	0.023	169	0.024	156	0.022	120	0.022
3149	YES	37+38	1	826829.8	840683.2	826921.2	840618.3	0.0	17.0	112.0	102	0.022	73	0.022	54	0.022	44	0.022	46	0.023	62	0.023	144	0.025	359	0.027	338	0.023	340	0.026	343	0.027	339	0.027	223	0.026	229	0.025	219	0.026	235	0.024	249	0.025	258	0.023	256	0.021	229	0.022	187	0.023	169	0.023	156	0.022	120	0.022
3150	YES	39+40	1	826921.2	840618.3	826841.7	840580.4	0.0	17.0	88.0	54	0.014	39	0.014	29	0.015	24	0.015	26	0.016	34	0.017	80	0.019	201	0.020	231	0.017	217	0.020	213	0.022	202	0.022	85	0.024	90	0.023	90	0.024	96	0.022	97	0.022	101	0.020	96	0.016	75	0.016	57	0.017	51	0.017	47	0.014	36	0.015
3151	YES	39+40	1	826841.7	840580.4	826811.6	840552.6	0.0	15.0	41.0	54	0.014	39	0.014	29	0.015	24	0.015	26	0.016	34	0.017	80	0.019	201	0.020	231	0.017	217	0.020	213	0.022	202	0.022	85	0.024	90	0.023	90	0.024	96	0.022	97	0.022	101	0.020	96	0.016	75	0.016	57	0.017	51	0.017	47	0.014	36	0.015
3152	YES	39+40	1	826811.6	840552.6	826796.9	840518.1	0.0	15.0	37.5	54	0.014	39	0.014	29	0.015	24	0.015	26	0.016	34	0.017	80	0.019	201	0.020	231	0.017	217	0.020	213	0.022	202	0.022	85	0.024	90	0.023	90	0.024	96	0.022	97	0.022	101	0.020	96	0.016	75	0.016	57	0.017	51	0.017	47	0.014	36	0.015
3153	YES	39+40	1	826796.9	840518.1	826796.6	840463.9	0.0	15.0	54.1	54	0.014	39	0.014	29	0.015	24	0.015	26	0.016	34	0.017	80	0.019	201	0.020	231	0.017	217	0.020	213	0.022	202	0.022	85	0.024	90	0.023	90	0.024	96	0.022	97	0.022	101	0.020	96	0.016	75	0.016	57	0.017	51	0.017	47	0.014	36	0.015
3154	YES	41+42	1	826912.2	840618.3	827019.9	840659.4	0.0	17.0	106.9	121	0.021	87	0.021	64	0.021	53	0.021	56	0.021	74	0.022	174	0.024	437	0.025	439	0.022	433	0.025	434	0.027	423	0.027	364	0.019	381	0.018	366	0.019	404	0.018	420	0.019	462	0.017	505	0.014	427	0.015	330	0.016	296	0.016	280	0.014	214	0.014
3155	YES	41+42	1	827019.9	840659.4	827071.5	840668.3	0.0	14.5	52.4	121	0.021	87	0.021	64	0.021	53	0.021	56	0.021	74	0.022	174	0.024	437	0.025	439	0.022	433	0.025	434	0.027	423	0.027	364	0.019	381	0.018	366	0.019	404	0.018	420	0.019	462	0.017	505	0.014	427	0.015	330	0.016	296	0.016	280	0.014	214	0.014
3156	YES	41+42	1	827071.5	840668.3	827123.7	840658.1	0.0	13.3	53.3	121	0.021	87	0.021	64	0.021	53	0.021	56	0.021	74	0.022	174	0.024	437	0.025	439	0.022	433	0.025	434	0.027	423	0.027	364	0.019	381	0.018	366	0.019	404	0.018	420	0.019	462	0.017	505	0.014	427	0.015	330	0.016	296	0.016	280	0.014	214	0.014
3157	YES	41+42	1	827194.8	840622.4	827267.3	840586.0	0.0	17.0	81.0	121	0.021	87	0.021	64	0.021	53	0.021	56	0.021	74	0.022	174	0.024	437	0.025	439	0.022	433	0.025	434	0.027	423	0.027	364	0.019	381	0.018	366	0.019	404	0.018	420	0.019	462	0.017	505	0.014	427	0.015	330	0.016	296	0.016	280	0.014	214	0.014
3158	YES	41+42	1	827123.7	840658.1	827194.8	840622.4	0.0	13.3	79.6	121	0.021	87	0.021	64	0.021	53	0.021	56	0.021	74	0.022	174	0.024	437	0.025	439	0.022	433	0.025	434	0.027	423	0.027	364	0.019	381	0.018	366	0.019	404	0.018	420	0.019	462	0.017	505	0.014	427	0.015	330	0.016	296	0.016	280	0.014	214	0.014
3159	YES	43+44	1	827259.0	840641.9	827259.4	840567.4	0.0	13.0	25.6	121	0.021	87	0.021	64	0.021	53	0.021	56	0.021	74	0.022	174	0.024	437	0.025	439	0.022	433	0.025	434	0.027	423	0.027	364	0.019	381	0.018	366	0.019	404	0.018	420	0.019	462	0.017	505	0.014	427	0.015	330	0.016	296	0.016	280	0.014	214	0.014
3160	YES	43+44	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	121	0.021	87	0.021	64	0.021	53	0.021	56	0.021	74	0.022	174	0.024	437	0.025	439	0.022	433	0.025	434	0.027	423	0.027	364	0.019	381	0.018	366	0.019	404	0.018	420	0.019	462	0.017	505	0.014	427	0.015	330	0.016	296	0.016	280	0.014	214	0.014
3161	YES	45+46	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	6	0.007	4	0.007	3	0.008	3	0.008	3	0.009	4	0.009	8	0.010	20	0.011	24	0.009	21	0.010	20	0.011	18	0.011	19	0.010	20	0.009	19	0.010	22	0.009	22	0.009	25	0.009	28	0.007	22	0.006	16	0.006	14	0.007	14	0.005	10	0.006
3162	YES	45+46	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	6	0.007	4	0.007	3	0.008	3	0.008	3	0.009	4	0.009	8	0.010	20	0.011	24	0.009	21	0.010	20	0.011	18	0.011	19	0.010	20	0.009	19	0.010	22	0.009	22	0.009	25	0.009	28	0.007	22	0.006	16	0.006	14	0.007	14	0.005	10	0.006
3163	YES	45+46	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	6	0.007	4	0.007	3	0.008	3	0.008	3	0.009	4	0.009	8	0.010	20	0.011	24	0.009	21	0.010	20	0.011	18	0.011	19	0.010	20	0.009	19	0.010	22	0.009	22	0.009	25	0.009	28	0.007	22	0.006	16	0.006	14	0.007	14	0.005	10	0.006
3164	YES	47+48	1	826581.5	840446.2	826656.3	840465.6	0.0	24.2	77.3	202	0.017	145	0.017	107	0.018	87	0.018	92	0.018	122	0.019	285	0.021	711	0.024	770	0.020	714	0.023	694	0.024	663	0.025	584	0.021	618	0.020	599	0.021	652	0.020	675	0.020	739	0.018	793	0.015	646	0.015	495	0.016	444	0.016	417	0.014	320	0.014
3165	YES	47+48	1	826700.4	840468.3	826796.6	840463.9	0.0	13.8	96.3	202	0.017	145	0.017	107	0.018	87	0.018	92	0.018	122	0.019	285	0.021	711	0.024	770	0.020	714	0.023	694	0.024	663	0.025	584	0.021	618	0.020	599	0.021	652	0.020	675	0.020	739	0.018	793	0.015	646	0.015	495	0.016	444	0.016	417	0.014	320	0.014
3166	YES	47+48	1	826656.3	840465.6	826700.4	840468.3	0.0	18.1	44.2	202	0.017	145	0.017	107	0.018	87	0.018	92	0.018	122	0.019	285	0.021	711	0.024	770	0.020	714	0.023	694	0.024	663	0.025	584	0.021	618	0.020	599	0.021	652	0.020	675	0.020	739	0.018	793	0.015	646	0.015	495	0.016	444	0.016	417	0.014	320	0.014
3167	YES	49+50	1	826796.6	840463.9	826807.4	840474.0	0.0	13.5	71.4	158	0.019	113	0.019	83	0.019	68	0.019	71	0.020	94	0.021	219	0.022	545	0.025	563	0.020	524	0.023	510	0.024	491	0.025	522	0.020	551	0.020	531	0.020	579	0.019	603	0.020	663	0.018	720	0.015	595	0.015	459	0.016	411	0.016	388	0.014	297	0.015
3168	YES	49+50	1	826807.4	840474.0	826983.2	840507.5	0.0	13.5	120.6	158	0.019	113	0.019	83	0.019	68	0.019	71	0.020	94	0.021	219	0.022	545	0.025	563	0.020	524	0.023	510	0.024	491	0.025	522	0.020	551	0.020	531	0.020	579	0.019	603	0.020	663	0.018	720	0.015	595	0.015	459	0.016	411	0.016	388	0.014	297	0.015
3169	YES	49+50	1	826983.2	840507.5	827093.3	840534.3	0.0	13.5	113.3	158	0.019	113	0.019	83	0.019	68	0.019	71	0.020	94	0.021	219	0.022	545	0.025	563	0.020	524	0.023	510	0.024	491	0.025	522	0.020	551	0.020	531	0.020	579	0.019	603	0.020	663	0.018	720	0.015	595	0.015	459	0.016	411	0.016	388	0.014	297	0.015
3170	YES	49+50	1	827093.3	840534.3	827259.0	840541.9	0.0	13.5	165.9	158	0.019	113	0.019	83	0.019	68	0.019	71	0.020	94	0.021	219	0.022	545	0.025	563	0.020	524	0.023	510	0.024	491	0.025	522	0.020	551	0.020	531	0.020	579	0.019	603	0.020	663	0.018	720	0.015	595	0.015	459	0.016	411	0.016	388	0.014	297	0.015
3171	YES	51+52	1	827259.0	840541.9	827315.2	840548.9	0.0	13.5	56.6	191	0.014	138	0.014	102	0.015	83	0.015	88	0.016	117	0.017	274	0.018	686	0.020	796	0.018	724	0.021	698	0.022	657	0.023	690	0.016	736	0.015	715	0.016	792	0.015	812	0.015	918	0.014	1037	0.012	826	0.011	616	0.011	549	0.011	524	0.009	401	0.010
3172	YES	51+52	1	827315.2	840548.9	827415.7	840580.4	0.0	13.5	105.3	191	0.014	138	0.014	102	0.015	83	0.015	88	0.016	117	0.017	274	0.018	686	0.020	796	0.018	724	0.021	698	0.022	657	0.023	690	0.016	736	0.015	715	0.016	792	0.015	812	0.015	918	0.014	1037	0.012	826	0.011	616	0.011	549	0.011	524	0.009	401	0.010
3173	YES	51+52	1	827415.7	840580.4	827434.7	840588.0	0.0	13.5	20.8	191	0.014	138	0.014	102	0.015	83	0.015	88	0.016	117	0.017	274	0.018	686	0.020	796	0.018	724	0.021	698	0.022	657	0.023	690	0.016	736	0.015	715	0.016	792	0.015	812	0.015	918	0.014	1037	0.012	826	0.011	616	0.011	549	0.011	524	0.009	401	0.010
3174	NO	53	1	827454.0	840569.3	827477.5	840587.0	0.0	19.0	29.4	275	0.010	197	0.010	145	0.011	119	0.011	126	0.012	167	0.013	389	0.015	972	0.017	1153	0.015	1028	0.018	980	0.020	915	0.021	768	0.015	820	0.014	802	0.015	887	0.015	903	0.015	1015	0.012	1129	0.009	890	0.008	659	0.009	588	0.008	560	0.007	430	0.007
3175	NO	53	1	827477.5	840587.0	827458.6	840605.8	0.0	19.0	26.6	275	0.010	197	0.010	145	0.011	119	0.011	126	0.012	167	0.013	389	0.015	972	0.017	1153	0.015	1028	0.018	980	0.020	915	0.021	768	0.015	820	0.014	802	0.015	887	0.015	903	0.015	1015	0.012	1129	0.009	890	0.008	659	0.009	588	0.008	560	0.007	430	0.007
3176	NO	53	1	827458.6	840605.8	827434.7	840588.0	0.0	19.0	29.3	275	0.010	197	0.010	145	0.011	119	0.011	126	0.012	167	0.013	389	0.015	972	0.017	1153	0.015	1028	0.018	980	0.020	915	0.021	768	0.015	820	0.014	802	0.015	887	0.015	903	0.015	1015	0.012	1129	0.009	890	0.008	659	0.009	588	0.008	560	0.007	430	0.007
3177	NO	53	1	827434.7	840588.0	827454.0	840569.3	0.0	19.0	27.6	275	0.010	197	0.010	145	0.011	119	0.011	126	0.012	167	0.013	389	0.015	972	0.017	1153	0.015	1028	0.018	980	0.020	915	0.021	768	0.015	820	0.014	802	0.015	887	0.015	903	0.015	1015	0.012	1129	0.009	890	0.008	659	0.009	588	0.008	560	0.007	430	0.007
3178	NO	55	1	827448.4	840604.3	827474.4	840665.9	0.0	15.3	66.9	286	0.009	205	0.010	151	0.011	124	0.011	131	0.012	174	0.013	406	0.014	1015	0.017	1208	0.015	1081	0.018	1033	0.020	964	0.021	820	0.013	874	0.013	854	0.013	953	0.013	969	0.013	1101	0.011	1249	0.008	990	0.008	730	0.007	650	0.007	623	0.006	477	0.006
3179	NO	55	1	827474.5	840665.9	827513.5	840700.6	0.0	15.3	52.2	286	0.009	205	0.010	151	0.011	124	0.011	131	0.012	174	0.013	406	0.014	1015	0.017	1208	0.015	1081	0.018	1033	0.020	964	0.021	820	0.013	874	0.013	854	0.013	953	0.013	969	0.013	1101	0.011	1249	0.008	990	0.008	730	0.007	650	0.007	623	0.006	477	0.006
3180	NO	55	1	827513.5	840700.6	827581.3	840730.9	0.0	13.5	74.5	286	0.009	205	0.010	151	0.011	124	0.011	131	0.012	174	0.013	406	0.014	1015	0.017	1208	0.015	1081	0.018	1033	0.020	964	0.021	820	0.013	874	0.013	854	0.013	953	0.013	969	0.013	1101	0.011	1249	0.008	990	0.008	730	0.007	650	0.007	623	0.006	477	0.006
3181	NO	56	1	827463.6	840606.1	827478.3	840661.3	0.0	15.3	57.1	120	0.010	86	0.010	64	0.011	52	0.012	55	0.012	73	0.013	172	0.015	430	0.016	506	0.014	458	0.017	441	0.019	413	0.019	251	0.019	268	0.018	265	0.019	287	0.018	291	0.017	314	0.015	322	0.011	250	0.011	185	0.011	167	0.011	155	0.009	120	0.009
3182	NO	56	1	827478.3	840661.3	827516.8	840696.0	0.0	15.3	51.8	120	0.010	86	0.010	64	0.011	52	0.012	55	0.012	73	0.013	172	0.015	430	0.016	506	0.014	458	0.017	441	0.019	413	0.019	251	0.019	268	0.018	265	0.019	287	0.018	291	0.017	314	0.015	322	0.011	250	0.011	185	0.011	167	0.011	155	0.009	120	0.009
3183	NO	56	1	827516.8	840696.0	827583.3	840716.8	0.0	13.5	66.3	120	0.010	86	0.010	64	0.011	52	0.012	55	0.012	73	0.013	172	0.015	430	0.016	506	0.014	458	0.017	441	0.019	413	0.019	251	0.019	268	0.018	265	0.019	287	0.018	291	0.017	314	0.015	322	0.011	250	0.011	185	0.011	167	0.011	155	0.009	120	0.009
3184	NO	56	1	827516.8	840696.0	827552.3	840710.8	0.0	13.5	38.4	120	0.010	86	0.010	64	0.011	52	0.012	55	0.012	73	0.013	172	0.015	430	0.016	506	0.014	458	0.017	441	0.019	413	0.019	251	0.019	268	0.018	265	0.019	287	0.018	291	0.017	314	0.015	322	0.011	250	0.011	185	0.011	167	0.011	155	0.009	120	0.009
3185	YES	57+58	1	827477.5	840587.0	827577.4	840571.3	0.0	13.0	101.2	106	0.011	76	0.012	56	0.013	46	0.013	48	0.014	63	0.015	147	0.016	366	0.017	432	0.015	376	0.017	353	0.018	328	0.018	324	0.014	348	0.013	335	0.014	372	0.013	384	0.013	441	0.013	510	0.010	407	0.010	305	0.010	271	0.010	260	0.009	199	0.009
3186	YES	57+58	1	827571.8	840571.3	827726.2	840550.0	0.0	13.0	150.3	106	0.011	76	0.012	56	0.013	46	0.013	48	0.014	63	0.015	147	0.016	366	0.017	432	0.015	376	0.017	353	0.018	328	0.018	324	0.014	348	0.013	335	0.014	372	0.013	384	0.013	441	0.013	510	0.010	407	0.010	305	0.010	271	0.010	260	0.009	199	0.009
3187	YES	57+58	1	827726.2	840550.0	827829.7	840515.9	0.0	13.0	109.0	106	0.011	76	0.012	56	0.013	46	0.013	48	0.014	63	0.015	147	0.016	366	0.017	432	0.015	376	0.017	353	0.018	328	0.018	324	0.014	348	0.013	335	0.014	372	0.013	384	0.013	441	0.013	510	0.010	407	0.010	305	0.010	271	0.010	260	0.009	199	0.009
3188	YES	57+58	1	827829.7	840515.9	827971.3	840494.5	0.0	13.0	143.2	106	0.011	76	0.012	56	0.013	46	0.013	48	0.014	63	0.015	147	0.016	366	0.017	432	0.015	376	0.017	353	0.018	328	0.018	324	0.014	348	0.013	335	0.014	372	0.013	384	0.013	441	0.013	510	0.010	407	0.010	305	0.010	271	0.010	260	0.009	199	0.009
3189	NO	59+60	4	827469.2	840543.1	827471.3	840579.9	2.5	10.6	36.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3190	NO	61+62	4	827444.7	840461.6	827454.0	840569.3	5.0	13.6	108.1	397	0.008	284	0.009	209	0.010	171	0.010	180	0.011	239	0.012	557	0.013	1391	0.015	1670	0.014	1473	0.017	1395	0.018	1297	0.019	987	0.016	1054	0.015	1039	0.016	1143	0.015	1157	0.015	1286	0.013	1397	0.009	1088	0.008	799	0.008	715	0.008	678	0.006	522	0.007
3191	NO	63	1	827540.0	840530.0	827661.0	840508.0	0.0	13.0	123.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3192	NO	63	4	827473.9	840541.9	827540.0	840530.0	2.5	7.0	67.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3285	NO	89	1	826590.6	840410.3	826603.4	840375.2	0.0	15.0	37.3	151	0.014	108	0.014	80	0.014	65	0.014	68	0.015	91	0.016	211	0.018	526	0.019	575	0.016	528	0.019	511	0.021	486	0.022	231	0.028	242	0.027	239	0.027	251	0.026	259	0.026	261	0.024	236	0.021	195	0.022	154	0.023	141	0.023	126	0.021	99	0.022
3286	NO	89	4	826603.4	840375.2	826597.7	840346.4	1.5	9.5	29.4	151	0.014	108	0.014	80	0.014	65	0.014	68	0.015	91	0.016	211	0.018	526	0.019	575	0.016	528	0.019	511	0.021	486	0.022	231	0.028	242	0.027	239	0.027	251	0.026	259	0.026	261	0.024	236	0.021	195	0.022	154	0.023	141	0.023	126	0.021	99	0.022
3287	NO	91	1	826581.0	840440.9	826590.6	840410.3	0.0	16.0	32.1	144	0.014	103	0.014	76	0.015	62	0.015	65	0.016	86	0.016	202	0.018	503	0.019	546	0.016	504	0.019	488	0.021	465	0.022	227	0.028	237	0.027	234	0.027	246	0.026	254	0.026	256	0.024	232	0.021	192	0.022	152	0.023	139	0.023	125	0.021	97	0.021
3288	NO	92	1	826590.2	840444.6	826600.6	840418.1	0.0	12.5	28.5	14	0.009	10	0.009	7	0.010	6	0.011	6	0.011	8	0.012	20	0.013	49	0.014	59	0.013	53	0.016	51	0.017	48	0.018	200	0.009	214	0.009	208	0.009	235	0.009	239	0.009	277	0.008	327	0.006	261	0.005	192	0.005	170	0.005	165	0.004	126	0.004
3289	NO	92	4	826600.6	840418.1	826620.2	840395.0	0.0	14.5	30.2	14	0.009	10	0.009	7	0.010	6	0.011	6	0.011	8	0.012	20	0.013	49	0.014	59	0.013	53	0.016	51	0.017	48	0.018	200	0.009	214	0.009	208	0.009	235	0.009	239	0.009	277	0.008	327	0.006	261	0.005	192	0.005	170	0.005	165	0.004	126	0.004
3290	NO	92	1	826620.2	840395.0	826648.8	840383.7	0.0	14.5	30.8	14	0.009	10	0.009	7	0.010	6	0.011	6	0.011	8	0.012	20	0.013	49	0.014	59	0.013	53	0.016	51	0.017	48	0.018	200	0.009	214	0.009	208	0.009	235	0.009	239	0.009	277	0.008	327	0.006	261	0.005	192	0.005	170	0.005	165	0.004	126	0.004
3291	NO	92	4	826648.8	840383.7	826684.8	840388.4	0.0	13.5	36.4	14	0.009	10	0.009	7	0.010	6	0.011	6	0.011	8	0.012	20	0.013	49	0.014	59	0.013	53	0.016	51	0.017	48	0.018	200	0.009	214	0.009	208	0.009	235	0.009	239	0.009	277	0.008	327	0.006	261	0.005	192	0.005	170	0.005	165	0.004	126	0.004
3292	NO	93	1	826687.4	840383.0	826601.2	840344.9	0.0	12.5	94.2	127	0.005	90	0.006	66	0.006	54	0.006	56	0.007	74	0.007	172	0.008	426	0.009	504	0.008	432	0.010	402	0.010	372	0.011	1425	0.006	1520	0.006	1465	0.006	1674	0.007	1712	0.007	2016	0.008	2443	0.008	1971	0.006	1452	0.004	1285	0.003	1253	0.003	953	0.003
3293	NO	94	4	826534.4	840297.3	826490.0	840270.1	5.5	12.0	52.1	278	0.008	186	0.008	146	0.008	119	0.009	125	0.009	165	0.010	383	0.010	952	0.012	1079	0.010	961	0.012	913	0.013	858	0.014	1657	0.008	1762	0.007	1703	0.008	1924	0.008	1970	0.008	2277	0.007	2680	0.005	2185	0.005	1606	0.005	1425	0.005	1379	0.004	1052	0.004
3294	NO	94	4	826600.6	840345.0	826534.4	840297.3	2.5	12.0	81.7	278	0.008	186	0.008	146	0.008	119	0.009	125	0.009	165	0.010	383	0.010	952	0.012	1079	0.010	961	0.012	913	0.013	858	0.014	1657	0.008	1762	0.007	1703	0.008	1924	0.008	1970	0.008	2277	0.007	2680	0.005	2185	0.005	1606	0.005	1425	0.005	1379	0.004	1052	0.004
3295	NO	95	1	826877.0	840463.5	826804.8	840438.6	0.0	19.5	76.3	141	0.005	100	0.006	74	0.006	60	0.007	63	0.007	83	0.008	192	0.008	477	0.010	566	0.008	488	0.010	456	0.011	422	0.011	1634	0.007	1743	0.007	1681	0.007	1918	0.009	1961	0.010	2305	0.010	2784	0.008	2243	0.008	1652	0.005	1462	0.004	1425	0.003	1084	0.003
3296	NO	95	4	826804.8	840438.6	826686.4	840385.5	0.0	19.5	129.8	141	0.005	100	0.006	74	0.006	60	0.007	63	0.007	83	0.008	192	0.008	477	0.010	566	0.008	488	0.010	456	0.011	422	0.011	1634	0.007	1743	0.007	1681	0.007	1918	0.009	1961	0.010	2305	0.010	2784	0.008	2243	0.008	1652	0.005	1462	0.004	1425	0.003	1084	0.003
3297	NO	96	1	826645.8	840300.4	826737.1	840267.5	0.0	16.0	108.0	161	0.004	113	0.004	82	0.004	66	0.005	69	0.005	90	0.005	206	0.006	505	0.007	598	0.005	482	0.006	430	0.006	392	0.006	243	0.007	258	0.007	249	0.007	281	0.007	268	0.007	331	0.006	388	0.004	316	0.005	236	0.005	209	0.005	202	0.004	154	0.004
3298	NO	97	1	826568.5	840230.4	826645.4	840300.4	0.0	16.0	104.0	256	0.007	182	0.007	133	0.007	108	0.007	112	0.008	147	0.008	340	0.009	838	0.010	949	0.008	811	0.010	751	0.010	700	0.011	607	0.009	642	0.009	620	0.009	693	0.009	714	0.009	809	0.008	928	0.006	761	0.006	572	0.006	510	0.006	489	0.005	374	0.006
3299	NO	97	4	826522.5	840183.9	826568.5	840230.4	2.5	10.0	65.4	256	0.007	182	0.007	133	0.007	108	0.007	112	0.008	147	0.008	340	0.009	838	0.010	949	0.008	811	0.010	751	0.010	700	0.011	607	0.009	642	0.009	620	0.009	693	0.009	714	0.009	809	0.008	928	0.006	761	0.006	572	0.006	510	0.006	489	0.005	374	0.006
3300	NO	98	1	826300.5	840221.9	826340.0	840173.9	0.0	14.0	62.2	78	0.019	57	0.019	43	0.019	36	0.020	39	0.021	53	0.022	125	0.023	319	0.026	361	0.024	364	0.028	372	0.029	357	0.029	407	0.016	434	0.015	423	0.016	466	0.015	477	0.015	537	0.013	598	0.010	475	0.010	354	0.010	316	0.010	301	0.008	231	0.008
3301	NO	98	4	826340.0	840173.9	826374.3	840162.8	3.5	10.0	36.0	78	0.019	57	0.019	43	0.019	36	0.020	39	0.021	53	0.022	125	0.023	319	0.026	361	0.024	364	0.028	372	0.029	357	0.029	407	0.016	434	0.015	423	0.016	466	0.015	477	0.015	537	0.013	598	0.010	475	0.010	354	0.010	316	0.010	301	0.008	231	0.008
3302	NO	99	4	826446.2	840220.1	826378.8	840162.8	5.0	13.0	88.5	311	0.007	223	0.008	165	0.008	136	0.009	143	0.009	190	0.010	446	0.011	1116	0.012	1303	0.011	1185	0.013	1143	0.014	1073	0.014	825	0.013	879	0.012	866	0.013	941	0.012	957	0.012	1044	0.010	1097	0.007	856	0.007	638	0.008	573	0.008	537	0.006	414	0.006
3303	NO	100	4	826522.5	840183.9	826536.5	840205.2	5.5	13.0	25.4	379	0.007	272	0.008	200	0.008	164	0.008	172	0.009	228	0.009	532	0.010	1328	0.012	1545	0.011	1382	0.013	1319	0.014	1236	0.014	1547	0.009	1647	0.008	1598	0.009	1794	0.009	1833	0.008	2102	0.007	2434	0.006	1953	0.005	1447	0.005	1286	0.005	1239	0.004	946	0.004
3304	NO	100	4	826536.5	840205.2	826536.7	840230.1	5.5	12.0	24.9	379	0.007	272	0.008	200	0.008	164	0.008	172	0.009	228	0.009	532	0.010	1328	0.012	1545	0.011	1382	0.013	1319	0.014	1236	0.014	1547	0.009	1647	0.008	1598	0.009	1794	0.009	1833	0.008	2102	0.007	2434	0.006	1953	0.005	1447	0.005	1286	0.005	1239	0.004	946	0.004
3305	NO	100	4	826536.7	840230.1	826520.5	840253.8	5.5	12.2	28.7	379	0.007	272	0.008	200	0.008	164	0.008	172	0.009	228	0.009	532	0.010	1328	0.012	1545	0.011	1382	0.013	1319	0.014	1236	0.014	1547	0.009	1647	0.008	1598	0.009	1794	0.009	1833	0.008	2102	0.007	2434	0.006	1953	0.005	1447	0.005	1286	0.005	1239	0.004	946	0.004
3306	NO	100	4	826520.5	840253.8	826490.0	840270.1	5.5	12.7	34.6	379	0.007	272	0.008	200	0.008	164	0.008	172	0.009	228	0.009	532	0.010	1328	0.012	1545	0.011	1382	0.013	1319	0.014	1236	0.014	1547	0.009	1647	0.008	1598	0.009	1794	0.009	1833	0.008	2102	0.007	2434	0.006	1953	0.005	1447	0.005	1286	0.005	1239	0.004	946	0.004
3307	NO	100	4	826490.0	840270.1	826460.4	840253.3	5.5	13.0	34.0	379	0.007	272	0.008	200	0.008	164	0.008	172	0.009	228	0.009	532	0.010	1328	0.012	1545	0.011	1382	0.013	1319	0.014	1236	0.014	1547	0.009	1647	0.008	1598	0.009	1794	0.009	1833	0.008	2102	0.007	2434	0.006	1953	0.005	1447	0.005	1286	0.005	1239	0.004	946	0.004
3308	NO	100	4	826460.4	840253.3	826446.2	840220.1	5.5	13.4	36.1	379	0.007	272	0.008	200	0.008	164	0.008	172	0.009	228	0.009	532	0.010	1328	0.012	1545	0.011	1382	0.013	1319	0.014	1236	0.014	1547	0.009	1647	0.008	1598	0.009	1794	0.009	1833	0.008	2102	0.007	2434	0.006	1953	0.005	1447	0.005	1286	0.005	1239	0.004	946	0.004
3309	NO	100	4	826446.2	840220.1	826454.4	840191.7	5.5	12.3	29.5	379	0.007	272	0.008	200	0.008	164	0.008	172	0.009	228	0.009	532	0.010	1328	0.012	1545	0.011	1382	0.013	1319	0.014	1236	0.014	1547	0.009	1647	0.008	1598	0.009	1794	0.009	1833	0.008	2102	0.007	2434	0.006	1953	0.005	1447	0.005	1286	0.005	1239	0.004	946	0.004
3310	NO	100	4	826454.4	840191.7	826473.7	840175.8	5.5	13.0	25.0	379	0.007	272	0.008	200	0.008	164	0.008	172	0.009	228	0.009	532	0.010	1328	0.012	1545	0.011	1382	0.013	1319	0.014	1236	0.014	1547	0.009	1647	0.008	1598	0.009	1794	0.009	1833	0.008	2102	0.007	2434	0.006	1953	0.005	1447	0.005	1286	0.005	1239	0.004	946	0.004
3311	NO	100	4	826473.7	840175.8	826501.7	840174.7	5.5	12.4	28.1	379	0.007	272	0.008	200	0.008	164	0.008	172	0.009	228	0.009	532	0.010	1328	0.012	1545	0.011	1382	0.013	1319	0.014	1236	0.014	1547	0.009	1647	0.008	1598	0.009	1794	0.009	1833	0.008	2102	0.007	2434	0.006	1953	0.005	1447	0.005	1286	0.005	1239	0.004	946	0.004
3312	NO	100	4	826501.7	840174.7	826522.5	840183.9	5.5	12.7	22.8	379	0.007	272	0.008	200	0.008	164	0.008	172	0.009	228	0.009	532	0.010	1328	0.012	1545	0.011	1382	0.013	1319	0.014	1236	0.014	1547	0.009	1647	0.008	1598	0.009	1794	0.009	1833	0.008	2102	0.007	2434	0.006	1953	0.005	1447	0.005	1286	0.005	1239	0.004	946	0.004
3313	NO	101	1	826652.9	840298.3	826683.1	840295.6	0.0	15.0	30.3	96	0.016	68	0.016	50	0.016	41	0.017	43	0.017	57	0.018	134	0.019	334	0.022	351	0.018	329	0.021	321	0.023	309	0.024	364	0.015	384	0.015	371	0.015	413	0.015	426	0.015	478	0.013	540	0.010	445	0.011	337	0.011	300	0.011	287	0.010	219	0.010
3314	NO	101	4	826683.1	840295.6	826701.0	840272.5	5.0	15.4	29.7	96	0.016	68	0.016	50	0.016	41	0.017	43	0.017	57	0.018	134	0.019	334	0.022	351	0.018	329	0.021	321	0.023	309	0.024	364	0.015	384	0.015	371	0.015	413	0.015	426	0.015	478	0.013	540	0.010	445	0.011	337	0.011	300	0.011	287	0.010	219	0.010
3315	NO	102	1	826847.3	840402.8	826867.1	840387.5	0.0	17.6	25.0	49	0.006	35	0.007	25	0.007	21	0.008	22	0.008	28	0.009	66	0.010	163	0.011	197	0.010	166	0.012	153	0.013	141	0.014	38	0.021	40	0.020	40	0.021	43	0.019	43	0.019	45	0.016	43	0.012	32	0.012	24	0.012	22	0.012	20	0.009	15	0.010
3316	NO	102	4	826867.1	840387.5	826873.6	840364.0	0.0	18.9	24.4	49	0.006	35	0.007	25	0.007	21	0.008	22	0.008	28	0.009	66	0.010	163	0.011	197	0.010	166	0.012	153	0.013	141	0.014	38	0.021	40	0.020	40	0.021	43	0.019	43	0.019	45	0.016	43	0.012	32	0.012	24	0.012	22	0.012	20	0.009	15	0.010
3317	YES	103+104	1	826597.5	840206.4	826701.8	840272.5	0.0	12.8	123.5	294	0.013	210	0.013	154	0.013	126	0.014	133	0.015	175	0.016	408	0.017	1015	0.020	1168	0.017	1040	0.020	989	0.021	927	0.022	731	0.019	776	0.018	759	0.019	836	0.018	853	0.018	944	0.017	1025	0.013	819	0.013	612	0.013	548	0.013	519	0.011	399	0.011
3318	YES	103+104	4	826478.4	840202.0	826512.1	840160.7	0.0	19.1	79.0	294	0.013	210	0.013	154	0.013	126	0.014	133	0.015	175	0.016	408	0.017	1015	0.020	1168	0.017	1040	0.020	989	0.021	927	0.022	731	0.019	776	0.018	759	0.019	836	0.018	853	0.018	944	0.017	1025	0.013	819	0.013	612	0.013	548	0.013	519	0.011	399	0.011
3319	YES	103+104	1	826533.3	840141.7	826566.5	840181.1	0.0	12.9	51.7	294	0.013	210	0.013	154	0.013	126	0.014	133	0.015	175	0.016	408	0.017	1015	0.020	1168	0.017	1040	0.020	989	0.021	927	0.022	731	0.019	776	0.018	759	0.019	836	0.018	853	0.018	944	0.017	1025	0.013	819	0.013	612	0.013	548	0.013	519	0.011	399	0.011
3320	YES	103+104	1	826512.1	840092.7	826533.3	840141.7	0.0	13.5	53.4	294	0.013	210	0.013	154	0.013	126	0.014	133	0.015	175	0.016	408	0.017	1015	0.020	1168	0.017	1040	0.020	989	0.021	927	0.022	731	0.019	776	0.018	759	0.019	836	0.018	853	0.018	944	0.017	1025	0.013	819	0.013	612	0.013	548	0.013	519	0.011	399	0.011
3321	YES	103+104	1	826566.5	840181.3	826597.5	840206.4	0.0	12.4	39.8	294	0.013	210	0.013	154	0.013	126	0.014	133	0.015	175	0.016	408	0.017	1015	0.020	1168	0.017	1040	0.020	989	0.021	927	0.022	731	0.019	776	0.018	759	0.019	836	0.018	853	0.018	944	0.017	1025	0.013	819	0.013	612	0.013	548	0.013	519	0.011	399	0.011
3322	NO	105	1	826477.4	840027.0	826478.0	840048.5	0.0	17.1	51.3	222	0.011	159	0.011	117	0.011	95	0.011	100	0.012	132	0.012	308	0.014	766	0.015	854	0.013	770	0.015	737	0.017	697	0.017	720	0.016	763	0.015	747	0.016	818	0.015	836	0.015	916	0.013	979	0.010	785	0.010	590	0.010	529	0.010	499	0.009	383	0.009
3323	NO	105	4	826430.4	840048.5	826422.5	840070.0	0.0	18.7	22.9	222	0.011	159	0.011	117	0.011	95	0.011	100	0.012	132	0.012	308	0.014	766	0.015	854	0.013	770	0.015	737	0.017	697	0.017	720	0.016	763	0.015	747	0.016	818	0.015	836	0.015	916	0.013	979	0.010	785	0.010	590	0.010	529	0.010	499	0.009	383	0.009
3324	NO	105	1	826422.5	840070.0	826428.0	840093.9	0.0	17.4	24.5	222	0.011	159	0.011	117	0.011	95	0.011	100	0.012	132	0.012	308	0.014	766	0.015	854	0.013	770	0.015	737	0.017	697	0.017	720	0.016	763	0.015	747	0.016	818	0.015	836	0.015	916	0.013	979	0.010	785	0.010	590	0.010	529	0.010	499	0.009	383	0.009
3325	NO	106	1	826273.9	840044.0	826404.2	840044.8	0.0	15.8	30.7	119	0.015	88	0.015	67	0.016	56	0.016	60	0.017	82	0.018	196	0.020	503	0.021	575	0.020	589	0.023	606	0.025	582	0.025	440	0.012	468	0.012	458	0.012	508	0.012	517	0.012	581	0.010	649	0.007	516	0.007	382	0.007	341	0.007	326	0.006	250	0.006
3326	NO	106	4	826404.2	840044.8	826473.2	840018.2	0.0	17.1	74.7	119	0.015	88	0.015	67	0.016	56	0.016	60	0.017	82	0.018	196	0.020	503	0.021	575	0.020	589	0.023	606	0.025	582	0.025	440	0.012	468	0.012	458	0.012	508	0.012	517	0.012	581	0.010	649	0.007	516	0.007	382	0.007	341	0.007	326	0.006	250	0.006
3327	NO	107	4	826370.9	840043.5	826424.9	840095.6	1.5	9.1	75.1	255	0.013	188	0.013	143	0.014	121	0.014	131	0.015	178	0.016	428	0.017	1099	0.022	1278	0.024	1315	0.032	1356	0.039	1303	0.035	1702	0.013	1818	0.014	1768	0.015	1982	0.017	2020	0.017	2318	0.014	2678	0.011	2130	0.010	1571	0.006	1396	0.005	1345	0.004	1028	0.004
3328	NO	108	4	826298.8	840381.0	826274.9	840406.1	3.7	17.0	35.3	449	0.004	320	0.005	234	0.005	190	0.005	199	0.006	262	0.006	606	0.007	1501	0.008	1814	0.007	1532	0.009	1412	0.009	1298	0.010	502	0.012	537	0.012	534	0.013	578	0.012	583	0.012	631	0.010	647	0.007	495	0.007	363	0.007	327	0.007	305	0.005	236	0.006
3329	NO	109	1	826313.8	840088.4	826325.5	840122.4	0.0	12.3	35.9	205	0.011	147	0.012	109	0.012	89	0.013	94	0.014	125	0.015	293	0.016	735	0.021	866	0.023	784	0.028	754	0.029	707	0.026	310	0.028	332	0.027	332	0.028	347	0.027	351	0.026	362	0.024	331	0.018	245	0.017	184	0.019	168	0.019	150	0.015	118	0.016
3330	NO	109	4	826325.5	840122.4	826326.0	840166.4	0.0	13.9	44.1	205	0.011	147	0.012	109	0.012	89	0.013	94	0.014	125	0.015	293	0.016	735	0.021	866	0.023	784	0.028	754	0.029	707	0.026	310	0.028	332	0.027	332	0.028	347	0.027	351	0.026	362	0.024	331	0.018	245	0.017	184	0.019	168	0.019	150	0.015	118	0.016
3331	NO	109	1	826326.0	840166.4	826297.3	840212.6	0.0	11.5	54.4	205	0.011	147	0.012	109	0.012	89	0.013	94	0.014	125	0.015	293	0.016	735	0.021	866	0.023	784	0.028	754	0.029	707	0.026	310	0.028	332	0.027	332	0.028	347	0.027	351	0.026	362	0.024	331	0.018	245	0.017	184	0.019	168	0.019	150	0.015	118	0.016
3332	NO	110	4	826379.1	840159.2	826320.0	840086.1	2.5	9.0	94.0	233	0.006	166	0.006	122	0.006	100	0.007	104	0.007	138	0.008	321	0.009	797	0.010	942	0.009	821	0.010	771	0.011	716	0.012	418	0.015	445	0.014	444	0.015	475	0.014	480	0.014	508	0.012	498	0.009	382	0.009	283	0.009	256	0.009	236	0.007	183	0.008
3333	NO	111	1	826357.1	840309.3	826397.3	840347.4	0.0	12.4	55.4	200	0.010	143	0.010	105	0.011	85	0.011	90	0.011	118	0.012	276	0.013	686	0.015	764	0.013	682	0.015	649	0.016	613	0.017	292	0.018	312	0.018	298	0.018	310	0.016	331	0.017	353	0.016	357	0.014	289	0.014	233	0.015	211	0.015	192	0.014	148	0.014
3334	NO	111	4	826397.3	840347.4	826428.3	840373.1	0.0	13.9	40.3	200	0.010	143	0.010	105	0.011	85	0.011	90	0.011	118	0.012	276	0.013	686	0.015	764	0.013	682	0.015	649

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3427	YES	207+208	3	825351.5	839967.6	825565.3	840264.2	1.0	10.3	365.6	276	0.021	199	0.022	147	0.022	121	0.022	128	0.023	170	0.023	397	0.025	994	0.030	997	0.025	983	0.029	986	0.031	961	0.031	563	0.028	583	0.027	563	0.028	603	0.027	632	0.028	655	0.026	644	0.022	560	0.023	448	0.023	407	0.024	374	0.022	288	0.022
3428	YES	207+208	3	825565.3	840264.2	825619.4	840318.9	1.0	10.3	77.0	276	0.021	199	0.022	147	0.022	121	0.022	128	0.023	170	0.023	397	0.025	994	0.030	997	0.025	983	0.029	986	0.031	961	0.031	563	0.028	583	0.027	563	0.028	603	0.027	632	0.028	655	0.026	644	0.022	560	0.023	448	0.023	407	0.024	374	0.022	288	0.022
3429	YES	207+208	3	825619.4	840318.9	825693.1	840363.0	1.0	10.3	85.8	276	0.021	199	0.022	147	0.022	121	0.022	128	0.023	170	0.023	397	0.025	994	0.030	997	0.025	983	0.029	986	0.031	961	0.031	563	0.028	583	0.027	563	0.028	603	0.027	632	0.028	655	0.026	644	0.022	560	0.023	448	0.023	407	0.024	374	0.022	288	0.022
3430	YES	207+208	3	825745.8	840379.2	825850.7	840406.3	1.0	13.2	108.4	276	0.021	199	0.022	147	0.022	121	0.022	128	0.023	170	0.023	397	0.025	994	0.030	997	0.025	983	0.029	986	0.031	961	0.031	563	0.028	583	0.027	563	0.028	603	0.027	632	0.028	655	0.026	644	0.022	560	0.023	448	0.023	407	0.024	374	0.022	288	0.022
3431	YES	207+208	3	825312.2	839814.9	825351.5	839967.6	4.0	13.4	65.7	276	0.021	199	0.022	147	0.022	121	0.022	128	0.023	170	0.023	397	0.025	994	0.030	997	0.025	983	0.029	986	0.031	961	0.031	563	0.028	583	0.027	563	0.028	603	0.027	632	0.028	655	0.026	644	0.022	560	0.023	448	0.023	407	0.024	374	0.022	288	0.022
3432	YES	207+208	3	825693.1	840363.0	825745.8	840379.2	1.0	10.4	55.1	276	0.021	199	0.022	147	0.022	121	0.022	128	0.023	170	0.023	397	0.025	994	0.030	997	0.025	983	0.029	986	0.031	961	0.031	563	0.028	583	0.027	563	0.028	603	0.027	632	0.028	655	0.026	644	0.022	560	0.023	448	0.023	407	0.024	374	0.022	288	0.022
3433	YES	207+208	3	825292.0	839887.8	825312.2	839914.9	4.0	13.4	33.9	276	0.021	199	0.022	147	0.022	121	0.022	128	0.023	170	0.023	397	0.025	994	0.030	997	0.025	983	0.029	986	0.031	961	0.031	563	0.028	583	0.027	563	0.028	603	0.027	632	0.028	655	0.026	644	0.022	560	0.023	448	0.023	407	0.024	374	0.022	288	0.022
3434	YES	209+210	1	825292.0	839887.8	825223.7	839970.9	0.0	14.5	107.5	160	0.012	116	0.012	86	0.013	71	0.014	75	0.015	100	0.016	235	0.017	591	0.019	705	0.017	648	0.020	629	0.022	590	0.022	515	0.014	550	0.013	538	0.015	600	0.014	609	0.014	693	0.013	786	0.010	621	0.009	457	0.009	406	0.009	390	0.007	299	0.008
3435	YES	211+212	1	825343.2	839827.9	825609.9	839536.1	0.0	10.0	410.3	72	0.009	51	0.009	38	0.010	31	0.011	32	0.011	43	0.012	99	0.013	246	0.015	296	0.013	255	0.015	238	0.015	220	0.016	143	0.010	153	0.009	148	0.010	168	0.010	171	0.010	199	0.010	236	0.008	188	0.007	139	0.007	123	0.007	119	0.006	91	0.006
3436	YES	213	1	825274.3	839603.0	825282.2	839642.7	0.0	14.4	40.6	221	0.014	158	0.015	116	0.014	94	0.015	99	0.015	131	0.016	303	0.017	754	0.019	810	0.015	738	0.018	710	0.019	677	0.020	279	0.024	289	0.023	279	0.024	298	0.023	312	0.023	321	0.022	309	0.019	269	0.020	217	0.021	197	0.021	180	0.020	139	0.020
3437	YES	213	1	825282.2	839642.7	825242.5	839795.5	0.0	14.4	157.8	221	0.014	158	0.015	116	0.014	94	0.015	99	0.015	131	0.016	303	0.017	754	0.019	810	0.015	738	0.018	710	0.019	677	0.020	279	0.024	289	0.023	279	0.024	298	0.023	312	0.023	321	0.022	309	0.019	269	0.020	217	0.021	197	0.021	180	0.020	139	0.020
3438	YES	213	1	825242.5	839795.5	825251.4	839839.3	0.0	14.4	44.7	221	0.014	158	0.015	116	0.014	94	0.015	99	0.015	131	0.016	303	0.017	754	0.019	810	0.015	738	0.018	710	0.019	677	0.020	279	0.024	289	0.023	279	0.024	298	0.023	312	0.023	321	0.022	309	0.019	269	0.020	217	0.021	197	0.021	180	0.020	139	0.020
3439	YES	213	1	825251.4	839839.3	825285.5	839890.1	0.0	14.4	61.1	221	0.014	158	0.015	116	0.014	94	0.015	99	0.015	131	0.016	303	0.017	754	0.019	810	0.015	738	0.018	710	0.019	677	0.020	279	0.024	289	0.023	279	0.024	298	0.023	312	0.023	321	0.022	309	0.019	269	0.020	217	0.021	197	0.021	180	0.020	139	0.020
3440	YES	213	1	825258.1	839572.3	825274.3	839603.0	0.0	14.4	34.7	221	0.014	158	0.015	116	0.014	94	0.015	99	0.015	131	0.016	303	0.017	754	0.019	810	0.015	738	0.018	710	0.019	677	0.020	279	0.024	289	0.023	279	0.024	298	0.023	312	0.023	321	0.022	309	0.019	269	0.020	217	0.021	197	0.021	180	0.020	139	0.020
3441	YES	214	1	825274.1	839566.6	825297.0	839622.7	0.0	18.4	60.6	145	0.022	106	0.022	80	0.022	67	0.021	72	0.022	97	0.023	232	0.025	590	0.026	602	0.024	643	0.026	672	0.028	659	0.028	661	0.018	697	0.017	679	0.018	743	0.017	764	0.017	835	0.015	893	0.012	728	0.013	554	0.013	497	0.013	468	0.011	360	0.012
3442	YES	214	1	825297.0	839622.7	825253.4	839796.9	0.0	14.4	179.5	145	0.022	106	0.022	80	0.022	67	0.021	72	0.022	97	0.023	232	0.025	590	0.026	602	0.024	643	0.026	672	0.028	659	0.028	661	0.018	697	0.017	679	0.018	743	0.017	764	0.017	835	0.015	893	0.012	728	0.013	554	0.013	497	0.013	468	0.011	360	0.012
3443	YES	214	1	825253.4	839796.9	825262.6	839839.4	1.0	8.4	43.5	145	0.022	106	0.022	80	0.022	67	0.021	72	0.022	97	0.023	232	0.025	590	0.026	602	0.024	643	0.026	672	0.028	659	0.028	661	0.018	697	0.017	679	0.018	743	0.017	764	0.017	835	0.015	893	0.012	728	0.013	554	0.013	497	0.013	468	0.011	360	0.012
3444	YES	214	3	825262.6	839839.4	825292.4	839879.2	1.0	8.4	49.7	145	0.022	106	0.022	80	0.022	67	0.021	72	0.022	97	0.023	232	0.025	590	0.026	602	0.024	643	0.026	672	0.028	659	0.028	661	0.018	697	0.017	679	0.018	743	0.017	764	0.017	835	0.015	893	0.012	728	0.013	554	0.013	497	0.013	468	0.011	360	0.012
3445	YES	215+216	1	825261.1	839560.0	825339.3	839524.9	0.0	21.3	85.7	205	0.017	147	0.017	108	0.017	88	0.018	93	0.018	123	0.019	288	0.021	719	0.023	805	0.020	731	0.022	702	0.024	664	0.024	462	0.020	495	0.020	472	0.020	508	0.019	535	0.019	596	0.018	655	0.015	528	0.015	411	0.016	367	0.017	345	0.015	264	0.015
3446	YES	215+216	1	825339.3	839524.9	825409.9	839496.0	0.0	13.3	76.3	205	0.017	147	0.017	108	0.017	88	0.018	93	0.018	123	0.019	288	0.021	719	0.023	805	0.020	731	0.022	702	0.024	664	0.024	462	0.020	495	0.020	472	0.020	508	0.019	535	0.019	596	0.018	655	0.015	528	0.015	411	0.016	367	0.017	345	0.015	264	0.015
3447	YES	215+216	1	825409.9	839496.0	825461.5	839488.6	0.0	13.3	52.1	205	0.017	147	0.017	108	0.017	88	0.018	93	0.018	123	0.019	288	0.021	719	0.023	805	0.020	731	0.022	702	0.024	664	0.024	462	0.020	495	0.020	472	0.020	508	0.019	535	0.019	596	0.018	655	0.015	528	0.015	411	0.016	367	0.017	345	0.015	264	0.015
3448	YES	215+216	1	825461.5	839488.6	825524.8	839494.7	0.0	13.3	63.5	205	0.017	147	0.017	108	0.017	88	0.018	93	0.018	123	0.019	288	0.021	719	0.023	805	0.020	731	0.022	702	0.024	664	0.024	462	0.020	495	0.020	472	0.020	508	0.019	535	0.019	596	0.018	655	0.015	528	0.015	411	0.016	367	0.017	345	0.015	264	0.015
3449	NO	215+216	1	825524.8	839494.7	825609.9	839516.1	0.0	13.3	87.7	205	0.015	147	0.015	108	0.016	88	0.016	93	0.017	123	0.018	288	0.019	719	0.021	805	0.018	731	0.021	702	0.023	664	0.024	462	0.019	495	0.019	472	0.019	508	0.017	535	0.018	596	0.016	655	0.013	528	0.013	411	0.015	367	0.015	345	0.013	264	0.013
3450	YES	217+218	1	825184.5	839593.2	825012.5	839667.5	0.0	16.3	187.3	340	0.013	244	0.014	180	0.014	148	0.015	156	0.016	207	0.017	484	0.018	1210	0.022	1427	0.019	1278	0.022	1222	0.024	1143	0.024	1180	0.020	1265	0.021	1235	0.022	1349	0.022	1381	0.023	1541	0.020	1686	0.016	1319	0.013	985	0.013	880	0.013	832	0.010	640	0.011
3451	YES	217+218	1	825012.5	839667.5	824973.2	839675.5	0.0	16.3	40.1	340	0.013	244	0.014	180	0.014	148	0.015	156	0.016	207	0.017	484	0.018	1210	0.022	1427	0.019	1278	0.022	1222	0.024	1143	0.024	1180	0.020	1265	0.021	1235	0.022	1349	0.022	1381	0.023	1541	0.020	1686	0.016	1319	0.013	985	0.013	880	0.013	832	0.010	640	0.011
3452	YES	217+218	1	824973.3	839675.6	824934.6	839674.4	0.0	16.3	38.7	340	0.013	244	0.014	180	0.014	148	0.015	156	0.016	207	0.017	484	0.018	1210	0.022	1427	0.019	1278	0.022	1222	0.024	1143	0.024	1180	0.020	1265	0.021	1235	0.022	1349	0.022	1381	0.023	1541	0.020	1686	0.016	1319	0.013	985	0.013	880	0.013	832	0.010	640	0.011
3453	YES	217+218	1	824934.6	839674.4	824890.3	839658.4	0.0	16.3	47.1	340	0.013	244	0.014	180	0.014	148	0.015	156	0.016	207	0.017	484	0.018	1210	0.022	1427	0.019	1278	0.022	1222	0.024	1143	0.024	1180	0.020	1265	0.021	1235	0.022	1349	0.022	1381	0.023	1541	0.020	1686	0.016	1319	0.013	985	0.013	880	0.013	832	0.010	640	0.011
3454	NO	217+218	1	824890.3	839658.4	824854.0	839471.1	0.0	16.3	474.8	340	0.012	244	0.012	180	0.013	148	0.013	156	0.014	207	0.015	484	0.016	1210	0.020	1427	0.018	1278	0.021	1222	0.023	1143	0.023	1180	0.019	1265	0.019	1235	0.020	1349	0.021	1381	0.021	1541	0.018	1686	0.014	1319	0.011	985	0.011	880	0.011	832	0.009	640	0.009
3455	YES	217+218	1	824854.0	839471.1	824831.7	839457.5	0.0	12.7	26.1	340	0.013	244	0.014	180	0.014	148	0.015	156	0.016	207	0.017	484	0.018	1210	0.022	1427	0.019	1278	0.022	1222	0.024	1143	0.024	1180	0.020	1265	0.021	1235	0.022	1349	0.022	1381	0.023	1541	0.020	1686	0.016	1319	0.013	985	0.013	880	0.013	832	0.010	640	0.011
3456	NO	217+218	1	824831.7	839457.5	824410.5	839282.5	0.0	12.9	28.1	340	0.012	244	0.012	180	0.013	148	0.013	156	0.014	207	0.015	484	0.016	1210	0.020	1427	0.018	1278	0.021	1222	0.023	1143	0.023	1180	0.019	1265	0.019	1235	0.020	1349	0.021	1381	0.021	1541	0.018	1686	0.014	1319	0.011	985	0.011	880	0.011	832	0.009	640	0.009
3457	NO	217+218	1	824410.5	839439.0	824398.1	839419.7	0.0	12.8	23.0	340	0.012	244	0.012	180	0.013	148	0.013	156	0.014	207	0.015	484	0.016	1210	0.020	1427	0.018	1278	0.021	1222	0.023	1143	0.023	1180	0.019	1265	0.019	1235	0.020	1349	0.021	1381	0.021	1541	0.018	1686	0.014	1319	0.011	985	0.011	880	0.011	832	0.009	640	0.009
3458	YES	217+218	1	825261.1	839560.0	825184.5	839593.2	0.0	22.3	83.5	340	0.013	244	0.014	180	0.014	148	0.015	156	0.016	207	0.017	484	0.018	1210	0.022	1427	0.019	1278	0.022	1222	0.024	1143	0.024	1180	0.020	1265	0.021	1235	0.022	1349	0.022	1381	0.023	1541	0.020	1686	0.016	1319	0.013	985	0.013	880	0.013	832	0.010	640	0.011
3459	NO	219+220	1	824375.0	839119.9	824389.1	839152.8	0.0	13.4	35.8	378	0.008	271	0.008	200	0.008	164	0.009	174	0.009	230	0.010	539	0.011	1348	0.013	1591	0.012	1430	0.014	1369	0.015	1281	0.016	1222	0.013	1310	0.013	1277	0.013	1399	0.013	1432	0.013	1603	0.013	1766	0.011	1385	0.007	1033	0.007	922	0.007	874	0.006	671	0.006
3460	YES	219+220	1	824389.1	839152.8	824396.0	839187.7	0.0	12.8	35.5	378	0.009	271	0.010	200	0.010	164	0.011	174	0.011	230	0.012	539	0.013	1348	0.015	1591	0.014	1430	0.016	1369	0.016	1281	0.017	1222	0.014	1310	0.014	1277	0.014	1399	0.014	1432	0.015	1603	0.015	1766	0.013	1385	0.009	1033	0.009	922	0.008	874	0.007	671	0.008
3461	NO	219+220	1	824396.0	839187.7	824395.6	839260.0	0.0	13.1	72.3	378	0.008	271	0.008	200	0.008	164	0.009	174	0.009	230	0.010	539	0.011	1348	0.013	1591	0.012	1430	0.014	1369	0.015	1281	0.016	1222	0.013	1310	0.013	1277	0.013	1399	0.013	1432	0.013	1603	0.013	1766	0.011	1385	0.007	1033	0.007	922	0.007	874	0.006	671	0.006
3462	YES	219+220	1	824390.9	839385.6	824398.1	839419.7	0.0	12.3	34.9	378	0.009	271	0.010	200	0.010	164	0.011	174	0.011	230	0.012	539	0.013	1348	0.015	1591	0.014	1430	0.016	1369	0.016	1281	0.017	1222	0.014	1310	0.014	1277	0.014	1399	0.014	1432	0.015	1603	0.015	1766	0.013	1385	0.009	1033	0.009	922	0.008	874	0.007	671	0.008
3463	NO	219+220	1	824392.7	839315.7	824390.9	839385.6	0.0	12.2	69.9	378	0.008	271	0.008	200	0.008	164	0.009	174	0.009	230	0.010	539	0.011	1348	0.013	1591	0.012	1430	0.014	1369	0.015	1281	0.016	1222	0.013	1310	0.013	1277	0.013	1399	0.013	1432	0.013	1603	0.013	1766	0.011	1385	0.007	1033	0.007	922	0.007	874	0.006	671	0.006
3464	NO	219+220	1	824395.6	839260.0	824395.5	839315.7	0.0	14.8	55.8	378	0.008	271	0.008	200	0.008	164	0.009	174	0.009	230	0.010	539	0.011	1348	0.013	1591	0.012	1430	0.014	1369	0.015	1281	0.016	1222	0.013	1310	0.013	1277	0.013	1399	0.013	1432	0.013	1603	0.013	1766	0.011	1385	0.007	1033	0.007	922	0.007	874	0.006	671	0.006
3465	YES	221+222	1	824398.1	839419.7	824367.9	839430.4	0.0	14.0	32.1	20	0.013	15	0.014	11	0.014	10	0.015	10	0.015	14	0.016	34	0.016	88	0.017	103	0.015	108	0.018	112	0.018	107	0.018	83	0.020	88	0.019	90	0.020	93	0.019	93	0.018	92	0.017	74	0.015	51	0.015	37	0.015	35	0.017	29	0.013	24	0.014
3466	NO	221+222	1	824367.9	839430.4	824328.4	839457.9	0.0	9.2	48.1	20	0.012	15	0.013	11	0.013	10	0.014	10	0.014	14	0.015	34	0.015	88	0.016	103	0.015	108	0.017	112	0.018	107	0.018	83	0.020	88	0.019	90	0.020	93	0.018	93	0.018	92	0.016	74	0.014	51	0.014	37	0.014	35	0.016	29	0.012	24	0.013
3467	NO	221+222	1	824328.4	839457.9	824315.5	839466.2	0.0	9.1	15.3	20	0.012	15	0.013	11	0.013	10	0.014	10	0.014	14	0.015	34	0.015	88	0.016	103	0.015	108	0.017	112	0.018	107	0.018	83	0.020	88	0.019	90	0.020	93	0.018	93	0.018	92	0.016	74	0.014	51	0.014	37	0.014	35	0.016	29	0.012	24	0.013
3468	NO	221+222	1	824315.5	839466.2	824266.7	839488.2	0.0	9.6	53.6	20	0.012	15	0.013	11	0.013	10	0.014	10	0.014	14	0.015	34	0.015	88	0.016	103	0.015	108	0.017	112	0.018	107	0.018	83	0.020	88	0.019	90	0.020	93	0.018	93	0.018	92	0.016	74	0.014	51	0.014	37	0.014	35	0.016	29	0.012	24	0.013
3469	NO	221+222	1	824266.7	839488.2	824170.6	839537.8	0.0	9.6	108.1	20	0.012	15	0.013	11	0.013	10	0.014	10	0.014	14	0.015	34	0.015	88	0.016	103	0.015	108	0.017	112	0.018	107	0.018	83	0.020	88	0.019	90	0.020	93	0.018	93	0.018	92	0.016	74	0.014	51	0.014	37	0.014	35	0.016	29	0.012	24	0.013
3470	NO	221+222	1	824170.6	839537.8	824133.6	839548.6	0.0	9.3	38.5	20	0.012	15	0.013	11	0.013	10	0.014	10	0.014	14	0.015	34	0.015	88	0.016	103	0.015	108	0.017	112	0.018	107	0.018	83	0.020	88	0.019	90	0.020	93	0.018	93	0.018	92	0.016	74	0.014	51	0.014	37	0.014	35	0.016	29	0.012	24	0.013
3471	NO	221+222	1	824133.6	839548.6	824080.1	839536.5	0.0	9.5	54.9	20	0.012	15	0.013	11	0.013	10	0.014	10	0.014	14	0.015	34	0.015	88	0.016	103	0.015	108	0.017	112	0.018	107	0.018	83	0.020	88	0.019	90	0.020	93	0.018	93	0.018	92	0.016	74	0.014	51	0.014	37	0.014	35	0.016	29	0.012	24	0.013
3472	NO	221+222	1	824080.1	839536.5	824046.8	839534.3	0.0	9.4	33.4	20	0.012	15	0.013	11	0.013	10	0.014	10	0.014	14	0.015	34	0.015	88	0.016	103	0.015	108	0.017	112	0.018	107	0.018	83	0.020	88	0.019	90	0.020	93	0.018	93	0.018	92	0.016	74	0.014	51	0.014	37	0.014	35	0.016	29	0.012	24	0.013
3473	NO	221+222	1	824046.8	839534.3	824016.1	839530.4	0.0	9.3	30.9	20	0.012	15	0.013	11	0.013	10	0.014	10	0.014	14	0.015	34	0.015	88	0.016	103	0.015	108	0.017	112	0.018	107	0.018	83	0.020	88	0.019	90	0.020	93	0.018	93	0.018	92	0.016	74	0.014	51	0.014	37	0.014	35	0.016	29	0.012	24	0.013
3474	NO	221+222	1	824016.1	839530.4	823924.4	839513.5	0.0	9.2	93.2	20	0.012	15	0.013	11	0.013	10	0.014	10	0.014	14	0.015	34	0.015	88	0.016	103	0.015	108	0.017	112	0.018	107	0.018	83	0.020	88	0.019	90	0.020	93	0.018	93	0.018	92	0.016	74	0.014	51	0.014	37	0.014	35	0.016	29	0.012	24	0.013
3475	NO	221+222	1	823924.4	839513.5	823896.1	839510.6	0.0	9.2	29.5	20	0.012	15	0.013	11	0.013	10	0.014	10	0.014	14	0.015	34	0.015	88	0.016	103	0.015	108	0.017	112	0.018	107	0.018	83	0.020	88	0.019	90	0.020	93	0.018	93	0.018	92	0.016	74	0.014	51	0.014	37	0.014	35	0.016	29	0.012	24	0.013
3476	NO	221+222	1	823896.1	839510.6	823810.6	823810.6	0.0	9.3	85.7	20	0.012	15	0.013	11	0.013	10	0.014	10	0.014	14	0.015	34	0.015	88	0.016	103	0.015	108	0.017

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3569	YES	309+310	1	825076.1	839042.4	825169.2	839036.9	0.0	19.1	93.3	264	0.015	188	0.015	137	0.015	112	0.016	117	0.016	153	0.017	355	0.018	879	0.021	949	0.017	841	0.020	796	0.021	754	0.022	779	0.017	821	0.017	793	0.017	881	0.017	910	0.017	1018	0.016	1142	0.013	943	0.013	715	0.013	639	0.013	610	0.012	466	0.012
3570	YES	311	1	824508.1	839003.0	824587.1	838914.8	0.0	13.3	118.4	155	0.008	111	0.008	81	0.009	66	0.009	69	0.010	91	0.011	212	0.012	527	0.013	636	0.011	545	0.013	507	0.014	468	0.014	550	0.011	587	0.011	573	0.012	641	0.011	652	0.011	746	0.011	857	0.008	679	0.008	500	0.007	444	0.008	428	0.006	327	0.007
3571	YES	312	1	824500.8	838997.5	824579.5	838909.8	0.0	12.6	117.9	135	0.007	96	0.008	71	0.008	57	0.009	60	0.009	79	0.010	182	0.012	452	0.013	546	0.010	461	0.012	425	0.013	390	0.013	393	0.011	420	0.011	410	0.012	459	0.011	466	0.011	533	0.010	611	0.008	484	0.007	356	0.008	316	0.008	304	0.006	233	0.007
3572	NO	313+314	1	824154.6	838651.6	824183.6	838728.3	0.0	13.0	82.0	232	0.006	237	0.006	175	0.006	143	0.007	150	0.007	199	0.008	463	0.009	1153	0.010	1381	0.009	1210	0.011	1141	0.012	1059	0.012	1021	0.007	1090	0.007	1059	0.008	1192	0.007	1214	0.007	1398	0.006	1627	0.005	1296	0.004	954	0.004	847	0.004	818	0.003	625	0.003
3573	NO	313+314	1	824183.6	838728.3	824220.3	838800.6	0.0	13.5	81.0	232	0.005	237	0.006	175	0.006	143	0.007	150	0.007	199	0.008	463	0.009	1153	0.010	1381	0.009	1210	0.011	1141	0.012	1059	0.012	1021	0.007	1090	0.007	1059	0.008	1192	0.007	1214	0.007	1398	0.006	1627	0.005	1296	0.004	954	0.004	847	0.004	818	0.003	625	0.003
3574	NO	313+314	1	824220.3	838800.6	824253.1	838842.3	0.0	13.5	53.1	232	0.005	237	0.006	175	0.006	143	0.007	150	0.007	199	0.008	463	0.009	1153	0.010	1381	0.009	1210	0.011	1141	0.012	1059	0.012	1021	0.007	1090	0.007	1059	0.008	1192	0.007	1214	0.007	1398	0.006	1627	0.005	1296	0.004	954	0.004	847	0.004	818	0.003	625	0.003
3575	NO	313+314	1	824253.1	838842.3	824305.6	838887.9	0.0	13.5	69.6	232	0.005	237	0.006	175	0.006	143	0.007	150	0.007	199	0.008	463	0.009	1153	0.010	1381	0.009	1210	0.011	1141	0.012	1059	0.012	1021	0.007	1090	0.007	1059	0.008	1192	0.007	1214	0.007	1398	0.006	1627	0.005	1296	0.004	954	0.004	847	0.004	818	0.003	625	0.003
3576	NO	313+314	1	824305.6	838887.9	824394.9	838942.2	0.0	14.2	104.5	232	0.005	237	0.006	175	0.006	143	0.007	150	0.007	199	0.008	463	0.009	1153	0.010	1381	0.009	1210	0.011	1141	0.012	1059	0.012	1021	0.007	1090	0.007	1059	0.008	1192	0.007	1214	0.007	1398	0.006	1627	0.005	1296	0.004	954	0.004	847	0.004	818	0.003	625	0.003
3577	NO	313+314	1	824413.9	838954.2	824495.6	839006.0	0.0	17.7	96.8	232	0.005	237	0.006	175	0.006	143	0.007	150	0.007	199	0.008	463	0.009	1153	0.010	1381	0.009	1210	0.011	1141	0.012	1059	0.012	1021	0.007	1090	0.007	1059	0.008	1192	0.007	1214	0.007	1398	0.006	1627	0.005	1296	0.004	954	0.004	847	0.004	818	0.003	625	0.003
3578	NO	313+314	1	824394.9	838942.2	824413.9	838954.2	0.0	13.3	22.4	232	0.005	237	0.006	175	0.006	143	0.007	150	0.007	199	0.008	463	0.009	1153	0.010	1381	0.009	1210	0.011	1141	0.012	1059	0.012	1021	0.007	1090	0.007	1059	0.008	1192	0.007	1214	0.007	1398	0.006	1627	0.005	1296	0.004	954	0.004	847	0.004	818	0.003	625	0.003
3579	YES	315+316	1	824154.6	838651.6	824309.8	838608.0	0.0	14.0	161.3	52	0.007	37	0.008	27	0.008	22	0.009	24	0.009	31	0.010	73	0.010	181	0.011	218	0.009	190	0.011	179	0.011	166	0.012	198	0.007	211	0.007	205	0.008	231	0.007	236	0.008	273	0.007	323	0.006	258	0.005	190	0.005	168	0.005	163	0.004	124	0.005
3580	NO	317+318	1	824095.9	838120.6	824120.5	838503.3	0.0	17.0	383.5	336	0.006	241	0.006	177	0.007	145	0.007	153	0.008	202	0.008	471	0.009	1174	0.011	1406	0.010	1238	0.012	1171	0.013	1088	0.013	1034	0.008	1104	0.007	1074	0.008	1207	0.008	1229	0.008	1414	0.006	1642	0.005	1307	0.004	962	0.004	855	0.004	825	0.003	630	0.003
3581	NO	317+318	1	824120.5	838503.3	824154.6	838651.6	0.0	13.5	152.2	336	0.006	241	0.006	177	0.007	145	0.007	153	0.008	202	0.008	471	0.009	1174	0.011	1406	0.010	1238	0.012	1171	0.013	1088	0.013	1034	0.008	1104	0.007	1074	0.008	1207	0.008	1229	0.008	1414	0.006	1642	0.005	1307	0.004	962	0.004	855	0.004	825	0.003	630	0.003
3582	YES	319+320	1	824588.3	838907.0	824649.7	838838.3	0.0	17.7	92.2	262	0.015	187	0.015	137	0.015	111	0.015	117	0.016	153	0.017	355	0.018	881	0.019	925	0.016	839	0.018	804	0.019	769	0.020	709	0.016	744	0.015	715	0.016	794	0.015	824	0.015	918	0.014	1028	0.012	863	0.012	661	0.013	591	0.013	563	0.011	430	0.012
3583	YES	319+320	1	824711.1	838769.6	824788.3	838683.3	0.0	18.7	115.8	262	0.015	187	0.015	137	0.015	111	0.015	117	0.016	153	0.017	355	0.018	881	0.019	925	0.016	839	0.018	804	0.019	769	0.020	709	0.016	744	0.015	715	0.016	794	0.015	824	0.015	918	0.014	1028	0.012	863	0.012	661	0.013	591	0.013	563	0.011	430	0.012
3584	YES	319+320	1	824649.7	838838.3	824711.1	838769.6	0.0	14.2	92.2	262	0.015	187	0.015	137	0.015	111	0.015	117	0.016	153	0.017	355	0.018	881	0.019	925	0.016	839	0.018	804	0.019	769	0.020	709	0.016	744	0.015	715	0.016	794	0.015	824	0.015	918	0.014	1028	0.012	863	0.012	661	0.013	591	0.013	563	0.011	430	0.012
3585	YES	321+322	1	824585.0	838902.0	824520.2	838857.6	0.0	19.3	78.6	170	0.010	120	0.010	88	0.011	71	0.011	74	0.012	98	0.013	225	0.014	557	0.016	649	0.013	549	0.015	505	0.015	468	0.016	373	0.012	396	0.012	382	0.013	430	0.012	442	0.012	507	0.012	592	0.010	482	0.009	359	0.009	319	0.009	308	0.008	235	0.008
3586	YES	321+322	1	824520.2	838857.6	824502.0	838832.0	0.0	15.0	31.5	170	0.010	120	0.010	88	0.011	71	0.011	74	0.012	98	0.013	225	0.014	557	0.016	649	0.013	549	0.015	505	0.015	468	0.016	373	0.012	396	0.012	382	0.013	430	0.012	442	0.012	507	0.012	592	0.010	482	0.009	359	0.009	319	0.009	308	0.008	235	0.008
3587	YES	321+322	1	824502.0	838832.0	824501.6	838803.5	0.0	15.0	28.5	170	0.010	120	0.010	88	0.011	71	0.011	74	0.012	98	0.013	225	0.014	557	0.016	649	0.013	549	0.015	505	0.015	468	0.016	373	0.012	396	0.012	382	0.013	430	0.012	442	0.012	507	0.012	592	0.010	482	0.009	359	0.009	319	0.009	308	0.008	235	0.008
3588	YES	321+322	1	824512.7	838780.2	824657.9	838619.6	0.0	13.3	216.0	170	0.010	120	0.010	88	0.011	71	0.011	74	0.012	98	0.013	225	0.014	557	0.016	649	0.013	549	0.015	505	0.015	468	0.016	373	0.012	396	0.012	382	0.013	430	0.012	442	0.012	507	0.012	592	0.010	482	0.009	359	0.009	319	0.009	308	0.008	235	0.008
3589	YES	321+322	1	824657.9	838619.6	824584.5	838609.6	0.0	15.0	28.4	170	0.010	120	0.010	88	0.011	71	0.011	74	0.012	98	0.013	225	0.014	557	0.016	649	0.013	549	0.015	505	0.015	468	0.016	373	0.012	396	0.012	382	0.013	430	0.012	442	0.012	507	0.012	592	0.010	482	0.009	359	0.009	319	0.009	308	0.008	235	0.008
3590	YES	321+322	1	824584.5	838609.6	824710.2	838615.2	0.0	15.0	26.2	170	0.010	120	0.010	88	0.011	71	0.011	74	0.012	98	0.013	225	0.014	557	0.016	649	0.013	549	0.015	505	0.015	468	0.016	373	0.012	396	0.012	382	0.013	430	0.012	442	0.012	507	0.012	592	0.010	482	0.009	359	0.009	319	0.009	308	0.008	235	0.008
3591	YES	321+322	1	824728.3	838628.1	824784.6	838678.9	0.0	22.0	75.8	170	0.010	120	0.010	88	0.011	71	0.011	74	0.012	98	0.013	225	0.014	557	0.016	649	0.013	549	0.015	505	0.015	468	0.016	373	0.012	396	0.012	382	0.013	430	0.012	442	0.012	507	0.012	592	0.010	482	0.009	359	0.009	319	0.009	308	0.008	235	0.008
3592	YES	321+322	1	824501.8	838803.5	824512.7	838780.2	0.0	15.0	25.8	170	0.010	120	0.010	88	0.011	71	0.011	74	0.012	98	0.013	225	0.014	557	0.016	649	0.013	549	0.015	505	0.015	468	0.016	373	0.012	396	0.012	382	0.013	430	0.012	442	0.012	507	0.012	592	0.010	482	0.009	359	0.009	319	0.009	308	0.008	235	0.008
3593	YES	321+322	1	824710.2	838615.2	824728.3	838628.1	0.0	15.0	22.3	170	0.010	120	0.010	88	0.011	71	0.011	74	0.012	98	0.013	225	0.014	557	0.016	649	0.013	549	0.015	505	0.015	468	0.016	373	0.012	396	0.012	382	0.013	430	0.012	442	0.012	507	0.012	592	0.010	482	0.009	359	0.009	319	0.009	308	0.008	235	0.008
3594	YES	323+324	1	824843.4	838636.6	824918.8	838593.2	0.0	13.3	87.0	230	0.017	164	0.017	120	0.017	98	0.017	102	0.017	134	0.018	311	0.020	771	0.021	767	0.017	713	0.020	692	0.021	670	0.021	614	0.017	640	0.017	612	0.017	676	0.016	708	0.017	779	0.016	860	0.013	738	0.014	574	0.015	514	0.015	488	0.013	373	0.014
3595	YES	323+324	1	824918.8	838593.2	825120.2	838519.1	0.0	13.3	214.6	230	0.017	164	0.017	120	0.017	98	0.017	102	0.017	134	0.018	311	0.020	771	0.021	767	0.017	713	0.020	692	0.021	670	0.021	614	0.017	640	0.017	612	0.017	676	0.016	708	0.017	779	0.016	860	0.013	738	0.014	574	0.015	514	0.015	488	0.013	373	0.014
3596	YES	323+324	1	825120.2	838519.1	825206.5	838508.6	0.0	18.3	87.0	230	0.017	164	0.017	120	0.017	98	0.017	102	0.017	134	0.018	311	0.020	771	0.021	767	0.017	713	0.020	692	0.021	670	0.021	614	0.017	640	0.017	612	0.017	676	0.016	708	0.017	779	0.016	860	0.013	738	0.014	574	0.015	514	0.015	488	0.013	373	0.014
3597	YES	323+324	1	824788.3	838683.3	824843.4	838636.6	0.0	21.6	72.2	230	0.017	164	0.017	120	0.017	98	0.017	102	0.017	134	0.018	311	0.020	771	0.021	767	0.017	713	0.020	692	0.021	670	0.021	614	0.017	640	0.017	612	0.017	676	0.016	708	0.017	779	0.016	860	0.013	738	0.014	574	0.015	514	0.015	488	0.013	373	0.014
3598	YES	323+324	1	825256.5	838628.6	825286.0	838521.8	0.0	22.6	80.6	230	0.017	164	0.017	120	0.017	98	0.017	102	0.017	134	0.018	311	0.020	771	0.021	767	0.017	713	0.020	692	0.021	670	0.021	614	0.017	640	0.017	612	0.017	676	0.016	708	0.017	779	0.016	860	0.013	738	0.014	574	0.015	514	0.015	488	0.013	373	0.014
3599	YES	325	1	825304.7	838536.3	825370.0	838573.8	0.0	13.8	75.3	189	0.010	134	0.010	98	0.010	80	0.011	83	0.011	109	0.012	253	0.013	625	0.015	720	0.012	617	0.013	572	0.014	532	0.015	338	0.013	358	0.012	346	0.013	386	0.012	397	0.013	450	0.012	513	0.010	419	0.010	315	0.010	281	0.010	269	0.009	206	0.009
3600	YES	325	1	825404.0	838604.3	825465.0	838661.6	0.0	18.0	83.7	189	0.010	134	0.010	98	0.010	80	0.011	83	0.011	109	0.012	253	0.013	625	0.015	720	0.012	617	0.013	572	0.014	532	0.015	338	0.013	358	0.012	346	0.013	386	0.012	397	0.013	450	0.012	513	0.010	419	0.010	315	0.010	281	0.010	269	0.009	206	0.009
3601	YES	325	1	825370.0	838573.8	825404.0	838604.3	0.0	13.8	45.7	189	0.010	134	0.010	98	0.010	80	0.011	83	0.011	109	0.012	253	0.013	625	0.015	720	0.012	617	0.013	572	0.014	532	0.015	338	0.013	358	0.012	346	0.013	386	0.012	397	0.013	450	0.012	513	0.010	419	0.010	315	0.010	281	0.010	269	0.009	206	0.009
3602	YES	326	1	825308.0	838525.5	825373.8	838563.1	0.0	17.5	75.3	143	0.012	101	0.012	74	0.012	60	0.012	63	0.013	83	0.014	192	0.015	475	0.016	526	0.013	462	0.015	435	0.016	410	0.017	548	0.011	580	0.011	558	0.011	630	0.011	648	0.011	744	0.011	871	0.009	713	0.009	534	0.009	475	0.009	458	0.008	349	0.008
3603	YES	326	1	825411.1	838596.6	825473.6	838651.0	0.0	16.1	83.5	143	0.012	101	0.012	74	0.012	60	0.012	63	0.013	83	0.014	192	0.015	475	0.016	526	0.013	462	0.015	435	0.016	410	0.017	548	0.011	580	0.011	558	0.011	630	0.011	648	0.011	744	0.011	871	0.009	713	0.009	534	0.009	475	0.009	458	0.008	349	0.008
3604	YES	326	1	825373.3	838563.1	825411.1	838596.6	0.0	13.8	50.5	143	0.012	101	0.012	74	0.012	60	0.012	63	0.013	83	0.014	192	0.015	475	0.016	526	0.013	462	0.015	435	0.016	410	0.017	548	0.011	580	0.011	558	0.011	630	0.011	648	0.011	744	0.011	871	0.009	713	0.009	534	0.009	475	0.009	458	0.008	349	0.008
3605	YES	327	1	824548.3	838659.7	825202.6	838975.8	0.0	13.8	406.6	203	0.011	146	0.012	108	0.012	88	0.012	93	0.013	123	0.014	289	0.016	721	0.017	838	0.014	758	0.017	729	0.018	684	0.019	588	0.014	625	0.013	610	0.014	678	0.013	691	0.013	778	0.012	870	0.010	695	0.009	516	0.009	460	0.009	440	0.008	337	0.008
3606	YES	327	1	824518.1	838659.7	824548.3	838659.7	0.0	17.5	39.3	203	0.011	146	0.012	108	0.012	88	0.012	93	0.013	123	0.014	289	0.016	721	0.017	838	0.014	758	0.017	729	0.018	684	0.019	588	0.014	625	0.013	610	0.014	678	0.013	691	0.013	778	0.012	870	0.010	695	0.009	516	0.009	460	0.009	440	0.008	337	0.008
3607	YES	327	1	825202.6	838975.8	825183.1	838996.7	0.0	17.5	28.6	203	0.011	146	0.012	108	0.012	88	0.012	93	0.013	123	0.014	289	0.016	721	0.017	838	0.014	758	0.017	729	0.018	684	0.019	588	0.014	625	0.013	610	0.014	678	0.013	691	0.013	778	0.012	870	0.010	695	0.009	516	0.009	460	0.009	440	0.008	337	0.008
3608	YES	328	1	825418.1	838728.0	825178.0	839021.9	0.0	13.8	379.5	149	0.009	106	0.009	77	0.009	63	0.010	65	0.010	86	0.011	198	0.013	490	0.014	574	0.011	487	0.013	449	0.013	416	0.014	523	0.010	556	0.009	537	0.010	608	0.010	622	0.010	721	0.010	851	0.008	688	0.008	510	0.008	452	0.008	438	0.006	334	0.007
3609	YES	328	1	825470.2	838666.6	825418.1	838728.0	0.0	17.5	80.5	149	0.009	106	0.009	77	0.009	63	0.010	65	0.010	86	0.011	198	0.013	490	0.014	574	0.011	487	0.013	449	0.013	416	0.014	523	0.010	556	0.009	537	0.010	608	0.010	622	0.010	721	0.010	851	0.008	688	0.008	510	0.008	452	0.008	438	0.006	334	0.007
3610	YES	329	1	825465.7	838549.0	825470.2	838915.7	0.0	14.3	375.0	181	0.010	128	0.010	94	0.010	76	0.010	79	0.011	104	0.012	241	0.013	595	0.014	686	0.011	584	0.013	540	0.014	502	0.015	182	0.017	191	0.017	185	0.017	202	0.017	209	0.017	227	0.015	241	0.013	200	0.013	154	0.014	138	0.014	130	0.012	100	0.012
3611	YES	329	1	825740.3	838915.7	825800.8	838975.3	0.0	18.0	84.9	181	0.010	128	0.010	94	0.010	76	0.010	79	0.011	104	0.012	241	0.013	595	0.014	686	0.011	584	0.013	540	0.014	502	0.015	182	0.017	191	0.017	185	0.017	202	0.017	209	0.017	227	0.015	241	0.013	200	0.013	154	0.014	138	0.014	130	0.012	100	0.012
3612	YES	330	1	825473.6	838651.9	825549.0	838723.4	0.0	18.0	103.9	167	0.014	120	0.014	89	0.014	73	0.015	77	0.015	103	0.016	241	0.018	604	0.019	668	0.017	628	0.019	615	0.020	586	0.021	497	0.016	526	0.016	513	0.016	564	0.015	578	0.016	636	0.014	688	0.011	557	0.011	419	0.012	376	0.012	355	0.010	273	0.011
3613	YES	330	1	825695.6	838861.6	825812.5	838964.5	0.0	14.3	155.8	167	0.014	120	0.014	89	0.014	73	0.015	77	0.015	103	0.016	241	0.018	604	0.019	668	0.017	628	0.019	615	0.020	586	0.021	497	0.016	526	0.016	513	0.016	564	0.015	578	0.016	636	0.014	688	0.011	557	0.011	419	0.012	376	0.012	355	0.010	273	0.011
3614	YES	330	1	825812.5	838964.5	825695.6	838861.6	0.0	14.3	122.9	167	0.014	120	0.014	89	0.014	73	0.015	77	0.015	103	0.016	241	0.018	604	0.019	668	0.017	628	0.019	615	0.020	586	0.021	497	0.016	526	0.016	513	0.016	564	0.015	578	0.016	636	0.014	688	0.011	557	0.011	419	0.012	376	0.012	355	0.010	273	0.011
3615	YES	330	1	825549.0	838723.4	825606.0	838777.4	0.0	15.8	78.6	167	0.014	120	0.014	89	0.014	73	0.015	77	0.015	103	0.016	241	0.018	604	0.019	668	0.017	628	0.019	615	0.020	586	0.021	497	0.016	526	0.016	513	0.016	564	0.015	578	0.016	636	0.014	688	0.011	557	0.011	419	0.012	376	0.012	355	0.010	273	0.011
3616	YES	331+332	1	825796.2	838979.8	825739.2	839041.1	0.0	17.3	83.7	302	0.012	216	0.012	159	0.013	130	0.013	136	0.014	180	0.015	420	0.016	1045	0.019	1220	0.016	1078	0.019	1021	0.020	954	0.021	687	0.016	730	0.016	712	0.017	790	0.016	806	0.016	905	0.015	1010	0.012	808	0.011	601	0.011	537	0.011	512	0.009	392	0.010
3617	YES	331+332	1	825739.2	839041.1	825714.3	839106.6	0.0	13.3	70.1	302	0.012	216	0.012	159	0.013	130	0.013	136	0.014	180	0.015	420	0.016	1045	0.019	1220	0.016	1078	0.019	1021	0.020	954	0.021	687	0.016	730	0.016	712	0.017	790	0.016	806	0.016	905	0.015	1010	0.012	808	0.011	601	0.011	537	0.011	512	0.009	392	0.010
3618	YES	331+332	1	825714.3	839106.6	825705.1	839245.6	0.0	13.3	139.3	302	0.012	216	0.012	159	0.013	130	0.013	136	0.014	180	0.015	420	0.016	1045	0.019	1220	0.016	1078	0.019	1021	0.020	954	0.021	687	0.016	730	0.016	712	0.017	790	0.016	806	0.016	905	0.015	1010

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour ESP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3711	NO	354	1	826823.7	839279.0	826737.4	839411.4	0.0	13.8	158.1	219	0.018	158	0.019	118	0.018	97	0.019	104	0.019	139	0.020	327	0.021	824	0.023	847	0.020	855	0.023	869	0.025	846	0.026	1127	0.014	1191	0.013	1153	0.014	1281	0.013	1318	0.014	1477	0.012	1658	0.009	1357	0.009	1023	0.010	914	0.009	872	0.008	667	0.008
3712	NO	354	1	826737.4	839411.4	826660.6	839482.3	0.0	17.5	104.5	219	0.018	158	0.019	118	0.018	97	0.019	104	0.019	139	0.020	327	0.021	824	0.023	847	0.020	855	0.023	869	0.025	846	0.026	1127	0.014	1191	0.013	1153	0.014	1281	0.013	1318	0.014	1477	0.012	1658	0.009	1357	0.009	1023	0.010	914	0.009	872	0.008	667	0.008
3713	NO	355	1	826844.0	839273.2	827002.0	839145.1	0.0	13.8	203.4	35	0.026	25	0.025	18	0.025	15	0.025	16	0.026	20	0.026	47	0.027	118	0.029	83	0.028	93	0.029	98	0.029	103	0.029	78	0.028	77	0.028	72	0.028	76	0.028	84	0.028	81	0.028	74	0.028	77	0.028	68	0.028	62	0.027	57	0.027	43	0.026
3714	NO	356	1	826901.5	839212.8	826994.6	839136.8	0.0	13.8	120.2	150	0.014	108	0.014	79	0.014	65	0.014	69	0.015	91	0.015	212	0.017	530	0.018	561	0.015	529	0.018	518	0.020	497	0.020	801	0.012	848	0.011	820	0.012	917	0.011	941	0.012	1066	0.010	1215	0.008	990	0.008	742	0.008	661	0.008	634	0.007	484	0.007
3715	NO	356	1	826836.6	839285.8	826901.5	839212.8	0.0	17.0	83.8	150	0.014	108	0.014	79	0.014	65	0.014	69	0.015	91	0.015	212	0.017	530	0.018	561	0.015	529	0.018	518	0.020	497	0.020	801	0.012	848	0.011	820	0.012	917	0.011	941	0.012	1066	0.010	1215	0.008	990	0.008	742	0.008	661	0.008	634	0.007	484	0.007
3716	YES	357+358	1	826985.2	839000.7	826829.0	838848.9	0.0	13.3	217.8	119	0.024	85	0.023	62	0.023	50	0.023	52	0.023	69	0.024	159	0.025	392	0.027	341	0.023	334	0.025	331	0.026	330	0.027	406	0.023	421	0.022	403	0.023	439	0.022	462	0.023	495	0.021	522	0.018	455	0.019	360	0.020	324	0.020	304	0.018	233	0.018
3717	YES	357+358	1	826773.0	838845.0	826672.0	838933.3	0.0	13.3	134.2	119	0.024	85	0.023	62	0.023	50	0.023	52	0.023	69	0.024	159	0.025	392	0.027	341	0.023	334	0.025	331	0.026	330	0.027	406	0.023	421	0.022	403	0.023	439	0.022	462	0.023	495	0.021	522	0.018	455	0.019	360	0.020	324	0.020	304	0.018	233	0.018
3718	YES	357+358	1	826672.0	838933.3	826652.8	838960.8	0.0	13.3	33.5	119	0.024	85	0.023	62	0.023	50	0.023	52	0.023	69	0.024	159	0.025	392	0.027	341	0.023	334	0.025	331	0.026	330	0.027	406	0.023	421	0.022	403	0.023	439	0.022	462	0.023	495	0.021	522	0.018	455	0.019	360	0.020	324	0.020	304	0.018	233	0.018
3719	YES	357+358	1	826652.8	838960.8	826604.0	839072.3	0.0	13.5	121.8	119	0.024	85	0.023	62	0.023	50	0.023	52	0.023	69	0.024	159	0.025	392	0.027	341	0.023	334	0.025	331	0.026	330	0.027	406	0.023	421	0.022	403	0.023	439	0.022	462	0.023	495	0.021	522	0.018	455	0.019	360	0.020	324	0.020	304	0.018	233	0.018
3720	YES	357+358	1	826604.0	839072.3	826595.4	839105.5	0.0	13.9	34.2	119	0.024	85	0.023	62	0.023	50	0.023	52	0.023	69	0.024	159	0.025	392	0.027	341	0.023	334	0.025	331	0.026	330	0.027	406	0.023	421	0.022	403	0.023	439	0.022	462	0.023	495	0.021	522	0.018	455	0.019	360	0.020	324	0.020	304	0.018	233	0.018
3721	YES	357+358	1	826595.4	839105.5	826595.6	839140.9	0.0	13.9	35.4	119	0.024	85	0.023	62	0.023	50	0.023	52	0.023	69	0.024	159	0.025	392	0.027	341	0.023	334	0.025	331	0.026	330	0.027	406	0.023	421	0.022	403	0.023	439	0.022	462	0.023	495	0.021	522	0.018	455	0.019	360	0.020	324	0.020	304	0.018	233	0.018
3722	YES	357+358	1	826595.6	839140.9	826605.3	839173.7	0.0	13.9	34.2	119	0.024	85	0.023	62	0.023	50	0.023	52	0.023	69	0.024	159	0.025	392	0.027	341	0.023	334	0.025	331	0.026	330	0.027	406	0.023	421	0.022	403	0.023	439	0.022	462	0.023	495	0.021	522	0.018	455	0.019	360	0.020	324	0.020	304	0.018	233	0.018
3723	YES	357+358	1	826605.3	839173.7	826622.4	839203.9	0.0	13.9	34.7	119	0.024	85	0.023	62	0.023	50	0.023	52	0.023	69	0.024	159	0.025	392	0.027	341	0.023	334	0.025	331	0.026	330	0.027	406	0.023	421	0.022	403	0.023	439	0.022	462	0.023	495	0.021	522	0.018	455	0.019	360	0.020	324	0.020	304	0.018	233	0.018
3724	YES	357+358	1	826622.4	839203.9	826644.8	839227.0	0.0	13.9	32.2	119	0.024	85	0.023	62	0.023	50	0.023	52	0.023	69	0.024	159	0.025	392	0.027	341	0.023	334	0.025	331	0.026	330	0.027	406	0.023	421	0.022	403	0.023	439	0.022	462	0.023	495	0.021	522	0.018	455	0.019	360	0.020	324	0.020	304	0.018	233	0.018
3725	YES	357+358	1	826644.8	839227.0	826713.3	839283.9	0.0	13.9	89.0	119	0.024	85	0.023	62	0.023	50	0.023	52	0.023	69	0.024	159	0.025	392	0.027	341	0.023	334	0.025	331	0.026	330	0.027	406	0.023	421	0.022	403	0.023	439	0.022	462	0.023	495	0.021	522	0.018	455	0.019	360	0.020	324	0.020	304	0.018	233	0.018
3726	YES	357+358	1	826713.3	839283.9	826771.7	839337.6	0.0	19.5	79.4	119	0.024	85	0.023	62	0.023	50	0.023	52	0.023	69	0.024	159	0.025	392	0.027	341	0.023	334	0.025	331	0.026	330	0.027	406	0.023	421	0.022	403	0.023	439	0.022	462	0.023	495	0.021	522	0.018	455	0.019	360	0.020	324	0.020	304	0.018	233	0.018
3727	YES	357+358	1	826801.7	838833.5	826713.0	838845.0	0.0	15.1	29.4	119	0.024	85	0.023	62	0.023	50	0.023	52	0.023	69	0.024	159	0.025	392	0.027	341	0.023	334	0.025	331	0.026	330	0.027	406	0.023	421	0.022	403	0.023	439	0.022	462	0.023	495	0.021	522	0.018	455	0.019	360	0.020	324	0.020	304	0.018	233	0.018
3728	YES	357+358	1	826829.0	838848.9	826801.7	838838.5	0.0	15.1	29.3	119	0.024	85	0.023	62	0.023	50	0.023	52	0.023	69	0.024	159	0.025	392	0.027	341	0.023	334	0.025	331	0.026	330	0.027	406	0.023	421	0.022	403	0.023	439	0.022	462	0.023	495	0.021	522	0.018	455	0.019	360	0.020	324	0.020	304	0.018	233	0.018
3729	YES	357+358	1	827058.8	839076.5	826985.2	839000.7	0.0	19.3	105.7	119	0.024	85	0.023	62	0.023	50	0.023	52	0.023	69	0.024	159	0.025	392	0.027	341	0.023	334	0.025	331	0.026	330	0.027	406	0.023	421	0.022	403	0.023	439	0.022	462	0.023	495	0.021	522	0.018	455	0.019	360	0.020	324	0.020	304	0.018	233	0.018
3730	NO	359	1	827002.0	839145.1	827245.9	838951.9	0.0	13.8	311.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3731	NO	360	1	827072.7	839075.1	827236.3	838945.1	0.0	13.8	209.0	67	0.009	49	0.010	36	0.010	30	0.011	32	0.012	43	0.012	102	0.014	257	0.016	306	0.014	289	0.017	285	0.019	269	0.019	466	0.008	487	0.008	483	0.008	545	0.008	555	0.008	642	0.007	754	0.005	602	0.005	442	0.005	393	0.005	380	0.004	290	0.004
3732	NO	360	1	826994.6	839136.8	827072.7	839075.1	0.0	17.0	99.5	67	0.009	49	0.010	36	0.010	30	0.011	32	0.012	43	0.012	102	0.014	257	0.016	306	0.014	289	0.017	285	0.019	269	0.019	466	0.008	487	0.008	483	0.008	545	0.008	555	0.008	642	0.007	754	0.005	602	0.005	442	0.005	393	0.005	380	0.004	290	0.004
3733	YES	361	1	826795.0	839354.5	826818.3	839346.0	0.0	19.3	24.9	136	0.007	97	0.008	71	0.008	57	0.009	60	0.009	79	0.010	183	0.012	454	0.013	549	0.011	465	0.012	429	0.013	395	0.013	160	0.015	170	0.014	169	0.015	185	0.015	186	0.014	205	0.013	219	0.010	170	0.009	125	0.009	112	0.009	105	0.007	81	0.008
3734	YES	361	1	826818.3	839346.0	826845.7	839300.1	0.0	15.8	53.4	136	0.007	97	0.008	71	0.008	57	0.009	60	0.009	79	0.010	183	0.012	454	0.013	549	0.011	465	0.012	429	0.013	395	0.013	160	0.015	170	0.014	169	0.015	185	0.015	186	0.014	205	0.013	219	0.010	170	0.009	125	0.009	112	0.009	105	0.007	81	0.008
3735	YES	361	1	826968.8	839191.3	827206.6	839005.6	0.0	13.3	301.7	136	0.007	97	0.008	71	0.008	57	0.009	60	0.009	79	0.010	183	0.012	454	0.013	549	0.011	465	0.012	429	0.013	395	0.013	160	0.015	170	0.014	169	0.015	185	0.015	186	0.014	205	0.013	219	0.010	170	0.009	125	0.009	112	0.009	105	0.007	81	0.008
3736	YES	361	1	827249.2	838976.3	827244.2	838954.8	0.0	21.0	22.1	136	0.007	97	0.008	71	0.008	57	0.009	60	0.009	79	0.010	183	0.012	454	0.013	549	0.011	465	0.012	429	0.013	395	0.013	160	0.015	170	0.014	169	0.015	185	0.015	186	0.014	205	0.013	219	0.010	170	0.009	125	0.009	112	0.009	105	0.007	81	0.008
3737	YES	361	1	827206.6	839005.6	827249.2	838976.3	0.0	15.7	51.7	136	0.007	97	0.008	71	0.008	57	0.009	60	0.009	79	0.010	183	0.012	454	0.013	549	0.011	465	0.012	429	0.013	395	0.013	160	0.015	170	0.014	169	0.015	185	0.015	186	0.014	205	0.013	219	0.010	170	0.009	125	0.009	112	0.009	105	0.007	81	0.008
3738	YES	361	1	826877.4	839267.7	826968.8	839191.3	0.0	13.3	119.1	136	0.007	97	0.008	71	0.008	57	0.009	60	0.009	79	0.010	183	0.012	454	0.013	549	0.011	465	0.012	429	0.013	395	0.013	160	0.015	170	0.014	169	0.015	185	0.015	186	0.014	205	0.013	219	0.010	170	0.009	125	0.009	112	0.009	105	0.007	81	0.008
3739	YES	361	1	826845.7	839300.1	826877.4	839267.7	0.0	14.3	45.4	136	0.007	97	0.008	71	0.008	57	0.009	60	0.009	79	0.010	183	0.012	454	0.013	549	0.011	465	0.012	429	0.013	395	0.013	160	0.015	170	0.014	169	0.015	185	0.015	186	0.014	205	0.013	219	0.010	170	0.009	125	0.009	112	0.009	105	0.007	81	0.008
3740	YES	363+364	1	826109.7	838938.1	826322.6	839002.0	0.0	13.3	222.2	164	0.010	117	0.010	85	0.011	69	0.011	72	0.012	95	0.013	220	0.014	546	0.016	642	0.013	548	0.015	507	0.016	470	0.016	524	0.010	557	0.010	537	0.011	610	0.010	625	0.011	729	0.010	871	0.009	705	0.008	522	0.008	463	0.008	450	0.007	342	0.007
3741	YES	363+364	1	826322.6	839002.0	826346.5	839021.0	0.0	15.0	30.5	164	0.010	117	0.010	85	0.011	69	0.011	72	0.012	95	0.013	220	0.014	546	0.016	642	0.013	548	0.015	507	0.016	470	0.016	524	0.010	557	0.010	537	0.011	610	0.010	625	0.011	729	0.010	871	0.009	705	0.008	522	0.008	463	0.008	450	0.007	342	0.007
3742	YES	363+364	1	826346.5	839021.0	826354.2	839051.1	0.0	15.0	31.0	164	0.010	117	0.010	85	0.011	69	0.011	72	0.012	95	0.013	220	0.014	546	0.016	642	0.013	548	0.015	507	0.016	470	0.016	524	0.010	557	0.010	537	0.011	610	0.010	625	0.011	729	0.010	871	0.009	705	0.008	522	0.008	463	0.008	450	0.007	342	0.007
3743	YES	363+364	1	826354.2	839051.1	826328.5	839119.7	0.0	13.3	73.2	164	0.010	117	0.010	85	0.011	69	0.011	72	0.012	95	0.013	220	0.014	546	0.016	642	0.013	548	0.015	507	0.016	470	0.016	524	0.010	557	0.010	537	0.011	610	0.010	625	0.011	729	0.010	871	0.009	705	0.008	522	0.008	463	0.008	450	0.007	342	0.007
3744	YES	363+364	1	826328.5	839119.7	826277.3	839198.2	0.0	13.3	93.7	164	0.010	117	0.010	85	0.011	69	0.011	72	0.012	95	0.013	220	0.014	546	0.016	642	0.013	548	0.015	507	0.016	470	0.016	524	0.010	557	0.010	537	0.011	610	0.010	625	0.011	729	0.010	871	0.009	705	0.008	522	0.008	463	0.008	450	0.007	342	0.007
3745	YES	365	1	825304.1	838522.0	825367.9	838392.0	0.0	15.2	144.3	136	0.014	97	0.014	71	0.014	57	0.014	60	0.015	79	0.016	182	0.017	449	0.018	489	0.015	429	0.017	404	0.018	381	0.019	374	0.014	394	0.014	378	0.014	424	0.014	439	0.014	499	0.013	576	0.011	479	0.011	363	0.012	323	0.011	311	0.010	237	0.011
3746	YES	365	1	825387.2	838365.2	825411.6	838341.1	0.0	13.8	34.3	136	0.014	97	0.014	71	0.014	57	0.014	60	0.015	79	0.016	182	0.017	449	0.018	489	0.015	429	0.017	404	0.018	381	0.019	374	0.014	394	0.014	378	0.014	424	0.014	439	0.014	499	0.013	576	0.011	479	0.011	363	0.012	323	0.011	311	0.010	237	0.011
3747	YES	365	1	825367.9	838392.6	825387.2	838365.2	0.0	13.8	33.5	136	0.014	97	0.014	71	0.014	57	0.014	60	0.015	79	0.016	182	0.017	449	0.018	489	0.015	429	0.017	404	0.018	381	0.019	374	0.014	394	0.014	378	0.014	424	0.014	439	0.014	499	0.013	576	0.011	479	0.011	363	0.012	323	0.011	311	0.010	237	0.011
3748	YES	366	1	825290.5	838517.5	825367.9	838451.0	0.0	17.5	75.3	96	0.017	68	0.017	50	0.018	40	0.018	42	0.018	55	0.019	128	0.020	316	0.022	314	0.017	287	0.020	275	0.020	266	0.022	230	0.020	239	0.019	228	0.019	251	0.019	263	0.019	287	0.018	311	0.015	269	0.016	211	0.017	189	0.017	179	0.016	137	0.016
3749	YES	366	1	825379.7	838359.4	825404.1	838335.2	0.0	13.8	34.3	96	0.017	68	0.017	50	0.018	40	0.018	42	0.018	55	0.019	128	0.020	316	0.022	314	0.017	287	0.020	275	0.020	266	0.022	230	0.020	239	0.019	228	0.019	251	0.019	263	0.019	287	0.018	311	0.015	269	0.016	211	0.017	189	0.017	179	0.016	137	0.016
3750	YES	366	1	825360.4	838386.7	825379.7	838359.4	0.0	13.8	33.5	96	0.017	68	0.017	50	0.018	40	0.018	42	0.018	55	0.019	128	0.020	316	0.022	314	0.017	287	0.020	275	0.020	266	0.022	230	0.020	239	0.019	228	0.019	251	0.019	263	0.019	287	0.018	311	0.015	269	0.016	211	0.017	189	0.017	179	0.016	137	0.016
3751	YES	366	1	825326.0	838451.1	825360.4	838386.7	0.0	13.8	73.0	96	0.017	68	0.017	50	0.018	40	0.018	42	0.018	55	0.019	128	0.020	316	0.022	314	0.017	287	0.020	275	0.020	266	0.022	230	0.020	239	0.019	228	0.019	251	0.019	263	0.019	287	0.018	311	0.015	269	0.016	211	0.017	189	0.017	179	0.016	137	0.016
3752	NO	367+368	1	825709.5	837527.5	825606.0	837628.7	0.0	15.9	144.8	291	0.007	207	0.008	151	0.008	123	0.009	128	0.009	169	0.010	390	0.011	967	0.013	1151	0.012	975	0.014	900	0.015	830	0.015	902	0.011	962	0.010	932	0.011	1052	0.011	1074	0.011	1239	0.010	1452	0.008	1164	0.007	859	0.007	763	0.006	738	0.005	563	0.005
3753	NO	367+368	1	825606.0	837628.7	825468.3	837738.0	0.0	15.3	175.8	291	0.007	207	0.008	151	0.008	123	0.009	128	0.009	169	0.010	390	0.011	967	0.013	1151	0.012	975	0.014	900	0.015	830	0.015	902	0.011	962	0.010	932	0.011	1052	0.011	1074	0.011	1239	0.010	1452	0.008	1164	0.007	859	0.007	763	0.006	738	0.005	563	0.005
3754	NO	367+368	1	825468.3	837738.0	825443.9	837775.2	0.0	15.9	44.5	291	0.007	207	0.008	151	0.008	123	0.009	128	0.009	169	0.010	390	0.011	967	0.013	1151	0.012	975	0.014	900	0.015	830	0.015	902	0.011	962	0.010	932	0.011	1052	0.011	1074	0.011	1239	0.010	1452	0.008	1164	0.007	859	0.007	763	0.006	738	0.005	563	0.005
3755	NO	367+368	1	825443.9	837775.2	825443.6	837819.2	0.0	15.9	44.1	291	0.007	207	0.008	151	0.008	123	0.009	128	0.009	169	0.010	390	0.011	967	0.013	1151	0.012	975	0.014	900	0.015	830	0.015	902	0.011	962	0.010	932	0.011	1052	0.011	1074	0.011	1239	0.010	1452	0.008	1164	0.007	859	0.007	763	0.006	738	0.005	563	0.005
3756	NO	367+368	1	825443.6	837819.2	825471.3	837912.7	0.0	17.2	97.5	291	0.007	207	0.008	151	0.008	123	0.009	128	0.009	169	0.010	390	0.011	967	0.013	1151	0.012	975	0.014	900	0.015	830	0.015	902	0.011	962	0.010	932	0.011	1052	0.011	1074	0.011	1239	0.010	1452	0.008	1164	0.007	859	0.007	763	0.006	738	0.005	563	0.005
3757	NO	367+368	1	825471.3	837912.7	825502.8	837941.8	0.0	17.3	42.9	291	0.007	207	0.008	151	0.008	123	0.009	128	0.009	169	0.010	390	0.011	967	0.013	1151	0.012	975	0.014	900	0.015	830	0.015	902	0.011	962	0.010	932	0.011	1052	0.011	1074	0.011	1239	0.010	1452	0.008	1164	0.007	859	0.007	763	0.006	738	0.005	563	0.005
3758	NO	367+368	1	825502.8	837941.8	825535.4	837970.4	0.0	14.5	43.4	291	0.007	207	0.008	151	0.008	123	0.009	128	0.009	169	0.010	390	0.011	967	0.013	1151	0.012	975	0.014	900	0.015	830	0.015	902	0.011	962	0.010	932	0.011	1052	0.011	1074	0.011	1239	0.010	1452	0.008	1164	0.007	859	0.007	763	0.006	738	0.005	563	0.005
3759	NO	367+368	1	825535.4	837970.4	825550.6	838013.2	0.0	16.7	45.5	291	0.007	207	0.008	151	0.008	123	0.009	128	0.009	169	0.010	390	0.011	967	0.013	1151	0.012	975	0.014	900	0.015	830	0.015	902	0.011	962	0.010	932	0.011	1052	0.011	1074	0.011	1239	0.010	1452	0.008	1164	0.007	859	0.007	763	0.006	738	0.005	563	0.005
3760	NO	367+368	1	825550.6	838013.2	825535.0	838051.1	0.0	16.7	41.0	291	0.007	207	0.008	151	0.008	123	0.009	128	0.009	169	0.010	390	0.011	967	0.013	1151	0.012	975	0.014	900	0.015	830	0.015	902	0.011	962	0.010	932	0.011	1052	0.011	1074	0.011	1239	0.010	1452	0.008	1164	0.007	859	0.007	763	0.006	738	0.005	563	0.005
3761	NO	367+368

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour ESP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3853	NO	901	4	827594.2	840174.0	827611.4	840141.6	10.0	11.0	36.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3854	NO	901	4	827611.4	840141.6	827628.2	840104.8	10.0	11.0	40.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3855	NO	902	4	827816.8	839074.6	827806.4	839157.0	1.5	11.6	83.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3856	NO	902	4	827825.7	839029.7	827816.8	839074.6	2.5	14.1	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3857	NO	902	1	827806.4	839157.0	827794.8	839238.6	0.0	15.0	82.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3858	NO	902	4	827564.3	840289.3	827583.0	840262.4	10.0	11.0	32.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3859	NO	902	4	827583.0	840262.4	827602.4	840233.6	10.0	11.0	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3860	NO	902	4	827602.4	840233.6	827620.0	840205.6	10.0	11.0	33.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3861	NO	902	4	827620.0	840205.6	827636.5	840176.2	10.0	11.0	33.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3862	NO	902	4	827636.5	840176.2	827650.7	840147.8	10.0	11.0	31.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3863	NO	902	4	827650.7	840147.8	827663.1	840119.4	10.0	11.0	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3864	NO	903	4	827613.8	839900.7	827788.6	839007.2	5.0	8.8	208.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3865	NO	904	4	827847.9	838604.3	827820.4	839029.2	5.0	8.8	226.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3866	NO	905	4	827837.6	838591.3	827814.7	838779.2	7.0	12.5	189.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3867	NO	905	4	827814.7	838779.2	827809.1	838800.8	6.0	14.8	22.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3868	NO	905	1	826100.6	837136.2	826338.2	837664.2	0.0	18.0	579.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3869	NO	906	4	827874.6	838569.8	827865.0	838681.4	7.0	9.8	96.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3870	NO	906	4	827857.8	838746.7	827853.4	838804.7	6.5	13.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3871	NO	906	4	827865.0	838681.4	827857.8	838746.7	7.0	12.0	65.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3872	NO	906	1	826110.7	837131.5	826348.1	837659.0	0.0	14.3	578.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3873	NO	907	1	827504.0	838869.9	827574.8	838881.4	0.0	16.1	71.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3874	NO	907	1	827245.9	838951.9	827288.3	838921.3	0.0	14.8	52.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3875	NO	907	1	827288.3	838921.3	827332.6	838898.1	0.0	14.8	50.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3876	NO	907	1	827332.6	838898.1	827384.9	838880.1	0.0	14.8	55.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3877	NO	907	1	827384.9	838880.1	827442.2	838870.1	0.0	14.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3878	NO	907	1	827442.2	838870.1	827504.0	838869.9	0.0	14.8	61.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3879	NO	908	1	827505.4	838858.9	827575.7	838865.7	0.0	16.9	70.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3880	NO	908	1	827236.3	838945.1	827281.7	838912.8	0.0	14.8	55.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3881	NO	908	1	827281.7	838912.8	827326.8	838888.3	0.0	14.8	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3882	NO	908	1	827326.8	838888.3	827380.1	838869.0	0.0	14.8	56.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3883	NO	908	1	827380.1	838869.0	827440.4	838858.5	0.0	14.8	61.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3884	NO	908	1	827440.4	838858.5	827505.4	838858.9	0.0	14.8	65.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3885	NO	909	4	827571.3	838844.9	827623.7	838902.3	2.0	6.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3886	NO	909	4	827623.7	838902.3	827657.8	838918.7	4.0	6.0	37.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3887	NO	909	4	827692.9	838943.7	827727.0	838975.9	8.0	6.0	46.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3888	NO	909	4	827727.0	838975.9	827754.6	838987.8	10.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3889	NO	909	4	827754.6	838987.8	827782.6	838990.3	10.0	6.0	28.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3890	NO	909	4	827782.6	838990.3	827814.4	838984.4	10.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3891	NO	909	4	827814.4	838984.4	827838.6	838968.7	10.0	6.0	28.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3892	NO	909	4	827838.6	838968.7	827852.8	838951.3	10.0	6.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3893	NO	909	4	827852.8	838951.3	827866.3	838924.4	8.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3894	NO	909	4	827866.3	838924.4	827869.1	838994.4	7.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3895	NO	909	4	827869.1	838994.4	827860.1	838843.9	6.0	6.0	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3896	NO	909	4	827860.1	838843.9	827857.2	838805.0	5.0	6.0	39.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3897	NO	909	4	827857.2	838805.0	827692.9	838943.7	6.0	6.0	43.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3898	NO	910	4	827575.1	838861.7	827609.8	838859.7	2.0	6.0	34.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3899	NO	910	4	827609.8	838859.7	827650.7	838849.3	4.0	6.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3900	NO	910	4	827650.7	838849.3	827735.2	838809.9	6.0	6.0	93.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3901	NO	910	4	827735.2	838809.9	827757.2	838803.8	8.0	6.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3902	NO	910	4	827757.2	838803.8	827777.5	838804.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3903	NO	910	4	827796.7	838807.8	827818.0	838818.0	10.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3904	NO	910	4	827818.0	838818.0	827834.1	838831.8	10.0	6.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3905	NO	910	4	827834.1	838831.8	827846.3	838848.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3906	NO	910	4	827846.3	838848.0	827854.6	838866.2	10.0	6.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3907	NO	910	4	827854.6	838866.2	827858.8	838887.8	8.0	6.0	21.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3908	NO	910	4	827858.8	838887.8	827857.6	838906.3	7.0	6.0	18.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3995	NO	918	4	827274.3	840649.5	827265.4	840663.9	10.0	4.0	16.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3996	NO	918	4	827265.4	840663.9	827259.4	840680.1	10.0	4.0	17.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3997	NO	918	4	827259.4	840680.1	827256.5	840698.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3998	NO	918	4	827256.5	840698.3	827257.1	840715.2	10.0	4.0	16.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3999	NO	918	4	827257.1	840715.2	827260.4	840730.6	10.0	4.0	16.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4000	NO	918	4	827260.4	840730.6	827267.3	840747.0	10.0	4.0	17.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4001	NO	918	4	827267.3	840747.0	827277.7	840762.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4002	NO	918	4	827277.7	840762.3	827291.6	840775.3	10.0	4.0	19.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4003	NO	918	4	827291.6	840775.3	827312.2	840789.8	10.0	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4004	NO	918	4	827312.2	840789.8	827332.7	840801.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4005	NO	918	4	827332.7	840801.1	827349.7	840809.1	10.0	4.0	18.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4006	NO	918	4	827349.7	840809.1	827366.5	840815.8	10.0	4.0	18.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4007	NO	918	4	827366.5	840815.8	827388.0	840822.2	10.0	4.0	22.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4008	NO	918	4	827388.0	840822.2	827411.1	840827.5	10.0	4.0	23.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4009	NO	918	4	827411.1	840827.5	827428.7	840830.1	10.0	4.0	17.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4010	NO	919	4	827349.9	840656.5	827353.8	840632.8	2.5	4.0	24.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4011	NO	919	4	827353.8	840632.8	827353.3	840611.0	1.2	4.0	21.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4012	NO	919	4	827353.3	840611.0	827345.5	840591.1	5.0	4.0	21.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4013	NO	919	4	827345.5	840591.1	827331.1	840576.5	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4014	NO	919	4	827331.1	840576.5	827312.1	840568.9	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4015	NO	919	4	827312.1	840568.9	827290.0	840568.9	10.0	4.0	22.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4016	NO	919	4	827290.0	840568.9	827270.6	840577.4	10.0	4.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4017	NO	919	4	827270.6	840577.4	827254.9	840594.1	10.0	4.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4018	NO	919	4	827254.9	840594.1	827248.3	840613.8	10.0	4.0	20.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4019	NO	919	4	827248.3	840613.8	827247.5	840637.3	10.0	4.0	23.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4020	NO	919	4	827247.5	840637.1	827251.1	840660.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4021	NO	919	4	827251.1	840660.1	827260.2	840688.5	10.0	4.0	29.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4022	NO	919	4	827260.2	840688.5	827271.4	840712.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4023	NO	919	4	827271.4	840712.2	827285.6	840734.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4024	NO	919	4	827285.6	840734.2	827304.0	840756.0	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4025	NO	919	4	827304.0	840756.0	827326.0	840775.3	10.0	4.0	29.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4026	NO	919	4	827326.0	840775.3	827351.6	840792.4	10.0	4.0	30.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4027	NO	919	4	827351.6	840792.4	827378.5	840805.1	10.0	4.0	29.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4028	NO	919	4	827378.5	840805.1	827405.9	840813.1	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4029	NO	919	4	827405.9	840813.1	827428.0	840817.1	9.0	4.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4030	NO	919	4	827428.0	840817.1	827447.7	840818.4	6.0	4.0	19.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4031	NO	919	4	827447.7	840818.4	827470.5	840817.6	3.0	4.0	22.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4032	NO	920	4	827433.9	840487.6	827422.2	840517.5	10.0	4.0	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4033	NO	920	4	827422.2	840517.5	827415.4	840542.2	10.0	4.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4034	NO	920	4	827378.2	840695.1	827374.6	840709.5	10.0	4.0	14.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4035	NO	920	4	827374.6	840709.5	827373.4	840725.8	10.0	4.0	16.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4036	NO	920	4	827373.4	840725.8	827376.0	840745.1	10.0	4.0	19.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4037	NO	920	4	827376.0	840745.1	827381.6	840761.5	10.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4038	NO	920	4	827381.6	840761.5	827391.1	840777.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4039	NO	920	4	827391.1	840777.3	827403.1	840790.7	9.0	4.0	18.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4040	NO	920	4	827403.1	840790.7	827419.5	840802.3	8.0	4.0	20.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4041	NO	920	4	827419.5	840802.3	827437.9	840810.2	7.7	4.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4042	NO	920	4	827437.9	840810.2	827455.0	840813.4	5.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4043	NO	920	4	827455.0	840813.4	827470.3	840813.4	2.5	4.0	15.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4044	NO	920	4	827388.2	840654.1	827378.2	840695.1	10.0	4.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4045	NO	920	4	827415.4	840542.2	827401.8	840597.9	10.0	4.0	57.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4046	NO	921	4	827428.9	840828.0	827453.4	840829.2	5.2	8.0	24.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4047	NO	921	1	827453.4	840829.2	827476.9	840827.8	0.0	14.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4048	NO	923	3	827855.9	840497.4	827964.4	840485.2	5.5	7.3	109.2	219	0.005	157	0.005	115	0.006	94	0.006	98	0.007	129	0.007	301	0.008	747	0.009	900	0.008	773	0.009	721	0.010	666	0.011	618	0.008	660	0.008	644	0.008	721	0.008	733	0.008	837	0.006	958	0.005	758	0.004	557	0.004	496	0.004	477	0.003	365

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4137	NO	947	4	827828.3	840445.8	827868.4	840444.5	1.5	4.0	40.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4138	NO	947	2	827868.4	840444.5	827918.2	840444.9	-1.4	10.0	49.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4139	NO	947	2	827918.2	840444.9	827961.8	840446.3	-1.8	10.0	43.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4140	NO	947	4	827748.9	840451.4	827777.8	840449.4	8.0	4.0	28.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4141	NO	947	4	827803.2	840447.6	827828.3	840445.8	3.8	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4142	NO	948	3	827769.1	840470.5	827962.7	840458.8	7.1	9.0	193.9	1142	0.005	813	0.005	596	0.006	485	0.006	508	0.006	669	0.007	1551	0.007	3847	0.008	4560	0.006	3910	0.008	3636	0.009	3366	0.009	2989	0.008	3192	0.007	3111	0.008	3446	0.007	3520	0.007	3978	0.006	4473	0.004	3545	0.004	2632	0.005	2345	0.005	2241	0.004	1717	0.004
4143	NO	949+950	1	826316.9	840278.4	826296.7	840313.5	0.0	22.4	39.5	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4144	NO	949+950	1	826298.7	840313.5	826235.6	840387.9	0.0	13.3	97.6	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4145	NO	949+950	1	826235.6	840387.9	826204.8	840412.0	0.0	13.3	39.1	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4146	NO	949+950	1	826204.8	840412.0	826182.0	840428.2	0.0	13.3	28.0	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4147	NO	949+950	1	826182.0	840428.2	826155.9	840452.0	0.0	13.3	35.4	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4148	NO	949+950	1	826155.9	840452.0	826112.2	840497.7	0.0	13.3	63.2	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4149	NO	949+950	1	826112.2	840497.7	826089.4	840518.2	0.0	13.3	30.7	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4150	NO	949+950	1	826089.4	840518.2	826044.7	840554.6	0.0	13.3	57.6	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4151	NO	949+950	1	826044.7	840554.6	826021.6	840570.4	0.0	13.3	28.1	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4152	NO	949+950	1	826021.6	840570.4	825991.8	840581.0	0.0	15.9	31.6	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4153	NO	949+950	1	825991.8	840581.0	825913.1	840580.7	0.0	9.5	78.7	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4154	NO	949+950	1	825913.1	840580.7	825884.3	840577.0	0.0	9.5	29.0	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4155	NO	949+950	1	825884.3	840577.0	825867.9	840578.0	0.0	9.5	16.5	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4156	NO	949+950	1	825867.9	840578.0	825838.3	840585.7	0.0	9.5	30.6	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4157	NO	949+950	1	825838.3	840585.7	825808.8	840597.6	0.0	9.5	32.9	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4158	NO	949+950	1	825808.8	840597.6	825781.9	840614.1	0.0	9.5	32.3	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4159	NO	949+950	1	825781.9	840614.1	825762.2	840629.1	0.0	9.5	24.8	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4160	NO	949+950	1	825762.2	840629.1	825731.7	840651.1	0.0	9.5	37.6	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4161	NO	949+950	1	825731.7	840651.1	825718.4	840661.1	0.0	12.7	16.6	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4162	NO	949+950	1	825718.4	840661.1	825711.3	840675.3	0.0	9.5	15.9	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4163	NO	949+950	1	825711.3	840675.3	825655.5	840923.2	0.0	9.5	294.9	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4164	NO	949+950	1	825655.5	840923.2	825545.4	840931.3	0.0	9.5	10.1	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4165	NO	949+950	1	825545.4	840931.3	825526.4	840949.4	0.0	9.5	26.3	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4166	NO	949+950	1	825526.4	840949.4	825516.5	840968.3	0.0	9.5	21.3	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4167	NO	949+950	1	825516.5	840968.3	825464.3	841056.3	0.0	9.5	102.3	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4168	NO	949+950	1	825464.3	841056.3	825435.3	841107.6	0.0	9.5	58.9	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4169	NO	949+950	1	825435.3	841107.6	825421.9	841136.5	0.0	9.5	31.8	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4170	NO	949+950	1	825421.9	841136.5	825407.8	841174.6	0.0	9.5	40.6	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4171	NO	949+950	1	825407.8	841174.6	825393.5	841223.7	0.0	9.5	51.1	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4172	NO	949+950	1	825393.5	841223.7	825377.4	841291.6	0.0	9.5	69.9	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4173	NO	949+950	1	825377.4	841291.6	825373.1	841315.2	0.0	9.5	23.9	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4174	NO	949+950	1	825373.1	841315.2	825370.5	841332.0	0.0	9.5	17.9	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4175	NO	949+950	1	825370.5	841332.0	825357.0	841364.9	0.0	9.5	34.7	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4176	NO	949+950	1	825357.0	841364.9	825344.3	841443.5	0.0	9.5	79.6	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4177	NO	949+950	1	825344.3	841443.5	825336.9	841482.9	0.0	9.5	40.1	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4178	NO	949+950	1	825336.9	841482.9	825327.4	841535.0	0.0	9.5	48.6	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4179	NO	949+950	1	825327.4	841535.0	825318.1	841563.1	0.0	9.5	33.8	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4180	NO	949+950	1	825318.1	841563.1	825299.6	841614.2	0.0	9.5	54.3	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4181	NO	949+950	1	825299.6	841614.2	825286.9	841644.6	0.0	9.5	33.0	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4182	NO	949+950	1	825286.9	841644.6	825255.9	841704.1	0.0	9.5	67.1	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4183	NO	949+950	1	825255.9	841704.1	825238.5	841723.2	0.0	9.5	25.8	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4184	NO	949+950	1	825238.5	841723.2	825199.3	841773.7	0.0	9.5	63.9	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4185	NO	949+950	1	825199.3	841773.7	825180.0	841793.3	0.0	9.5	27.5	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4186	NO	949+950	1	825180.0	841793.3	825157.8	841809.4	0.0	9.5	27.5	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4187	NO	949+950	1	825157.8	841809.4	825084.5	841843.8	0.0	9.5	81.0	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Spring (March-May)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4279	YES	2019+2020	1	827159.8	840577.2	827197.9	840565.0	0.0	9.5	40.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4280	YES	2019+2020	1	827197.9	840565.0	827256.5	840567.5	0.0	9.5	58.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4281	NO	2023+2024	4	827462.5	840462.4	827469.2	840543.1	5.0	10.9	80.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4282	YES	2025+2026	1	824450.9	839041.5	824480.7	839045.1	0.0	13.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4283	YES	2025+2026	1	824480.7	839045.1	824558.2	839078.4	0.0	13.0	84.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4284	YES	2025+2026	1	824558.2	839078.4	824584.5	839077.4	0.0	13.0	26.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4285	YES	2025+2026	1	824584.5	839077.4	824639.0	839046.2	0.0	13.0	62.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4286	YES	2025+2026	1	824639.0	839046.2	824691.4	838996.1	0.0	13.0	72.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4287	YES	2025+2026	1	824691.4	838996.1	824715.7	838967.5	0.0	13.0	37.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4288	YES	2025+2026	1	824715.7	838967.5	824718.1	838923.6	0.0	13.0	44.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4289	YES	2025+2026	1	824718.1	838923.6	824696.9	838883.0	0.0	13.0	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4290	YES	2025+2026	1	824696.9	838883.0	824701.4	838838.8	0.0	17.8	44.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4291	YES	2025+2026	1	824701.4	838838.8	824731.0	838780.4	0.0	19.3	65.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4292	YES	2025+2026	1	824731.0	838780.4	824836.1	838696.5	0.0	19.5	134.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4293	YES	2025+2026	1	824836.1	838696.5	824889.3	838621.8	0.0	20.4	91.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4294	YES	2025+2026	1	824889.3	838621.8	824930.0	838617.1	0.0	9.4	41.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4295	YES	2025+2026	1	824930.0	838617.1	824953.4	838625.3	0.0	9.0	24.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4296	YES	2025+2026	1	824953.4	838625.3	824968.4	838622.6	0.0	9.0	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4297	YES	2025+2026	1	824968.4	838622.6	824981.7	838616.8	0.0	8.1	14.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4298	YES	2025+2026	1	824981.7	838616.8	825019.2	838614.2	0.0	8.1	37.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4299	YES	2025+2026	1	825019.2	838614.2	825034.4	838615.6	0.0	8.1	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4300	YES	2027+2028	1	825159.5	839556.0	825316.0	839487.7	0.0	12.5	170.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4301	YES	2027+2028	1	825316.0	839487.7	825375.9	839470.8	0.0	13.0	62.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4302	YES	2027+2028	1	825375.9	839470.8	825431.1	839472.1	0.0	13.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4303	NO	2027+2028	1	825431.1	839472.1	825609.9	839516.1	0.0	13.0	184.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4304	YES	2029+2030	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4305	YES	2029+2030	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4306	YES	2029+2030	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4307	YES	2029+2030	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4308	YES	2031+2032	1	827259.0	840541.9	827259.4	840567.4	0.0	13.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4309	YES	211+212	1	825292.0	839887.8	825320.0	839855.0	0.0	10.0	43.1	72	0.009	51	0.009	38	0.010	31	0.011	32	0.011	43	0.012	99	0.013	246	0.015	296	0.013	255	0.015	238	0.015	220	0.016	143	0.010	153	0.009	148	0.010	168	0.010	171	0.010	199	0.010	236	0.008	188	0.007	139	0.007	123	0.007	119	0.006	91	0.006
4310	YES	211+212	3	825320.0	839855.0	825343.2	839827.9	5.0	4.0	35.7	72	0.009	51	0.009	38	0.010	31	0.011	32	0.011	43	0.012	99	0.013	246	0.015	296	0.013	255	0.015	238	0.015	220	0.016	143	0.010	153	0.009	148	0.010	168	0.010	171	0.010	199	0.010	236	0.008	188	0.007	139	0.007	123	0.007	119	0.006	91	0.006
4311	YES	307+308	3	825553.8	839364.1	825563.2	839387.7	5.0	12.3	25.4	241	0.013	173	0.014	127	0.014	104	0.015	110	0.016	146	0.016	340	0.018	848	0.020	970	0.018	878	0.020	844	0.022	795	0.022	786	0.016	835	0.015	813	0.016	904	0.016	924	0.016	1042	0.015	1173	0.012	943	0.011	702	0.011	626	0.011	599	0.009	459	0.010

Remark

1. Emission factors generated by EMFAC-HK model have been adjusted by E-PC population with age profile.
2. The composite emission factor is calculated by dividing the sum of emission from each vehicle class (with ePC% deducted) by the total un-adjusted traffic flow. The un-adjusted traffic flow is input in the model and is presented in the vehicular emission inventory table.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour ESP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)
Running Emissions
Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3001	NO	2033+2034	1	826170.3	841119.8	826185.3	841126.1	0.0	11.0	16.2	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3002	NO	2033+2034	1	826185.3	841126.1	826213.6	841132.3	0.0	11.5	29.0	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3003	NO	2033+2034	1	826213.6	841132.3	826230.3	841145.1	0.0	11.5	21.0	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3004	NO	2033+2034	1	826230.3	841145.1	826236.6	841156.5	0.0	11.0	13.0	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3005	NO	2033+2034	1	826236.6	841156.5	826258.8	841217.7	0.0	11.0	65.2	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3006	NO	2033+2034	1	826258.8	841217.7	826279.2	841243.8	0.0	11.0	33.1	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3007	NO	2033+2034	1	826279.2	841243.8	826297.9	841251.3	0.0	11.0	20.1	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3008	NO	2033+2034	1	826297.9	841251.3	826322.5	841272.7	0.0	11.0	32.6	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3009	NO	2033+2034	1	826322.5	841272.7	826327.1	841283.8	0.0	11.0	12.0	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3010	NO	2033+2034	1	826327.1	841283.8	826309.4	841311.5	0.0	11.0	33.0	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3011	NO	2033+2034	1	826309.4	841311.5	826303.4	841328.3	0.0	11.0	17.8	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3012	NO	2033+2034	1	826303.4	841328.3	826312.0	841342.6	0.0	11.0	16.7	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3013	NO	2033+2034	1	826312.0	841342.6	826331.1	841353.6	0.0	11.0	22.1	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3014	NO	2033+2034	1	826331.1	841353.6	826343.5	841352.1	0.0	11.0	12.5	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3015	NO	2033+2034	1	826343.5	841352.1	826340.1	841338.7	0.0	11.0	13.9	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3016	NO	2035+2036	1	826474.9	840726.3	826481.7	840737.7	0.0	9.5	13.2	12	0.010	9	0.011	6	0.011	5	0.012	6	0.013	8	0.013	18	0.014	45	0.015	53	0.014	49	0.017	48	0.018	45	0.019	36	0.012	38	0.011	38	0.012	42	0.011	42	0.011	48	0.009	54	0.007	42	0.006	31	0.006	28	0.006	26	0.005	20	0.005
3017	NO	2035+2036	1	826481.7	840737.7	826558.0	840825.3	0.0	9.5	116.2	12	0.010	9	0.011	6	0.011	5	0.012	6	0.013	8	0.013	18	0.014	45	0.015	53	0.014	49	0.017	48	0.018	45	0.019	36	0.012	38	0.011	38	0.012	42	0.011	42	0.011	48	0.009	54	0.007	42	0.006	31	0.006	28	0.006	26	0.005	20	0.005
3018	NO	2035+2036	1	826558.0	840825.3	826579.4	840848.2	0.0	9.5	31.3	12	0.010	9	0.011	6	0.011	5	0.012	6	0.013	8	0.013	18	0.014	45	0.015	53	0.014	49	0.017	48	0.018	45	0.019	36	0.012	38	0.011	38	0.012	42	0.011	42	0.011	48	0.009	54	0.007	42	0.006	31	0.006	28	0.006	26	0.005	20	0.005
3019	NO	2035+2036	1	826579.4	840848.2	826620.9	840885.2	0.0	9.5	55.6	12	0.010	9	0.011	6	0.011	5	0.012	6	0.013	8	0.013	18	0.014	45	0.015	53	0.014	49	0.017	48	0.018	45	0.019	36	0.012	38	0.011	38	0.012	42	0.011	42	0.011	48	0.009	54	0.007	42	0.006	31	0.006	28	0.006	26	0.005	20	0.005
3020	NO	1+2	4	825617.9	841791.3	825575.3	841760.0	6.5	8.4	52.8	45	0.020	32	0.021	23	0.021	19	0.021	19	0.021	25	0.021	58	0.023	143	0.024	148	0.020	124	0.021	113	0.022	107	0.023	209	0.013	226	0.013	210	0.012	230	0.011	247	0.013	288	0.012	346	0.010	282	0.010	221	0.012	196	0.012	187	0.011	142	0.011
3021	NO	1+2	4	825575.3	841760.0	825550.3	841721.0	8.4	8.0	84.5	45	0.020	32	0.021	23	0.021	19	0.021	19	0.021	25	0.021	58	0.023	143	0.024	148	0.020	124	0.021	113	0.022	107	0.023	209	0.013	226	0.013	210	0.012	230	0.011	247	0.013	288	0.012	346	0.010	282	0.010	221	0.012	196	0.012	187	0.011	142	0.011
3022	NO	1+2	4	825500.3	841721.0	825424.4	841700.4	10.0	8.0	78.6	45	0.020	32	0.021	23	0.021	19	0.021	19	0.021	25	0.021	58	0.023	143	0.024	148	0.020	124	0.021	113	0.022	107	0.023	209	0.013	226	0.013	210	0.012	230	0.011	247	0.013	288	0.012	346	0.010	282	0.010	221	0.012	196	0.012	187	0.011	142	0.011
3023	NO	1+2	4	825424.4	841700.4	825357.5	841701.7	10.0	8.0	66.9	45	0.020	32	0.021	23	0.021	19	0.021	19	0.021	25	0.021	58	0.023	143	0.024	148	0.020	124	0.021	113	0.022	107	0.023	209	0.013	226	0.013	210	0.012	230	0.011	247	0.013	288	0.012	346	0.010	282	0.010	221	0.012	196	0.012	187	0.011	142	0.011
3024	NO	1+2	4	825357.5	841701.7	825256.6	841732.6	10.0	8.0	105.5	45	0.020	32	0.021	23	0.021	19	0.021	19	0.021	25	0.021	58	0.023	143	0.024	148	0.020	124	0.021	113	0.022	107	0.023	209	0.013	226	0.013	210	0.012	230	0.011	247	0.013	288	0.012	346	0.010	282	0.010	221	0.012	196	0.012	187	0.011	142	0.011
3025	NO	1+2	4	825256.6	841732.6	825201.6	841737.6	10.0	8.0	55.3	45	0.020	32	0.021	23	0.021	19	0.021	19	0.021	25	0.021	58	0.023	143	0.024	148	0.020	124	0.021	113	0.022	107	0.023	209	0.013	226	0.013	210	0.012	230	0.011	247	0.013	288	0.012	346	0.010	282	0.010	221	0.012	196	0.012	187	0.011	142	0.011
3026	NO	1+2	4	825201.6	841737.6	825075.0	841706.8	10.0	8.0	130.3	45	0.020	32	0.021	23	0.021	19	0.021	19	0.021	25	0.021	58	0.023	143	0.024	148	0.020	124	0.021	113	0.022	107	0.023	209	0.013	226	0.013	210	0.012	230	0.011	247	0.013	288	0.012	346	0.010	282	0.010	221	0.012	196	0.012	187	0.011	142	0.011
3027	NO	1+2	4	825075.0	841706.8	824989.2	841711.4	10.0	8.0	85.9	45	0.020	32	0.021	23	0.021	19	0.021	19	0.021	25	0.021	58	0.023	143	0.024	148	0.020	124	0.021	113	0.022	107	0.023	209	0.013	226	0.013	210	0.012	230	0.011	247	0.013	288	0.012	346	0.010	282	0.010	221	0.012	196	0.012	187	0.011	142	0.011
3028	NO	1+2	4	825651.7	841876.6	825642.8	841825.4	0.4	15.6	51.9	45	0.020	32	0.021	23	0.021	19	0.021	19	0.021	25	0.021	58	0.023	143	0.024	148	0.020	124	0.021	113	0.022	107	0.023	209	0.013	226	0.013	210	0.012	230	0.011	247	0.013	288	0.012	346	0.010	282	0.010	221	0.012	196	0.012	187	0.011	142	0.011
3029	NO	1+2	4	825642.8	841825.4	825617.9	841791.3	3.3	12.1	42.3	45	0.020	32	0.021	23	0.021	19	0.021	19	0.021	25	0.021	58	0.023	143	0.024	148	0.020	124	0.021	113	0.022	107	0.023	209	0.013	226	0.013	210	0.012	230	0.011	247	0.013	288	0.012	346	0.010	282	0.010	221	0.012	196	0.012	187	0.011	142	0.011
3030	NO	3	3	825644.8	841877.0	825653.0	841931.0	0.0	14.8	54.3	238	0.012	170	0.012	125	0.012	103	0.013	108	0.014	143	0.015	334	0.016	833	0.018	950	0.016	859	0.019	824	0.020	776	0.021	407	0.023	430	0.023	425	0.024	454	0.022	464	0.022	488	0.020	478	0.016	289	0.016	261	0.017	240	0.014	186	0.015
3031	NO	3	1	825653.0	841931.0	825682.8	841980.6	0.0	14.5	57.8	238	0.012	170	0.012	125	0.012	103	0.013	108	0.014	143	0.015	334	0.016	833	0.018	950	0.016	859	0.019	824	0.020	776	0.021	407	0.023	430	0.023	425	0.024	454	0.022	464	0.022	488	0.020	478	0.015	379	0.016	289	0.016	261	0.017	240	0.014	186	0.015
3032	NO	3	1	825682.8	841980.6	825764.5	842057.9	0.0	14.3	112.5	238	0.012	170	0.012	125	0.012	103	0.013	108	0.014	143	0.015	334	0.016	833	0.018	950	0.016	859	0.019	824	0.020	776	0.021	407	0.023	430	0.023	425	0.024	454	0.022	464	0.022	488	0.020	478	0.015	379	0.016	289	0.016	261	0.017	240	0.014	186	0.015
3033	NO	4	1	825653.7	841876.1	825665.4	841931.3	0.0	14.7	56.2	144	0.020	106	0.020	80	0.020	66	0.021	71	0.021	97	0.022	230	0.024	586	0.027	640	0.024	658	0.028	676	0.030	654	0.030	746	0.015	793	0.014	770	0.015	856	0.014	876	0.014	987	0.012	1110	0.010	894	0.009	668	0.010	596	0.009	569	0.008	436	0.008
3034	NO	4	1	825665.4	841931.3	825683.7	841967.5	0.0	14.2	40.7	144	0.020	106	0.020	80	0.020	66	0.021	71	0.021	97	0.022	230	0.024	586	0.027	640	0.024	658	0.028	676	0.030	654	0.030	746	0.015	793	0.014	770	0.015	856	0.014	876	0.014	987	0.012	1110	0.010	894	0.009	668	0.010	596	0.009	569	0.008	436	0.008
3035	NO	4	1	825683.7	841967.5	825767.3	842047.3	0.0	14.3	115.6	144	0.020	106	0.020	80	0.020	66	0.021	71	0.021	97	0.022	230	0.024	586	0.027	640	0.024	658	0.028	676	0.030	654	0.030	746	0.015	793	0.014	770	0.015	856	0.014	876	0.014	987	0.012	1110	0.010	894	0.009	668	0.010	596	0.009	569	0.008	436	0.008
3036	YES	5+6	1	825971.0	842435.0	825912.2	842279.3	0.0	20.0	166.4	191	0.016	138	0.016	102	0.016	85	0.017	90	0.018	120	0.019	282	0.020	709	0.022	795	0.019	758	0.022	750	0.023	715	0.024	577	0.018	612	0.017	598	0.018	655	0.017	670	0.017	737	0.016	794	0.013	636	0.012	478	0.013	429	0.013	405	0.011	311	0.011
3037	YES	5+6	1	825912.2	842279.3	825841.0	842134.4	0.0	20.0	161.5	191	0.016	138	0.016	102	0.016	85	0.017	90	0.018	120	0.019	282	0.020	709	0.022	795	0.019	758	0.022	750	0.023	715	0.024	577	0.018	612	0.017	598	0.018	655	0.017	670	0.017	737	0.016	794	0.013	636	0.012	478	0.013	429	0.013	405	0.011	311	0.011
3038	YES	5+6	1	825966.7	842763.1	825941.2	842837.8	-2.0	20.0	80.1	191	0.016	138	0.016	102	0.016	85	0.017	90	0.018	120	0.019	282	0.020	709	0.022	795	0.019	758	0.022	750	0.023	715	0.024	577	0.018	612	0.017	598	0.018	655	0.017	670	0.017	737	0.016	794	0.013	636	0.012	478	0.013	429	0.013	405	0.011	311	0.011
3039	YES	7+8	1	825768.2	842064.1	825861.2	841931.1	0.0	15.0	154.2	191	0.016	138	0.017	102	0.017	85	0.018	90	0.018	120	0.019	282	0.021	709	0.023	795	0.020	758	0.024	750	0.025	715	0.026	577	0.019	612	0.018	598	0.019	655	0.018	670	0.018	737	0.017	794	0.013	636	0.013	478	0.013	429	0.014	405	0.011	311	0.012
3040	YES	7+8	1	825861.2	841931.1	825898.9	841907.1	0.0	15.0	44.7	191	0.016	138	0.017	102	0.017	85	0.018	90	0.018	120	0.019	282	0.021	709	0.023	795	0.020	758	0.024	750	0.025	715	0.026	577	0.019	612	0.018	598	0.019	655	0.018	670	0.018	737	0.017	794	0.013	636	0.013	478	0.013	429	0.014	405	0.011	311	0.012
3041	YES	7+8	1	825898.9	841907.1	825940.7	841921.1	0.0	15.0	44.1	191	0.016	138	0.017	102	0.017	85	0.018	90	0.018	120	0.019	282	0.021	709	0.023	795	0.020	758	0.024	750	0.025	715	0.026	577	0.019	612	0.018	598	0.019	655	0.018	670	0.018	737	0.017	794	0.013	636	0.013	478	0.013	429	0.014	405	0.011	311	0.012
3042	YES	7+8	1	825940.7	842171.1	825874.5	842170.3	0.0	15.0	67.2	191	0.016	138	0.017	102	0.017	85	0.018	90	0.018	120	0.019	282	0.021	709	0.023	795	0.020	758	0.024	750	0.025	715	0.026	577	0.019	612	0.018	598	0.019	655	0.018	670	0.018	737	0.017	794	0.013	636	0.013	478	0.013	429	0.014	405	0.011	311	0.012
3043	YES	11+12	1	825402.7	841922.5	825184.8	841862.6	0.0	13.4	226.0	52	0.004	37	0.005	26	0.005	21	0.005	22	0.006	28	0.006	65	0.007	159	0.007	194	0.006	150	0.005	130	0.005	117	0.005	132	0.004	141	0.004	135	0.005	156	0.005	159	0.005	191	0.006	237	0.005	192	0.004	141	0.004	125	0.004	122	0.004	93	0.004
3044	YES	11+12	1	825184.8	841862.6	824947.4	841826.4	0.0	13.4	240.2	52	0.004	37	0.005	26	0.005	21	0.005	22	0.006	28	0.006	65	0.007	159	0.007	194	0.006	150	0.005	130	0.005	117	0.005	132	0.004	141	0.004	135	0.005	156	0.005	159	0.005	191	0.006	237	0.005	192	0.004	141	0.004	125	0.004	122	0.004	93	0.004
3045	YES	13+14	1	825598.7	841638.5	825526.3	841670.3	0.0	13.3	79.1	68	0.005	48	0.006	35	0.006	28	0.006	29	0.007	38	0.007	87	0.008	215	0.009	261	0.007	210	0.007	186	0.007	169	0.007	174	0.006	185	0.005	179	0.006	205	0.006	209	0.006	247	0.006	301	0.005	243	0.005	179	0.005	158	0.005	154	0.004	117	0.004
3046	YES	13+14	1	825495.3	841692.1	825471.2	841721.1	0.0	13.3	37.1	68	0.005	48	0.006	35	0.006	28	0.006	29	0.007	38	0.007	87	0.008	215	0.009	261	0.007	210	0.007	186	0.007	169	0.007	174	0.006	185	0.005	179	0.006	205	0.006	209	0.006	247	0.006	301	0.005	243	0.005	179	0.005	158	0.005	154	0.004	117	0.004
3047	YES	13+14	1	825471.2	841721.1	825445.1	841758.4	0.0	14.0	45.6	68	0.005	48	0.006	35	0.006	28	0.006	29	0.007	38	0.007	87	0.008	215	0.009	261	0.007	210	0.007	186	0.007	169	0.007	174	0.006	185	0.005	179	0.006	205	0.006	209	0.006	247	0.006	301	0.005	243	0.005	179	0.005	158	0.005	154	0.004	117	0.004
3048	YES	13+14	1	825430.4	841789.9	825402.6	841921.7	0.0	13.4	134.6	68	0.005	48	0.006	35	0.006	28	0.006	29	0.007	38	0.007	87	0.008	215	0.009	261	0.007	210	0.007	186	0.007	169	0.007	174	0.006	185	0.005	179	0.006	205	0.006	209	0.006	247	0.006	301	0.005	243	0.005	179	0.005	158	0.005	154	0.004	117	0.004
3049	YES	13+14	1	825445.1	841758.4	825430.4	841789.9	0.0	13.8	34.7	68	0.005	48	0.006	35	0.006	28	0.006	29	0.007	38	0.007	87	0.008	215	0.009	261	0.007	210	0.007	186	0.007	169	0.007	174	0.006	185	0.005	179	0.006	205	0.006	209	0.006	247	0.006	301	0.005	243	0.005	179	0.005	158	0.005	154	0.004	117	0.004
3050	YES	13+14	1	825659.8	841747.3	825598.7	841638.5	0.0	20.1	64.7	68	0.005	48	0.006	35	0.006	28	0.006	29	0.007	38	0.007	87	0.008	215	0.009	261	0.007	210	0.007	186	0.007	169	0.007	174	0.006	185	0.005	179	0.006	205	0.006	209	0.006	247	0.006	301	0.005	243	0.005	179	0.005	158	0.005	154	0.004	117	0.004
3051	YES	13+14	1	825526.3	841670.3	825495.3	841692.6	0.0	13.3	38.4	68	0.005	48	0.006	35	0.006	28	0.006	29	0.007	38	0.007	87	0.008	215	0.009	261	0.007	210	0.007	186	0.007

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)
Running Emissions
Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3143	YES	35+36	1	826464.4	840722.5	826527.5	840677.6	0.0	17.0	77.4	102	0.023	73	0.023	54	0.023	44	0.023	46	0.023	62	0.024	144	0.025	359	0.027	338	0.023	340	0.026	343	0.027	339	0.028	223	0.026	229	0.025	219	0.026	235	0.025	249	0.025	258	0.024	256	0.021	229	0.022	187	0.023	169	0.024	156	0.022	120	0.022
3144	YES	35+36	1	826527.5	840677.6	826574.5	840653.5	0.0	14.0	52.8	102	0.023	73	0.023	54	0.023	44	0.023	46	0.023	62	0.024	144	0.025	359	0.027	338	0.023	340	0.026	343	0.027	339	0.028	223	0.026	229	0.025	219	0.026	235	0.025	249	0.025	258	0.024	256	0.021	229	0.022	187	0.023	169	0.024	156	0.022	120	0.022
3145	YES	35+36	1	826574.5	840653.5	826642.6	840634.1	0.0	13.3	70.9	102	0.023	73	0.023	54	0.023	44	0.023	46	0.023	62	0.024	144	0.025	359	0.027	338	0.023	340	0.026	343	0.027	339	0.028	223	0.026	229	0.025	219	0.026	235	0.025	249	0.025	258	0.024	256	0.021	229	0.022	187	0.023	169	0.024	156	0.022	120	0.022
3146	YES	35+36	1	826642.6	840634.1	826724.8	840636.4	0.0	13.3	82.1	102	0.023	73	0.023	54	0.023	44	0.023	46	0.023	62	0.024	144	0.025	359	0.027	338	0.023	340	0.026	343	0.027	339	0.028	223	0.026	229	0.025	219	0.026	235	0.025	249	0.025	258	0.024	256	0.021	229	0.022	187	0.023	169	0.024	156	0.022	120	0.022
3147	YES	35+36	1	826724.8	840636.4	826788.8	840659.8	0.0	13.3	68.1	102	0.023	73	0.023	54	0.023	44	0.023	46	0.023	62	0.024	144	0.025	359	0.027	338	0.023	340	0.026	343	0.027	339	0.028	223	0.026	229	0.025	219	0.026	235	0.025	249	0.025	258	0.024	256	0.021	229	0.022	187	0.023	169	0.024	156	0.022	120	0.022
3148	YES	35+36	1	826788.8	840659.8	826829.8	840683.2	0.0	13.3	47.2	102	0.023	73	0.023	54	0.023	44	0.023	46	0.023	62	0.024	144	0.025	359	0.027	338	0.023	340	0.026	343	0.027	339	0.028	223	0.026	229	0.025	219	0.026	235	0.025	249	0.025	258	0.024	256	0.021	229	0.022	187	0.023	169	0.024	156	0.022	120	0.022
3149	YES	37+38	1	826829.8	840683.2	826921.2	840618.3	0.0	17.0	112.0	102	0.022	73	0.022	54	0.022	44	0.022	46	0.023	62	0.023	144	0.025	359	0.027	338	0.023	340	0.026	343	0.027	339	0.027	223	0.026	229	0.025	219	0.026	235	0.024	249	0.025	258	0.023	256	0.021	229	0.022	187	0.023	169	0.023	156	0.022	120	0.022
3150	YES	39+40	1	826921.2	840618.3	826841.7	840580.4	0.0	17.0	88.0	54	0.014	39	0.014	29	0.015	24	0.015	26	0.016	34	0.017	80	0.019	201	0.020	231	0.017	217	0.020	213	0.022	202	0.022	85	0.024	90	0.023	90	0.024	96	0.022	97	0.022	101	0.020	96	0.016	75	0.016	57	0.017	51	0.017	47	0.014	36	0.015
3151	YES	39+40	1	826841.7	840580.4	826811.6	840552.6	0.0	15.0	41.0	54	0.014	39	0.014	29	0.015	24	0.015	26	0.016	34	0.017	80	0.019	201	0.020	231	0.017	217	0.020	213	0.022	202	0.022	85	0.024	90	0.023	90	0.024	96	0.022	97	0.022	101	0.020	96	0.016	75	0.016	57	0.017	51	0.017	47	0.014	36	0.015
3152	YES	39+40	1	826811.6	840552.6	826796.9	840518.1	0.0	15.0	37.5	54	0.014	39	0.014	29	0.015	24	0.015	26	0.016	34	0.017	80	0.019	201	0.020	231	0.017	217	0.020	213	0.022	202	0.022	85	0.024	90	0.023	90	0.024	96	0.022	97	0.022	101	0.020	96	0.016	75	0.016	57	0.017	51	0.017	47	0.014	36	0.015
3153	YES	39+40	1	826796.9	840518.1	826796.6	840463.9	0.0	15.0	54.1	54	0.014	39	0.014	29	0.015	24	0.015	26	0.016	34	0.017	80	0.019	201	0.020	231	0.017	217	0.020	213	0.022	202	0.022	85	0.024	90	0.023	90	0.024	96	0.022	97	0.022	101	0.020	96	0.016	75	0.016	57	0.017	51	0.017	47	0.014	36	0.015
3154	YES	41+42	1	826921.2	840618.3	827019.9	840659.4	0.0	17.0	106.9	121	0.021	87	0.021	64	0.021	53	0.021	56	0.021	74	0.022	174	0.024	437	0.025	439	0.022	433	0.025	434	0.027	423	0.027	364	0.019	381	0.018	366	0.019	404	0.018	420	0.019	462	0.017	505	0.014	427	0.015	330	0.016	296	0.016	280	0.014	214	0.014
3155	YES	41+42	1	827019.9	840659.4	827071.5	840668.3	0.0	14.5	52.4	121	0.021	87	0.021	64	0.021	53	0.021	56	0.021	74	0.022	174	0.024	437	0.025	439	0.022	433	0.025	434	0.027	423	0.027	364	0.019	381	0.018	366	0.019	404	0.018	420	0.019	462	0.017	505	0.014	427	0.015	330	0.016	296	0.016	280	0.014	214	0.014
3156	YES	41+42	1	827071.5	840668.3	827123.7	840658.1	0.0	13.3	53.3	121	0.021	87	0.021	64	0.021	53	0.021	56	0.021	74	0.022	174	0.024	437	0.025	439	0.022	433	0.025	434	0.027	423	0.027	364	0.019	381	0.018	366	0.019	404	0.018	420	0.019	462	0.017	505	0.014	427	0.015	330	0.016	296	0.016	280	0.014	214	0.014
3157	YES	41+42	1	827123.7	840658.1	827194.8	840622.4	0.0	17.0	81.0	121	0.021	87	0.021	64	0.021	53	0.021	56	0.021	74	0.022	174	0.024	437	0.025	439	0.022	433	0.025	434	0.027	423	0.027	364	0.019	381	0.018	366	0.019	404	0.018	420	0.019	462	0.017	505	0.014	427	0.015	330	0.016	296	0.016	280	0.014	214	0.014
3158	YES	41+42	1	827194.8	840622.4	827123.7	840658.1	0.0	13.3	79.6	121	0.021	87	0.021	64	0.021	53	0.021	56	0.021	74	0.022	174	0.024	437	0.025	439	0.022	433	0.025	434	0.027	423	0.027	364	0.019	381	0.018	366	0.019	404	0.018	420	0.019	462	0.017	505	0.014	427	0.015	330	0.016	296	0.016	280	0.014	214	0.014
3159	YES	43+44	1	827259.0	840641.9	827259.4	840567.4	0.0	13.0	25.6	121	0.021	87	0.021	64	0.021	53	0.021	56	0.021	74	0.022	174	0.024	437	0.025	439	0.022	433	0.025	434	0.027	423	0.027	364	0.019	381	0.018	366	0.019	404	0.018	420	0.019	462	0.017	505	0.014	427	0.015	330	0.016	296	0.016	280	0.014	214	0.014
3160	YES	43+44	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	121	0.021	87	0.021	64	0.021	53	0.021	56	0.021	74	0.022	174	0.024	437	0.025	439	0.022	433	0.025	434	0.027	423	0.027	364	0.019	381	0.018	366	0.019	404	0.018	420	0.019	462	0.017	505	0.014	427	0.015	330	0.016	296	0.016	280	0.014	214	0.014
3161	YES	45+46	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	6	0.007	4	0.007	3	0.008	3	0.008	3	0.009	4	0.009	8	0.010	20	0.011	24	0.009	21	0.010	20	0.011	18	0.011	19	0.010	20	0.009	19	0.010	22	0.009	22	0.009	25	0.009	28	0.007	22	0.006	16	0.006	14	0.007	14	0.005	10	0.006
3162	YES	45+46	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	6	0.007	4	0.007	3	0.008	3	0.008	3	0.009	4	0.009	8	0.010	20	0.011	24	0.009	21	0.010	20	0.011	18	0.011	19	0.010	20	0.009	19	0.010	22	0.009	22	0.009	25	0.009	28	0.007	22	0.006	16	0.006	14	0.007	14	0.005	10	0.006
3163	YES	45+46	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	6	0.007	4	0.007	3	0.008	3	0.008	3	0.009	4	0.009	8	0.010	20	0.011	24	0.009	21	0.010	20	0.011	18	0.011	19	0.010	20	0.009	19	0.010	22	0.009	22	0.009	25	0.009	28	0.007	22	0.006	16	0.006	14	0.007	14	0.005	10	0.006
3164	YES	47+48	1	826581.5	840446.2	826656.3	840465.6	0.0	24.2	77.3	202	0.017	145	0.017	107	0.018	87	0.018	92	0.018	122	0.019	285	0.021	711	0.024	770	0.020	714	0.023	694	0.024	663	0.025	584	0.021	618	0.020	599	0.021	652	0.020	675	0.020	739	0.018	793	0.015	646	0.015	495	0.016	444	0.016	417	0.014	320	0.014
3165	YES	47+48	1	826700.4	840468.3	826796.6	840463.9	0.0	13.8	96.3	202	0.017	145	0.017	107	0.018	87	0.018	92	0.018	122	0.019	285	0.021	711	0.024	770	0.020	714	0.023	694	0.024	663	0.025	584	0.021	618	0.020	599	0.021	652	0.020	675	0.020	739	0.018	793	0.015	646	0.015	495	0.016	444	0.016	417	0.014	320	0.014
3166	YES	47+48	1	826656.3	840465.6	826700.4	840468.3	0.0	18.1	44.2	202	0.017	145	0.017	107	0.018	87	0.018	92	0.018	122	0.019	285	0.021	711	0.024	770	0.020	714	0.023	694	0.024	663	0.025	584	0.021	618	0.020	599	0.021	652	0.020	675	0.020	739	0.018	793	0.015	646	0.015	495	0.016	444	0.016	417	0.014	320	0.014
3167	YES	49+50	1	826796.6	840463.9	826869.2	840474.0	0.0	13.5	71.4	158	0.019	113	0.019	83	0.019	68	0.019	71	0.020	94	0.021	219	0.022	545	0.025	563	0.020	524	0.023	510	0.024	491	0.025	522	0.020	551	0.020	531	0.020	579	0.019	603	0.020	663	0.018	720	0.015	595	0.015	459	0.016	411	0.016	388	0.014	297	0.015
3168	YES	49+50	1	826867.4	840474.0	826983.2	840507.5	0.0	13.5	120.6	158	0.019	113	0.019	83	0.019	68	0.019	71	0.020	94	0.021	219	0.022	545	0.025	563	0.020	524	0.023	510	0.024	491	0.025	522	0.020	551	0.020	531	0.020	579	0.019	603	0.020	663	0.018	720	0.015	595	0.015	459	0.016	411	0.016	388	0.014	297	0.015
3169	YES	49+50	1	826983.2	840507.5	827093.3	840534.3	0.0	13.5	113.3	158	0.019	113	0.019	83	0.019	68	0.019	71	0.020	94	0.021	219	0.022	545	0.025	563	0.020	524	0.023	510	0.024	491	0.025	522	0.020	551	0.020	531	0.020	579	0.019	603	0.020	663	0.018	720	0.015	595	0.015	459	0.016	411	0.016	388	0.014	297	0.015
3170	YES	49+50	1	827093.3	840534.3	827259.0	840541.9	0.0	13.5	165.9	158	0.019	113	0.019	83	0.019	68	0.019	71	0.020	94	0.021	219	0.022	545	0.025	563	0.020	524	0.023	510	0.024	491	0.025	522	0.020	551	0.020	531	0.020	579	0.019	603	0.020	663	0.018	720	0.015	595	0.015	459	0.016	411	0.016	388	0.014	297	0.015
3171	YES	51+52	1	827259.0	840541.9	827315.2	840548.9	0.0	13.5	56.6	191	0.014	138	0.014	102	0.015	83	0.015	88	0.016	117	0.017	274	0.018	686	0.020	796	0.018	724	0.021	698	0.022	657	0.023	690	0.016	736	0.015	715	0.016	792	0.015	812	0.015	918	0.014	1037	0.012	826	0.011	616	0.011	549	0.011	524	0.009	401	0.010
3172	YES	51+52	1	827315.2	840548.9	827415.7	840580.4	0.0	13.5	105.3	191	0.014	138	0.014	102	0.015	83	0.015	88	0.016	117	0.017	274	0.018	686	0.020	796	0.018	724	0.021	698	0.022	657	0.023	690	0.016	736	0.015	715	0.016	792	0.015	812	0.015	918	0.014	1037	0.012	826	0.011	616	0.011	549	0.011	524	0.009	401	0.010
3173	YES	51+52	1	827415.7	840580.4	827434.7	840588.0	0.0	13.5	20.8	191	0.014	138	0.014	102	0.015	83	0.015	88	0.016	117	0.017	274	0.018	686	0.020	796	0.018	724	0.021	698	0.022	657	0.023	690	0.016	736	0.015	715	0.016	792	0.015	812	0.015	918	0.014	1037	0.012	826	0.011	616	0.011	549	0.011	524	0.009	401	0.010
3174	NO	53		827454.0	840569.3	827477.5	840587.0	0.0	19.0	29.4	275	0.010	197	0.010	145	0.011	119	0.011	126	0.012	167	0.013	389	0.015	972	0.017	1153	0.015	1028	0.018	980	0.020	915	0.021	768	0.015	820	0.014	802	0.015	887	0.015	903	0.015	1015	0.012	1129	0.009	890	0.008	659	0.009	588	0.008	560	0.007	430	0.007
3175	NO	53		827477.5	840587.0	827458.6	840605.8	0.0	19.0	26.6	275	0.010	197	0.010	145	0.011	119	0.011	126	0.012	167	0.013	389	0.015	972	0.017	1153	0.015	1028	0.018	980	0.020	915	0.021	768	0.015	820	0.014	802	0.015	887	0.015	903	0.015	1015	0.012	1129	0.009	890	0.008	659	0.009	588	0.008	560	0.007	430	0.007
3176	NO	53		827458.6	840605.8	827434.7	840588.0	0.0	19.0	29.3	275	0.010	197	0.010	145	0.011	119	0.011	126	0.012	167	0.013	389	0.015	972	0.017	1153	0.015	1028	0.018	980	0.020	915	0.021	768	0.015	820	0.014	802	0.015	887	0.015	903	0.015	1015	0.012	1129	0.009	890	0.008	659	0.009	588	0.008	560	0.007	430	0.007
3177	NO	53		827434.7	840588.9	827454.0	840569.3	0.0	19.0	27.6	275	0.010	197	0.010	145	0.011	119	0.011	126	0.012	167	0.013	389	0.015	972	0.017	1153	0.015	1028	0.018	980	0.020	915	0.021	768	0.015	820	0.014	802	0.015	887	0.015	903	0.015	1015	0.012	1129	0.009	890	0.008	659	0.009	588	0.008	560	0.007	430	0.007
3178	NO	55		827448.4	840604.3	827474.4	840665.9	0.0	15.3	66.9	286	0.009	205	0.010	151	0.011	124	0.011	131	0.012	174	0.013	406	0.014	1015	0.017	1208	0.015	1081	0.018	1033	0.020	964	0.021	820	0.013	874	0.013	854	0.013	953	0.013	969	0.013	1101	0.011	1249	0.008	990	0.008	730	0.007	650	0.007	623	0.006	477	0.006
3179	NO	55		827474.5	840665.9	827513.5	840700.6	0.0	15.3	52.2	286	0.009	205	0.010	151	0.011	124	0.011	131	0.012	174	0.013	406	0.014	1015	0.017	1208	0.015	1081	0.018	1033	0.020	964	0.021	820	0.013	874	0.013	854	0.013	953	0.013	969	0.013	1101	0.011	1249	0.008	990	0.008	730	0.007	650	0.007	623	0.006	477	0.006
3180	NO	55		827513.5	840700.6	827581.3	840730.8	0.0	13.5	74.5	286	0.009	205	0.010	151	0.011	124	0.011	131	0.012	174	0.013	406	0.014	1015	0.017	1208	0.015	1081	0.018	1033	0.020	964	0.021	820	0.013	874	0.013	854	0.013	953	0.013	969	0.013	1101	0.011	1249	0.008	990	0.008	730	0.007	650	0.007	623	0.006	477	0.006
3181	NO	56		827463.6	840606.1	827478.3	840661.3	0.0	15.3	57.1	120	0.010	86	0.010	64	0.011	52	0.012	55	0.012	73	0.013	172	0.015	430	0.016	506	0.014	458	0.017	441	0.019	413	0.019	251	0.019	268	0.018	265	0.019	287	0.018	291	0.017	314	0.015	322	0.011	250	0.011	185	0.011	167	0.011	155	0.009	120	0.009
3182	NO	56		827478.3	840661.3	827516.8	840696.0	0.0	15.3	51.8	120	0.010	86	0.010	64	0.011	52	0.012	55	0.012	73	0.013	172	0.015	430	0.016	506	0.014	458	0.017	441	0.019	413	0.019	251	0.019	268	0.018	265	0.019	287	0.018	291	0.017	314	0.015	322	0.011	250	0.011	185	0.011	167	0.011	155	0.009	120	0.009
3183	NO	56		827516.8	840696.0	827588.1	840716.8	0.0	13.5	96.3	120	0.010	86	0.010	64	0.011	52	0.012	55	0.012	73	0.013	172	0.015	430	0.016	506	0.014	458	0.017	441	0.019	413	0.019	251	0.019	268	0.018	265	0.019	287	0.018	291	0.017	314	0.015	322	0.011	250	0.011	185	0.011	167	0.011	155	0.009	120	0.009
3184	NO	56		827516.8	840696.0	827552.3	840710.8	0.0	13.5	38.4	120	0.010	86	0.010	64	0.011	52	0.012	55	0.012	73	0.013	172	0.015	430	0.016	506	0.014	458	0.017	441	0.019	413	0.019	251	0.019	268	0.018	265	0.019	287	0.018	291	0.017	314	0.015	322	0.011	250	0.011	185	0.011	167	0.011	155	0.009	120	0.009
3185	YES	57+58	1	827477.5	840587.0	827577.4	840571.3	0.0	13.0	101.2	106	0.011	76	0.012	56	0.013	46	0.013	48	0.014	63	0.015	147	0.016	366	0.017	432	0.015	376	0.017	353	0.018	328	0.018	324	0.014	348	0.013	335	0.014	372	0.013	384	0.013	441	0.013	510	0.010	407	0.010	305	0.010	271	0.010	260	0.009	199	0.009
3186	YES	57+58	1	827577.4	840571.3	827726.2	840550.0	0.0	13.0	150.3	106	0.011	76	0.012	56	0.013	46	0.013	48	0.014	63	0.015	147	0.016	366	0.017	432	0.015	376	0.017	353	0.018	328	0.018	324	0.014	348	0.013	335	0.014	372	0.013	384	0.013	441	0.013	510	0.010	407	0.010	305	0.010	271	0.010	260	0.009	199	0.009
3187	YES	57+58	1	827726.2	840550.0	827829.7	840515.9	0.0	13.0	109.0	106	0.011	76	0.012	56	0.013	46	0.013	48	0.014	63	0.015	147	0.016	366	0.017	432	0.015	376	0.017	353	0.018	328	0.018	324	0.014	348	0.013	335	0.014	372	0.013	384	0.013	441	0.013	510	0.010	407	0.010	305	0.010	271	0.010	260	0.009	199	0.009
3188	YES	57+58	1	827829.7	840515.9	827971.3	840494.5	0.0	13.0	143.2	106	0.011	76	0.012	56	0.013	46	0.013	48	0.014	63	0.015	147	0.016	366	0.017	432	0.015	376	0.017	353	0.018	328	0.018	324	0.014	348	0.013	335	0.014	372	0.013	384	0.013	441	0.013	510	0.010	407	0.010	305	0.010	271	0.010	260	0.009	199	0.009
3189	NO	59+60	4	827469.2	840543.1	827471.3	840579.9	2.5	10.6	36.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3190	NO	61+62	4	827444.7	840461.6	827454.0	840569.3	5.0	13.6	108.1	397	0.008	284	0.009	209	0.010	171	0.010	180	0.011	239	0.012	557	0.013	1391	0.015	1670	0.014	1473	0.017	1395	0.018	1297	0.019	987	0.016	1054	0.015	1039	0.016	1143	0.015	1157	0.015	1286	0.013	1397	0.009	1088	0.008	799	0.008	715	0.008	678	0.006	522	0.007
3191	NO	63		827540.0	840530.0	827661.0	840508.0	0.0	13.0	123.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3192	NO	63	4	827473.9	840541.9	827540.0	840530.0	2.5	7.0	67.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3193	NO

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour PSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3285	NO	89	1	826590.6	840410.3	826603.4	840375.2	0.0	15.0	37.3	151	0.014	108	0.014	80	0.014	65	0.014	68	0.015	91	0.016	211	0.018	526	0.019	575	0.016	528	0.019	511	0.021	486	0.022	231	0.028	242	0.027	239	0.027	251	0.026	259	0.026	261	0.024	236	0.021	195	0.022	154	0.023	141	0.023	126	0.021	99	0.022
3286	NO	89	4	826603.4	840375.2	826597.7	840346.4	1.5	9.5	29.4	151	0.014	108	0.014	80	0.014	65	0.014	68	0.015	91	0.016	211	0.018	526	0.019	575	0.016	528	0.019	511	0.021	486	0.022	231	0.028	242	0.027	239	0.027	251	0.026	259	0.026	261	0.024	236	0.021	195	0.022	154	0.023	141	0.023	126	0.021	99	0.022
3287	NO	91	1	826581.0	840440.9	826590.6	840410.3	0.0	16.0	32.1	144	0.014	103	0.014	76	0.015	62	0.015	65	0.016	86	0.016	202	0.018	503	0.019	546	0.016	504	0.019	488	0.021	465	0.022	227	0.028	237	0.027	234	0.027	246	0.026	254	0.026	256	0.024	232	0.021	192	0.022	152	0.023	139	0.023	125	0.021	97	0.021
3288	NO	92	1	826590.2	840444.6	826600.6	840418.1	0.0	12.5	28.5	14	0.009	10	0.009	7	0.010	6	0.011	6	0.011	8	0.012	20	0.013	49	0.014	59	0.013	53	0.016	51	0.017	48	0.018	200	0.009	214	0.009	208	0.009	235	0.009	239	0.009	277	0.008	327	0.006	261	0.005	192	0.005	170	0.005	165	0.004	126	0.004
3289	NO	92	4	826600.6	840418.1	826620.2	840395.0	0.0	14.5	30.2	14	0.009	10	0.009	7	0.010	6	0.011	6	0.011	8	0.012	20	0.013	49	0.014	59	0.013	53	0.016	51	0.017	48	0.018	200	0.009	214	0.009	208	0.009	235	0.009	239	0.009	277	0.008	327	0.006	261	0.005	192	0.005	170	0.005	165	0.004	126	0.004
3290	NO	92	1	826620.2	840395.0	826648.8	840383.7	0.0	14.5	30.8	14	0.009	10	0.009	7	0.010	6	0.011	6	0.011	8	0.012	20	0.013	49	0.014	59	0.013	53	0.016	51	0.017	48	0.018	200	0.009	214	0.009	208	0.009	235	0.009	239	0.009	277	0.008	327	0.006	261	0.005	192	0.005	170	0.005	165	0.004	126	0.004
3291	NO	92	4	826648.8	840383.7	826684.8	840388.4	0.0	13.5	36.4	14	0.009	10	0.009	7	0.010	6	0.011	6	0.011	8	0.012	20	0.013	49	0.014	59	0.013	53	0.016	51	0.017	48	0.018	200	0.009	214	0.009	208	0.009	235	0.009	239	0.009	277	0.008	327	0.006	261	0.005	192	0.005	170	0.005	165	0.004	126	0.004
3292	NO	93	1	826687.4	840383.0	826601.2	840344.9	0.0	12.5	94.2	127	0.005	90	0.006	66	0.006	54	0.006	56	0.007	74	0.007	172	0.008	426	0.009	504	0.008	432	0.010	402	0.010	372	0.011	1425	0.006	1520	0.006	1465	0.006	1674	0.007	1712	0.007	2016	0.008	2443	0.008	1971	0.006	1452	0.004	1285	0.003	1253	0.003	953	0.003
3293	NO	94	4	826534.4	840297.3	826490.0	840270.1	5.5	12.0	52.1	278	0.008	186	0.008	146	0.008	119	0.009	125	0.009	165	0.010	383	0.010	952	0.012	1079	0.010	961	0.012	913	0.013	858	0.014	1657	0.008	1762	0.007	1703	0.008	1924	0.008	1970	0.008	2277	0.007	2680	0.005	2185	0.005	1606	0.005	1425	0.005	1379	0.004	1052	0.004
3294	NO	94	4	826600.6	840345.0	826534.4	840297.3	2.5	12.0	81.7	278	0.008	186	0.008	146	0.008	119	0.009	125	0.009	165	0.010	383	0.010	952	0.012	1079	0.010	961	0.012	913	0.013	858	0.014	1657	0.008	1762	0.007	1703	0.008	1924	0.008	1970	0.008	2277	0.007	2680	0.005	2185	0.005	1606	0.005	1425	0.005	1379	0.004	1052	0.004
3295	NO	95	1	826877.0	840463.5	826804.8	840438.6	0.0	19.5	76.3	141	0.005	100	0.006	74	0.006	60	0.007	63	0.007	83	0.008	192	0.008	477	0.010	566	0.008	488	0.010	456	0.011	422	0.011	1634	0.007	1743	0.007	1681	0.007	1918	0.009	1961	0.010	2305	0.010	2784	0.008	2243	0.008	1652	0.005	1462	0.004	1425	0.003	1084	0.003
3296	NO	95	4	826804.8	840438.6	826686.4	840385.5	0.0	19.5	129.8	141	0.005	100	0.006	74	0.006	60	0.007	63	0.007	83	0.008	192	0.008	477	0.010	566	0.008	488	0.010	456	0.011	422	0.011	1634	0.007	1743	0.007	1681	0.007	1918	0.009	1961	0.010	2305	0.010	2784	0.008	2243	0.008	1652	0.005	1462	0.004	1425	0.003	1084	0.003
3297	NO	96	1	826645.8	840300.4	826737.1	840357.5	0.0	16.0	108.0	161	0.004	113	0.004	82	0.004	66	0.005	69	0.005	90	0.005	206	0.006	505	0.007	598	0.005	482	0.006	430	0.006	392	0.006	243	0.007	258	0.007	249	0.007	281	0.007	268	0.007	331	0.006	388	0.004	316	0.005	236	0.005	209	0.005	202	0.004	154	0.004
3298	NO	97	1	826568.5	840230.4	826645.4	840300.4	0.0	16.0	104.0	256	0.007	182	0.007	133	0.007	108	0.007	112	0.008	147	0.008	340	0.009	838	0.010	949	0.008	811	0.010	751	0.010	700	0.011	607	0.009	642	0.009	620	0.009	693	0.009	714	0.009	809	0.008	928	0.006	761	0.006	572	0.006	510	0.006	489	0.005	374	0.006
3299	NO	97	4	826522.5	840183.9	826568.5	840230.4	2.5	10.0	65.4	256	0.007	182	0.007	133	0.007	108	0.007	112	0.008	147	0.008	340	0.009	838	0.010	949	0.008	811	0.010	751	0.010	700	0.011	607	0.009	642	0.009	620	0.009	693	0.009	714	0.009	809	0.008	928	0.006	761	0.006	572	0.006	510	0.006	489	0.005	374	0.006
3300	NO	98	1	826300.5	840221.9	826340.0	840173.9	0.0	14.0	62.2	78	0.019	57	0.019	43	0.019	36	0.020	39	0.021	53	0.022	125	0.023	319	0.026	361	0.024	364	0.028	372	0.029	357	0.029	407	0.016	434	0.015	423	0.016	466	0.015	477	0.015	537	0.013	598	0.010	475	0.010	354	0.010	316	0.010	301	0.008	231	0.008
3301	NO	98	4	826310.0	840173.9	826374.3	840162.8	3.5	10.0	66.0	78	0.019	57	0.019	43	0.019	36	0.020	39	0.021	53	0.022	125	0.023	319	0.026	361	0.024	364	0.028	372	0.029	357	0.029	407	0.016	434	0.015	423	0.016	466	0.015	477	0.015	537	0.013	598	0.010	475	0.010	354	0.010	316	0.010	301	0.008	231	0.008
3302	NO	99	4	826446.2	840220.1	826378.8	840162.8	5.0	13.0	88.5	311	0.007	223	0.008	165	0.008	136	0.009	143	0.009	190	0.010	446	0.011	1116	0.012	1303	0.011	1185	0.013	1143	0.014	1073	0.014	825	0.013	879	0.012	866	0.013	941	0.012	957	0.012	1044	0.010	1097	0.007	856	0.007	638	0.008	573	0.008	537	0.006	414	0.006
3303	NO	100	4	826522.5	840183.9	826536.5	840205.2	5.5	13.0	25.4	379	0.007	272	0.008	200	0.008	164	0.008	172	0.009	228	0.009	532	0.010	1328	0.012	1545	0.011	1382	0.013	1319	0.014	1236	0.014	1547	0.009	1647	0.008	1598	0.009	1794	0.009	1833	0.008	2102	0.007	2434	0.006	1953	0.005	1447	0.005	1286	0.005	1239	0.004	946	0.004
3304	NO	100	4	826536.5	840205.2	826536.7	840230.1	5.5	12.0	24.9	379	0.007	272	0.008	200	0.008	164	0.008	172	0.009	228	0.009	532	0.010	1328	0.012	1545	0.011	1382	0.013	1319	0.014	1236	0.014	1547	0.009	1647	0.008	1598	0.009	1794	0.009	1833	0.008	2102	0.007	2434	0.006	1953	0.005	1447	0.005	1286	0.005	1239	0.004	946	0.004
3305	NO	100	4	826536.7	840230.1	826520.5	840253.8	5.5	12.2	28.7	379	0.007	272	0.008	200	0.008	164	0.008	172	0.009	228	0.009	532	0.010	1328	0.012	1545	0.011	1382	0.013	1319	0.014	1236	0.014	1547	0.009	1647	0.008	1598	0.009	1794	0.009	1833	0.008	2102	0.007	2434	0.006	1953	0.005	1447	0.005	1286	0.005	1239	0.004	946	0.004
3306	NO	100	4	826520.5	840253.8	826490.0	840270.1	5.5	12.7	34.6	379	0.007	272	0.008	200	0.008	164	0.008	172	0.009	228	0.009	532	0.010	1328	0.012	1545	0.011	1382	0.013	1319	0.014	1236	0.014	1547	0.009	1647	0.008	1598	0.009	1794	0.009	1833	0.008	2102	0.007	2434	0.006	1953	0.005	1447	0.005	1286	0.005	1239	0.004	946	0.004
3307	NO	100	4	826490.0	840270.1	826460.4	840253.3	5.5	13.0	34.0	379	0.007	272	0.008	200	0.008	164	0.008	172	0.009	228	0.009	532	0.010	1328	0.012	1545	0.011	1382	0.013	1319	0.014	1236	0.014	1547	0.009	1647	0.008	1598	0.009	1794	0.009	1833	0.008	2102	0.007	2434	0.006	1953	0.005	1447	0.005	1286	0.005	1239	0.004	946	0.004
3308	NO	100	4	826460.4	840253.3	826446.2	840220.1	5.5	13.4	36.1	379	0.007	272	0.008	200	0.008	164	0.008	172	0.009	228	0.009	532	0.010	1328	0.012	1545	0.011	1382	0.013	1319	0.014	1236	0.014	1547	0.009	1647	0.008	1598	0.009	1794	0.009	1833	0.008	2102	0.007	2434	0.006	1953	0.005	1447	0.005	1286	0.005	1239	0.004	946	0.004
3309	NO	100	4	826446.2	840220.1	826454.4	840191.7	5.5	12.3	29.5	379	0.007	272	0.008	200	0.008	164	0.008	172	0.009	228	0.009	532	0.010	1328	0.012	1545	0.011	1382	0.013	1319	0.014	1236	0.014	1547	0.009	1647	0.008	1598	0.009	1794	0.009	1833	0.008	2102	0.007	2434	0.006	1953	0.005	1447	0.005	1286	0.005	1239	0.004	946	0.004
3310	NO	100	4	826454.4	840191.7	826473.7	840175.8	5.5	13.0	25.0	379	0.007	272	0.008	200	0.008	164	0.008	172	0.009	228	0.009	532	0.010	1328	0.012	1545	0.011	1382	0.013	1319	0.014	1236	0.014	1547	0.009	1647	0.008	1598	0.009	1794	0.009	1833	0.008	2102	0.007	2434	0.006	1953	0.005	1447	0.005	1286	0.005	1239	0.004	946	0.004
3311	NO	100	4	826473.7	840175.8	826501.7	840174.7	5.5	12.4	28.1	379	0.007	272	0.008	200	0.008	164	0.008	172	0.009	228	0.009	532	0.010	1328	0.012	1545	0.011	1382	0.013	1319	0.014	1236	0.014	1547	0.009	1647	0.008	1598	0.009	1794	0.009	1833	0.008	2102	0.007	2434	0.006	1953	0.005	1447	0.005	1286	0.005	1239	0.004	946	0.004
3312	NO	100	4	826501.7	840174.7	826522.5	840183.9	5.5	12.7	22.8	379	0.007	272	0.008	200	0.008	164	0.008	172	0.009	228	0.009	532	0.010	1328	0.012	1545	0.011	1382	0.013	1319	0.014	1236	0.014	1547	0.009	1647	0.008	1598	0.009	1794	0.009	1833	0.008	2102	0.007	2434	0.006	1953	0.005	1447	0.005	1286	0.005	1239	0.004	946	0.004
3313	NO	101	1	826652.9	840298.3	826683.1	840295.6	0.0	15.0	30.3	96	0.016	68	0.016	50	0.016	41	0.017	43	0.017	57	0.018	134	0.019	334	0.022	351	0.018	329	0.021	321	0.023	309	0.024	364	0.015	384	0.015	371	0.015	413	0.015	426	0.015	478	0.013	540	0.010	445	0.011	337	0.011	300	0.011	287	0.010	219	0.010
3314	NO	101	4	826683.1	840295.6	826701.0	840272.5	5.0	15.4	29.7	96	0.016	68	0.016	50	0.016	41	0.017	43	0.017	57	0.018	134	0.019	334	0.022	351	0.018	329	0.021	321	0.023	309	0.024	364	0.015	384	0.015	371	0.015	413	0.015	426	0.015	478	0.013	540	0.010	445	0.011	337	0.011	300	0.011	287	0.010	219	0.010
3315	NO	102	1	826847.3	840402.8	826867.1	840387.5	0.0	17.6	25.0	49	0.006	35	0.007	25	0.007	21	0.008	22	0.008	28	0.009	66	0.010	163	0.011	197	0.010	166	0.012	153	0.013	141	0.014	38	0.021	40	0.020	40	0.021	43	0.019	43	0.019	45	0.016	43	0.012	32	0.012	24	0.012	22	0.012	20	0.009	15	0.010
3316	NO	102	4	826867.1	840387.5	826873.6	840364.0	0.0	18.9	24.4	49	0.006	35	0.007	25	0.007	21	0.008	22	0.008	28	0.009	66	0.010	163	0.011	197	0.010	166	0.012	153	0.013	141	0.014	38	0.021	40	0.020	40	0.021	43	0.019	43	0.019	45	0.016	43	0.012	32	0.012	24	0.012	22	0.012	20	0.009	15	0.010
3317	YES	103+104	1	826897.5	840206.4	826701.8	840272.5	0.0	12.8	123.5	294	0.013	210	0.013	154	0.013	126	0.014	133	0.015	175	0.016	408	0.017	1015	0.020	1168	0.017	1040	0.020	989	0.021	927	0.022	731	0.019	776	0.018	759	0.019	836	0.018	853	0.018	944	0.017	1025	0.013	819	0.013	612	0.013	548	0.013	519	0.011	399	0.011
3318	YES	103+104	4	826478.4	840202.0	826512.1	840160.7	0.0	19.1	79.0	294	0.013	210	0.013	154	0.013	126	0.014	133	0.015	175	0.016	408	0.017	1015	0.020	1168	0.017	1040	0.020	989	0.021	927	0.022	731	0.019	776	0.018	759	0.019	836	0.018	853	0.018	944	0.017	1025	0.013	819	0.013	612	0.013	548	0.013	519	0.011	399	0.011
3319	YES	103+104	1	826533.3	840141.7	826566.5	840181.1	0.0	12.9	51.7	294	0.013	210	0.013	154	0.013	126	0.014	133	0.015	175	0.016	408	0.017	1015	0.020	1168	0.017	1040	0.020	989	0.021	927	0.022	731	0.019	776	0.018	759	0.019	836	0.018	853	0.018	944	0.017	1025	0.013	819	0.013	612	0.013	548	0.013	519	0.011	399	0.011
3320	YES	103+104	1	826512.1	840092.7	826533.3	840141.7	0.0	13.5	53.4	294	0.013	210	0.013	154	0.013	126	0.014	133	0.015	175	0.016	408	0.017	1015	0.020	1168	0.017	1040	0.020	989	0.021	927	0.022	731	0.019	776	0.018	759	0.019	836	0.018	853	0.018	944	0.017	1025	0.013	819	0.013	612	0.013	548	0.013	519	0.011	399	0.011
3321	YES	103+104	1	826566.5	840181.3	826597.5	840206.4	0.0	12.4	39.8	294	0.013	210	0.013	154	0.013	126	0.014	133	0.015	175	0.016	408	0.017	1015	0.020	1168	0.017	1040	0.020	989	0.021	927	0.022	731	0.019	776	0.018	759	0.019	836	0.018	853	0.018	944	0.017	1025	0.013	819	0.013	612	0.013	548	0.013	519	0.011	399	0.011
3322	NO	105	1	826477.4	840027.0	826478.0	840048.5	0.0	17.1	51.3	222	0.011	159	0.011	117	0.011	95	0.011	100	0.012	132	0.012	308	0.014	766	0.015	854	0.013	770	0.015	737	0.017	697	0.017	720	0.016	763	0.015	747	0.016	818	0.015	836	0.015	916	0.013	979	0.010	785	0.010	590	0.010	499	0.009	383	0.009
3323	NO	105	4	826430.4	840048.5	826422.5	840070.0	0.0	17.1	22.9	222	0.011	159	0.011	117	0.011	95	0.011	100	0.012	132	0.012	308	0.014	766	0.015	854	0.013	770	0.015	737	0.017	697	0.017	720	0.016	763	0.015	747	0.016	818	0.015	836	0.015	916	0.013	979	0.010	785	0.010	590	0.010	529	0.010	499	0.009	383	0.009
3324	NO	105	1	826422.5	840070.0	826428.0	840093.9	0.0	17.4	24.5	222	0.011	159	0.011	117	0.011	95	0.011	100	0.012	132	0.012	308	0.014	766	0.015	854	0.013	770	0.015	737	0.017	697	0.017	720	0.016	763	0.015	747	0.016	818	0.015	836	0.015	916	0.013	979	0.010	785	0.010	590	0.010	529	0.010	499	0.009	383	0.009
3325	NO	106	1	826273.9	840044.0	826404.2	840044.8	0.0	15.8	30.7	119	0.015	88	0.015	67	0.016	56	0.016	60	0.017	82	0.018	196	0.020	503	0.021	575	0.020	589	0.023	606	0.025	582	0.025	440	0.012	468	0.012	458	0.012	508	0.012	517	0.012	581	0.010	649	0.007	516	0.007	382	0.007	341	0.007	326	0.006	250	0.006
3326	NO	106	4	826404.2	840044.8	826473.2	840018.2	0.0	17.1	74.7	119	0.015	88	0.015	67	0.016	56	0.016	60	0.017	82	0.018	196	0.020	503	0.021	575	0.020	589	0.023	606	0.025	582	0.025	440	0.012	468	0.012	458	0.012	508	0.012	517	0.012	581	0.010	649	0.007	516	0.007	382	0.007	341	0.007	326	0.006	250	0.006
3327	NO	107	4	826370.9	840043.5	826424.9	840095.6	1.5	9.1	75.1	255	0.013	188	0.013	143	0.014	121	0.014	131	0.015	178	0.016	428	0.017	1099	0.022	1278	0.024	1315	0.032	1356	0.039	1301	0.035	1702	0.013	1818	0.014	1768	0.015	1982	0.017	2020	0.017	2318	0.014	2678	0.011	2130	0.010	1571	0.006	1396	0.005	1345	0.004	1028	0.004
3328	NO	108	4	826288.9	839944.7	826372.7	840042.3	0.5	9.2	133.3	374	0.014	276	0.014	210	0.014	177	0.014	191	0.015	261	0.016	625	0.018	1602	0.038	1853	0.035	1904	0.040	1962	0.043	1883	0.043	2142	0.019	2286	0.018	2225	0.019	2490	0.018	2537	0.018	2899	0.015	3327	0.011	2646	0.011	1953	0.009	1737	0.007	1671	0.005	1277	0.005
3329	NO	109	1	826313.8	840088.4	826325.5	840122.4	0.0	12.3	35.9	205	0.011	147	0.012	109	0.012	89	0.013	94	0.014	125	0.015	293	0.016	735	0.021	866	0.023	784	0.028	754	0.029	707	0.026	310	0.028	332	0.027	332	0.028	347	0.027	351	0.026	362	0.024	331	0.018	245	0.017	184	0.019	168	0.019	150	0.015	118	0.016
3330	NO	109	4	826325.5	840122.4	826326.0	840166.4	0.0	13.9	44.1	205	0.011	147	0.012	109	0.012	89	0.013	94	0.014	125	0.015	293	0.016	735	0.021	866	0.023	784	0.028	754	0.029	707	0.026	310	0.028	332	0.027	332	0.028	347	0.027	351	0.026	362	0.024	331	0.018	245	0.017	184	0.019	168	0.019	150	0.015	118	0.016
3331	NO	109	1	826326.0	840166.4	826297.3	840212.6	0.0	11.5	54.4	205	0.011	147	0.012	109	0.012	89	0.013	94	0.014	125	0.015	293	0.016	735	0.021	866	0.023	784	0.028	754	0.029	707	0.026	310	0.028	332	0.027	332	0.028	347	0.027	351	0.026	362	0.024	331	0.018	245	0.017	184	0.019	168	0.019	150	0.015	118	0.016
3332	NO	110	4	826379.1	840159.2	826320.0	840086.1	2.5	9.0	94.0	233	0.006	166	0.006	122	0.006	100	0.007	104	0.007	138	0.008	321	0.009	797	0.010	942	0.009	821	0.010	771	0.011	716	0.012	418	0.015	445	0.014	444	0.015	475	0.014	480	0.014	508	0.012	498	0.009	382	0.009	283	0.009	256	0.009	236	0.007	183	0.008
3333	NO	111	1	826357.1	840309.3	826397.3	840347.4	0.0	12.4	55.4	200	0.010	143	0.010	105	0.011	85	0.011	90	0.011	118	0.012	276	0.013	686	0.015	764	0.013	682	0.015	649	0.016	613	0.017	292	0.018	312	0.018	298	0.018	310	0.016	331	0.017	353	0.016	357	0.014	289	0.014	233	0.015	211	0.015	192	0.014	148	0.014
3334	NO	111	4	826297.3	840347.4	826428.3	840373.4	0.0	13.9	40.3	200	0.010	143	0.010	105	0.011	85	0.011	90	0.011	118	0.012	276	0.013	686	0.015	764	0.013	682	0.015	649

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour ESP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)
Running Emissions
Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf
3427	YES	207+208	3	825351.5	839967.6	825565.3	840264.2	1.0	10.3	365.6	276	0.021	199	0.022	147	0.022	121	0.022	128	0.023	170	0.023	397	0.025	994	0.030	997	0.025	983	0.029	986	0.031	961	0.031	563	0.028	583	0.027	563	0.028	603	0.027	632	0.028	655	0.026	644	0.022	560	0.023	448	0.023	407	0.024	374	0.022	288	0.022
3428	YES	207+208	3	825565.3	840264.2	825619.4	840318.9	1.0	10.3	77.0	276	0.021	199	0.022	147	0.022	121	0.022	128	0.023	170	0.023	397	0.025	994	0.030	997	0.025	983	0.029	986	0.031	961	0.031	563	0.028	583	0.027	563	0.028	603	0.027	632	0.028	655	0.026	644	0.022	560	0.023	448	0.023	407	0.024	374	0.022	288	0.022
3429	YES	207+208	3	825619.4	840318.9	825693.1	840363.0	1.0	10.3	85.8	276	0.021	199	0.022	147	0.022	121	0.022	128	0.023	170	0.023	397	0.025	994	0.030	997	0.025	983	0.029	986	0.031	961	0.031	563	0.028	583	0.027	563	0.028	603	0.027	632	0.028	655	0.026	644	0.022	560	0.023	448	0.023	407	0.024	374	0.022	288	0.022
3430	YES	207+208	3	825745.8	840379.2	825850.7	840406.3	1.0	13.2	108.4	276	0.021	199	0.022	147	0.022	121	0.022	128	0.023	170	0.023	397	0.025	994	0.030	997	0.025	983	0.029	986	0.031	961	0.031	563	0.028	583	0.027	563	0.028	603	0.027	632	0.028	655	0.026	644	0.022	560	0.023	448	0.023	407	0.024	374	0.022	288	0.022
3431	YES	207+208	3	825312.2	839814.9	825351.5	839967.4	1.0	13.4	65.7	276	0.021	199	0.022	147	0.022	121	0.022	128	0.023	170	0.023	397	0.025	994	0.030	997	0.025	983	0.029	986	0.031	961	0.031	563	0.028	583	0.027	563	0.028	603	0.027	632	0.028	655	0.026	644	0.022	560	0.023	448	0.023	407	0.024	374	0.022	288	0.022
3432	YES	207+208	3	825693.1	840363.0	825745.8	840379.2	1.0	10.4	55.1	276	0.021	199	0.022	147	0.022	121	0.022	128	0.023	170	0.023	397	0.025	994	0.030	997	0.025	983	0.029	986	0.031	961	0.031	563	0.028	583	0.027	563	0.028	603	0.027	632	0.028	655	0.026	644	0.022	560	0.023	448	0.023	407	0.024	374	0.022	288	0.022
3433	YES	207+208	3	825292.0	839887.8	825312.2	839914.9	4.0	13.4	33.9	276	0.021	199	0.022	147	0.022	121	0.022	128	0.023	170	0.023	397	0.025	994	0.030	997	0.025	983	0.029	986	0.031	961	0.031	563	0.028	583	0.027	563	0.028	603	0.027	632	0.028	655	0.026	644	0.022	560	0.023	448	0.023	407	0.024	374	0.022	288	0.022
3434	YES	209+210	1	825292.0	839887.8	825223.7	839970.9	0.0	14.5	107.5	160	0.012	116	0.012	86	0.013	71	0.014	75	0.015	100	0.016	235	0.017	591	0.019	705	0.017	648	0.020	629	0.022	590	0.022	515	0.014	550	0.013	538	0.015	600	0.014	609	0.014	693	0.013	786	0.010	621	0.009	457	0.009	406	0.009	390	0.007	299	0.008
3435	YES	211+212	1	825343.2	839827.9	825609.9	839536.1	0.0	10.0	410.3	72	0.009	51	0.009	38	0.010	31	0.011	32	0.011	43	0.012	99	0.013	246	0.015	296	0.013	255	0.015	238	0.015	220	0.016	143	0.010	153	0.009	148	0.010	168	0.010	171	0.010	199	0.010	236	0.008	188	0.007	139	0.007	123	0.007	119	0.006	91	0.006
3436	YES	213	1	825274.3	839603.0	825282.2	839642.7	0.0	14.4	40.6	221	0.014	158	0.015	116	0.014	94	0.015	99	0.015	131	0.016	303	0.017	754	0.019	810	0.015	738	0.018	710	0.019	677	0.020	279	0.024	289	0.023	279	0.024	298	0.023	312	0.023	321	0.022	309	0.019	269	0.020	217	0.021	197	0.021	180	0.020	139	0.020
3437	YES	213	1	825282.2	839642.7	825242.5	839795.5	0.0	14.4	157.8	221	0.014	158	0.015	116	0.014	94	0.015	99	0.015	131	0.016	303	0.017	754	0.019	810	0.015	738	0.018	710	0.019	677	0.020	279	0.024	289	0.023	279	0.024	298	0.023	312	0.023	321	0.022	309	0.019	269	0.020	217	0.021	197	0.021	180	0.020	139	0.020
3438	YES	213	1	825242.5	839795.5	825251.4	839839.3	0.0	14.4	44.7	221	0.014	158	0.015	116	0.014	94	0.015	99	0.015	131	0.016	303	0.017	754	0.019	810	0.015	738	0.018	710	0.019	677	0.020	279	0.024	289	0.023	279	0.024	298	0.023	312	0.023	321	0.022	309	0.019	269	0.020	217	0.021	197	0.021	180	0.020	139	0.020
3439	YES	213	1	825251.4	839839.3	825285.5	839890.1	0.0	14.4	61.1	221	0.014	158	0.015	116	0.014	94	0.015	99	0.015	131	0.016	303	0.017	754	0.019	810	0.015	738	0.018	710	0.019	677	0.020	279	0.024	289	0.023	279	0.024	298	0.023	312	0.023	321	0.022	309	0.019	269	0.020	217	0.021	197	0.021	180	0.020	139	0.020
3440	YES	213	1	825258.1	839572.3	825274.3	839603.0	0.0	14.4	34.7	221	0.014	158	0.015	116	0.014	94	0.015	99	0.015	131	0.016	303	0.017	754	0.019	810	0.015	738	0.018	710	0.019	677	0.020	279	0.024	289	0.023	279	0.024	298	0.023	312	0.023	321	0.022	309	0.019	269	0.020	217	0.021	197	0.021	180	0.020	139	0.020
3441	YES	214	1	825274.1	839566.6	825297.0	839622.7	0.0	18.4	60.6	145	0.022	106	0.022	80	0.022	67	0.021	72	0.022	97	0.023	232	0.025	590	0.026	602	0.024	643	0.026	672	0.028	659	0.028	661	0.018	697	0.017	679	0.018	743	0.017	764	0.017	835	0.015	893	0.012	728	0.013	554	0.013	497	0.013	468	0.011	360	0.012
3442	YES	214	1	825297.0	839622.7	825253.4	839796.9	0.0	14.4	179.5	145	0.022	106	0.022	80	0.022	67	0.021	72	0.022	97	0.023	232	0.025	590	0.026	602	0.024	643	0.026	672	0.028	659	0.028	661	0.018	697	0.017	679	0.018	743	0.017	764	0.017	835	0.015	893	0.012	728	0.013	554	0.013	497	0.013	468	0.011	360	0.012
3443	YES	214	1	825253.4	839796.9	825262.6	839839.4	1.0	8.4	43.5	145	0.022	106	0.022	80	0.022	67	0.021	72	0.022	97	0.023	232	0.025	590	0.026	602	0.024	643	0.026	672	0.028	659	0.028	661	0.018	697	0.017	679	0.018	743	0.017	764	0.017	835	0.015	893	0.012	728	0.013	554	0.013	497	0.013	468	0.011	360	0.012
3444	YES	214	3	825262.6	839839.4	825292.4	839879.2	1.0	8.4	49.7	145	0.022	106	0.022	80	0.022	67	0.021	72	0.022	97	0.023	232	0.025	590	0.026	602	0.024	643	0.026	672	0.028	659	0.028	661	0.018	697	0.017	679	0.018	743	0.017	764	0.017	835	0.015	893	0.012	728	0.013	554	0.013	497	0.013	468	0.011	360	0.012
3445	YES	215+216	1	825261.1	839560.0	825339.3	839524.9	0.0	21.3	85.7	205	0.017	147	0.017	108	0.017	88	0.018	93	0.018	123	0.019	288	0.021	719	0.023	805	0.020	731	0.022	702	0.024	664	0.024	462	0.020	495	0.020	472	0.020	508	0.019	535	0.019	596	0.018	655	0.015	528	0.015	411	0.016	367	0.017	345	0.015	264	0.015
3446	YES	215+216	1	825339.3	839524.9	825409.9	839496.0	0.0	13.3	76.3	205	0.017	147	0.017	108	0.017	88	0.018	93	0.018	123	0.019	288	0.021	719	0.023	805	0.020	731	0.022	702	0.024	664	0.024	462	0.020	495	0.020	472	0.020	508	0.019	535	0.019	596	0.018	655	0.015	528	0.015	411	0.016	367	0.017	345	0.015	264	0.015
3447	YES	215+216	1	825409.9	839496.0	825461.5	839488.6	0.0	13.3	52.1	205	0.017	147	0.017	108	0.017	88	0.018	93	0.018	123	0.019	288	0.021	719	0.023	805	0.020	731	0.022	702	0.024	664	0.024	462	0.020	495	0.020	472	0.020	508	0.019	535	0.019	596	0.018	655	0.015	528	0.015	411	0.016	367	0.017	345	0.015	264	0.015
3448	YES	215+216	1	825461.5	839488.6	825524.8	839494.7	0.0	13.3	63.5	205	0.017	147	0.017	108	0.017	88	0.018	93	0.018	123	0.019	288	0.021	719	0.023	805	0.020	731	0.022	702	0.024	664	0.024	462	0.020	495	0.020	472	0.020	508	0.019	535	0.019	596	0.018	655	0.015	528	0.015	411	0.016	367	0.017	345	0.015	264	0.015
3449	NO	215+216	1	825524.8	839494.7	825609.9	839516.1	0.0	13.3	87.7	205	0.015	147	0.015	108	0.016	88	0.016	93	0.017	123	0.018	288	0.019	719	0.021	805	0.018	731	0.021	702	0.023	664	0.024	462	0.019	495	0.019	472	0.019	508	0.017	535	0.018	596	0.016	655	0.013	528	0.013	411	0.015	367	0.015	345	0.013	264	0.013
3450	YES	217+218	1	825184.5	839593.2	825012.5	839667.5	0.0	16.3	187.3	340	0.013	244	0.014	180	0.014	148	0.015	156	0.016	207	0.017	484	0.018	1210	0.022	1427	0.019	1278	0.022	1222	0.024	1143	0.024	1180	0.020	1265	0.021	1235	0.022	1349	0.022	1381	0.023	1541	0.020	1686	0.016	1319	0.013	985	0.013	880	0.013	832	0.010	640	0.011
3451	YES	217+218	1	825012.5	839667.5	824973.2	839675.5	0.0	16.3	40.1	340	0.013	244	0.014	180	0.014	148	0.015	156	0.016	207	0.017	484	0.018	1210	0.022	1427	0.019	1278	0.022	1222	0.024	1143	0.024	1180	0.020	1265	0.021	1235	0.022	1349	0.022	1381	0.023	1541	0.020	1686	0.016	1319	0.013	985	0.013	880	0.013	832	0.010	640	0.011
3452	YES	217+218	1	824973.3	839675.6	824934.6	839674.4	0.0	16.3	38.7	340	0.013	244	0.014	180	0.014	148	0.015	156	0.016	207	0.017	484	0.018	1210	0.022	1427	0.019	1278	0.022	1222	0.024	1143	0.024	1180	0.020	1265	0.021	1235	0.022	1349	0.022	1381	0.023	1541	0.020	1686	0.016	1319	0.013	985	0.013	880	0.013	832	0.010	640	0.011
3453	YES	217+218	1	824934.6	839674.4	824890.3	839658.4	0.0	16.3	47.1	340	0.013	244	0.014	180	0.014	148	0.015	156	0.016	207	0.017	484	0.018	1210	0.022	1427	0.019	1278	0.022	1222	0.024	1143	0.024	1180	0.020	1265	0.021	1235	0.022	1349	0.022	1381	0.023	1541	0.020	1686	0.016	1319	0.013	985	0.013	880	0.013	832	0.010	640	0.011
3454	NO	217+218	1	824890.3	839658.4	824854.0	839471.1	0.0	16.3	474.8	340	0.012	244	0.012	180	0.013	148	0.013	156	0.014	207	0.015	484	0.016	1210	0.020	1427	0.018	1278	0.021	1222	0.023	1143	0.023	1180	0.019	1265	0.019	1235	0.020	1349	0.021	1381	0.021	1541	0.018	1686	0.014	1319	0.011	985	0.011	880	0.011	832	0.009	640	0.009
3455	YES	217+218	1	824854.0	839471.1	824831.7	839457.5	0.0	12.7	26.1	340	0.013	244	0.014	180	0.014	148	0.015	156	0.016	207	0.017	484	0.018	1210	0.022	1427	0.019	1278	0.022	1222	0.024	1143	0.024	1180	0.020	1265	0.021	1235	0.022	1349	0.022	1381	0.023	1541	0.020	1686	0.016	1319	0.013	985	0.013	880	0.013	832	0.010	640	0.011
3456	NO	217+218	1	824831.7	839457.5	824410.5	839315.1	0.0	12.9	28.1	340	0.012	244	0.012	180	0.013	148	0.013	156	0.014	207	0.015	484	0.016	1210	0.020	1427	0.018	1278	0.021	1222	0.023	1143	0.023	1180	0.019	1265	0.019	1235	0.020	1349	0.021	1381	0.021	1541	0.018	1686	0.014	1319	0.011	985	0.011	880	0.011	832	0.009	640	0.009
3457	NO	217+218	1	824410.5	839439.0	824398.1	839419.7	0.0	12.8	23.0	340	0.012	244	0.012	180	0.013	148	0.013	156	0.014	207	0.015	484	0.016	1210	0.020	1427	0.018	1278	0.021	1222	0.023	1143	0.023	1180	0.019	1265	0.019	1235	0.020	1349	0.021	1381	0.021	1541	0.018	1686	0.014	1319	0.011	985	0.011	880	0.011	832	0.009	640	0.009
3458	YES	217+218	1	825261.1	839560.0	825184.5	839593.2	0.0	22.3	83.5	340	0.013	244	0.014	180	0.014	148	0.015	156	0.016	207	0.017	484	0.018	1210	0.022	1427	0.019	1278	0.022	1222	0.024	1143	0.024	1180	0.020	1265	0.021	1235	0.022	1349	0.022	1381	0.023	1541	0.020	1686	0.016	1319	0.013	985	0.013	880	0.013	832	0.010	640	0.011
3459	NO	219+220	1	824375.0	839119.9	824389.1	839152.8	0.0	13.4	35.8	378	0.008	271	0.008	200	0.008	164	0.009	174	0.009	230	0.010	539	0.011	1348	0.013	1591	0.012	1430	0.014	1369	0.015	1281	0.016	1222	0.013	1310	0.013	1277	0.013	1399	0.013	1432	0.013	1603	0.013	1766	0.011	1385	0.007	1033	0.007	922	0.007	874	0.006	671	0.006
3460	YES	219+220	1	824389.1	839152.8	824396.0	839187.7	0.0	12.8	35.5	378	0.009	271	0.010	200	0.010	164	0.011	174	0.011	230	0.012	539	0.013	1348	0.015	1591	0.014	1430	0.016	1369	0.016	1281	0.017	1222	0.014	1310	0.014	1277	0.014	1399	0.014	1432	0.015	1603	0.015	1766	0.013	1385	0.009	1033	0.009	922	0.008	874	0.007	671	0.008
3461	NO	219+220	1	824396.0	839187.7	824395.6	839260.0	0.0	13.1	72.3	378	0.008	271	0.008	200	0.008	164	0.009	174	0.009	230	0.010	539	0.011	1348	0.013	1591	0.012	1430	0.014	1369	0.015	1281	0.016	1222	0.013	1310	0.013	1277	0.013	1399	0.013	1432	0.013	1603	0.013	1766	0.011	1385	0.007	1033	0.007	922	0.007	874	0.006	671	0.006
3462	YES	219+220	1	824390.9	839385.6	824398.1	839419.7	0.0	12.3	34.9	378	0.009	271	0.010	200	0.010	164	0.011	174	0.011	230	0.012	539	0.013	1348	0.015	1591	0.014	1430	0.016	1369	0.016	1281	0.017	1222	0.014	1310	0.014	1277	0.014	1399	0.014	1432	0.015	1603	0.015	1766	0.013	1385	0.009	1033	0.009	922	0.008	874	0.007	671	0.008
3463	NO	219+220	1	824392.7	839315.7	824390.9	839385.6	0.0	12.2	69.9	378	0.008	271	0.008	200	0.008	164	0.009	174	0.009	230	0.010	539	0.011	1348	0.013	1591	0.012	1430	0.014	1369	0.015	1281	0.016	1222	0.013	1310	0.013	1277	0.013	1399	0.013	1432	0.013	1603	0.013	1766	0.011	1385	0.007	1033	0.007	922	0.007	874	0.006	671	0.006
3464	NO	219+220	1	824395.6	839260.0	824395.5	839315.1	0.0	14.8	55.8	378	0.008	271	0.008	200	0.008	164	0.009	174	0.009	230	0.010	539	0.011	1348	0.013	1591	0.012	1430	0.014	1369	0.015	1281	0.016	1222	0.013	1310	0.013	1277	0.013	1399	0.013	1432	0.013	1603	0.013	1766	0.011	1385	0.007	1033	0.007	922	0.007	874	0.006	671	0.006
3465	YES	221+222	1	824398.1	839419.7	824367.9	839430.4	0.0	14.0	32.1	20	0.013	15	0.014	11	0.014	10	0.015	10	0.015	14	0.016	34	0.016	88	0.017	103	0.015	108	0.018	112	0.018	107	0.018	83	0.020	88	0.019	90	0.020	93	0.019	93	0.018	92	0.017	74	0.015	51	0.015	37	0.015	35	0.013	29	0.013	24	0.014
3466	NO	221+222	1	824367.9	839430.4	824328.4	839457.9	0.0	9.2	48.1	20	0.012	15	0.013	11	0.013	10	0.014	10	0.014	14	0.015	34	0.015	88	0.016	103	0.015	108	0.017	112	0.018	107	0.018	83	0.020	88	0.019	90	0.020	93	0.018	93	0.018	92	0.016	74	0.014	51	0.014	37	0.014	35	0.016	29	0.012	24	0.013
3467	NO	221+222	1	824328.4	839457.9	824315.5	839466.2	0.0	9.1	15.3	20	0.012	15	0.013	11	0.013	10	0.014	10	0.014	14	0.015	34	0.015	88	0.016	103	0.015	108	0.017	112	0.018	107	0.018	83	0.020	88	0.019	90	0.020	93	0.018	93	0.018	92	0.016	74	0.014	51	0.014	37	0.014	35	0.016	29	0.012	24	0.013
3468	NO	221+222	1	824315.5	839466.2	824266.7	839488.2	0.0	9.6	53.6	20	0.012	15	0.013	11	0.013	10	0.014	10	0.014	14	0.015	34	0.015	88	0.016	103	0.015	108	0.017	112	0.018	107	0.018	83	0.020	88	0.019	90	0.020	93	0.018	93	0.018	92	0.016	74	0.014	51	0.014	37	0.014	35	0.016	29	0.012	24	0.013
3469	NO	221+222	1	824266.7	839488.2	824170.6	839537.8	0.0	9.6	108.1	20	0.012	15	0.013	11	0.013	10	0.014	10	0.014	14	0.015	34	0.015	88	0.016	103	0.015	108	0.017	112	0.018	107	0.018	83	0.020	88	0.019	90	0.020	93	0.018	93	0.018	92	0.016	74	0.014	51	0.014	37	0.014	35	0.016	29	0.012	24	0.013
3470	NO	221+222	1	824170.6	839537.8	824133.6	839548.6	0.0	9.3	38.5	20	0.012	15	0.013	11	0.013	10	0.014	10	0.014	14	0.015	34	0.015	88	0.016	103	0.015	108	0.017	112	0.018	107	0.018	83	0.020	88	0.019	90	0.020	93	0.018	93	0.018	92	0.016	74	0.014	51	0.014	37	0.014	35	0.016	29	0.012	24	0.013
3471	NO	221+222	1	824133.6	839548.6	824080.1	839536.5	0.0	9.5	54.9	20	0.012	15	0.013	11	0.013	10	0.014	10	0.014	14	0.015	34	0.015	88	0.016	103	0.015	108	0.017	112	0.018	107	0.018	83	0.020	88	0.019	90	0.020	93	0.018	93	0.018	92	0.016	74	0.014	51	0.014	37	0.014	35	0.016	29	0.012	24	0.013
3472	NO	221+222	1	824080.1	839536.5	824046.8	839534.3	0.0	9.4	33.4	20	0.012	15	0.013	11	0.013	10	0.014	10	0.014	14	0.015	34	0.015	88	0.016	103	0.015	108	0.017	112	0.018	107	0.018	83	0.020	88	0.019	90	0.020	93	0.018	93	0.018	92	0.016	74	0.014	51	0.014	37	0.014	35	0.016	29	0.012	24	0.013
3473	NO	221+222	1	824046.8	839534.3	824016.1	839530.4	0.0	9.3	30.9	20	0.012	15	0.013	11	0.013	10	0.014	10	0.014	14	0.015	34	0.015	88	0.016	103	0.015	108	0.017	112	0.018	107	0.018	83	0.020	88	0.019	90	0.020	93	0.018	93	0.018	92	0.016	74	0.014	51	0.014	37	0.014	35	0.016	29	0.012	24	0.013
3474	NO	221+222	1	824016.1	839530.4	823924.4	839513.5	0.0	9.2	93.2	20	0.012	15	0.013	11	0.013	10	0.014	10	0.014	14	0.015	34	0.015	88	0.016	103	0.015	108	0.017	112	0.018	107	0.018	83	0.020	88	0.019	90	0.020	93	0.018	93	0.018	92	0.016	74	0.014	51	0.014	37	0.014	35	0.016	29	0.012	24	0.013
3475	NO	221+222	1	823924.4	839513.5	823896.1	839510.6	0.0	9.2	29.5	20	0.012	15	0.013	11	0.013	10	0.014	10	0.014	14	0.015	34	0.015	88	0.016	103	0.015	108	0.017	112	0.018	107	0.018	83	0.020	88	0.019	90	0.020	93	0.018	93	0.018	92	0.016	74	0.014	51	0.014	37	0.014	35	0.016	29	0.012	24	0.013
3476	NO	221+222	1	823895.1	839510.6	823810.8	839525.0	0.0	9.3	85.7	20	0.012	15	0.013	11	0.013	10	0.014	10	0.014	14	0.015	34	0.015	88	0.016	103	0.015	108	0.017

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3569	YES	309+310	1	825076.1	839042.4	825169.2	839036.9	0.0	19.1	93.3	264	0.015	188	0.015	137	0.015	112	0.016	117	0.016	153	0.017	355	0.018	879	0.021	949	0.017	841	0.020	796	0.021	754	0.022	779	0.017	821	0.017	793	0.017	881	0.017	910	0.017	1018	0.016	1142	0.013	943	0.013	715	0.013	639	0.013	610	0.012	466	0.012
3570	YES	311	1	824508.1	839003.0	824587.1	838914.8	0.0	13.3	118.4	155	0.008	111	0.008	81	0.009	66	0.009	69	0.010	91	0.011	212	0.012	527	0.013	636	0.011	545	0.013	507	0.014	468	0.014	550	0.011	587	0.011	573	0.012	641	0.011	652	0.011	746	0.011	857	0.008	679	0.008	500	0.007	444	0.008	428	0.006	327	0.007
3571	YES	312	1	824500.8	838997.5	824579.5	838909.8	0.0	12.6	117.9	135	0.007	96	0.008	71	0.008	57	0.009	60	0.009	79	0.010	182	0.012	452	0.013	546	0.010	461	0.012	425	0.013	390	0.013	393	0.011	420	0.011	410	0.012	459	0.011	466	0.011	533	0.010	611	0.008	484	0.007	356	0.008	316	0.008	304	0.006	233	0.007
3572	NO	313+314	1	824154.6	838651.6	824183.6	838728.3	0.0	13.0	82.0	232	0.006	237	0.006	175	0.006	143	0.007	150	0.007	199	0.008	463	0.009	1153	0.010	1381	0.009	1210	0.011	1141	0.012	1059	0.012	1021	0.007	1090	0.007	1059	0.008	1192	0.007	1214	0.007	1398	0.006	1627	0.005	1296	0.004	954	0.004	847	0.004	818	0.003	625	0.003
3573	NO	313+314	1	824183.6	838728.3	824220.3	838800.6	0.0	13.5	81.0	232	0.005	237	0.006	175	0.006	143	0.007	150	0.007	199	0.008	463	0.009	1153	0.010	1381	0.009	1210	0.011	1141	0.012	1059	0.012	1021	0.007	1090	0.007	1059	0.008	1192	0.007	1214	0.007	1398	0.006	1627	0.005	1296	0.004	954	0.004	847	0.004	818	0.003	625	0.003
3574	NO	313+314	1	824220.3	838800.6	824253.1	838842.3	0.0	13.5	53.1	332	0.005	237	0.006	175	0.006	143	0.007	150	0.007	199	0.008	463	0.009	1153	0.010	1381	0.009	1210	0.011	1141	0.012	1059	0.012	1021	0.007	1090	0.007	1059	0.008	1192	0.007	1214	0.007	1398	0.006	1627	0.005	1296	0.004	954	0.004	847	0.004	818	0.003	625	0.003
3575	NO	313+314	1	824253.1	838842.3	824305.6	838887.9	0.0	13.5	69.6	332	0.005	237	0.006	175	0.006	143	0.007	150	0.007	199	0.008	463	0.009	1153	0.010	1381	0.009	1210	0.011	1141	0.012	1059	0.012	1021	0.007	1090	0.007	1059	0.008	1192	0.007	1214	0.007	1398	0.006	1627	0.005	1296	0.004	954	0.004	847	0.004	818	0.003	625	0.003
3576	NO	313+314	1	824305.6	838887.9	824394.9	838942.2	0.0	14.2	104.5	332	0.005	237	0.006	175	0.006	143	0.007	150	0.007	199	0.008	463	0.009	1153	0.010	1381	0.009	1210	0.011	1141	0.012	1059	0.012	1021	0.007	1090	0.007	1059	0.008	1192	0.007	1214	0.007	1398	0.006	1627	0.005	1296	0.004	954	0.004	847	0.004	818	0.003	625	0.003
3577	NO	313+314	1	824413.9	838954.2	824495.6	839006.0	0.0	17.7	96.8	332	0.005	237	0.006	175	0.006	143	0.007	150	0.007	199	0.008	463	0.009	1153	0.010	1381	0.009	1210	0.011	1141	0.012	1059	0.012	1021	0.007	1090	0.007	1059	0.008	1192	0.007	1214	0.007	1398	0.006	1627	0.005	1296	0.004	954	0.004	847	0.004	818	0.003	625	0.003
3578	NO	313+314	1	824394.9	838942.2	824413.9	838954.2	0.0	13.3	22.4	332	0.005	237	0.006	175	0.006	143	0.007	150	0.007	199	0.008	463	0.009	1153	0.010	1381	0.009	1210	0.011	1141	0.012	1059	0.012	1021	0.007	1090	0.007	1059	0.008	1192	0.007	1214	0.007	1398	0.006	1627	0.005	1296	0.004	954	0.004	847	0.004	818	0.003	625	0.003
3579	YES	315+316	1	824154.6	838651.6	824309.8	838608.0	0.0	14.0	161.3	52	0.007	37	0.008	27	0.008	22	0.009	24	0.009	31	0.010	73	0.010	181	0.011	218	0.009	190	0.011	179	0.011	166	0.012	198	0.007	211	0.007	205	0.008	231	0.007	236	0.008	273	0.007	323	0.006	258	0.005	190	0.005	168	0.005	163	0.004	124	0.005
3580	NO	317+318	1	824095.9	838120.6	824120.5	838503.3	0.0	17.0	383.5	336	0.006	241	0.006	177	0.007	145	0.007	153	0.008	202	0.008	471	0.009	1174	0.011	1406	0.010	1238	0.012	1171	0.013	1088	0.013	1034	0.008	1104	0.007	1074	0.008	1207	0.008	1229	0.008	1414	0.006	1642	0.005	1307	0.004	962	0.004	855	0.004	825	0.003	630	0.003
3581	NO	317+318	1	824120.5	838503.3	824154.6	838651.6	0.0	13.5	152.2	336	0.006	241	0.006	177	0.007	145	0.007	153	0.008	202	0.008	471	0.009	1174	0.011	1406	0.010	1238	0.012	1171	0.013	1088	0.013	1034	0.008	1104	0.007	1074	0.008	1207	0.008	1229	0.008	1414	0.006	1642	0.005	1307	0.004	962	0.004	855	0.004	825	0.003	630	0.003
3582	YES	319+320	1	824588.3	838907.0	824649.7	838838.3	0.0	17.7	92.2	262	0.015	187	0.015	137	0.015	111	0.015	117	0.016	153	0.017	355	0.018	881	0.019	925	0.016	839	0.018	804	0.019	769	0.020	709	0.016	744	0.015	715	0.016	794	0.015	824	0.015	918	0.014	1028	0.012	863	0.012	661	0.013	591	0.013	563	0.011	430	0.012
3583	YES	319+320	1	824711.1	838769.6	824788.3	838683.3	0.0	18.7	115.8	262	0.015	187	0.015	137	0.015	111	0.015	117	0.016	153	0.017	355	0.018	881	0.019	925	0.016	839	0.018	804	0.019	769	0.020	709	0.016	744	0.015	715	0.016	794	0.015	824	0.015	918	0.014	1028	0.012	863	0.012	661	0.013	591	0.013	563	0.011	430	0.012
3584	YES	319+320	1	824649.7	838838.3	824711.1	838769.6	0.0	14.2	92.2	262	0.015	187	0.015	137	0.015	111	0.015	117	0.016	153	0.017	355	0.018	881	0.019	925	0.016	839	0.018	804	0.019	769	0.020	709	0.016	744	0.015	715	0.016	794	0.015	824	0.015	918	0.014	1028	0.012	863	0.012	661	0.013	591	0.013	563	0.011	430	0.012
3585	YES	321+322	1	824585.0	838902.2	824520.2	838857.6	0.0	19.3	78.6	170	0.010	120	0.010	88	0.011	71	0.011	74	0.012	98	0.013	225	0.014	557	0.016	649	0.013	549	0.015	505	0.015	468	0.016	373	0.012	396	0.012	382	0.013	430	0.012	442	0.012	507	0.012	592	0.010	482	0.009	359	0.009	319	0.009	308	0.008	235	0.008
3586	YES	321+322	1	824520.2	838857.6	824502.0	838832.0	0.0	15.0	31.5	170	0.010	120	0.010	88	0.011	71	0.011	74	0.012	98	0.013	225	0.014	557	0.016	649	0.013	549	0.015	505	0.015	468	0.016	373	0.012	396	0.012	382	0.013	430	0.012	442	0.012	507	0.012	592	0.010	482	0.009	359	0.009	319	0.009	308	0.008	235	0.008
3587	YES	321+322	1	824502.0	838832.0	824501.6	838803.5	0.0	15.0	28.5	170	0.010	120	0.010	88	0.011	71	0.011	74	0.012	98	0.013	225	0.014	557	0.016	649	0.013	549	0.015	505	0.015	468	0.016	373	0.012	396	0.012	382	0.013	430	0.012	442	0.012	507	0.012	592	0.010	482	0.009	359	0.009	319	0.009	308	0.008	235	0.008
3588	YES	321+322	1	824512.7	838780.2	824657.9	838619.6	0.0	13.3	216.0	170	0.010	120	0.010	88	0.011	71	0.011	74	0.012	98	0.013	225	0.014	557	0.016	649	0.013	549	0.015	505	0.015	468	0.016	373	0.012	396	0.012	382	0.013	430	0.012	442	0.012	507	0.012	592	0.010	482	0.009	359	0.009	319	0.009	308	0.008	235	0.008
3589	YES	321+322	1	824657.9	838619.6	824584.5	838609.6	0.0	15.0	28.4	170	0.010	120	0.010	88	0.011	71	0.011	74	0.012	98	0.013	225	0.014	557	0.016	649	0.013	549	0.015	505	0.015	468	0.016	373	0.012	396	0.012	382	0.013	430	0.012	442	0.012	507	0.012	592	0.010	482	0.009	359	0.009	319	0.009	308	0.008	235	0.008
3590	YES	321+322	1	824584.5	838609.6	824710.2	838615.2	0.0	15.0	26.2	170	0.010	120	0.010	88	0.011	71	0.011	74	0.012	98	0.013	225	0.014	557	0.016	649	0.013	549	0.015	505	0.015	468	0.016	373	0.012	396	0.012	382	0.013	430	0.012	442	0.012	507	0.012	592	0.010	482	0.009	359	0.009	319	0.009	308	0.008	235	0.008
3591	YES	321+322	1	824728.3	838628.1	824784.6	838678.9	0.0	22.0	75.8	170	0.010	120	0.010	88	0.011	71	0.011	74	0.012	98	0.013	225	0.014	557	0.016	649	0.013	549	0.015	505	0.015	468	0.016	373	0.012	396	0.012	382	0.013	430	0.012	442	0.012	507	0.012	592	0.010	482	0.009	359	0.009	319	0.009	308	0.008	235	0.008
3592	YES	321+322	1	824501.8	838803.5	824512.7	838780.2	0.0	15.0	25.8	170	0.010	120	0.010	88	0.011	71	0.011	74	0.012	98	0.013	225	0.014	557	0.016	649	0.013	549	0.015	505	0.015	468	0.016	373	0.012	396	0.012	382	0.013	430	0.012	442	0.012	507	0.012	592	0.010	482	0.009	359	0.009	319	0.009	308	0.008	235	0.008
3593	YES	321+322	1	824710.2	838615.2	824728.3	838628.1	0.0	15.0	22.3	170	0.010	120	0.010	88	0.011	71	0.011	74	0.012	98	0.013	225	0.014	557	0.016	649	0.013	549	0.015	505	0.015	468	0.016	373	0.012	396	0.012	382	0.013	430	0.012	442	0.012	507	0.012	592	0.010	482	0.009	359	0.009	319	0.009	308	0.008	235	0.008
3594	YES	323+324	1	824843.4	838636.6	824918.8	838593.2	0.0	13.3	87.0	230	0.017	164	0.017	120	0.017	98	0.017	102	0.017	134	0.018	311	0.020	771	0.021	767	0.017	713	0.020	692	0.021	670	0.021	614	0.017	640	0.017	612	0.017	676	0.016	708	0.017	779	0.016	860	0.013	738	0.014	574	0.015	514	0.015	488	0.013	373	0.014
3595	YES	323+324	1	824918.8	838593.2	825120.2	838519.1	0.0	13.3	214.6	230	0.017	164	0.017	120	0.017	98	0.017	102	0.017	134	0.018	311	0.020	771	0.021	767	0.017	713	0.020	692	0.021	670	0.021	614	0.017	640	0.017	612	0.017	676	0.016	708	0.017	779	0.016	860	0.013	738	0.014	574	0.015	514	0.015	488	0.013	373	0.014
3596	YES	323+324	1	825120.2	838519.1	825206.5	838508.6	0.0	18.3	87.0	230	0.017	164	0.017	120	0.017	98	0.017	102	0.017	134	0.018	311	0.020	771	0.021	767	0.017	713	0.020	692	0.021	670	0.021	614	0.017	640	0.017	612	0.017	676	0.016	708	0.017	779	0.016	860	0.013	738	0.014	574	0.015	514	0.015	488	0.013	373	0.014
3597	YES	323+324	1	824788.3	838683.3	824843.4	838636.6	0.0	21.6	72.2	230	0.017	164	0.017	120	0.017	98	0.017	102	0.017	134	0.018	311	0.020	771	0.021	767	0.017	713	0.020	692	0.021	670	0.021	614	0.017	640	0.017	612	0.017	676	0.016	708	0.017	779	0.016	860	0.013	738	0.014	574	0.015	514	0.015	488	0.013	373	0.014
3598	YES	323+324	1	825206.5	838508.6	825298.0	838521.8	0.0	22.6	80.6	230	0.017	164	0.017	120	0.017	98	0.017	102	0.017	134	0.018	311	0.020	771	0.021	767	0.017	713	0.020	692	0.021	670	0.021	614	0.017	640	0.017	612	0.017	676	0.016	708	0.017	779	0.016	860	0.013	738	0.014	574	0.015	514	0.015	488	0.013	373	0.014
3599	YES	325	1	825304.7	838536.3	825370.0	838573.8	0.0	13.8	75.3	189	0.010	134	0.010	98	0.010	80	0.011	83	0.011	109	0.012	253	0.013	625	0.015	720	0.012	617	0.013	572	0.014	532	0.015	338	0.013	358	0.012	346	0.013	386	0.012	397	0.013	450	0.012	513	0.010	419	0.010	315	0.010	281	0.010	269	0.009	206	0.009
3600	YES	325	1	825404.0	838604.3	825465.0	838661.6	0.0	18.0	83.7	189	0.010	134	0.010	98	0.010	80	0.011	83	0.011	109	0.012	253	0.013	625	0.015	720	0.012	617	0.013	572	0.014	532	0.015	338	0.013	358	0.012	346	0.013	386	0.012	397	0.013	450	0.012	513	0.010	419	0.010	315	0.010	281	0.010	269	0.009	206	0.009
3601	YES	325	1	825370.0	838573.8	825404.0	838604.3	0.0	13.8	45.7	189	0.010	134	0.010	98	0.010	80	0.011	83	0.011	109	0.012	253	0.013	625	0.015	720	0.012	617	0.013	572	0.014	532	0.015	338	0.013	358	0.012	346	0.013	386	0.012	397	0.013	450	0.012	513	0.010	419	0.010	315	0.010	281	0.010	269	0.009	206	0.009
3602	YES	326	1	825308.0	838525.5	825373.8	838563.1	0.0	14.3	75.3	143	0.012	101	0.012	74	0.012	60	0.012	63	0.013	83	0.014	192	0.015	475	0.016	526	0.013	462	0.015	435	0.016	410	0.017	548	0.011	580	0.011	558	0.011	630	0.011	648	0.011	744	0.011	871	0.009	713	0.009	534	0.009	475	0.009	458	0.008	349	0.008
3603	YES	326	1	825411.1	838596.6	825473.6	838651.0	0.0	16.1	83.5	143	0.012	101	0.012	74	0.012	60	0.012	63	0.013	83	0.014	192	0.015	475	0.016	526	0.013	462	0.015	435	0.016	410	0.017	548	0.011	580	0.011	558	0.011	630	0.011	648	0.011	744	0.011	871	0.009	713	0.009	534	0.009	475	0.009	458	0.008	349	0.008
3604	YES	326	1	825373.3	838563.1	825411.1	838596.6	0.0	13.8	56.5	143	0.012	101	0.012	74	0.012	60	0.012	63	0.013	83	0.014	192	0.015	475	0.016	526	0.013	462	0.015	435	0.016	410	0.017	548	0.011	580	0.011	558	0.011	630	0.011	648	0.011	744	0.011	871	0.009	713	0.009	534	0.009	475	0.009	458	0.008	349	0.008
3605	YES	327	1	824548.3	838659.7	825202.6	838975.8	0.0	13.8	406.6	203	0.011	146	0.012	108	0.012	88	0.012	93	0.013	123	0.014	289	0.016	721	0.017	838	0.014	758	0.017	729	0.018	684	0.019	588	0.014	625	0.013	610	0.014	678	0.013	691	0.013	778	0.012	870	0.010	695	0.009	516	0.009	460	0.009	440	0.008	337	0.008
3606	YES	327	1	824518.3	838659.7	824548.3	838659.7	0.0	17.5	39.3	203	0.011	146	0.012	108	0.012	88	0.012	93	0.013	123	0.014	289	0.016	721	0.017	838	0.014	758	0.017	729	0.018	684	0.019	588	0.014	625	0.013	610	0.014	678	0.013	691	0.013	778	0.012	870	0.010	695	0.009	516	0.009	460	0.009	440	0.008	337	0.008
3607	YES	327	1	825202.6	838975.8	825183.1	838996.7	0.0	17.5	28.6	203	0.011	146	0.012	108	0.012	88	0.012	93	0.013	123	0.014	289	0.016	721	0.017	838	0.014	758	0.017	729	0.018	684	0.019	588	0.014	625	0.013	610	0.014	678	0.013	691	0.013	778	0.012	870	0.010	695	0.009	516	0.009	460	0.009	440	0.008	337	0.008
3608	YES	328	1	825418.1	838728.0	825178.0	839021.9	0.0	13.8	379.5	149	0.009	106	0.009	77	0.009	63	0.010	65	0.010	86	0.011	198	0.013	490	0.014	574	0.011	487	0.013	449	0.013	416	0.014	523	0.010	556	0.009	537	0.010	608	0.010	622	0.010	721	0.010	851	0.008	688	0.008	510	0.008	452	0.008	438	0.006	334	0.007
3609	YES	328	1	825470.2	838666.6	825418.1	838728.0	0.0	17.5	80.5	149	0.009	106	0.009	77	0.009	63	0.010	65	0.010	86	0.011	198	0.013	490	0.014	574	0.011	487	0.013	449	0.013	416	0.014	523	0.010	556	0.009	537	0.010	608	0.010	622	0.010	721	0.010	851	0.008	688	0.008	510	0.008	452	0.008	438	0.006	334	0.007
3610	YES	329	1	825465.7	838743.0	825470.2	838915.7	0.0	14.3	175.3	181	0.010	128	0.010	94	0.010	76	0.010	79	0.011	104	0.012	241	0.013	595	0.014	686	0.011	584	0.013	540	0.014	502	0.015	182	0.017	191	0.017	185	0.017	202	0.017	209	0.017	227	0.015	241	0.013	200	0.013	154	0.014	138	0.014	130	0.012	100	0.012
3611	YES	329	1	825740.3	838915.7	825800.8	838975.3	0.0	18.0	84.9	181	0.010	128	0.010	94	0.010	76	0.010	79	0.011	104	0.012	241	0.013	595	0.014	686	0.011	584	0.013	540	0.014	502	0.015	182	0.017	191	0.017	185	0.017	202	0.017	209	0.017	227	0.015	241	0.013	200	0.013	154	0.014	138	0.014	130	0.012	100	0.012
3612	YES	330	1	825473.6	838651.9	825549.0	838723.4	0.0	18.0	103.9	167	0.014	120	0.014	89	0.014	73	0.015	77	0.015	103	0.016	241	0.018	604	0.019	668	0.017	628	0.019	615	0.020	586	0.021	497	0.016	526	0.016	513	0.016	564	0.015	578	0.016	636	0.014	688	0.011	557	0.011	419	0.012	376	0.012	355	0.010	273	0.011
3613	YES	330	1	825695.6	838861.6	825812.5	838964.5	0.0	14.3	155.8	167	0.014	120	0.014	89	0.014	73	0.015	77	0.015	103	0.016	241	0.018	604	0.019	668	0.017	628	0.019	615	0.020	586	0.021	497	0.016	526	0.016	513	0.016	564	0.015	578	0.016	636	0.014	688	0.011	557	0.011	419	0.012	376	0.012	355	0.010	273	0.011
3614	YES	330	1	825812.5	838964.5	825695.6	838861.6	0.0	14.3	122.9	167	0.014	120	0.014	89	0.014	73	0.015	77	0.015	103	0.016	241	0.018	604	0.019	668	0.017	628	0.019	615	0.020	586	0.021	497	0.016	526	0.016	513	0.016	564	0.015	578	0.016	636	0.014	688	0.011	557	0.011	419	0.012	376	0.012	355	0.010	273	0.011
3615	YES	330	1	825549.0	838723.4	825606.0	838777.4	0.0	15.8	78.6	167	0.014	120	0.014	89	0.014	73	0.015	77	0.015	103	0.016	241	0.018	604	0.019	668	0.017	628	0.019	615	0.020	586	0.021	497	0.016	526	0.016	513	0.016	564	0.015	578	0.016	636	0.014	688	0.011	557	0.011	419	0.012	376	0.012	355	0.010	273	0.011
3616	YES	331+332	1	825796.2	838979.8	825739.2	839041.1	0.0	17.3	83.7	302	0.012	216	0.012	159	0.013	130	0.013	136	0.014	180	0.015	420	0.016	1045	0.019	1220	0.016	1078	0.019	1021	0.020	954	0.021	687	0.016	730	0.016	712	0.017	790	0.016	806	0.016	905	0.015	1010	0.012	808	0.011	601	0.011	537	0.011	512	0.009	392	0.010
3617	YES	331+332	1	825739.2	839041.1	825714.3	839106.6	0.0	13.3	70.1	302	0.012	216	0.012	159	0.013	130	0.013	136	0.014	180	0.015	420	0.016	1045	0.019	1220	0.016	1078	0.019	1021	0.020	954	0.021	687	0.016	730	0.016	712	0.017	790	0.016	806	0.016	905	0.015	1010	0.012	808	0.011	601	0.011	537	0.011	512	0.009	392	0.010
3618	YES	331+332	1	825714.3	839106.6	825705.1	839245.6	0.0	13.3	139.3	302	0.012	216	0.012	159	0.013	130	0.013	136	0.014	180	0.015	420	0.016	1045	0.019	1220	0.016	1078	0.019	1021	0.020	954	0.021	687	0.016	730	0.016	712	0.017	790	0.016	806	0.016	905	0.015	1010

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3711	NO	354	1	826823.7	839279.0	826737.4	839411.4	0.0	13.8	158.1	219	0.018	158	0.019	118	0.018	97	0.019	104	0.019	139	0.020	327	0.021	824	0.023	847	0.020	855	0.023	869	0.025	846	0.026	1127	0.014	1191	0.013	1153	0.014	1281	0.013	1318	0.014	1477	0.012	1658	0.009	1357	0.009	1023	0.010	914	0.009	872	0.008	667	0.008
3712	NO	354	1	826737.4	839411.4	826660.6	839482.3	0.0	17.5	104.5	219	0.018	158	0.019	118	0.018	97	0.019	104	0.019	139	0.020	327	0.021	824	0.023	847	0.020	855	0.023	869	0.025	846	0.026	1127	0.014	1191	0.013	1153	0.014	1281	0.013	1318	0.014	1477	0.012	1658	0.009	1357	0.009	1023	0.010	914	0.009	872	0.008	667	0.008
3713	NO	355	1	826844.0	839273.2	827002.0	839145.1	0.0	13.8	203.4	35	0.026	25	0.025	18	0.025	15	0.025	16	0.026	20	0.026	47	0.027	118	0.029	83	0.028	93	0.029	98	0.029	103	0.029	78	0.028	77	0.028	72	0.028	76	0.028	84	0.028	81	0.028	74	0.028	77	0.028	68	0.028	62	0.027	57	0.027	43	0.026
3714	NO	356	1	826901.5	839212.8	826994.6	839136.8	0.0	13.8	120.2	150	0.014	108	0.014	79	0.014	65	0.014	69	0.015	91	0.015	212	0.017	530	0.018	561	0.015	529	0.018	518	0.020	497	0.020	801	0.012	848	0.011	820	0.012	917	0.011	941	0.012	1066	0.010	1215	0.008	990	0.008	742	0.008	661	0.008	634	0.007	484	0.007
3715	NO	356	1	826836.6	839285.8	826901.5	839212.8	0.0	17.0	83.8	150	0.014	108	0.014	79	0.014	65	0.014	69	0.015	91	0.015	212	0.017	530	0.018	561	0.015	529	0.018	518	0.020	497	0.020	801	0.012	848	0.011	820	0.012	917	0.011	941	0.012	1066	0.010	1215	0.008	990	0.008	742	0.008	661	0.008	634	0.007	484	0.007
3716	YES	357+358	1	826985.2	839000.7	826829.0	838848.9	0.0	13.3	217.8	119	0.024	85	0.023	62	0.023	50	0.023	52	0.023	69	0.024	159	0.025	392	0.027	341	0.023	334	0.025	331	0.026	330	0.027	406	0.023	421	0.022	403	0.023	439	0.022	462	0.023	495	0.021	522	0.018	455	0.019	360	0.020	324	0.020	304	0.018	233	0.018
3717	YES	357+358	1	826773.0	838846.0	826672.0	838933.3	0.0	13.3	134.2	119	0.024	85	0.023	62	0.023	50	0.023	52	0.023	69	0.024	159	0.025	392	0.027	341	0.023	334	0.025	331	0.026	330	0.027	406	0.023	421	0.022	403	0.023	439	0.022	462	0.023	495	0.021	522	0.018	455	0.019	360	0.020	324	0.020	304	0.018	233	0.018
3718	YES	357+358	1	826672.0	838933.3	826652.8	838960.8	0.0	13.3	33.5	119	0.024	85	0.023	62	0.023	50	0.023	52	0.023	69	0.024	159	0.025	392	0.027	341	0.023	334	0.025	331	0.026	330	0.027	406	0.023	421	0.022	403	0.023	439	0.022	462	0.023	495	0.021	522	0.018	455	0.019	360	0.020	324	0.020	304	0.018	233	0.018
3719	YES	357+358	1	826652.8	838960.8	826604.0	839072.3	0.0	13.5	121.8	119	0.024	85	0.023	62	0.023	50	0.023	52	0.023	69	0.024	159	0.025	392	0.027	341	0.023	334	0.025	331	0.026	330	0.027	406	0.023	421	0.022	403	0.023	439	0.022	462	0.023	495	0.021	522	0.018	455	0.019	360	0.020	324	0.020	304	0.018	233	0.018
3720	YES	357+358	1	826604.0	839072.3	826595.4	839105.5	0.0	13.9	34.2	119	0.024	85	0.023	62	0.023	50	0.023	52	0.023	69	0.024	159	0.025	392	0.027	341	0.023	334	0.025	331	0.026	330	0.027	406	0.023	421	0.022	403	0.023	439	0.022	462	0.023	495	0.021	522	0.018	455	0.019	360	0.020	324	0.020	304	0.018	233	0.018
3721	YES	357+358	1	826595.4	839105.5	826595.6	839140.9	0.0	13.9	35.4	119	0.024	85	0.023	62	0.023	50	0.023	52	0.023	69	0.024	159	0.025	392	0.027	341	0.023	334	0.025	331	0.026	330	0.027	406	0.023	421	0.022	403	0.023	439	0.022	462	0.023	495	0.021	522	0.018	455	0.019	360	0.020	324	0.020	304	0.018	233	0.018
3722	YES	357+358	1	826595.6	839140.9	826605.3	839173.7	0.0	13.9	34.2	119	0.024	85	0.023	62	0.023	50	0.023	52	0.023	69	0.024	159	0.025	392	0.027	341	0.023	334	0.025	331	0.026	330	0.027	406	0.023	421	0.022	403	0.023	439	0.022	462	0.023	495	0.021	522	0.018	455	0.019	360	0.020	324	0.020	304	0.018	233	0.018
3723	YES	357+358	1	826605.3	839173.7	826622.4	839203.9	0.0	13.9	34.7	119	0.024	85	0.023	62	0.023	50	0.023	52	0.023	69	0.024	159	0.025	392	0.027	341	0.023	334	0.025	331	0.026	330	0.027	406	0.023	421	0.022	403	0.023	439	0.022	462	0.023	495	0.021	522	0.018	455	0.019	360	0.020	324	0.020	304	0.018	233	0.018
3724	YES	357+358	1	826622.4	839203.9	826644.8	839227.0	0.0	13.9	32.2	119	0.024	85	0.023	62	0.023	50	0.023	52	0.023	69	0.024	159	0.025	392	0.027	341	0.023	334	0.025	331	0.026	330	0.027	406	0.023	421	0.022	403	0.023	439	0.022	462	0.023	495	0.021	522	0.018	455	0.019	360	0.020	324	0.020	304	0.018	233	0.018
3725	YES	357+358	1	826644.8	839227.0	826713.3	839283.9	0.0	13.9	89.0	119	0.024	85	0.023	62	0.023	50	0.023	52	0.023	69	0.024	159	0.025	392	0.027	341	0.023	334	0.025	331	0.026	330	0.027	406	0.023	421	0.022	403	0.023	439	0.022	462	0.023	495	0.021	522	0.018	455	0.019	360	0.020	324	0.020	304	0.018	233	0.018
3726	YES	357+358	1	826713.3	839283.9	826771.7	839337.6	0.0	19.5	79.4	119	0.024	85	0.023	62	0.023	50	0.023	52	0.023	69	0.024	159	0.025	392	0.027	341	0.023	334	0.025	331	0.026	330	0.027	406	0.023	421	0.022	403	0.023	439	0.022	462	0.023	495	0.021	522	0.018	455	0.019	360	0.020	324	0.020	304	0.018	233	0.018
3727	YES	357+358	1	826801.7	838833.5	826713.0	838845.0	0.0	15.1	29.4	119	0.024	85	0.023	62	0.023	50	0.023	52	0.023	69	0.024	159	0.025	392	0.027	341	0.023	334	0.025	331	0.026	330	0.027	406	0.023	421	0.022	403	0.023	439	0.022	462	0.023	495	0.021	522	0.018	455	0.019	360	0.020	324	0.020	304	0.018	233	0.018
3728	YES	357+358	1	826829.0	838848.9	826801.7	838838.5	0.0	15.1	29.3	119	0.024	85	0.023	62	0.023	50	0.023	52	0.023	69	0.024	159	0.025	392	0.027	341	0.023	334	0.025	331	0.026	330	0.027	406	0.023	421	0.022	403	0.023	439	0.022	462	0.023	495	0.021	522	0.018	455	0.019	360	0.020	324	0.020	304	0.018	233	0.018
3729	YES	357+358	1	827058.8	839076.5	826985.2	839000.7	0.0	19.3	105.7	119	0.024	85	0.023	62	0.023	50	0.023	52	0.023	69	0.024	159	0.025	392	0.027	341	0.023	334	0.025	331	0.026	330	0.027	406	0.023	421	0.022	403	0.023	439	0.022	462	0.023	495	0.021	522	0.018	455	0.019	360	0.020	324	0.020	304	0.018	233	0.018
3730	NO	359	1	827002.0	839145.1	827245.9	838951.9	0.0	13.8	311.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3731	NO	360	1	827072.7	839075.1	827236.3	838945.1	0.0	13.8	209.0	67	0.009	49	0.010	36	0.010	30	0.011	32	0.012	43	0.012	102	0.014	257	0.016	306	0.014	289	0.017	285	0.019	269	0.019	466	0.008	487	0.008	483	0.008	545	0.008	555	0.008	642	0.007	754	0.005	602	0.005	442	0.005	393	0.005	380	0.004	290	0.004
3732	NO	360	1	826994.6	839136.8	827072.7	839075.1	0.0	17.0	99.5	67	0.009	49	0.010	36	0.010	30	0.011	32	0.012	43	0.012	102	0.014	257	0.016	306	0.014	289	0.017	285	0.019	269	0.019	466	0.008	487	0.008	483	0.008	545	0.008	555	0.008	642	0.007	754	0.005	602	0.005	442	0.005	393	0.005	380	0.004	290	0.004
3733	YES	361	1	826795.0	839354.5	826818.3	839346.0	0.0	19.3	24.9	136	0.007	97	0.008	71	0.008	57	0.009	60	0.009	79	0.010	183	0.012	454	0.013	549	0.011	465	0.012	429	0.013	395	0.013	160	0.015	170	0.014	169	0.015	185	0.015	186	0.014	205	0.013	219	0.010	170	0.009	125	0.009	112	0.009	105	0.007	81	0.008
3734	YES	361	1	826818.3	839346.0	826845.7	839300.1	0.0	15.8	53.4	136	0.007	97	0.008	71	0.008	57	0.009	60	0.009	79	0.010	183	0.012	454	0.013	549	0.011	465	0.012	429	0.013	395	0.013	160	0.015	170	0.014	169	0.015	185	0.015	186	0.014	205	0.013	219	0.010	170	0.009	125	0.009	112	0.009	105	0.007	81	0.008
3735	YES	361	1	826968.8	839161.3	827206.6	839005.6	0.0	13.3	301.7	136	0.007	97	0.008	71	0.008	57	0.009	60	0.009	79	0.010	183	0.012	454	0.013	549	0.011	465	0.012	429	0.013	395	0.013	160	0.015	170	0.014	169	0.015	185	0.015	186	0.014	205	0.013	219	0.010	170	0.009	125	0.009	112	0.009	105	0.007	81	0.008
3736	YES	361	1	827249.2	838976.3	827244.2	838954.8	0.0	21.0	22.1	136	0.007	97	0.008	71	0.008	57	0.009	60	0.009	79	0.010	183	0.012	454	0.013	549	0.011	465	0.012	429	0.013	395	0.013	160	0.015	170	0.014	169	0.015	185	0.015	186	0.014	205	0.013	219	0.010	170	0.009	125	0.009	112	0.009	105	0.007	81	0.008
3737	YES	361	1	827206.8	839005.6	827249.2	838976.3	0.0	15.7	51.7	136	0.007	97	0.008	71	0.008	57	0.009	60	0.009	79	0.010	183	0.012	454	0.013	549	0.011	465	0.012	429	0.013	395	0.013	160	0.015	170	0.014	169	0.015	185	0.015	186	0.014	205	0.013	219	0.010	170	0.009	125	0.009	112	0.009	105	0.007	81	0.008
3738	YES	361	1	826877.4	839267.7	826968.8	839191.3	0.0	13.3	119.1	136	0.007	97	0.008	71	0.008	57	0.009	60	0.009	79	0.010	183	0.012	454	0.013	549	0.011	465	0.012	429	0.013	395	0.013	160	0.015	170	0.014	169	0.015	185	0.015	186	0.014	205	0.013	219	0.010	170	0.009	125	0.009	112	0.009	105	0.007	81	0.008
3739	YES	361	1	826845.7	839300.1	826877.4	839267.7	0.0	14.3	45.4	136	0.007	97	0.008	71	0.008	57	0.009	60	0.009	79	0.010	183	0.012	454	0.013	549	0.011	465	0.012	429	0.013	395	0.013	160	0.015	170	0.014	169	0.015	185	0.015	186	0.014	205	0.013	219	0.010	170	0.009	125	0.009	112	0.009	105	0.007	81	0.008
3740	YES	363+364	1	826108.7	838938.1	826322.6	839002.0	0.0	13.3	222.2	164	0.010	117	0.010	85	0.011	69	0.011	72	0.012	95	0.013	220	0.014	546	0.016	642	0.013	548	0.015	507	0.016	470	0.016	524	0.010	557	0.010	537	0.011	610	0.010	625	0.011	729	0.010	871	0.009	705	0.008	522	0.008	463	0.008	450	0.007	342	0.007
3741	YES	363+364	1	826322.6	839002.0	826346.5	839021.0	0.0	15.0	30.5	164	0.010	117	0.010	85	0.011	69	0.011	72	0.012	95	0.013	220	0.014	546	0.016	642	0.013	548	0.015	507	0.016	470	0.016	524	0.010	557	0.010	537	0.011	610	0.010	625	0.011	729	0.010	871	0.009	705	0.008	522	0.008	463	0.008	450	0.007	342	0.007
3742	YES	363+364	1	826346.5	839021.0	826354.2	839051.1	0.0	15.0	31.0	164	0.010	117	0.010	85	0.011	69	0.011	72	0.012	95	0.013	220	0.014	546	0.016	642	0.013	548	0.015	507	0.016	470	0.016	524	0.010	557	0.010	537	0.011	610	0.010	625	0.011	729	0.010	871	0.009	705	0.008	522	0.008	463	0.008	450	0.007	342	0.007
3743	YES	363+364	1	826354.2	839051.1	826328.5	839119.7	0.0	13.3	73.2	164	0.010	117	0.010	85	0.011	69	0.011	72	0.012	95	0.013	220	0.014	546	0.016	642	0.013	548	0.015	507	0.016	470	0.016	524	0.010	557	0.010	537	0.011	610	0.010	625	0.011	729	0.010	871	0.009	705	0.008	522	0.008	463	0.008	450	0.007	342	0.007
3744	YES	363+364	1	826328.5	839119.7	826277.3	839198.2	0.0	13.3	93.7	164	0.010	117	0.010	85	0.011	69	0.011	72	0.012	95	0.013	220	0.014	546	0.016	642	0.013	548	0.015	507	0.016	470	0.016	524	0.010	557	0.010	537	0.011	610	0.010	625	0.011	729	0.010	871	0.009	705	0.008	522	0.008	463	0.008	450	0.007	342	0.007
3745	YES	365	1	825304.1	838522.0	825367.9	838392.0	0.0	15.2	144.3	136	0.014	97	0.014	71	0.014	57	0.014	60	0.015	79	0.016	182	0.017	449	0.018	489	0.015	429	0.017	404	0.018	381	0.019	374	0.014	394	0.014	378	0.014	424	0.014	439	0.014	499	0.013	576	0.011	479	0.011	363	0.012	323	0.011	311	0.010	237	0.011
3746	YES	365	1	825387.2	838365.2	825411.6	838341.1	0.0	13.8	34.3	136	0.014	97	0.014	71	0.014	57	0.014	60	0.015	79	0.016	182	0.017	449	0.018	489	0.015	429	0.017	404	0.018	381	0.019	374	0.014	394	0.014	378	0.014	424	0.014	439	0.014	499	0.013	576	0.011	479	0.011	363	0.012	323	0.011	311	0.010	237	0.011
3747	YES	365	1	825367.9	838392.6	825387.2	838365.2	0.0	13.8	33.5	136	0.014	97	0.014	71	0.014	57	0.014	60	0.015	79	0.016	182	0.017	449	0.018	489	0.015	429	0.017	404	0.018	381	0.019	374	0.014	394	0.014	378	0.014	424	0.014	439	0.014	499	0.013	576	0.011	479	0.011	363	0.012	323	0.011	311	0.010	237	0.011
3748	YES	366	1	825290.5	838517.5	825367.9	838451.0	0.0	17.5	75.3	96	0.017	68	0.017	50	0.018	40	0.018	42	0.018	55	0.019	128	0.020	316	0.022	314	0.017	287	0.020	275	0.020	266	0.022	230	0.020	239	0.019	228	0.019	251	0.019	263	0.019	287	0.018	311	0.015	269	0.016	211	0.017	189	0.017	179	0.016	137	0.016
3749	YES	366	1	825379.7	838359.4	825404.1	838335.2	0.0	13.8	34.3	96	0.017	68	0.017	50	0.018	40	0.018	42	0.018	55	0.019	128	0.020	316	0.022	314	0.017	287	0.020	275	0.020	266	0.022	230	0.020	239	0.019	228	0.019	251	0.019	263	0.019	287	0.018	311	0.015	269	0.016	211	0.017	189	0.017	179	0.016	137	0.016
3750	YES	366	1	825360.4	838386.7	825379.7	838359.4	0.0	13.8	33.5	96	0.017	68	0.017	50	0.018	40	0.018	42	0.018	55	0.019	128	0.020	316	0.022	314	0.017	287	0.020	275	0.020	266	0.022	230	0.020	239	0.019	228	0.019	251	0.019	263	0.019	287	0.018	311	0.015	269	0.016	211	0.017	189	0.017	179	0.016	137	0.016
3751	YES	366	1	825326.0	838451.1	825360.4	838386.7	0.0	13.8	73.0	96	0.017	68	0.017	50	0.018	40	0.018	42	0.018	55	0.019	128	0.020	316	0.022	314	0.017	287	0.020	275	0.020	266	0.022	230	0.020	239	0.019	228	0.019	251	0.019	263	0.019	287	0.018	311	0.015	269	0.016	211	0.017	189	0.017	179	0.016	137	0.016
3752	NO	367+368	1	825709.5	837527.5	825606.0	837628.7	0.0	15.9	144.8	291	0.007	207	0.008	151	0.008	123	0.009	128	0.009	169	0.010	390	0.011	967	0.013	1151	0.012	975	0.014	900	0.015	830	0.015	902	0.011	962	0.010	932	0.011	1052	0.011	1074	0.011	1239	0.010	1452	0.008	1164	0.007	859	0.007	763	0.006	738	0.005	563	0.005
3753	NO	367+368	1	825606.0	837628.7	825468.3	837738.0	0.0	15.3	175.8	291	0.007	207	0.008	151	0.008	123	0.009	128	0.009	169	0.010	390	0.011	967	0.013	1151	0.012	975	0.014	900	0.015	830	0.015	902	0.011	962	0.010	932	0.011	1052	0.011	1074	0.011	1239	0.010	1452	0.008	1164	0.007	859	0.007	763	0.006	738	0.005	563	0.005
3754	NO	367+368	1	825468.3	837738.0	825443.9	837775.2	0.0	15.9	44.5	291	0.007	207	0.008	151	0.008	123	0.009	128	0.009	169	0.010	390	0.011	967	0.013	1151	0.012	975	0.014	900	0.015	830	0.015	902	0.011	962	0.010	932	0.011	1052	0.011	1074	0.011	1239	0.010	1452	0.008	1164	0.007	859	0.007	763	0.006	738	0.005	563	0.005
3755	NO	367+368	1	825443.9	837775.2	825443.6	837819.2	0.0	15.9	44.1	291	0.007	207	0.008	151	0.008	123	0.009	128	0.009	169	0.010	390	0.011	967	0.013	1151	0.012	975	0.014	900	0.015	830	0.015	902	0.011	962	0.010	932	0.011	1052	0.011	1074	0.011	1239	0.010	1452	0.008	1164	0.007	859	0.007	763	0.006	738	0.005	563	0.005
3756	NO	367+368	1	825443.6	837819.2	825471.3	837912.7	0.0	17.2	97.5	291	0.007	207	0.008	151	0.008	123	0.009	128	0.009	169	0.010	390	0.011	967	0.013	1151	0.012	975	0.014	900	0.015	830	0.015	902	0.011	962	0.010	932	0.011	1052	0.011	1074	0.011	1239	0.010	1452	0.008	1164	0.007	859	0.007	763	0.006	738	0.005	563	0.005
3757	NO	367+368	1	825471.3	837912.7	825502.8	837941.8	0.0	17.3	42.9	291	0.007	207	0.008	151	0.008	123	0.009	128	0.009	169	0.010	390	0.011	967	0.013	1151	0.012	975	0.014	900	0.015	830	0.015	902	0.011	962	0.010	932	0.011	1052	0.011	1074	0.011	1239	0.010	1452	0.008	1164	0.007	859	0.007	763	0.006	738	0.005	563	0.005
3758	NO	367+368	1	825502.8	837941.8	825535.4	837970.4	0.0	14.5	43.4	291	0.007	207	0.008	151	0.008	123	0.009	128	0.009	169	0.010	390	0.011	967	0.013	1151	0.012	975	0.014	900	0.015	830	0.015	902	0.011	962	0.010	932	0.011	1052	0.011	1074	0.011	1239	0.010	1452	0.008	1164	0.007	859	0.007	763	0.006	738	0.005	563	0.005
3759	NO	367+368	1	825535.4	837970.4	825550.6	838013.2	0.0	16.7	45.5	291	0.007	207	0.008	151	0.008	123	0.009	128	0.009	169	0.010	390	0.011	967	0.013	1151	0.012	975	0.014	900	0.015	830	0.015	902	0.011	962	0.010	932	0.011	1052	0.011	1074	0.011	1239	0.010	1452	0.008	1164	0.007	859	0.007	763	0.006	738	0.005	563	0.005
3760	NO	367+368	1	825550.6	838013.2	825535.0	838051.1	0.0	16.7	41.0	291	0.007	207	0.008	151	0.008	123	0.009	128	0.009	169	0.010	390	0.011	967	0.013	1151	0.012	975	0.014	900	0.015	830	0.015	902	0.011	962	0.010	932	0.011	1052	0.011	1074	0.011	1239	0.010	1452	0.008	1164	0.007	859	0.007	763	0.006	738	0.005	563	0.005
3761	NO	367+368

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour PSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3853	NO	901	4	827594.2	840174.0	827611.4	840141.6	10.0	11.0	36.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3854	NO	901	4	827611.4	840141.6	827628.2	840104.8	10.0	11.0	40.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3855	NO	902	4	827816.8	839074.6	827806.4	839157.0	1.5	11.6	83.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3856	NO	902	4	827825.7	839029.7	827816.8	839074.6	2.5	14.1	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3857	NO	902	1	827806.4	839157.0	827794.8	839238.6	0.0	15.0	82.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3858	NO	902	4	827564.3	840289.3	827583.0	840262.4	10.0	11.0	32.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3859	NO	902	4	827583.0	840262.4	827602.4	840233.6	10.0	11.0	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3860	NO	902	4	827602.4	840233.6	827620.0	840205.6	10.0	11.0	33.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3861	NO	902	4	827620.0	840205.6	827636.5	840176.2	10.0	11.0	33.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3862	NO	902	4	827636.5	840176.2	827650.7	840147.8	10.0	11.0	31.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3863	NO	902	4	827650.7	840147.8	827663.1	840119.4	10.0	11.0	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3864	NO	903	4	827613.8	839900.7	827788.6	839007.2	5.0	8.8	208.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3865	NO	904	4	827847.9	838604.3	827820.4	839029.2	5.0	8.8	226.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3866	NO	905	4	827837.6	838591.3	827814.7	838779.2	7.0	12.5	189.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3867	NO	905	4	827814.7	838779.2	827809.1	838800.8	6.0	14.8	22.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3868	NO	905	1	826100.6	837136.2	826338.2	837664.2	0.0	18.0	579.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3869	NO	906	4	827874.6	838569.8	827865.0	838681.4	7.0	9.8	96.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3870	NO	906	4	827857.8	838746.7	827853.4	838804.7	6.5	13.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3871	NO	906	4	827865.0	838681.4	827857.8	838746.7	7.0	12.0	65.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3872	NO	906	1	826110.7	837131.5	826348.1	837659.0	0.0	14.3	578.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3873	NO	907	1	827504.0	838869.9	827574.8	838881.4	0.0	16.1	71.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3874	NO	907	1	827245.9	838951.9	827288.3	838921.3	0.0	14.8	52.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3875	NO	907	1	827288.3	838921.3	827332.6	838898.1	0.0	14.8	50.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3876	NO	907	1	827332.6	838898.1	827384.9	838880.1	0.0	14.8	55.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3877	NO	907	1	827384.9	838880.1	827442.2	838870.1	0.0	14.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3878	NO	907	1	827442.2	838870.1	827504.0	838869.9	0.0	14.8	61.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3879	NO	908	1	827505.4	838858.9	827575.7	838865.7	0.0	16.9	70.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3880	NO	908	1	827236.3	838945.1	827281.7	838912.8	0.0	14.8	55.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3881	NO	908	1	827281.7	838912.8	827326.8	838888.3	0.0	14.8	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3882	NO	908	1	827326.8	838888.3	827380.1	838869.0	0.0	14.8	56.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3883	NO	908	1	827380.1	838869.0	827440.4	838858.1	0.0	14.8	61.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3884	NO	908	1	827440.4	838858.1	827505.4	838858.9	0.0	14.8	65.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3885	NO	909	4	827571.3	838844.9	827623.7	838902.3	2.0	6.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3886	NO	909	4	827623.7	838902.3	827657.8	838918.7	4.0	6.0	37.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3887	NO	909	4	827692.9	838943.7	827727.0	838975.9	8.0	6.0	46.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3888	NO	909	4	827727.0	838975.9	827754.6	838987.8	10.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3889	NO	909	4	827754.6	838987.8	827782.6	838990.3	10.0	6.0	28.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3890	NO	909	4	827782.6	838990.3	827814.4	838984.4	10.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3891	NO	909	4	827814.4	838984.4	827838.6	838968.7	10.0	6.0	28.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3892	NO	909	4	827838.6	838968.7	827852.8	838951.3	10.0	6.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3893	NO	909	4	827852.8	838951.3	827866.3	838924.4	8.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3894	NO	909	4	827866.3	838924.4	827869.1	838994.4	7.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3895	NO	909	4	827869.1	838994.4	827860.1	838843.9	6.0	6.0	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3896	NO	909	4	827860.1	838843.9	827857.2	838805.0	5.0	6.0	39.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3897	NO	909	4	827857.2	838805.0	827692.9	838943.7	6.0	6.0	43.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3898	NO	910	4	827575.1	838861.7	827609.8	838859.7	2.0	6.0	34.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3899	NO	910	4	827609.8	838859.7	827650.7	838849.3	4.0	6.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3900	NO	910	4	827650.7	838849.3	827735.2	838809.9	6.0	6.0	93.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3901	NO	910	4	827735.2	838809.9	827757.2	838803.8	8.0	6.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3902	NO	910	4	827757.2	838803.8	827796.7	838807.8	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3903	NO	910	4	827796.7	838807.8	827818.0	838818.0	10.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3904	NO	910	4	827818.0	838818.0	827834.1	838831.8	10.0	6.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3905	NO	910	4	827834.1	838831.8	827846.3	838848.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3906	NO	910	4	827846.3	838848.0	827854.6	838866.2	10.0	6.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3907	NO	910	4	827854.6	838866.2	827858.8	838887.8	8.0	6.0	21.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3908	NO	910	4	827858.8	838887.8	827857.6	838906.3	7.0	6.0	18.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour ESP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3995	NO	918	4	827274.3	840649.5	827265.4	840663.9	10.0	4.0	16.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3996	NO	918	4	827265.4	840663.9	827259.4	840680.1	10.0	4.0	17.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3997	NO	918	4	827259.4	840680.1	827256.5	840698.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3998	NO	918	4	827256.5	840698.3	827257.1	840715.2	10.0	4.0	16.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3999	NO	918	4	827257.1	840715.2	827260.4	840730.6	10.0	4.0	16.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4000	NO	918	4	827260.4	840730.6	827267.3	840747.0	10.0	4.0	17.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4001	NO	918	4	827267.3	840747.0	827277.7	840762.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4002	NO	918	4	827277.7	840762.3	827291.6	840775.3	10.0	4.0	19.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4003	NO	918	4	827291.6	840775.3	827312.2	840789.8	10.0	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4004	NO	918	4	827312.2	840789.8	827332.7	840801.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4005	NO	918	4	827332.7	840801.1	827349.7	840809.1	10.0	4.0	18.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4006	NO	918	4	827349.7	840809.1	827366.5	840815.8	10.0	4.0	18.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4007	NO	918	4	827366.5	840815.8	827388.0	840822.2	10.0	4.0	22.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4008	NO	918	4	827388.0	840822.2	827411.1	840827.5	10.0	4.0	23.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4009	NO	918	4	827411.1	840827.5	827428.7	840830.1	10.0	4.0	17.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4010	NO	919	4	827349.9	840656.5	827353.8	840632.8	2.5	4.0	24.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4011	NO	919	4	827353.8	840632.8	827353.3	840611.0	1.2	4.0	21.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4012	NO	919	4	827353.3	840611.0	827345.5	840591.1	5.0	4.0	21.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4013	NO	919	4	827345.5	840591.1	827331.1	840576.5	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4014	NO	919	4	827331.1	840576.5	827312.1	840568.9	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4015	NO	919	4	827312.1	840568.9	827290.0	840568.9	10.0	4.0	22.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4016	NO	919	4	827290.0	840568.9	827270.6	840577.4	10.0	4.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4017	NO	919	4	827270.6	840577.4	827254.9	840594.1	10.0	4.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4018	NO	919	4	827254.9	840594.1	827248.3	840613.8	10.0	4.0	20.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4019	NO	919	4	827248.3	840613.8	827247.5	840637.3	10.0	4.0	23.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4020	NO	919	4	827247.5	840637.1	827251.1	840660.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4021	NO	919	4	827251.1	840660.1	827260.2	840688.5	10.0	4.0	29.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4022	NO	919	4	827260.2	840688.5	827271.4	840712.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4023	NO	919	4	827271.4	840712.2	827285.6	840734.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4024	NO	919	4	827285.6	840734.2	827304.0	840756.0	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4025	NO	919	4	827304.0	840756.0	827326.0	840775.3	10.0	4.0	29.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4026	NO	919	4	827326.0	840775.3	827351.6	840792.4	10.0	4.0	30.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4027	NO	919	4	827351.6	840792.4	827378.5	840805.1	10.0	4.0	29.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4028	NO	919	4	827378.5	840805.1	827405.9	840813.1	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4029	NO	919	4	827405.9	840813.1	827428.0	840817.1	9.0	4.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4030	NO	919	4	827428.0	840817.1	827447.7	840818.4	6.0	4.0	19.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4031	NO	919	4	827447.7	840818.4	827470.5	840817.6	3.0	4.0	22.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4032	NO	920	4	827433.9	840487.6	827422.2	840517.5	10.0	4.0	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4033	NO	920	4	827422.2	840517.5	827415.4	840542.2	10.0	4.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4034	NO	920	4	827378.2	840695.1	827374.6	840709.5	10.0	4.0	14.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4035	NO	920	4	827374.6	840709.5	827373.4	840725.8	10.0	4.0	16.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4036	NO	920	4	827373.4	840725.8	827376.0	840745.1	10.0	4.0	19.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4037	NO	920	4	827376.0	840745.1	827381.6	840761.5	10.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4038	NO	920	4	827381.6	840761.5	827391.1	840777.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4039	NO	920	4	827391.1	840777.3	827403.1	840790.7	9.0	4.0	18.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4040	NO	920	4	827403.1	840790.7	827419.5	840802.3	8.0	4.0	20.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4041	NO	920	4	827419.5	840802.3	827437.9	840810.2	7.7	4.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4042	NO	920	4	827437.9	840810.2	827455.0	840813.4	5.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4043	NO	920	4	827455.0	840813.4	827470.3	840813.4	2.5	4.0	15.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4044	NO	920	4	827388.2	840654.1	827378.2	840695.1	10.0	4.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4045	NO	920	4	827415.4	840542.2	827401.8	840597.9	10.0	4.0	57.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4046	NO	921	4	827428.9	840828.0	827453.4	840829.2	5.2	8.0	24.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4047	NO	921	1	827453.4	840829.2	827476.9	840827.8	0.0	14.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4048	NO	923	3	827855.9	840497.4	827964.4	840485.2	5.5	7.3	109.2	219	0.005	157	0.005	115	0.006	94	0.006	98	0.007	129	0.007	301	0.008	747	0.009	900	0.008	773	0.009	721	0.010	666	0.011	618	0.008	660	0.008	644	0.008	721	0.008	733	0.008	837	0.006	958	0.005	758	0.004	557	0.004	496	0.004	477	0.003	365

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour PSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4137	NO	947	4	827828.3	840445.8	827868.4	840444.5	1.5	4.0	40.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4138	NO	947	2	827868.4	840444.5	827918.2	840444.9	-1.4	10.0	49.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4139	NO	947	2	827918.2	840444.9	827961.8	840446.3	-1.8	10.0	43.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4140	NO	947	4	827748.9	840451.4	827777.8	840449.4	8.0	4.0	28.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4141	NO	947	4	827803.2	840447.6	827828.3	840445.8	3.8	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4142	NO	948	3	827769.1	840470.5	827962.7	840458.8	7.1	9.0	193.9	1142	0.005	813	0.005	596	0.006	485	0.006	508	0.006	669	0.007	1551	0.007	3847	0.008	4560	0.006	3910	0.008	3636	0.009	3366	0.009	2989	0.008	3192	0.007	3111	0.008	3446	0.007	3520	0.007	3978	0.006	4473	0.004	3545	0.004	2632	0.005	2345	0.005	2241	0.004	1717	0.004
4143	NO	949+950	1	826316.9	840278.4	826296.7	840313.5	0.0	22.4	39.5	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4144	NO	949+950	1	826298.7	840313.5	826235.6	840387.9	0.0	13.3	97.6	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4145	NO	949+950	1	826235.6	840387.9	826204.8	840412.0	0.0	13.3	39.1	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4146	NO	949+950	1	826204.8	840412.0	826182.0	840428.2	0.0	13.3	28.0	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4147	NO	949+950	1	826182.0	840428.2	826155.9	840452.0	0.0	13.3	35.4	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4148	NO	949+950	1	826155.9	840452.0	826112.2	840497.7	0.0	13.3	63.2	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4149	NO	949+950	1	826112.2	840497.7	826089.4	840518.2	0.0	13.3	30.7	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4150	NO	949+950	1	826089.4	840518.2	826044.7	840554.6	0.0	13.3	57.6	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4151	NO	949+950	1	826044.7	840554.6	826021.6	840570.4	0.0	13.3	28.1	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4152	NO	949+950	1	826021.6	840570.4	825991.8	840581.0	0.0	15.9	31.6	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4153	NO	949+950	1	825991.8	840581.0	825913.1	840580.7	0.0	9.5	78.7	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4154	NO	949+950	1	825913.1	840580.7	825884.3	840577.0	0.0	9.5	29.0	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4155	NO	949+950	1	825884.3	840577.0	825867.9	840578.0	0.0	9.5	16.5	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4156	NO	949+950	1	825867.9	840578.0	825838.3	840585.7	0.0	9.5	30.6	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4157	NO	949+950	1	825838.3	840585.7	825809.8	840597.6	0.0	9.5	30.9	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4158	NO	949+950	1	825809.8	840597.6	825781.9	840614.1	0.0	9.5	32.3	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4159	NO	949+950	1	825781.9	840614.1	825762.2	840629.1	0.0	9.5	24.8	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4160	NO	949+950	1	825762.2	840629.1	825731.7	840651.1	0.0	9.5	37.6	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4161	NO	949+950	1	825731.7	840651.1	825718.4	840661.1	0.0	12.7	16.6	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4162	NO	949+950	1	825718.4	840661.1	825711.3	840675.3	0.0	9.5	15.9	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4163	NO	949+950	1	825711.3	840675.3	825655.5	840923.2	0.0	9.5	294.9	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4164	NO	949+950	1	825655.5	840923.2	825545.4	840931.3	0.0	9.5	10.1	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4165	NO	949+950	1	825545.4	840931.3	825526.4	840949.4	0.0	9.5	26.3	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4166	NO	949+950	1	825526.4	840949.4	825516.5	840968.3	0.0	9.5	21.3	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4167	NO	949+950	1	825516.5	840968.3	825464.3	841056.3	0.0	9.5	102.3	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4168	NO	949+950	1	825464.3	841056.3	825435.3	841107.6	0.0	9.5	58.9	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4169	NO	949+950	1	825435.3	841107.6	825421.9	841136.5	0.0	9.5	31.8	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4170	NO	949+950	1	825421.9	841136.5	825407.8	841174.6	0.0	9.5	40.6	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4171	NO	949+950	1	825407.8	841174.6	825393.5	841223.7	0.0	9.5	51.1	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4172	NO	949+950	1	825393.5	841223.7	825377.4	841291.6	0.0	9.5	69.9	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4173	NO	949+950	1	825377.4	841291.6	825373.1	841315.2	0.0	9.5	23.9	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4174	NO	949+950	1	825373.1	841315.2	825370.5	841332.0	0.0	9.5	17.9	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4175	NO	949+950	1	825370.5	841332.0	825357.0	841364.9	0.0	9.5	34.7	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4176	NO	949+950	1	825357.0	841364.9	825344.3	841443.5	0.0	9.5	79.6	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4177	NO	949+950	1	825344.3	841443.5	825336.9	841482.9	0.0	9.5	40.1	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4178	NO	949+950	1	825336.9	841482.9	825327.4	841530.5	0.0	9.5	48.6	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4179	NO	949+950	1	825327.4	841530.5	825318.1	841563.1	0.0	9.5	33.8	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4180	NO	949+950	1	825318.1	841563.1	825299.6	841614.2	0.0	9.5	54.3	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4181	NO	949+950	1	825299.6	841614.2	825286.9	841644.6	0.0	9.5	33.0	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4182	NO	949+950	1	825286.9	841644.6	825255.9	841704.1	0.0	9.5	67.1	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4183	NO	949+950	1	825255.9	841704.1	825238.5	841723.2	0.0	9.5	25.8	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4184	NO	949+950	1	825238.5	841723.2	825199.3	841773.7	0.0	9.5	63.9	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4185	NO	949+950	1	825199.3	841773.7	825180.0	841793.3	0.0	9.5	27.5	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4186	NO	949+950	1	825180.0	841793.3	825157.8	841809.4	0.0	9.5	27.5	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4187	NO	949+950	1	825157.8	841809.4	825084.5	841843.8	0.0	9.5	81.0	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Summer (June-August)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4279	YES	2019+2020	1	827159.8	840577.2	827197.9	840565.0	0.0	9.5	40.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4280	YES	2019+2020	1	827197.9	840565.0	827256.5	840567.5	0.0	9.5	58.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4281	NO	2023+2024	4	827462.5	840462.4	827469.2	840543.1	5.0	10.9	80.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4282	YES	2025+2026	1	824450.9	839041.5	824480.7	839045.1	0.0	13.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4283	YES	2025+2026	1	824480.7	839045.1	824558.2	839078.4	0.0	13.0	84.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4284	YES	2025+2026	1	824558.2	839078.4	824584.5	839077.4	0.0	13.0	26.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4285	YES	2025+2026	1	824584.5	839077.4	824639.0	839046.2	0.0	13.0	62.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4286	YES	2025+2026	1	824639.0	839046.2	824691.4	838996.1	0.0	13.0	72.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4287	YES	2025+2026	1	824691.4	838996.1	824715.7	838967.5	0.0	13.0	37.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4288	YES	2025+2026	1	824715.7	838967.5	824718.1	838923.6	0.0	13.0	44.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4289	YES	2025+2026	1	824718.1	838923.6	824696.9	838883.0	0.0	13.0	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4290	YES	2025+2026	1	824696.9	838883.0	824701.4	838838.8	0.0	17.8	44.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4291	YES	2025+2026	1	824701.4	838838.8	824731.0	838780.4	0.0	19.3	65.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4292	YES	2025+2026	1	824731.0	838780.4	824836.1	838696.5	0.0	19.5	134.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4293	YES	2025+2026	1	824836.1	838696.5	824889.3	838621.8	0.0	20.4	91.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4294	YES	2025+2026	1	824889.3	838621.8	824930.0	838617.1	0.0	9.4	41.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4295	YES	2025+2026	1	824930.0	838617.1	824953.4	838625.3	0.0	9.0	24.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4296	YES	2025+2026	1	824953.4	838625.3	824968.4	838622.6	0.0	9.0	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4297	YES	2025+2026	1	824968.4	838622.6	824981.7	838616.8	0.0	8.1	14.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4298	YES	2025+2026	1	824981.7	838616.8	825019.2	838614.2	0.0	8.1	37.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4299	YES	2025+2026	1	825019.2	838614.2	825034.4	838615.6	0.0	8.1	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4300	YES	2027+2028	1	825159.5	839556.0	825316.0	839487.7	0.0	12.5	170.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4301	YES	2027+2028	1	825316.0	839487.7	825375.9	839470.8	0.0	13.0	62.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4302	YES	2027+2028	1	825375.9	839470.8	825431.1	839472.1	0.0	13.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4303	NO	2027+2028	1	825431.1	839472.1	825609.9	839516.1	0.0	13.0	184.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4304	YES	2029+2030	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4305	YES	2029+2030	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4306	YES	2029+2030	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4307	YES	2029+2030	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4308	YES	2031+2032	1	827259.0	840541.9	827259.4	840567.4	0.0	13.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4309	YES	211+212	1	825292.0	839887.8	825320.0	839855.0	0.0	10.0	43.1	72	0.009	51	0.009	38	0.010	31	0.011	32	0.011	43	0.012	99	0.013	246	0.015	296	0.013	255	0.015	238	0.015	220	0.016	143	0.010	153	0.009	148	0.010	168	0.010	171	0.010	199	0.010	236	0.008	188	0.007	139	0.007	123	0.007	119	0.006	91	0.006
4310	YES	211+212	3	825320.0	839855.0	825343.2	839827.9	5.0	4.0	35.7	72	0.009	51	0.009	38	0.010	31	0.011	32	0.011	43	0.012	99	0.013	246	0.015	296	0.013	255	0.015	238	0.015	220	0.016	143	0.010	153	0.009	148	0.010	168	0.010	171	0.010	199	0.010	236	0.008	188	0.007	139	0.007	123	0.007	119	0.006	91	0.006
4311	YES	307+308	3	825553.8	839364.1	825563.2	839387.7	5.0	12.3	25.4	241	0.013	173	0.014	127	0.014	104	0.015	110	0.016	146	0.016	340	0.018	848	0.020	970	0.018	878	0.020	844	0.022	795	0.022	786	0.016	835	0.015	813	0.016	904	0.016	924	0.016	1042	0.015	1173	0.012	943	0.011	702	0.011	626	0.011	599	0.009	459	0.010

Remark

1. Emission factors generated by EMFAC-HK model have been adjusted by E-PC population with age profile.
2. The composite emission factor is calculated by dividing the sum of emission from each vehicle class (with ePC% deducted) by the total un-adjusted traffic flow. The un-adjusted traffic flow is input in the model and is presented in the vehicular emission inventory table.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour PSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)
Running Emissions
Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3001	NO	2033+2034	1	826170.3	841119.8	826185.3	841126.1	0.0	11.0	16.2	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3002	NO	2033+2034	1	826185.3	841126.1	826213.6	841132.3	0.0	11.5	29.0	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3003	NO	2033+2034	1	826213.6	841132.3	826230.3	841145.1	0.0	11.5	21.0	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3004	NO	2033+2034	1	826230.3	841145.1	826236.6	841156.5	0.0	11.0	13.0	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3005	NO	2033+2034	1	826236.6	841156.5	826258.8	841217.7	0.0	11.0	65.2	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3006	NO	2033+2034	1	826258.8	841217.7	826279.2	841243.8	0.0	11.0	33.1	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3007	NO	2033+2034	1	826279.2	841243.8	826297.9	841251.3	0.0	11.0	20.1	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3008	NO	2033+2034	1	826297.9	841251.3	826322.5	841272.7	0.0	11.0	32.6	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3009	NO	2033+2034	1	826322.5	841272.7	826327.1	841283.8	0.0	11.0	12.0	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3010	NO	2033+2034	1	826327.1	841283.8	826309.4	841311.5	0.0	11.0	33.0	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3011	NO	2033+2034	1	826309.4	841311.5	826303.4	841328.3	0.0	11.0	17.8	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3012	NO	2033+2034	1	826303.4	841328.3	826312.0	841342.6	0.0	11.0	16.7	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3013	NO	2033+2034	1	826312.0	841342.6	826331.1	841353.6	0.0	11.0	22.1	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3014	NO	2033+2034	1	826331.1	841353.6	826343.5	841352.1	0.0	11.0	12.5	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3015	NO	2033+2034	1	826343.5	841352.1	826340.1	841338.7	0.0	11.0	13.9	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3016	NO	2035+2036	1	826474.9	840726.3	826481.7	840737.7	0.0	9.5	13.2	12	0.010	9	0.011	6	0.011	5	0.012	6	0.013	8	0.013	18	0.014	45	0.015	53	0.014	49	0.017	48	0.018	45	0.019	36	0.012	38	0.011	38	0.012	42	0.011	42	0.011	48	0.009	54	0.007	42	0.006	31	0.006	28	0.006	26	0.005	20	0.005
3017	NO	2035+2036	1	826481.7	840737.7	826558.0	840825.3	0.0	9.5	116.2	12	0.010	9	0.011	6	0.011	5	0.012	6	0.013	8	0.013	18	0.014	45	0.015	53	0.014	49	0.017	48	0.018	45	0.019	36	0.012	38	0.011	38	0.012	42	0.011	42	0.011	48	0.009	54	0.007	42	0.006	31	0.006	28	0.006	26	0.005	20	0.005
3018	NO	2035+2036	1	826558.0	840825.3	826579.4	840848.2	0.0	9.5	31.3	12	0.010	9	0.011	6	0.011	5	0.012	6	0.013	8	0.013	18	0.014	45	0.015	53	0.014	49	0.017	48	0.018	45	0.019	36	0.012	38	0.011	38	0.012	42	0.011	42	0.011	48	0.009	54	0.007	42	0.006	31	0.006	28	0.006	26	0.005	20	0.005
3019	NO	2035+2036	1	826579.4	840848.2	826620.9	840885.2	0.0	9.5	55.6	12	0.010	9	0.011	6	0.011	5	0.012	6	0.013	8	0.013	18	0.014	45	0.015	53	0.014	49	0.017	48	0.018	45	0.019	36	0.012	38	0.011	38	0.012	42	0.011	42	0.011	48	0.009	54	0.007	42	0.006	31	0.006	28	0.006	26	0.005	20	0.005
3020	NO	1+2	4	825617.9	841791.3	825575.3	841760.0	6.5	8.4	52.8	45	0.020	32	0.021	23	0.021	19	0.021	19	0.021	25	0.021	58	0.023	143	0.024	148	0.020	124	0.021	113	0.022	107	0.023	209	0.013	226	0.013	210	0.012	230	0.011	247	0.013	288	0.012	346	0.010	282	0.010	221	0.012	196	0.012	187	0.011	142	0.011
3021	NO	1+2	4	825575.3	841760.0	825500.3	841721.0	8.4	8.0	84.5	45	0.020	32	0.021	23	0.021	19	0.021	19	0.021	25	0.021	58	0.023	143	0.024	148	0.020	124	0.021	113	0.022	107	0.023	209	0.013	226	0.013	210	0.012	230	0.011	247	0.013	288	0.012	346	0.010	282	0.010	221	0.012	196	0.012	187	0.011	142	0.011
3022	NO	1+2	4	825500.3	841721.0	825424.4	841700.4	10.0	8.0	78.6	45	0.020	32	0.021	23	0.021	19	0.021	19	0.021	25	0.021	58	0.023	143	0.024	148	0.020	124	0.021	113	0.022	107	0.023	209	0.013	226	0.013	210	0.012	230	0.011	247	0.013	288	0.012	346	0.010	282	0.010	221	0.012	196	0.012	187	0.011	142	0.011
3023	NO	1+2	4	825424.4	841700.4	825357.5	841701.7	10.0	8.0	66.9	45	0.020	32	0.021	23	0.021	19	0.021	19	0.021	25	0.021	58	0.023	143	0.024	148	0.020	124	0.021	113	0.022	107	0.023	209	0.013	226	0.013	210	0.012	230	0.011	247	0.013	288	0.012	346	0.010	282	0.010	221	0.012	196	0.012	187	0.011	142	0.011
3024	NO	1+2	4	825357.5	841701.7	825256.6	841732.6	10.0	8.0	105.5	45	0.020	32	0.021	23	0.021	19	0.021	19	0.021	25	0.021	58	0.023	143	0.024	148	0.020	124	0.021	113	0.022	107	0.023	209	0.013	226	0.013	210	0.012	230	0.011	247	0.013	288	0.012	346	0.010	282	0.010	221	0.012	196	0.012	187	0.011	142	0.011
3025	NO	1+2	4	825256.6	841732.6	825201.6	841737.6	10.0	8.0	55.3	45	0.020	32	0.021	23	0.021	19	0.021	19	0.021	25	0.021	58	0.023	143	0.024	148	0.020	124	0.021	113	0.022	107	0.023	209	0.013	226	0.013	210	0.012	230	0.011	247	0.013	288	0.012	346	0.010	282	0.010	221	0.012	196	0.012	187	0.011	142	0.011
3026	NO	1+2	4	825201.6	841737.6	825075.0	841706.8	10.0	8.0	130.3	45	0.020	32	0.021	23	0.021	19	0.021	19	0.021	25	0.021	58	0.023	143	0.024	148	0.020	124	0.021	113	0.022	107	0.023	209	0.013	226	0.013	210	0.012	230	0.011	247	0.013	288	0.012	346	0.010	282	0.010	221	0.012	196	0.012	187	0.011	142	0.011
3027	NO	1+2	4	825075.0	841706.8	824989.2	841711.4	10.0	8.0	85.9	45	0.020	32	0.021	23	0.021	19	0.021	19	0.021	25	0.021	58	0.023	143	0.024	148	0.020	124	0.021	113	0.022	107	0.023	209	0.013	226	0.013	210	0.012	230	0.011	247	0.013	288	0.012	346	0.010	282	0.010	221	0.012	196	0.012	187	0.011	142	0.011
3028	NO	1+2	4	825651.7	841876.6	825642.8	841825.4	0.4	15.6	51.9	45	0.020	32	0.021	23	0.021	19	0.021	19	0.021	25	0.021	58	0.023	143	0.024	148	0.020	124	0.021	113	0.022	107	0.023	209	0.013	226	0.013	210	0.012	230	0.011	247	0.013	288	0.012	346	0.010	282	0.010	221	0.012	196	0.012	187	0.011	142	0.011
3029	NO	1+2	4	825642.8	841825.4	825617.9	841791.3	3.3	12.1	42.3	45	0.020	32	0.021	23	0.021	19	0.021	19	0.021	25	0.021	58	0.023	143	0.024	148	0.020	124	0.021	113	0.022	107	0.023	209	0.013	226	0.013	210	0.012	230	0.011	247	0.013	288	0.012	346	0.010	282	0.010	221	0.012	196	0.012	187	0.011	142	0.011
3030	NO	3	1	825644.8	841877.0	825653.0	841931.0	0.0	14.8	54.3	238	0.012	170	0.012	125	0.012	103	0.013	108	0.014	143	0.015	334	0.016	833	0.018	950	0.016	859	0.019	824	0.020	776	0.021	407	0.023	430	0.023	425	0.024	454	0.022	464	0.022	488	0.020	478	0.016	379	0.016	289	0.016	261	0.017	240	0.014	186	0.015
3031	NO	3	1	825653.0	841931.0	825682.8	841980.6	0.0	14.5	57.8	238	0.012	170	0.012	125	0.012	103	0.013	108	0.014	143	0.015	334	0.016	833	0.018	950	0.016	859	0.019	824	0.020	776	0.021	407	0.023	430	0.023	425	0.024	454	0.022	464	0.022	488	0.020	478	0.015	379	0.016	289	0.016	261	0.017	240	0.014	186	0.015
3032	NO	3	1	825682.8	841980.6	825764.5	842057.9	0.0	14.3	112.5	238	0.012	170	0.012	125	0.012	103	0.013	108	0.014	143	0.015	334	0.016	833	0.018	950	0.016	859	0.019	824	0.020	776	0.021	407	0.023	430	0.023	425	0.024	454	0.022	464	0.022	488	0.020	478	0.015	379	0.016	289	0.016	261	0.017	240	0.014	186	0.015
3033	NO	4	1	825653.7	841876.1	825665.4	841931.3	0.0	14.7	56.2	144	0.020	106	0.020	80	0.020	66	0.021	71	0.021	97	0.022	230	0.024	586	0.027	640	0.024	658	0.028	676	0.030	654	0.030	746	0.015	793	0.014	770	0.015	856	0.014	876	0.014	987	0.012	1110	0.010	894	0.009	668	0.010	596	0.009	569	0.008	436	0.008
3034	NO	4	1	825665.4	841931.3	825683.7	841967.5	0.0	14.2	40.7	144	0.020	106	0.020	80	0.020	66	0.021	71	0.021	97	0.022	230	0.024	586	0.027	640	0.024	658	0.028	676	0.030	654	0.030	746	0.015	793	0.014	770	0.015	856	0.014	876	0.014	987	0.012	1110	0.010	894	0.009	668	0.010	596	0.009	569	0.008	436	0.008
3035	NO	4	1	825683.7	841967.5	825767.3	842047.3	0.0	14.3	115.6	144	0.020	106	0.020	80	0.020	66	0.021	71	0.021	97	0.022	230	0.024	586	0.027	640	0.024	658	0.028	676	0.030	654	0.030	746	0.015	793	0.014	770	0.015	856	0.014	876	0.014	987	0.012	1110	0.010	894	0.009	668	0.010	596	0.009	569	0.008	436	0.008
3036	YES	5+6	1	825971.0	842435.0	825912.2	842279.3	0.0	20.0	166.4	191	0.016	138	0.016	102	0.016	85	0.017	90	0.018	120	0.019	282	0.020	709	0.022	795	0.019	758	0.022	750	0.023	715	0.024	577	0.018	612	0.017	598	0.018	655	0.017	670	0.017	737	0.016	794	0.013	636	0.012	478	0.013	429	0.013	405	0.011	311	0.011
3037	YES	5+6	1	825912.2	842279.3	825841.0	842134.4	0.0	20.0	161.5	191	0.016	138	0.016	102	0.016	85	0.017	90	0.018	120	0.019	282	0.020	709	0.022	795	0.019	758	0.022	750	0.023	715	0.024	577	0.018	612	0.017	598	0.018	655	0.017	670	0.017	737	0.016	794	0.013	636	0.012	478	0.013	429	0.013	405	0.011	311	0.011
3038	YES	5+6	1	825966.7	842763.1	825941.2	842837.8	-2.0	20.0	80.1	191	0.016	138	0.016	102	0.016	85	0.017	90	0.018	120	0.019	282	0.020	709	0.022	795	0.019	758	0.022	750	0.023	715	0.024	577	0.018	612	0.017	598	0.018	655	0.017	670	0.017	737	0.016	794	0.013	636	0.012	478	0.013	429	0.013	405	0.011	311	0.011
3039	YES	7+8	1	825768.2	842064.1	825861.2	841931.1	0.0	15.0	154.2	191	0.016	138	0.017	102	0.017	85	0.018	90	0.018	120	0.019	282	0.021	709	0.023	795	0.020	758	0.024	750	0.025	715	0.026	577	0.019	612	0.018	598	0.019	655	0.018	670	0.018	737	0.017	794	0.013	636	0.013	478	0.013	429	0.014	405	0.011	311	0.012
3040	YES	7+8	1	825861.2	841931.1	825898.9	841907.1	0.0	15.0	44.7	191	0.016	138	0.017	102	0.017	85	0.018	90	0.018	120	0.019	282	0.021	709	0.023	795	0.020	758	0.024	750	0.025	715	0.026	577	0.019	612	0.018	598	0.019	655	0.018	670	0.018	737	0.017	794	0.013	636	0.013	478	0.013	429	0.014	405	0.011	311	0.012
3041	YES	7+8	1	825898.9	841907.1	825940.7	841921.1	0.0	15.0	44.1	191	0.016	138	0.017	102	0.017	85	0.018	90	0.018	120	0.019	282	0.021	709	0.023	795	0.020	758	0.024	750	0.025	715	0.026	577	0.019	612	0.018	598	0.019	655	0.018	670	0.018	737	0.017	794	0.013	636	0.013	478	0.013	429	0.014	405	0.011	311	0.012
3042	YES	7+8	1	825940.7	841921.1	825974.3	842170.3	0.0	14.5	251.8	191	0.016	138	0.017	102	0.017	85	0.018	90	0.018	120	0.019	282	0.021	709	0.023	795	0.020	758	0.024	750	0.025	715	0.026	577	0.019	612	0.018	598	0.019	655	0.018	670	0.018	737	0.017	794	0.013	636	0.013	478	0.013	429	0.014	405	0.011	311	0.012
3043	YES	11+12	1	825402.7	841922.5	825184.8	841862.6	0.0	13.4	226.0	52	0.004	37	0.005	26	0.005	21	0.005	22	0.006	28	0.006	65	0.007	159	0.007	194	0.006	150	0.005	130	0.005	117	0.005	132	0.004	141	0.004	135	0.005	156	0.005	159	0.005	191	0.006	237	0.005	192	0.004	141	0.004	125	0.004	122	0.004	93	0.004
3044	YES	11+12	1	825184.8	841862.6	824947.4	841826.4	0.0	13.4	240.2	52	0.004	37	0.005	26	0.005	21	0.005	22	0.006	28	0.006	65	0.007	159	0.007	194	0.006	150	0.005	130	0.005	117	0.005	132	0.004	141	0.004	135	0.005	156	0.005	159	0.005	191	0.006	237	0.005	192	0.004	141	0.004	125	0.004	122	0.004	93	0.004
3045	YES	13+14	1	825598.7	841638.5	825526.3	841670.3	0.0	13.3	79.1	68	0.005	48	0.006	35	0.006	28	0.006	29	0.007	38	0.007	87	0.008	215	0.009	261	0.007	210	0.007	186	0.007	169	0.007	174	0.006	185	0.005	179	0.006	205	0.006	209	0.006	247	0.006	301	0.005	243	0.005	179	0.005	158	0.005	154	0.004	117	0.004
3046	YES	13+14	1	825495.3	841692.1	825471.2	841721.1	0.0	13.3	37.1	68	0.005	48	0.006	35	0.006	28	0.006	29	0.007	38	0.007	87	0.008	215	0.009	261	0.007	210	0.007	186	0.007	169	0.007	174	0.006	185	0.005	179	0.006	205	0.006	209	0.006	247	0.006	301	0.005	243	0.005	179	0.005	158	0.005	154	0.004	117	0.004
3047	YES	13+14	1	825471.2	841721.1	825445.1	841758.4	0.0	14.0	45.6	68	0.005	48	0.006	35	0.006	28	0.006	29	0.007	38	0.007	87	0.008	215	0.009	261	0.007	210	0.007	186	0.007	169	0.007	174	0.006	185	0.005	179	0.006	205	0.006	209	0.006	247	0.006	301	0.005	243	0.005	179	0.005	158	0.005	154	0.004	117	0.004
3048	YES	13+14	1	825430.4	841789.9	825402.6	841921.7	0.0	13.4	134.6	68	0.005	48	0.006	35	0.006	28	0.006	29	0.007	38	0.007	87	0.008	215	0.009	261	0.007	210	0.007	186	0.007	169	0.007	174	0.006	185	0.005	179	0.006	205	0.006	209	0.006	247	0.006	301	0.005	243	0.005	179	0.005	158	0.005	154	0.004	117	0.004
3049	YES	13+14	1	825445.1	841758.4	825430.4	841789.9	0.0	13.8	34.7	68	0.005	48	0.006	35	0.006	28	0.006	29	0.007	38	0.007	87	0.008	215	0.009	261	0.007	210	0.007	186	0.007	169	0.007	174	0.006	185	0.005	179	0.006	205	0.006	209	0.006	247	0.006	301	0.005	243	0.005	179	0.005	158	0.005	154	0.004	117	0.004
3050	YES	13+14	1	825659.8	841747.3	825598.7	841638.5	0.0	20.1	64.7	68	0.005	48	0.006	35	0.006	28	0.006	29	0.007	38	0.007	87	0.008	215	0.009	261	0.007	210	0.007	186	0.007	169	0.007	174	0.006	185	0.005	179	0.006	205	0.006	209	0.006	247	0.006	301	0.005	243	0.005	179	0.005	158	0.005	154	0.004	117	0.004
3051	YES	13+14	1

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3143	YES	35+36	1	826464.4	840722.5	826527.5	840677.6	0.0	17.0	77.4	102	0.023	73	0.023	54	0.023	44	0.023	46	0.023	62	0.024	144	0.025	359	0.027	338	0.023	340	0.026	343	0.027	339	0.028	223	0.026	229	0.025	219	0.026	235	0.025	249	0.025	258	0.024	256	0.021	229	0.022	187	0.023	169	0.024	156	0.022	120	0.022
3144	YES	35+36	1	826527.5	840677.6	826574.5	840653.5	0.0	14.0	52.8	102	0.023	73	0.023	54	0.023	44	0.023	46	0.023	62	0.024	144	0.025	359	0.027	338	0.023	340	0.026	343	0.027	339	0.028	223	0.026	229	0.025	219	0.026	235	0.025	249	0.025	258	0.024	256	0.021	229	0.022	187	0.023	169	0.024	156	0.022	120	0.022
3145	YES	35+36	1	826574.5	840653.5	826642.6	840634.1	0.0	13.3	70.9	102	0.023	73	0.023	54	0.023	44	0.023	46	0.023	62	0.024	144	0.025	359	0.027	338	0.023	340	0.026	343	0.027	339	0.028	223	0.026	229	0.025	219	0.026	235	0.025	249	0.025	258	0.024	256	0.021	229	0.022	187	0.023	169	0.024	156	0.022	120	0.022
3146	YES	35+36	1	826642.6	840634.1	826724.8	840636.4	0.0	13.3	82.1	102	0.023	73	0.023	54	0.023	44	0.023	46	0.023	62	0.024	144	0.025	359	0.027	338	0.023	340	0.026	343	0.027	339	0.028	223	0.026	229	0.025	219	0.026	235	0.025	249	0.025	258	0.024	256	0.021	229	0.022	187	0.023	169	0.024	156	0.022	120	0.022
3147	YES	35+36	1	826724.8	840636.4	826788.8	840659.8	0.0	13.3	68.1	102	0.023	73	0.023	54	0.023	44	0.023	46	0.023	62	0.024	144	0.025	359	0.027	338	0.023	340	0.026	343	0.027	339	0.028	223	0.026	229	0.025	219	0.026	235	0.025	249	0.025	258	0.024	256	0.021	229	0.022	187	0.023	169	0.024	156	0.022	120	0.022
3148	YES	35+36	1	826788.8	840659.8	826829.8	840683.2	0.0	13.3	47.2	102	0.023	73	0.023	54	0.023	44	0.023	46	0.023	62	0.024	144	0.025	359	0.027	338	0.023	340	0.026	343	0.027	339	0.028	223	0.026	229	0.025	219	0.026	235	0.025	249	0.025	258	0.024	256	0.021	229	0.022	187	0.023	169	0.024	156	0.022	120	0.022
3149	YES	37+38	1	826829.8	840683.2	826921.2	840618.3	0.0	17.0	112.0	102	0.022	73	0.022	54	0.022	44	0.022	46	0.023	62	0.023	144	0.025	359	0.027	338	0.023	340	0.026	343	0.027	339	0.027	223	0.026	229	0.025	219	0.025	235	0.024	249	0.025	258	0.023	256	0.021	229	0.022	187	0.023	169	0.023	156	0.022	120	0.022
3150	YES	39+40	1	826921.2	840618.3	826841.7	840580.4	0.0	17.0	88.0	54	0.014	39	0.014	29	0.015	24	0.015	26	0.016	34	0.017	80	0.019	201	0.020	231	0.017	217	0.020	213	0.022	202	0.022	85	0.024	90	0.023	90	0.024	96	0.022	97	0.022	101	0.020	96	0.016	75	0.016	57	0.017	51	0.017	47	0.014	36	0.015
3151	YES	39+40	1	826841.7	840580.4	826811.6	840552.6	0.0	15.0	41.0	54	0.014	39	0.014	29	0.015	24	0.015	26	0.016	34	0.017	80	0.019	201	0.020	231	0.017	217	0.020	213	0.022	202	0.022	85	0.024	90	0.023	90	0.024	96	0.022	97	0.022	101	0.020	96	0.016	75	0.016	57	0.017	51	0.017	47	0.014	36	0.015
3152	YES	39+40	1	826811.6	840552.6	826796.9	840518.1	0.0	15.0	37.5	54	0.014	39	0.014	29	0.015	24	0.015	26	0.016	34	0.017	80	0.019	201	0.020	231	0.017	217	0.020	213	0.022	202	0.022	85	0.024	90	0.023	90	0.024	96	0.022	97	0.022	101	0.020	96	0.016	75	0.016	57	0.017	51	0.017	47	0.014	36	0.015
3153	YES	39+40	1	826796.9	840518.1	826796.6	840463.9	0.0	15.0	54.1	54	0.014	39	0.014	29	0.015	24	0.015	26	0.016	34	0.017	80	0.019	201	0.020	231	0.017	217	0.020	213	0.022	202	0.022	85	0.024	90	0.023	90	0.024	96	0.022	97	0.022	101	0.020	96	0.016	75	0.016	57	0.017	51	0.017	47	0.014	36	0.015
3154	YES	41+42	1	826912.2	840618.3	827019.9	840659.4	0.0	17.0	106.9	121	0.021	87	0.021	64	0.021	53	0.021	56	0.021	74	0.022	174	0.024	437	0.025	439	0.022	433	0.025	434	0.027	423	0.027	364	0.019	381	0.018	366	0.019	404	0.018	420	0.019	462	0.017	505	0.014	427	0.015	330	0.016	296	0.016	280	0.014	214	0.014
3155	YES	41+42	1	827019.9	840659.4	827071.5	840668.3	0.0	14.5	52.4	121	0.021	87	0.021	64	0.021	53	0.021	56	0.021	74	0.022	174	0.024	437	0.025	439	0.022	433	0.025	434	0.027	423	0.027	364	0.019	381	0.018	366	0.019	404	0.018	420	0.019	462	0.017	505	0.014	427	0.015	330	0.016	296	0.016	280	0.014	214	0.014
3156	YES	41+42	1	827071.5	840668.3	827123.7	840658.1	0.0	13.3	53.3	121	0.021	87	0.021	64	0.021	53	0.021	56	0.021	74	0.022	174	0.024	437	0.025	439	0.022	433	0.025	434	0.027	423	0.027	364	0.019	381	0.018	366	0.019	404	0.018	420	0.019	462	0.017	505	0.014	427	0.015	330	0.016	296	0.016	280	0.014	214	0.014
3157	YES	41+42	1	827123.7	840658.1	827194.8	840622.4	0.0	17.0	81.0	121	0.021	87	0.021	64	0.021	53	0.021	56	0.021	74	0.022	174	0.024	437	0.025	439	0.022	433	0.025	434	0.027	423	0.027	364	0.019	381	0.018	366	0.019	404	0.018	420	0.019	462	0.017	505	0.014	427	0.015	330	0.016	296	0.016	280	0.014	214	0.014
3158	YES	41+42	1	827194.8	840622.4	827227.3	840658.1	0.0	13.3	79.6	121	0.021	87	0.021	64	0.021	53	0.021	56	0.021	74	0.022	174	0.024	437	0.025	439	0.022	433	0.025	434	0.027	423	0.027	364	0.019	381	0.018	366	0.019	404	0.018	420	0.019	462	0.017	505	0.014	427	0.015	330	0.016	296	0.016	280	0.014	214	0.014
3159	YES	43+44	1	827259.0	840641.9	827259.4	840567.4	0.0	13.0	25.6	121	0.021	87	0.021	64	0.021	53	0.021	56	0.021	74	0.022	174	0.024	437	0.025	439	0.022	433	0.025	434	0.027	423	0.027	364	0.019	381	0.018	366	0.019	404	0.018	420	0.019	462	0.017	505	0.014	427	0.015	330	0.016	296	0.016	280	0.014	214	0.014
3160	YES	43+44	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	121	0.021	87	0.021	64	0.021	53	0.021	56	0.021	74	0.022	174	0.024	437	0.025	439	0.022	433	0.025	434	0.027	423	0.027	364	0.019	381	0.018	366	0.019	404	0.018	420	0.019	462	0.017	505	0.014	427	0.015	330	0.016	296	0.016	280	0.014	214	0.014
3161	YES	45+46	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	6	0.007	4	0.007	3	0.008	3	0.008	3	0.009	4	0.009	8	0.010	20	0.011	24	0.009	21	0.010	20	0.011	18	0.011	19	0.010	20	0.009	19	0.010	22	0.009	22	0.009	25	0.009	28	0.007	22	0.006	16	0.006	14	0.007	14	0.005	10	0.006
3162	YES	45+46	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	6	0.007	4	0.007	3	0.008	3	0.008	3	0.009	4	0.009	8	0.010	20	0.011	24	0.009	21	0.010	20	0.011	18	0.011	19	0.010	20	0.009	19	0.010	22	0.009	22	0.009	25	0.009	28	0.007	22	0.006	16	0.006	14	0.007	14	0.005	10	0.006
3163	YES	45+46	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	6	0.007	4	0.007	3	0.008	3	0.008	3	0.009	4	0.009	8	0.010	20	0.011	24	0.009	21	0.010	20	0.011	18	0.011	19	0.010	20	0.009	19	0.010	22	0.009	22	0.009	25	0.009	28	0.007	22	0.006	16	0.006	14	0.007	14	0.005	10	0.006
3164	YES	47+48	1	826581.5	840446.2	826656.3	840465.6	0.0	24.2	77.3	202	0.017	145	0.017	107	0.018	87	0.018	92	0.018	122	0.019	285	0.021	711	0.024	770	0.020	714	0.023	694	0.024	663	0.025	584	0.021	618	0.020	599	0.021	652	0.020	675	0.020	739	0.018	793	0.015	646	0.015	495	0.016	444	0.016	417	0.014	320	0.014
3165	YES	47+48	1	826700.4	840468.3	826796.6	840463.9	0.0	13.8	96.3	202	0.017	145	0.017	107	0.018	87	0.018	92	0.018	122	0.019	285	0.021	711	0.024	770	0.020	714	0.023	694	0.024	663	0.025	584	0.021	618	0.020	599	0.021	652	0.020	675	0.020	739	0.018	793	0.015	646	0.015	495	0.016	444	0.016	417	0.014	320	0.014
3166	YES	47+48	1	826656.3	840465.6	826700.4	840468.3	0.0	18.1	44.2	202	0.017	145	0.017	107	0.018	87	0.018	92	0.018	122	0.019	285	0.021	711	0.024	770	0.020	714	0.023	694	0.024	663	0.025	584	0.021	618	0.020	599	0.021	652	0.020	675	0.020	739	0.018	793	0.015	646	0.015	495	0.016	444	0.016	417	0.014	320	0.014
3167	YES	49+50	1	826796.6	840463.9	826807.4	840474.0	0.0	13.5	71.4	158	0.019	113	0.019	83	0.019	68	0.019	71	0.020	94	0.021	219	0.022	545	0.025	563	0.020	524	0.023	510	0.024	491	0.025	522	0.020	551	0.020	531	0.020	579	0.019	603	0.020	663	0.018	720	0.015	595	0.015	459	0.016	411	0.016	388	0.014	297	0.015
3168	YES	49+50	1	826807.4	840474.0	826983.2	840507.5	0.0	13.5	120.6	158	0.019	113	0.019	83	0.019	68	0.019	71	0.020	94	0.021	219	0.022	545	0.025	563	0.020	524	0.023	510	0.024	491	0.025	522	0.020	551	0.020	531	0.020	579	0.019	603	0.020	663	0.018	720	0.015	595	0.015	459	0.016	411	0.016	388	0.014	297	0.015
3169	YES	49+50	1	826983.2	840507.5	827093.3	840534.3	0.0	13.5	113.3	158	0.019	113	0.019	83	0.019	68	0.019	71	0.020	94	0.021	219	0.022	545	0.025	563	0.020	524	0.023	510	0.024	491	0.025	522	0.020	551	0.020	531	0.020	579	0.019	603	0.020	663	0.018	720	0.015	595	0.015	459	0.016	411	0.016	388	0.014	297	0.015
3170	YES	49+50	1	827093.3	840534.3	827259.0	840541.9	0.0	13.5	165.9	158	0.019	113	0.019	83	0.019	68	0.019	71	0.020	94	0.021	219	0.022	545	0.025	563	0.020	524	0.023	510	0.024	491	0.025	522	0.020	551	0.020	531	0.020	579	0.019	603	0.020	663	0.018	720	0.015	595	0.015	459	0.016	411	0.016	388	0.014	297	0.015
3171	YES	51+52	1	827259.0	840541.9	827315.2	840548.9	0.0	13.5	56.6	191	0.014	138	0.014	102	0.015	83	0.015	88	0.016	117	0.017	274	0.018	686	0.020	796	0.018	724	0.021	698	0.022	657	0.023	690	0.016	736	0.015	715	0.016	792	0.015	812	0.015	918	0.014	1037	0.012	826	0.011	616	0.011	549	0.011	524	0.009	401	0.010
3172	YES	51+52	1	827315.2	840548.9	827415.7	840580.4	0.0	13.5	105.3	191	0.014	138	0.014	102	0.015	83	0.015	88	0.016	117	0.017	274	0.018	686	0.020	796	0.018	724	0.021	698	0.022	657	0.023	690	0.016	736	0.015	715	0.016	792	0.015	812	0.015	918	0.014	1037	0.012	826	0.011	616	0.011	549	0.011	524	0.009	401	0.010
3173	YES	51+52	1	827415.7	840580.4	827434.7	840588.0	0.0	13.5	20.8	191	0.014	138	0.014	102	0.015	83	0.015	88	0.016	117	0.017	274	0.018	686	0.020	796	0.018	724	0.021	698	0.022	657	0.023	690	0.016	736	0.015	715	0.016	792	0.015	812	0.015	918	0.014	1037	0.012	826	0.011	616	0.011	549	0.011	524	0.009	401	0.010
3174	NO	53		827454.0	840569.3	827477.5	840587.0	0.0	19.0	29.4	275	0.010	197	0.010	145	0.011	119	0.011	126	0.012	167	0.013	389	0.015	972	0.017	1153	0.015	1028	0.018	980	0.020	915	0.021	768	0.015	820	0.014	802	0.015	887	0.015	903	0.015	1015	0.012	1129	0.009	890	0.008	659	0.009	588	0.008	560	0.007	430	0.007
3175	NO	53		827477.5	840587.0	827458.6	840605.8	0.0	19.0	26.6	275	0.010	197	0.010	145	0.011	119	0.011	126	0.012	167	0.013	389	0.015	972	0.017	1153	0.015	1028	0.018	980	0.020	915	0.021	768	0.015	820	0.014	802	0.015	887	0.015	903	0.015	1015	0.012	1129	0.009	890	0.008	659	0.009	588	0.008	560	0.007	430	0.007
3176	NO	53		827458.6	840605.8	827434.7	840588.0	0.0	19.0	29.3	275	0.010	197	0.010	145	0.011	119	0.011	126	0.012	167	0.013	389	0.015	972	0.017	1153	0.015	1028	0.018	980	0.020	915	0.021	768	0.015	820	0.014	802	0.015	887	0.015	903	0.015	1015	0.012	1129	0.009	890	0.008	659	0.009	588	0.008	560	0.007	430	0.007
3177	NO	53		827434.7	840588.9	827454.0	840569.3	0.0	19.0	27.6	275	0.010	197	0.010	145	0.011	119	0.011	126	0.012	167	0.013	389	0.015	972	0.017	1153	0.015	1028	0.018	980	0.020	915	0.021	768	0.015	820	0.014	802	0.015	887	0.015	903	0.015	1015	0.012	1129	0.009	890	0.008	659	0.009	588	0.008	560	0.007	430	0.007
3178	NO	55		827448.4	840604.3	827474.4	840665.9	0.0	15.3	66.9	286	0.009	205	0.010	151	0.011	124	0.011	131	0.012	174	0.013	406	0.014	1015	0.017	1208	0.015	1081	0.018	1033	0.020	964	0.021	820	0.013	874	0.013	854	0.013	953	0.013	969	0.013	1101	0.011	1249	0.008	990	0.008	730	0.007	650	0.007	623	0.006	477	0.006
3179	NO	55		827474.5	840665.9	827513.5	840700.6	0.0	15.3	52.2	286	0.009	205	0.010	151	0.011	124	0.011	131	0.012	174	0.013	406	0.014	1015	0.017	1208	0.015	1081	0.018	1033	0.020	964	0.021	820	0.013	874	0.013	854	0.013	953	0.013	969	0.013	1101	0.011	1249	0.008	990	0.008	730	0.007	650	0.007	623	0.006	477	0.006
3180	NO	55		827513.5	840700.6	827581.3	840730.6	0.0	13.5	74.5	286	0.009	205	0.010	151	0.011	124	0.011	131	0.012	174	0.013	406	0.014	1015	0.017	1208	0.015	1081	0.018	1033	0.020	964	0.021	820	0.013	874	0.013	854	0.013	953	0.013	969	0.013	1101	0.011	1249	0.008	990	0.008	730	0.007	650	0.007	623	0.006	477	0.006
3181	NO	56		827463.6	840606.1	827478.3	840661.3	0.0	15.3	57.1	120	0.010	86	0.010	64	0.011	52	0.012	55	0.012	73	0.013	172	0.015	430	0.016	506	0.014	458	0.017	441	0.019	413	0.019	251	0.019	268	0.018	265	0.019	287	0.018	291	0.017	314	0.015	322	0.011	250	0.011	185	0.011	167	0.011	155	0.009	120	0.009
3182	NO	56		827478.3	840661.3	827516.8	840696.0	0.0	15.3	51.8	120	0.010	86	0.010	64	0.011	52	0.012	55	0.012	73	0.013	172	0.015	430	0.016	506	0.014	458	0.017	441	0.019	413	0.019	251	0.019	268	0.018	265	0.019	287	0.018	291	0.017	314	0.015	322	0.011	250	0.011	185	0.011	167	0.011	155	0.009	120	0.009
3183	NO	56		827516.8	840696.0	827581.3	840716.8	0.0	13.5	66.3	120	0.010	86	0.010	64	0.011	52	0.012	55	0.012	73	0.013	172	0.015	430	0.016	506	0.014	458	0.017	441	0.019	413	0.019	251	0.019	268	0.018	265	0.019	287	0.018	291	0.017	314	0.015	322	0.011	250	0.011	185	0.011	167	0.011	155	0.009	120	0.009
3184	NO	56		827516.8	840696.0	827552.3	840710.8	0.0	13.5	38.4	120	0.010	86	0.010	64	0.011	52	0.012	55	0.012	73	0.013	172	0.015	430	0.016	506	0.014	458	0.017	441	0.019	413	0.019	251	0.019	268	0.018	265	0.019	287	0.018	291	0.017	314	0.015	322	0.011	250	0.011	185	0.011	167	0.011	155	0.009	120	0.009
3185	YES	57+58	1	827477.5	840587.0	827577.4	840571.3	0.0	13.0	101.2	106	0.011	76	0.012	56	0.013	46	0.013	48	0.014	63	0.015	147	0.016	366	0.017	432	0.015	376	0.017	353	0.018	328	0.018	324	0.014	348	0.013	335	0.014	372	0.013	384	0.013	441	0.013	510	0.010	407	0.010	305	0.010	271	0.010	260	0.009	199	0.009
3186	YES	57+58	1	827577.4	840571.3	827726.2	840550.0	0.0	13.0	150.3	106	0.011	76	0.012	56	0.013	46	0.013	48	0.014	63	0.015	147	0.016	366	0.017	432	0.015	376	0.017	353	0.018	328	0.018	324	0.014	348	0.013	335	0.014	372	0.013	384	0.013	441	0.013	510	0.010	407	0.010	305	0.010	271	0.010	260	0.009	199	0.009
3187	YES	57+58	1	827726.2	840550.0	827829.7	840515.9	0.0	13.0	109.0	106	0.011	76	0.012	56	0.013	46	0.013	48	0.014	63	0.015	147	0.016	366	0.017	432	0.015	376	0.017	353	0.018	328	0.018	324	0.014	348	0.013	335	0.014	372	0.013	384	0.013	441	0.013	510	0.010	407	0.010	305	0.010	271	0.010	260	0.009	199	0.009
3188	YES	57+58	1	827829.7	840515.9	827971.3	840494.5	0.0	13.0	143.2	106	0.011	76	0.012	56	0.013	46	0.013	48	0.014	63	0.015	147	0.016	366	0.017	432	0.015	376	0.017	353	0.018	328	0.018	324	0.014	348	0.013	335	0.014	372	0.013	384	0.013	441	0.013	510	0.010	407	0.010	305	0.010	271	0.010	260	0.009	199	0.009
3189	NO	59+60	4	827469.2	840543.1	827471.3	840579.9	2.5	10.6	36.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3190	NO	61+62	4	827444.7	840461.6	827454.0	840569.3	5.0	13.6	108.1	397	0.008	284	0.009	209	0.010	171	0.010	180	0.011	239	0.012	557	0.013	1391	0.015	1670	0.014	1473	0.017	1395	0.018	1297	0.019	987	0.016	1054	0.015	1039	0.016	1143	0.015	1157	0.015	1286	0.013	1397	0.009	1088	0.008	799	0.008	715	0.008	678	0.006	522	0.007
3191	NO	63		827540.0	840530.0	827661.0	840508.0	0.0	13.0	123.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3192	NO	63		827473.9	840541.9	827540.0	840530.0	2.5	7.0	67.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3193	NO	64

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour PSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3285	NO	89	1	826590.6	840410.3	826603.4	840375.2	0.0	15.0	37.3	151	0.014	108	0.014	80	0.014	65	0.014	68	0.015	91	0.016	211	0.018	526	0.019	575	0.016	528	0.019	511	0.021	486	0.022	231	0.028	242	0.027	239	0.027	251	0.026	259	0.026	261	0.024	236	0.021	195	0.022	154	0.023	141	0.023	126	0.021	99	0.022
3286	NO	89	4	826603.4	840375.2	826597.7	840346.4	1.5	9.5	29.4	151	0.014	108	0.014	80	0.014	65	0.014	68	0.015	91	0.016	211	0.018	526	0.019	575	0.016	528	0.019	511	0.021	486	0.022	231	0.028	242	0.027	239	0.027	251	0.026	259	0.026	261	0.024	236	0.021	195	0.022	154	0.023	141	0.023	126	0.021	99	0.022
3287	NO	91	1	826581.0	840440.9	826590.6	840410.3	0.0	16.0	32.1	144	0.014	103	0.014	76	0.015	62	0.015	65	0.016	86	0.016	202	0.018	503	0.019	546	0.016	504	0.019	488	0.021	465	0.022	227	0.028	237	0.027	234	0.027	246	0.026	254	0.026	256	0.024	232	0.021	192	0.022	152	0.023	139	0.023	125	0.021	97	0.021
3288	NO	92	1	826590.2	840444.6	826600.6	840418.1	0.0	12.5	28.5	14	0.009	10	0.009	7	0.010	6	0.011	6	0.011	8	0.012	20	0.013	49	0.014	59	0.013	53	0.016	51	0.017	48	0.018	200	0.009	214	0.009	208	0.009	235	0.009	239	0.009	277	0.008	327	0.006	261	0.005	192	0.005	170	0.005	165	0.004	126	0.004
3289	NO	92	4	826600.6	840418.1	826620.2	840395.0	0.0	14.5	30.2	14	0.009	10	0.009	7	0.010	6	0.011	6	0.011	8	0.012	20	0.013	49	0.014	59	0.013	53	0.016	51	0.017	48	0.018	200	0.009	214	0.009	208	0.009	235	0.009	239	0.009	277	0.008	327	0.006	261	0.005	192	0.005	170	0.005	165	0.004	126	0.004
3290	NO	92	1	826620.2	840395.0	826648.8	840383.7	0.0	14.5	30.8	14	0.009	10	0.009	7	0.010	6	0.011	6	0.011	8	0.012	20	0.013	49	0.014	59	0.013	53	0.016	51	0.017	48	0.018	200	0.009	214	0.009	208	0.009	235	0.009	239	0.009	277	0.008	327	0.006	261	0.005	192	0.005	170	0.005	165	0.004	126	0.004
3291	NO	92	4	826648.8	840383.7	826684.8	840388.4	0.0	13.5	36.4	14	0.009	10	0.009	7	0.010	6	0.011	6	0.011	8	0.012	20	0.013	49	0.014	59	0.013	53	0.016	51	0.017	48	0.018	200	0.009	214	0.009	208	0.009	235	0.009	239	0.009	277	0.008	327	0.006	261	0.005	192	0.005	170	0.005	165	0.004	126	0.004
3292	NO	93	1	826687.4	840383.0	826601.2	840344.9	0.0	12.5	94.2	127	0.005	90	0.006	66	0.006	54	0.006	56	0.007	74	0.007	172	0.008	426	0.009	504	0.008	432	0.010	402	0.010	372	0.011	1425	0.006	1520	0.006	1465	0.006	1674	0.007	1712	0.007	2016	0.008	2443	0.008	1971	0.006	1452	0.004	1285	0.003	1253	0.003	953	0.003
3293	NO	94	4	826534.4	840297.3	826490.0	840270.1	5.5	12.0	52.1	278	0.008	186	0.008	146	0.008	119	0.009	125	0.009	165	0.010	383	0.010	952	0.012	1079	0.010	961	0.012	913	0.013	858	0.014	1657	0.008	1762	0.007	1703	0.008	1924	0.008	1970	0.008	2277	0.007	2680	0.005	2185	0.005	1606	0.005	1425	0.005	1379	0.004	1052	0.004
3294	NO	94	4	826600.6	840345.0	826534.4	840297.3	2.5	12.0	81.7	278	0.008	186	0.008	146	0.008	119	0.009	125	0.009	165	0.010	383	0.010	952	0.012	1079	0.010	961	0.012	913	0.013	858	0.014	1657	0.008	1762	0.007	1703	0.008	1924	0.008	1970	0.008	2277	0.007	2680	0.005	2185	0.005	1606	0.005	1425	0.005	1379	0.004	1052	0.004
3295	NO	95	1	826877.0	840463.5	826804.8	840438.6	0.0	19.5	76.3	141	0.005	100	0.006	74	0.006	60	0.007	63	0.007	83	0.008	192	0.008	477	0.010	566	0.008	488	0.010	456	0.011	422	0.011	1634	0.007	1743	0.007	1681	0.007	1918	0.009	1961	0.010	2305	0.010	2784	0.008	2243	0.008	1652	0.005	1462	0.004	1425	0.003	1084	0.003
3296	NO	95	4	826804.8	840438.6	826686.4	840385.5	0.0	19.5	129.8	141	0.005	100	0.006	74	0.006	60	0.007	63	0.007	83	0.008	192	0.008	477	0.010	566	0.008	488	0.010	456	0.011	422	0.011	1634	0.007	1743	0.007	1681	0.007	1918	0.009	1961	0.010	2305	0.010	2784	0.008	2243	0.008	1652	0.005	1462	0.004	1425	0.003	1084	0.003
3297	NO	96	1	826645.8	840300.4	826737.1	840267.5	0.0	16.0	108.0	161	0.004	113	0.004	82	0.004	66	0.005	69	0.005	90	0.005	206	0.006	505	0.007	598	0.005	482	0.006	430	0.006	392	0.006	243	0.007	258	0.007	249	0.007	281	0.007	268	0.007	331	0.006	388	0.004	316	0.005	236	0.005	209	0.005	202	0.004	154	0.004
3298	NO	97	1	826568.5	840230.4	826645.4	840300.4	0.0	16.0	104.0	256	0.007	182	0.007	133	0.007	108	0.007	112	0.008	147	0.008	340	0.009	838	0.010	949	0.008	811	0.010	751	0.010	700	0.011	607	0.009	642	0.009	620	0.009	693	0.009	714	0.009	809	0.008	928	0.006	761	0.006	572	0.006	510	0.006	489	0.005	374	0.006
3299	NO	97	4	826522.5	840183.9	826568.5	840230.4	2.5	10.0	65.4	256	0.007	182	0.007	133	0.007	108	0.007	112	0.008	147	0.008	340	0.009	838	0.010	949	0.008	811	0.010	751	0.010	700	0.011	607	0.009	642	0.009	620	0.009	693	0.009	714	0.009	809	0.008	928	0.006	761	0.006	572	0.006	510	0.006	489	0.005	374	0.006
3300	NO	98	1	826300.5	840221.9	826340.0	840173.9	0.0	14.0	62.2	78	0.019	57	0.019	43	0.019	36	0.020	39	0.021	53	0.022	125	0.023	319	0.026	361	0.024	364	0.028	372	0.029	357	0.029	407	0.016	434	0.015	423	0.016	466	0.015	477	0.015	537	0.013	598	0.010	475	0.010	354	0.010	316	0.010	301	0.008	231	0.008
3301	NO	98	4	826340.0	840173.9	826374.3	840162.8	3.5	10.0	36.0	78	0.019	57	0.019	43	0.019	36	0.020	39	0.021	53	0.022	125	0.023	319	0.026	361	0.024	364	0.028	372	0.029	357	0.029	407	0.016	434	0.015	423	0.016	466	0.015	477	0.015	537	0.013	598	0.010	475	0.010	354	0.010	316	0.010	301	0.008	231	0.008
3302	NO	99	4	826446.2	840220.1	826378.8	840162.8	5.0	13.0	88.5	311	0.007	223	0.008	165	0.008	136	0.009	143	0.009	190	0.010	446	0.011	1116	0.012	1303	0.011	1185	0.013	1143	0.014	1073	0.014	825	0.013	879	0.012	866	0.013	941	0.012	957	0.012	1044	0.010	1097	0.007	856	0.007	638	0.008	573	0.008	537	0.006	414	0.006
3303	NO	100	4	826522.5	840183.9	826536.5	840205.2	5.5	13.0	25.4	379	0.007	272	0.008	200	0.008	164	0.008	172	0.009	228	0.009	532	0.010	1328	0.012	1545	0.011	1382	0.013	1319	0.014	1236	0.014	1547	0.009	1647	0.008	1598	0.009	1794	0.009	1833	0.008	2102	0.007	2434	0.006	1953	0.005	1447	0.005	1286	0.005	1239	0.004	946	0.004
3304	NO	100	4	826536.5	840205.2	826536.7	840230.1	5.5	12.0	24.9	379	0.007	272	0.008	200	0.008	164	0.008	172	0.009	228	0.009	532	0.010	1328	0.012	1545	0.011	1382	0.013	1319	0.014	1236	0.014	1547	0.009	1647	0.008	1598	0.009	1794	0.009	1833	0.008	2102	0.007	2434	0.006	1953	0.005	1447	0.005	1286	0.005	1239	0.004	946	0.004
3305	NO	100	4	826536.7	840230.1	826520.5	840253.8	5.5	12.2	28.7	379	0.007	272	0.008	200	0.008	164	0.008	172	0.009	228	0.009	532	0.010	1328	0.012	1545	0.011	1382	0.013	1319	0.014	1236	0.014	1547	0.009	1647	0.008	1598	0.009	1794	0.009	1833	0.008	2102	0.007	2434	0.006	1953	0.005	1447	0.005	1286	0.005	1239	0.004	946	0.004
3306	NO	100	4	826520.5	840253.8	826490.0	840270.1	5.5	12.7	34.6	379	0.007	272	0.008	200	0.008	164	0.008	172	0.009	228	0.009	532	0.010	1328	0.012	1545	0.011	1382	0.013	1319	0.014	1236	0.014	1547	0.009	1647	0.008	1598	0.009	1794	0.009	1833	0.008	2102	0.007	2434	0.006	1953	0.005	1447	0.005	1286	0.005	1239	0.004	946	0.004
3307	NO	100	4	826490.0	840270.1	826460.4	840253.3	5.5	13.0	34.0	379	0.007	272	0.008	200	0.008	164	0.008	172	0.009	228	0.009	532	0.010	1328	0.012	1545	0.011	1382	0.013	1319	0.014	1236	0.014	1547	0.009	1647	0.008	1598	0.009	1794	0.009	1833	0.008	2102	0.007	2434	0.006	1953	0.005	1447	0.005	1286	0.005	1239	0.004	946	0.004
3308	NO	100	4	826460.4	840253.3	826446.2	840220.1	5.5	13.4	36.1	379	0.007	272	0.008	200	0.008	164	0.008	172	0.009	228	0.009	532	0.010	1328	0.012	1545	0.011	1382	0.013	1319	0.014	1236	0.014	1547	0.009	1647	0.008	1598	0.009	1794	0.009	1833	0.008	2102	0.007	2434	0.006	1953	0.005	1447	0.005	1286	0.005	1239	0.004	946	0.004
3309	NO	100	4	826446.2	840220.1	826454.4	840191.7	5.5	12.3	29.5	379	0.007	272	0.008	200	0.008	164	0.008	172	0.009	228	0.009	532	0.010	1328	0.012	1545	0.011	1382	0.013	1319	0.014	1236	0.014	1547	0.009	1647	0.008	1598	0.009	1794	0.009	1833	0.008	2102	0.007	2434	0.006	1953	0.005	1447	0.005	1286	0.005	1239	0.004	946	0.004
3310	NO	100	4	826454.4	840191.7	826473.7	840175.8	5.5	13.0	25.0	379	0.007	272	0.008	200	0.008	164	0.008	172	0.009	228	0.009	532	0.010	1328	0.012	1545	0.011	1382	0.013	1319	0.014	1236	0.014	1547	0.009	1647	0.008	1598	0.009	1794	0.009	1833	0.008	2102	0.007	2434	0.006	1953	0.005	1447	0.005	1286	0.005	1239	0.004	946	0.004
3311	NO	100	4	826473.7	840175.8	826501.7	840174.7	5.5	12.4	28.1	379	0.007	272	0.008	200	0.008	164	0.008	172	0.009	228	0.009	532	0.010	1328	0.012	1545	0.011	1382	0.013	1319	0.014	1236	0.014	1547	0.009	1647	0.008	1598	0.009	1794	0.009	1833	0.008	2102	0.007	2434	0.006	1953	0.005	1447	0.005	1286	0.005	1239	0.004	946	0.004
3312	NO	100	4	826501.7	840174.7	826522.5	840183.9	5.5	12.7	22.8	379	0.007	272	0.008	200	0.008	164	0.008	172	0.009	228	0.009	532	0.010	1328	0.012	1545	0.011	1382	0.013	1319	0.014	1236	0.014	1547	0.009	1647	0.008	1598	0.009	1794	0.009	1833	0.008	2102	0.007	2434	0.006	1953	0.005	1447	0.005	1286	0.005	1239	0.004	946	0.004
3313	NO	101	1	826652.9	840298.3	826683.1	840295.6	0.0	15.0	30.3	96	0.016	68	0.016	50	0.016	41	0.017	43	0.017	57	0.018	134	0.019	334	0.022	351	0.018	329	0.021	321	0.023	309	0.024	364	0.015	384	0.015	371	0.015	413	0.015	426	0.015	478	0.013	540	0.010	445	0.011	337	0.011	300	0.011	287	0.010	219	0.010
3314	NO	101	4	826683.1	840295.6	826701.0	840272.5	5.0	15.4	29.7	96	0.016	68	0.016	50	0.016	41	0.017	43	0.017	57	0.018	134	0.019	334	0.022	351	0.018	329	0.021	321	0.023	309	0.024	364	0.015	384	0.015	371	0.015	413	0.015	426	0.015	478	0.013	540	0.010	445	0.011	337	0.011	300	0.011	287	0.010	219	0.010
3315	NO	102	1	826847.3	840402.8	826867.1	840387.5	0.0	17.6	25.0	49	0.006	35	0.007	25	0.007	21	0.008	22	0.008	28	0.009	66	0.010	163	0.011	197	0.010	166	0.012	153	0.013	141	0.014	38	0.021	40	0.020	40	0.021	43	0.019	43	0.019	45	0.016	43	0.012	32	0.012	24	0.012	22	0.012	20	0.009	15	0.010
3316	NO	102	4	826867.1	840387.5	826873.6	840364.0	0.0	18.9	24.4	49	0.006	35	0.007	25	0.007	21	0.008	22	0.008	28	0.009	66	0.010	163	0.011	197	0.010	166	0.012	153	0.013	141	0.014	38	0.021	40	0.020	40	0.021	43	0.019	43	0.019	45	0.016	43	0.012	32	0.012	24	0.012	22	0.012	20	0.009	15	0.010
3317	YES	103+104	1	826897.5	840206.4	826701.8	840272.5	0.0	12.8	123.5	294	0.013	210	0.013	154	0.013	126	0.014	133	0.015	175	0.016	408	0.017	1015	0.020	1168	0.017	1040	0.020	989	0.021	927	0.022	731	0.019	776	0.018	759	0.019	836	0.018	853	0.018	944	0.017	1025	0.013	819	0.013	612	0.013	548	0.013	519	0.011	399	0.011
3318	YES	103+104	4	826478.4	840202.0	826512.1	840160.7	0.0	19.1	79.0	294	0.013	210	0.013	154	0.013	126	0.014	133	0.015	175	0.016	408	0.017	1015	0.020	1168	0.017	1040	0.020	989	0.021	927	0.022	731	0.019	776	0.018	759	0.019	836	0.018	853	0.018	944	0.017	1025	0.013	819	0.013	612	0.013	548	0.013	519	0.011	399	0.011
3319	YES	103+104	1	826533.3	840141.7	826566.5	840181.1	0.0	12.9	51.7	294	0.013	210	0.013	154	0.013	126	0.014	133	0.015	175	0.016	408	0.017	1015	0.020	1168	0.017	1040	0.020	989	0.021	927	0.022	731	0.019	776	0.018	759	0.019	836	0.018	853	0.018	944	0.017	1025	0.013	819	0.013	612	0.013	548	0.013	519	0.011	399	0.011
3320	YES	103+104	1	826512.1	840092.7	826533.3	840141.7	0.0	13.5	53.4	294	0.013	210	0.013	154	0.013	126	0.014	133	0.015	175	0.016	408	0.017	1015	0.020	1168	0.017	1040	0.020	989	0.021	927	0.022	731	0.019	776	0.018	759	0.019	836	0.018	853	0.018	944	0.017	1025	0.013	819	0.013	612	0.013	548	0.013	519	0.011	399	0.011
3321	YES	103+104	4	826566.5	840181.3	826597.5	840206.4	0.0	12.4	39.8	294	0.013	210	0.013	154	0.013	126	0.014	133	0.015	175	0.016	408	0.017	1015	0.020	1168	0.017	1040	0.020	989	0.021	927	0.022	731	0.019	776	0.018	759	0.019	836	0.018	853	0.018	944	0.017	1025	0.013	819	0.013	612	0.013	548	0.013	519	0.011	399	0.011
3322	NO	105	1	826477.4	840027.0	826478.0	840048.5	0.0	17.1	51.3	222	0.011	159	0.011	117	0.011	95	0.011	100	0.012	132	0.012	308	0.014	766	0.015	854	0.013	770	0.015	737	0.017	697	0.017	720	0.016	763	0.015	747	0.016	818	0.015	836	0.015	916	0.013	979	0.010	785	0.010	590	0.010	499	0.009	383	0.009
3323	NO	105	4	826430.4	840048.5	826422.5	840070.0	0.0	17.1	22.9	222	0.011	159	0.011	117	0.011	95	0.011	100	0.012	132	0.012	308	0.014	766	0.015	854	0.013	770	0.015	737	0.017	697	0.017	720	0.016	763	0.015	747	0.016	818	0.015	836	0.015	916	0.013	979	0.010	785	0.010	590	0.010	529	0.010	499	0.009	383	0.009
3324	NO	105	1	826422.5	840070.0	826428.0	840093.9	0.0	17.4	24.5	222	0.011	159	0.011	117	0.011	95	0.011	100	0.012	132	0.012	308	0.014	766	0.015	854	0.013	770	0.015	737	0.017	697	0.017	720	0.016	763	0.015	747	0.016	818	0.015	836	0.015	916	0.013	979	0.010	785	0.010	590	0.010	529	0.010	499	0.009	383	0.009
3325	NO	106	1	826479.3	840040.0	826404.2	840044.8	0.0	15.8	30.7	119	0.015	88	0.015	67	0.016	56	0.016	60	0.017	82	0.018	196	0.020	503	0.021	575	0.020	589	0.023	606	0.025	582	0.025	440	0.012	468	0.012	458	0.012	508	0.012	517	0.012	581	0.010	649	0.007	516	0.007	382	0.007	341	0.007	326	0.006	250	0.006
3326	NO	106	4	826404.2	840044.8	826473.2	840018.2	0.0	17.3	74.7	119	0.015	88	0.015	67	0.016	56	0.016	60	0.017	82	0.018	196	0.020	503	0.021	575	0.020	589	0.023	606	0.025	582	0.025	440	0.012	468	0.012	458	0.012	508	0.012	517	0.012	581	0.010	649	0.007	516	0.007	382	0.007	341	0.007	326	0.006	250	0.006
3327	NO	107	4	826370.9	840043.5	826424.9	840095.6	1.5	9.1	75.1	255	0.013	188	0.013	143	0.014	121	0.014	131	0.015	178	0.016	428	0.017	1099	0.022	1278	0.024	1315	0.032	1356	0.039	1301	0.035	1702	0.013	1818	0.014	1768	0.015	1982	0.017	2020	0.017	2318	0.014	2678	0.011	2130	0.010	1571	0.006	1396	0.005	1345	0.004	1028	0.004
3328	NO	108	4	826298.8	840381.0	826274.9	840406.1	3.7	17.0	35.3	449	0.004	320	0.005	234	0.005	190	0.005	199	0.006	262	0.006	606	0.007	1501	0.008	1814	0.007	1532	0.009	1412	0.009	1298	0.010	502	0.012	537	0.012	534	0.013	578	0.012	583	0.012	631	0.010	647	0.007	495	0.007	363	0.007	327	0.007	305	0.005	236	0.006
3329	NO	109	1	826313.8	840088.4	826325.5	840122.4	0.0	12.3	35.9	205	0.011	147	0.012	109	0.012	89	0.013	94	0.014	125	0.015	293	0.016	735	0.021	866	0.023	784	0.028	754	0.029	707	0.026	310	0.028	332	0.027	332	0.028	347	0.027	351	0.026	362	0.024	331	0.018	245	0.017	184	0.019	168	0.019	150	0.015	118	0.016
3330	NO	109	4	826325.5	840122.4	826326.0	840166.4	0.0	13.9	44.1	205	0.011	147	0.012	109	0.012	89	0.013	94	0.014	125	0.015	293	0.016	735	0.021	866	0.023	784	0.028	754	0.029	707	0.026	310	0.028	332	0.027	332	0.028	347	0.027	351	0.026	362	0.024	331	0.018	245	0.017	184	0.019	168	0.019	150	0.015	118	0.016
3331	NO	109	1	826326.0	840166.4	826297.3	840212.6	0.0	11.5	54.4	205	0.011	147	0.012	109	0.012	89	0.013	94	0.014	125	0.015	293	0.016	735	0.021	866	0.023	784	0.028	754	0.029	707	0.026	310	0.028	332	0.027	332	0.028	347	0.027	351	0.026	362	0.024	331	0.018	245	0.017	184	0.019	168	0.019	150	0.015	118	0.016
3332	NO	110	4	826379.1	840159.2	826320.0	840086.1	2.5	9.0	94.0	233	0.006	166	0.006	122	0.006	100	0.007	104	0.007	138	0.008	321	0.009	797	0.010	942	0.009	821	0.010	771	0.011	716	0.012	418	0.015	445	0.014	444	0.015	475	0.014	480	0.014	508	0.012	498	0.009	382	0.009	283	0.009	256	0.009	236	0.007	183	0.008
3333	NO	111	1	826357.1	840309.3	826397.3	840347.4	0.0	12.4	55.4	200	0.010	143	0.010	105	0.011	85	0.011	90	0.011	118	0.012	276	0.013	686	0.015	764	0.013	682	0.015	649	0.016	613	0.017	292	0.018	312	0.018	298	0.018	310	0.016	331	0.017	353	0.016	357	0.014	289	0.014	233	0.015	211	0.015	192	0.014	148	0.014
3334	NO	111	4	826397.3	840347.4	826428.3	840373.1	0.0	13.9	40.3	200	0.010	143	0.010	105	0.011	85	0.011	90	0.011	118	0.012	276	0.013	686	0.015	764	0.013	682	0.015	649	0.016	613

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3427	YES	207+208	3	825351.5	839967.6	825565.3	840264.2	1.0	10.3	365.6	276	0.021	199	0.022	147	0.022	121	0.022	128	0.023	170	0.023	397	0.025	994	0.030	997	0.025	983	0.029	986	0.031	961	0.031	563	0.028	583	0.027	563	0.028	603	0.027	632	0.028	655	0.026	644	0.022	560	0.023	448	0.023	407	0.024	374	0.022	288	0.022
3428	YES	207+208	3	825565.3	840264.2	825619.4	840318.9	1.0	10.3	77.0	276	0.021	199	0.022	147	0.022	121	0.022	128	0.023	170	0.023	397	0.025	994	0.030	997	0.025	983	0.029	986	0.031	961	0.031	563	0.028	583	0.027	563	0.028	603	0.027	632	0.028	655	0.026	644	0.022	560	0.023	448	0.023	407	0.024	374	0.022	288	0.022
3429	YES	207+208	3	825619.4	840318.9	825693.1	840363.0	1.0	10.3	85.8	276	0.021	199	0.022	147	0.022	121	0.022	128	0.023	170	0.023	397	0.025	994	0.030	997	0.025	983	0.029	986	0.031	961	0.031	563	0.028	583	0.027	563	0.028	603	0.027	632	0.028	655	0.026	644	0.022	560	0.023	448	0.023	407	0.024	374	0.022	288	0.022
3430	YES	207+208	3	825745.8	840379.2	825850.7	840406.3	1.0	13.2	108.4	276	0.021	199	0.022	147	0.022	121	0.022	128	0.023	170	0.023	397	0.025	994	0.030	997	0.025	983	0.029	986	0.031	961	0.031	563	0.028	583	0.027	563	0.028	603	0.027	632	0.028	655	0.026	644	0.022	560	0.023	448	0.023	407	0.024	374	0.022	288	0.022
3431	YES	207+208	3	825312.2	839814.9	825351.5	839967.6	4.0	13.4	65.7	276	0.021	199	0.022	147	0.022	121	0.022	128	0.023	170	0.023	397	0.025	994	0.030	997	0.025	983	0.029	986	0.031	961	0.031	563	0.028	583	0.027	563	0.028	603	0.027	632	0.028	655	0.026	644	0.022	560	0.023	448	0.023	407	0.024	374	0.022	288	0.022
3432	YES	207+208	3	825693.1	840363.0	825745.8	840379.2	1.0	10.4	55.1	276	0.021	199	0.022	147	0.022	121	0.022	128	0.023	170	0.023	397	0.025	994	0.030	997	0.025	983	0.029	986	0.031	961	0.031	563	0.028	583	0.027	563	0.028	603	0.027	632	0.028	655	0.026	644	0.022	560	0.023	448	0.023	407	0.024	374	0.022	288	0.022
3433	YES	207+208	3	825292.0	839887.8	825312.2	839914.9	4.0	13.4	33.9	276	0.021	199	0.022	147	0.022	121	0.022	128	0.023	170	0.023	397	0.025	994	0.030	997	0.025	983	0.029	986	0.031	961	0.031	563	0.028	583	0.027	563	0.028	603	0.027	632	0.028	655	0.026	644	0.022	560	0.023	448	0.023	407	0.024	374	0.022	288	0.022
3434	YES	209+210	1	825292.0	839887.8	825223.7	839970.9	0.0	14.5	107.5	160	0.012	116	0.012	86	0.013	71	0.014	75	0.015	100	0.016	235	0.017	591	0.019	705	0.017	648	0.020	629	0.022	590	0.022	515	0.014	550	0.013	538	0.015	600	0.014	609	0.014	693	0.013	786	0.010	621	0.009	457	0.009	406	0.009	390	0.007	299	0.008
3435	YES	211+212	1	825343.2	839827.9	825609.9	839536.1	0.0	10.0	410.3	72	0.009	51	0.009	38	0.010	31	0.011	32	0.011	43	0.012	99	0.013	246	0.015	296	0.013	255	0.015	238	0.015	220	0.016	143	0.010	153	0.009	148	0.010	168	0.010	171	0.010	199	0.010	236	0.008	188	0.007	139	0.007	123	0.007	119	0.006	91	0.006
3436	YES	213	1	825274.3	839603.0	825282.2	839642.7	0.0	14.4	40.6	221	0.014	158	0.015	116	0.014	94	0.015	99	0.015	131	0.016	303	0.017	754	0.019	810	0.015	738	0.018	710	0.019	677	0.020	279	0.024	289	0.023	279	0.024	298	0.023	312	0.023	321	0.022	309	0.019	269	0.020	217	0.021	197	0.021	180	0.020	139	0.020
3437	YES	213	1	825282.2	839642.7	825242.5	839795.5	0.0	14.4	157.8	221	0.014	158	0.015	116	0.014	94	0.015	99	0.015	131	0.016	303	0.017	754	0.019	810	0.015	738	0.018	710	0.019	677	0.020	279	0.024	289	0.023	279	0.024	298	0.023	312	0.023	321	0.022	309	0.019	269	0.020	217	0.021	197	0.021	180	0.020	139	0.020
3438	YES	213	1	825242.5	839795.5	825251.4	839839.3	0.0	14.4	44.7	221	0.014	158	0.015	116	0.014	94	0.015	99	0.015	131	0.016	303	0.017	754	0.019	810	0.015	738	0.018	710	0.019	677	0.020	279	0.024	289	0.023	279	0.024	298	0.023	312	0.023	321	0.022	309	0.019	269	0.020	217	0.021	197	0.021	180	0.020	139	0.020
3439	YES	213	1	825251.4	839839.3	825285.5	839890.1	0.0	14.4	61.1	221	0.014	158	0.015	116	0.014	94	0.015	99	0.015	131	0.016	303	0.017	754	0.019	810	0.015	738	0.018	710	0.019	677	0.020	279	0.024	289	0.023	279	0.024	298	0.023	312	0.023	321	0.022	309	0.019	269	0.020	217	0.021	197	0.021	180	0.020	139	0.020
3440	YES	213	1	825258.1	839572.3	825274.3	839603.0	0.0	14.4	34.7	221	0.014	158	0.015	116	0.014	94	0.015	99	0.015	131	0.016	303	0.017	754	0.019	810	0.015	738	0.018	710	0.019	677	0.020	279	0.024	289	0.023	279	0.024	298	0.023	312	0.023	321	0.022	309	0.019	269	0.020	217	0.021	197	0.021	180	0.020	139	0.020
3441	YES	214	1	825274.1	839566.6	825297.0	839622.7	0.0	18.4	60.6	145	0.022	106	0.022	80	0.022	67	0.021	72	0.022	97	0.023	232	0.025	590	0.026	602	0.024	643	0.026	672	0.028	659	0.028	661	0.018	697	0.017	679	0.018	743	0.017	764	0.017	835	0.015	893	0.012	728	0.013	554	0.013	497	0.013	468	0.011	360	0.012
3442	YES	214	3	825297.0	839622.7	825253.4	839796.9	0.0	14.4	179.5	145	0.022	106	0.022	80	0.022	67	0.021	72	0.022	97	0.023	232	0.025	590	0.026	602	0.024	643	0.026	672	0.028	659	0.028	661	0.018	697	0.017	679	0.018	743	0.017	764	0.017	835	0.015	893	0.012	728	0.013	554	0.013	497	0.013	468	0.011	360	0.012
3443	YES	214	3	825253.4	839796.9	825262.6	839839.4	1.0	8.4	43.5	145	0.022	106	0.022	80	0.022	67	0.021	72	0.022	97	0.023	232	0.025	590	0.026	602	0.024	643	0.026	672	0.028	659	0.028	661	0.018	697	0.017	679	0.018	743	0.017	764	0.017	835	0.015	893	0.012	728	0.013	554	0.013	497	0.013	468	0.011	360	0.012
3444	YES	214	3	825262.6	839839.4	825292.4	839879.2	1.0	8.4	49.7	145	0.022	106	0.022	80	0.022	67	0.021	72	0.022	97	0.023	232	0.025	590	0.026	602	0.024	643	0.026	672	0.028	659	0.028	661	0.018	697	0.017	679	0.018	743	0.017	764	0.017	835	0.015	893	0.012	728	0.013	554	0.013	497	0.013	468	0.011	360	0.012
3445	YES	215+216	1	825261.1	839560.0	825339.3	839524.9	0.0	21.3	85.7	205	0.017	147	0.017	108	0.017	88	0.018	93	0.018	123	0.019	288	0.021	719	0.023	805	0.020	731	0.022	702	0.024	664	0.024	462	0.020	495	0.020	472	0.020	508	0.019	535	0.019	596	0.018	655	0.015	528	0.015	411	0.016	367	0.017	345	0.015	264	0.015
3446	YES	215+216	1	825339.3	839524.9	825409.9	839496.0	0.0	13.3	76.3	205	0.017	147	0.017	108	0.017	88	0.018	93	0.018	123	0.019	288	0.021	719	0.023	805	0.020	731	0.022	702	0.024	664	0.024	462	0.020	495	0.020	472	0.020	508	0.019	535	0.019	596	0.018	655	0.015	528	0.015	411	0.016	367	0.017	345	0.015	264	0.015
3447	YES	215+216	1	825409.9	839496.0	825461.5	839488.6	0.0	13.3	52.1	205	0.017	147	0.017	108	0.017	88	0.018	93	0.018	123	0.019	288	0.021	719	0.023	805	0.020	731	0.022	702	0.024	664	0.024	462	0.020	495	0.020	472	0.020	508	0.019	535	0.019	596	0.018	655	0.015	528	0.015	411	0.016	367	0.017	345	0.015	264	0.015
3448	YES	215+216	1	825461.5	839488.6	825524.8	839494.7	0.0	13.3	63.5	205	0.017	147	0.017	108	0.017	88	0.018	93	0.018	123	0.019	288	0.021	719	0.023	805	0.020	731	0.022	702	0.024	664	0.024	462	0.020	495	0.020	472	0.020	508	0.019	535	0.019	596	0.018	655	0.015	528	0.015	411	0.016	367	0.017	345	0.015	264	0.015
3449	NO	215+216	1	825524.8	839494.7	825609.9	839516.1	0.0	13.3	87.7	205	0.015	147	0.015	108	0.016	88	0.016	93	0.017	123	0.018	288	0.019	719	0.021	805	0.018	731	0.021	702	0.023	664	0.024	462	0.019	495	0.019	472	0.019	508	0.017	535	0.018	596	0.016	655	0.013	528	0.013	411	0.015	367	0.015	345	0.013	264	0.013
3450	YES	217+218	1	825184.5	839593.2	825012.5	839667.5	0.0	16.3	187.3	340	0.013	244	0.014	180	0.014	148	0.015	156	0.016	207	0.017	484	0.018	1210	0.022	1427	0.019	1278	0.022	1222	0.024	1143	0.024	1180	0.020	1265	0.021	1235	0.022	1349	0.022	1381	0.023	1541	0.020	1686	0.016	1319	0.013	985	0.013	880	0.013	832	0.010	640	0.011
3451	YES	217+218	1	825012.5	839667.5	824973.2	839675.5	0.0	16.3	40.1	340	0.013	244	0.014	180	0.014	148	0.015	156	0.016	207	0.017	484	0.018	1210	0.022	1427	0.019	1278	0.022	1222	0.024	1143	0.024	1180	0.020	1265	0.021	1235	0.022	1349	0.022	1381	0.023	1541	0.020	1686	0.016	1319	0.013	985	0.013	880	0.013	832	0.010	640	0.011
3452	YES	217+218	1	824973.3	839675.6	824934.6	839674.4	0.0	16.3	38.7	340	0.013	244	0.014	180	0.014	148	0.015	156	0.016	207	0.017	484	0.018	1210	0.022	1427	0.019	1278	0.022	1222	0.024	1143	0.024	1180	0.020	1265	0.021	1235	0.022	1349	0.022	1381	0.023	1541	0.020	1686	0.016	1319	0.013	985	0.013	880	0.013	832	0.010	640	0.011
3453	YES	217+218	1	824934.6	839674.4	824890.3	839658.4	0.0	16.3	47.1	340	0.013	244	0.014	180	0.014	148	0.015	156	0.016	207	0.017	484	0.018	1210	0.022	1427	0.019	1278	0.022	1222	0.024	1143	0.024	1180	0.020	1265	0.021	1235	0.022	1349	0.022	1381	0.023	1541	0.020	1686	0.016	1319	0.013	985	0.013	880	0.013	832	0.010	640	0.011
3454	NO	217+218	1	824890.3	839658.4	824854.0	839471.1	0.0	16.3	474.8	340	0.012	244	0.012	180	0.013	148	0.013	156	0.014	207	0.015	484	0.016	1210	0.020	1427	0.018	1278	0.021	1222	0.023	1143	0.023	1180	0.019	1265	0.019	1235	0.020	1349	0.021	1381	0.021	1541	0.018	1686	0.014	1319	0.011	985	0.011	880	0.011	832	0.009	640	0.009
3455	YES	217+218	1	824854.0	839471.1	824831.7	839457.5	0.0	12.7	26.1	340	0.013	244	0.014	180	0.014	148	0.015	156	0.016	207	0.017	484	0.018	1210	0.022	1427	0.019	1278	0.022	1222	0.024	1143	0.024	1180	0.020	1265	0.021	1235	0.022	1349	0.022	1381	0.023	1541	0.020	1686	0.016	1319	0.013	985	0.013	880	0.013	832	0.010	640	0.011
3456	NO	217+218	1	824831.7	839457.5	824410.5	839315.1	0.0	12.9	28.1	340	0.012	244	0.012	180	0.013	148	0.013	156	0.014	207	0.015	484	0.016	1210	0.020	1427	0.018	1278	0.021	1222	0.023	1143	0.023	1180	0.019	1265	0.019	1235	0.020	1349	0.021	1381	0.021	1541	0.018	1686	0.014	1319	0.011	985	0.011	880	0.011	832	0.009	640	0.009
3457	NO	217+218	1	824410.5	839439.0	824398.1	839419.7	0.0	12.8	23.0	340	0.012	244	0.012	180	0.013	148	0.013	156	0.014	207	0.015	484	0.016	1210	0.020	1427	0.018	1278	0.021	1222	0.023	1143	0.023	1180	0.019	1265	0.019	1235	0.020	1349	0.021	1381	0.021	1541	0.018	1686	0.014	1319	0.011	985	0.011	880	0.011	832	0.009	640	0.009
3458	YES	217+218	1	825261.1	839560.0	825184.5	839593.2	0.0	22.3	83.5	340	0.013	244	0.014	180	0.014	148	0.015	156	0.016	207	0.017	484	0.018	1210	0.022	1427	0.019	1278	0.022	1222	0.024	1143	0.024	1180	0.020	1265	0.021	1235	0.022	1349	0.022	1381	0.023	1541	0.020	1686	0.016	1319	0.013	985	0.013	880	0.013	832	0.010	640	0.011
3459	NO	219+220	1	824375.0	839119.9	824389.1	839152.8	0.0	13.4	35.8	378	0.008	271	0.008	200	0.008	164	0.009	174	0.009	230	0.010	539	0.011	1348	0.013	1591	0.012	1430	0.014	1369	0.015	1281	0.016	1222	0.013	1310	0.013	1277	0.013	1399	0.013	1432	0.013	1603	0.013	1766	0.011	1385	0.007	1033	0.007	922	0.007	874	0.006	671	0.006
3460	YES	219+220	1	824389.1	839152.8	824396.0	839187.7	0.0	12.8	35.5	378	0.009	271	0.010	200	0.010	164	0.011	174	0.011	230	0.012	539	0.013	1348	0.015	1591	0.014	1430	0.016	1369	0.016	1281	0.017	1222	0.014	1310	0.014	1277	0.014	1399	0.014	1432	0.015	1603	0.015	1766	0.013	1385	0.009	1033	0.009	922	0.008	874	0.007	671	0.008
3461	NO	219+220	1	824396.0	839187.7	824395.6	839260.0	0.0	13.1	72.3	378	0.008	271	0.008	200	0.008	164	0.009	174	0.009	230	0.010	539	0.011	1348	0.013	1591	0.012	1430	0.014	1369	0.015	1281	0.016	1222	0.013	1310	0.013	1277	0.013	1399	0.013	1432	0.013	1603	0.013	1766	0.011	1385	0.007	1033	0.007	922	0.007	874	0.006	671	0.006
3462	YES	219+220	1	824390.9	839385.6	824398.1	839419.7	0.0	12.3	34.9	378	0.009	271	0.010	200	0.010	164	0.011	174	0.011	230	0.012	539	0.013	1348	0.015	1591	0.014	1430	0.016	1369	0.016	1281	0.017	1222	0.014	1310	0.014	1277	0.014	1399	0.014	1432	0.015	1603	0.015	1766	0.013	1385	0.009	1033	0.009	922	0.008	874	0.007	671	0.008
3463	NO	219+220	1	824392.7	839315.7	824390.9	839385.6	0.0	12.2	69.9	378	0.008	271	0.008	200	0.008	164	0.009	174	0.009	230	0.010	539	0.011	1348	0.013	1591	0.012	1430	0.014	1369	0.015	1281	0.016	1222	0.013	1310	0.013	1277	0.013	1399	0.013	1432	0.013	1603	0.013	1766	0.011	1385	0.007	1033	0.007	922	0.007	874	0.006	671	0.006
3464	NO	219+220	1	824395.6	839260.0	824395.1	839315.7	0.0	14.8	55.8	378	0.008	271	0.008	200	0.008	164	0.009	174	0.009	230	0.010	539	0.011	1348	0.013	1591	0.012	1430	0.014	1369	0.015	1281	0.016	1222	0.013	1310	0.013	1277	0.013	1399	0.013	1432	0.013	1603	0.013	1766	0.011	1385	0.007	1033	0.007	922	0.007	874	0.006	671	0.006
3465	YES	221+222	1	824398.1	839419.7	824367.9	839430.4	0.0	14.0	32.1	20	0.013	15	0.014	11	0.014	10	0.015	10	0.015	14	0.016	34	0.016	88	0.017	103	0.015	108	0.018	112	0.018	107	0.018	83	0.020	88	0.019	90	0.020	93	0.019	93	0.018	92	0.017	74	0.015	51	0.015	37	0.015	35	0.013	29	0.013	24	0.014
3466	NO	221+222	1	824367.9	839430.4	824328.4	839457.9	0.0	9.2	48.1	20	0.012	15	0.013	11	0.013	10	0.014	10	0.014	14	0.015	34	0.015	88	0.016	103	0.015	108	0.017	112	0.018	107	0.018	83	0.020	88	0.019	90	0.020	93	0.018	93	0.018	92	0.016	74	0.014	51	0.014	37	0.014	35	0.016	29	0.012	24	0.013
3467	NO	221+222	1	824328.4	839457.9	824315.5	839466.2	0.0	9.1	15.3	20	0.012	15	0.013	11	0.013	10	0.014	10	0.014	14	0.015	34	0.015	88	0.016	103	0.015	108	0.017	112	0.018	107	0.018	83	0.020	88	0.019	90	0.020	93	0.018	93	0.018	92	0.016	74	0.014	51	0.014	37	0.014	35	0.016	29	0.012	24	0.013
3468	NO	221+222	1	824315.5	839466.2	824266.7	839488.2	0.0	9.6	53.6	20	0.012	15	0.013	11	0.013	10	0.014	10	0.014	14	0.015	34	0.015	88	0.016	103	0.015	108	0.017	112	0.018	107	0.018	83	0.020	88	0.019	90	0.020	93	0.018	93	0.018	92	0.016	74	0.014	51	0.014	37	0.014	35	0.016	29	0.012	24	0.013
3469	NO	221+222	1	824266.7	839488.2	824170.6	839537.8	0.0	9.6	108.1	20	0.012	15	0.013	11	0.013	10	0.014	10	0.014	14	0.015	34	0.015	88	0.016	103	0.015	108	0.017	112	0.018	107	0.018	83	0.020	88	0.019	90	0.020	93	0.018	93	0.018	92	0.016	74	0.014	51	0.014	37	0.014	35	0.016	29	0.012	24	0.013
3470	NO	221+222	1	824170.6	839537.8	824133.6	839548.6	0.0	9.3	38.5	20	0.012	15	0.013	11	0.013	10	0.014	10	0.014	14	0.015	34	0.015	88	0.016	103	0.015	108	0.017	112	0.018	107	0.018	83	0.020	88	0.019	90	0.020	93	0.018	93	0.018	92	0.016	74	0.014	51	0.014	37	0.014	35	0.016	29	0.012	24	0.013
3471	NO	221+222	1	824133.6	839548.6	824080.1	839536.5	0.0	9.5	54.9	20	0.012	15	0.013	11	0.013	10	0.014	10	0.014	14	0.015	34	0.015	88	0.016	103	0.015	108	0.017	112	0.018	107	0.018	83	0.020	88	0.019	90	0.020	93	0.018	93	0.018	92	0.016	74	0.014	51	0.014	37	0.014	35	0.016	29	0.012	24	0.013
3472	NO	221+222	1	824080.1	839536.5	824046.8	839534.3	0.0	9.4	33.4	20	0.012	15	0.013	11	0.013	10	0.014	10	0.014	14	0.015	34	0.015	88	0.016	103	0.015	108	0.017	112	0.018	107	0.018	83	0.020	88	0.019	90	0.020	93	0.018	93	0.018	92	0.016	74	0.014	51	0.014	37	0.014	35	0.016	29	0.012	24	0.013
3473	NO	221+222	1	824046.8	839534.3	824016.1	839530.4	0.0	9.3	30.9	20	0.012	15	0.013	11	0.013	10	0.014	10	0.014	14	0.015	34	0.015	88	0.016	103	0.015	108	0.017	112	0.018	107	0.018	83	0.020	88	0.019	90	0.020	93	0.018	93	0.018	92	0.016	74	0.014	51	0.014	37	0.014	35	0.016	29	0.012	24	0.013
3474	NO	221+222	1	824016.1	839530.4	823924.4	839513.5	0.0	9.2	93.2	20	0.012	15	0.013	11	0.013	10	0.014	10	0.014	14	0.015	34	0.015	88	0.016	103	0.015	108	0.017	112	0.018	107	0.018	83	0.020	88	0.019	90	0.020	93	0.018	93	0.018	92	0.016	74	0.014	51	0.014	37	0.014	35	0.016	29	0.012	24	0.013
3475	NO	221+222	1	823924.4	839513.5	823896.1	839510.6	0.0	9.2	29.5	20	0.012	15	0.013	11	0.013	10	0.014	10	0.014	14	0.015	34	0.015	88	0.016	103	0.015	108	0.017	112	0.018	107	0.018	83	0.020	88	0.019	90	0.020	93	0.018	93	0.018	92	0.016	74	0.014	51	0.014	37	0.014	35	0.016	29	0.012	24	0.013
3476	NO	221+222	1	823896.1	839510.6	823810.6	839525.0	0.0	9.3	85.7	20	0.012	15	0.013	11	0.013	10	0.014	10	0.014	14	0.015	34	0.015	88	0.016	103	0.015	108	0.017

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3569	YES	309+310	1	825076.1	839042.4	825169.2	839036.9	0.0	19.1	93.3	264	0.015	188	0.015	137	0.015	112	0.016	117	0.016	153	0.017	355	0.018	879	0.021	949	0.017	841	0.020	796	0.021	754	0.022	779	0.017	821	0.017	793	0.017	881	0.017	910	0.017	1018	0.016	1142	0.013	943	0.013	715	0.013	639	0.013	610	0.012	466	0.012
3570	YES	311	1	824508.1	839003.0	824587.1	838914.8	0.0	13.3	118.4	155	0.008	111	0.008	81	0.009	66	0.009	69	0.010	91	0.011	212	0.012	527	0.013	636	0.011	545	0.013	507	0.014	468	0.014	550	0.011	587	0.011	573	0.012	641	0.011	652	0.011	746	0.011	857	0.008	679	0.008	500	0.007	444	0.008	428	0.006	327	0.007
3571	YES	312	1	824500.8	838997.5	824579.5	838909.8	0.0	12.6	117.9	135	0.007	96	0.008	71	0.008	57	0.009	60	0.009	79	0.010	182	0.012	452	0.013	546	0.010	461	0.012	425	0.013	390	0.013	393	0.011	420	0.011	410	0.012	459	0.011	466	0.011	533	0.010	611	0.008	484	0.007	356	0.008	316	0.008	304	0.006	233	0.007
3572	NO	313+314	1	824154.6	838651.6	824183.6	838728.3	0.0	13.0	82.0	232	0.006	237	0.006	175	0.006	143	0.007	150	0.007	199	0.008	463	0.009	1153	0.010	1381	0.009	1210	0.011	1141	0.012	1059	0.012	1021	0.007	1090	0.007	1059	0.008	1192	0.007	1214	0.007	1398	0.006	1627	0.005	1296	0.004	954	0.004	847	0.004	818	0.003	625	0.003
3573	NO	313+314	1	824183.6	838728.3	824220.3	838800.6	0.0	13.5	81.0	232	0.005	237	0.006	175	0.006	143	0.007	150	0.007	199	0.008	463	0.009	1153	0.010	1381	0.009	1210	0.011	1141	0.012	1059	0.012	1021	0.007	1090	0.007	1059	0.008	1192	0.007	1214	0.007	1398	0.006	1627	0.005	1296	0.004	954	0.004	847	0.004	818	0.003	625	0.003
3574	NO	313+314	1	824220.3	838800.6	824253.1	838842.3	0.0	13.5	53.1	232	0.005	237	0.006	175	0.006	143	0.007	150	0.007	199	0.008	463	0.009	1153	0.010	1381	0.009	1210	0.011	1141	0.012	1059	0.012	1021	0.007	1090	0.007	1059	0.008	1192	0.007	1214	0.007	1398	0.006	1627	0.005	1296	0.004	954	0.004	847	0.004	818	0.003	625	0.003
3575	NO	313+314	1	824253.1	838842.3	824305.6	838887.9	0.0	13.5	69.6	232	0.005	237	0.006	175	0.006	143	0.007	150	0.007	199	0.008	463	0.009	1153	0.010	1381	0.009	1210	0.011	1141	0.012	1059	0.012	1021	0.007	1090	0.007	1059	0.008	1192	0.007	1214	0.007	1398	0.006	1627	0.005	1296	0.004	954	0.004	847	0.004	818	0.003	625	0.003
3576	NO	313+314	1	824305.6	838887.9	824394.9	838942.2	0.0	14.2	104.5	232	0.005	237	0.006	175	0.006	143	0.007	150	0.007	199	0.008	463	0.009	1153	0.010	1381	0.009	1210	0.011	1141	0.012	1059	0.012	1021	0.007	1090	0.007	1059	0.008	1192	0.007	1214	0.007	1398	0.006	1627	0.005	1296	0.004	954	0.004	847	0.004	818	0.003	625	0.003
3577	NO	313+314	1	824413.9	838954.2	824495.6	839006.0	0.0	17.7	96.8	232	0.005	237	0.006	175	0.006	143	0.007	150	0.007	199	0.008	463	0.009	1153	0.010	1381	0.009	1210	0.011	1141	0.012	1059	0.012	1021	0.007	1090	0.007	1059	0.008	1192	0.007	1214	0.007	1398	0.006	1627	0.005	1296	0.004	954	0.004	847	0.004	818	0.003	625	0.003
3578	NO	313+314	1	824394.9	838942.2	824413.9	838954.2	0.0	13.3	22.4	232	0.005	237	0.006	175	0.006	143	0.007	150	0.007	199	0.008	463	0.009	1153	0.010	1381	0.009	1210	0.011	1141	0.012	1059	0.012	1021	0.007	1090	0.007	1059	0.008	1192	0.007	1214	0.007	1398	0.006	1627	0.005	1296	0.004	954	0.004	847	0.004	818	0.003	625	0.003
3579	YES	315+316	1	824154.6	838651.6	824309.8	838608.0	0.0	14.0	161.3	52	0.007	37	0.008	27	0.008	22	0.009	24	0.009	31	0.010	73	0.010	181	0.011	218	0.009	190	0.011	179	0.011	166	0.012	198	0.007	211	0.007	205	0.008	231	0.007	236	0.008	273	0.007	323	0.006	258	0.005	190	0.005	168	0.005	163	0.004	124	0.005
3580	NO	317+318	1	824095.9	838120.6	824120.5	838503.3	0.0	17.0	383.5	336	0.006	241	0.006	177	0.007	145	0.007	153	0.008	202	0.008	471	0.009	1174	0.011	1406	0.010	1238	0.012	1171	0.013	1088	0.013	1034	0.008	1104	0.007	1074	0.008	1207	0.008	1229	0.008	1414	0.006	1642	0.005	1307	0.004	962	0.004	855	0.004	825	0.003	630	0.003
3581	NO	317+318	1	824120.5	838503.3	824154.6	838651.6	0.0	13.5	152.2	336	0.006	241	0.006	177	0.007	145	0.007	153	0.008	202	0.008	471	0.009	1174	0.011	1406	0.010	1238	0.012	1171	0.013	1088	0.013	1034	0.008	1104	0.007	1074	0.008	1207	0.008	1229	0.008	1414	0.006	1642	0.005	1307	0.004	962	0.004	855	0.004	825	0.003	630	0.003
3582	YES	319+320	1	824588.3	838907.0	824649.7	838838.3	0.0	17.7	92.2	262	0.015	187	0.015	137	0.015	111	0.015	117	0.016	153	0.017	355	0.018	881	0.019	925	0.016	839	0.018	804	0.019	769	0.020	709	0.016	744	0.015	715	0.016	794	0.015	824	0.015	918	0.014	1028	0.012	863	0.012	661	0.013	591	0.013	563	0.011	430	0.012
3583	YES	319+320	1	824711.1	838769.6	824788.3	838683.3	0.0	18.7	115.8	262	0.015	187	0.015	137	0.015	111	0.015	117	0.016	153	0.017	355	0.018	881	0.019	925	0.016	839	0.018	804	0.019	769	0.020	709	0.016	744	0.015	715	0.016	794	0.015	824	0.015	918	0.014	1028	0.012	863	0.012	661	0.013	591	0.013	563	0.011	430	0.012
3584	YES	319+320	1	824649.7	838838.3	824711.1	838769.6	0.0	14.2	92.2	262	0.015	187	0.015	137	0.015	111	0.015	117	0.016	153	0.017	355	0.018	881	0.019	925	0.016	839	0.018	804	0.019	769	0.020	709	0.016	744	0.015	715	0.016	794	0.015	824	0.015	918	0.014	1028	0.012	863	0.012	661	0.013	591	0.013	563	0.011	430	0.012
3585	YES	321+322	1	824585.0	838902.2	824520.2	838857.6	0.0	19.3	78.6	170	0.010	120	0.010	88	0.011	71	0.011	74	0.012	98	0.013	225	0.014	557	0.016	649	0.013	549	0.015	505	0.015	468	0.016	373	0.012	396	0.012	382	0.013	430	0.012	442	0.012	507	0.012	592	0.010	482	0.009	359	0.009	319	0.009	308	0.008	235	0.008
3586	YES	321+322	1	824520.2	838857.6	824502.0	838832.0	0.0	15.0	31.5	170	0.010	120	0.010	88	0.011	71	0.011	74	0.012	98	0.013	225	0.014	557	0.016	649	0.013	549	0.015	505	0.015	468	0.016	373	0.012	396	0.012	382	0.013	430	0.012	442	0.012	507	0.012	592	0.010	482	0.009	359	0.009	319	0.009	308	0.008	235	0.008
3587	YES	321+322	1	824502.0	838832.0	824501.6	838803.5	0.0	15.0	28.5	170	0.010	120	0.010	88	0.011	71	0.011	74	0.012	98	0.013	225	0.014	557	0.016	649	0.013	549	0.015	505	0.015	468	0.016	373	0.012	396	0.012	382	0.013	430	0.012	442	0.012	507	0.012	592	0.010	482	0.009	359	0.009	319	0.009	308	0.008	235	0.008
3588	YES	321+322	1	824512.7	838780.2	824657.9	838619.6	0.0	13.3	216.0	170	0.010	120	0.010	88	0.011	71	0.011	74	0.012	98	0.013	225	0.014	557	0.016	649	0.013	549	0.015	505	0.015	468	0.016	373	0.012	396	0.012	382	0.013	430	0.012	442	0.012	507	0.012	592	0.010	482	0.009	359	0.009	319	0.009	308	0.008	235	0.008
3589	YES	321+322	1	824657.9	838619.6	824584.5	838609.6	0.0	15.0	28.4	170	0.010	120	0.010	88	0.011	71	0.011	74	0.012	98	0.013	225	0.014	557	0.016	649	0.013	549	0.015	505	0.015	468	0.016	373	0.012	396	0.012	382	0.013	430	0.012	442	0.012	507	0.012	592	0.010	482	0.009	359	0.009	319	0.009	308	0.008	235	0.008
3590	YES	321+322	1	824584.5	838609.6	824710.2	838615.2	0.0	15.0	26.2	170	0.010	120	0.010	88	0.011	71	0.011	74	0.012	98	0.013	225	0.014	557	0.016	649	0.013	549	0.015	505	0.015	468	0.016	373	0.012	396	0.012	382	0.013	430	0.012	442	0.012	507	0.012	592	0.010	482	0.009	359	0.009	319	0.009	308	0.008	235	0.008
3591	YES	321+322	1	824728.3	838628.1	824784.6	838678.9	0.0	22.0	75.8	170	0.010	120	0.010	88	0.011	71	0.011	74	0.012	98	0.013	225	0.014	557	0.016	649	0.013	549	0.015	505	0.015	468	0.016	373	0.012	396	0.012	382	0.013	430	0.012	442	0.012	507	0.012	592	0.010	482	0.009	359	0.009	319	0.009	308	0.008	235	0.008
3592	YES	321+322	1	824501.8	838803.5	824512.7	838780.2	0.0	15.0	25.8	170	0.010	120	0.010	88	0.011	71	0.011	74	0.012	98	0.013	225	0.014	557	0.016	649	0.013	549	0.015	505	0.015	468	0.016	373	0.012	396	0.012	382	0.013	430	0.012	442	0.012	507	0.012	592	0.010	482	0.009	359	0.009	319	0.009	308	0.008	235	0.008
3593	YES	321+322	1	824710.2	838615.2	824728.3	838628.1	0.0	15.0	22.3	170	0.010	120	0.010	88	0.011	71	0.011	74	0.012	98	0.013	225	0.014	557	0.016	649	0.013	549	0.015	505	0.015	468	0.016	373	0.012	396	0.012	382	0.013	430	0.012	442	0.012	507	0.012	592	0.010	482	0.009	359	0.009	319	0.009	308	0.008	235	0.008
3594	YES	323+324	1	824843.4	838636.6	824918.8	838593.2	0.0	13.3	87.0	230	0.017	164	0.017	120	0.017	98	0.017	102	0.017	134	0.018	311	0.020	771	0.021	767	0.017	713	0.020	692	0.021	670	0.021	614	0.017	640	0.017	612	0.017	676	0.016	708	0.017	779	0.016	860	0.013	738	0.014	574	0.015	514	0.015	488	0.013	373	0.014
3595	YES	323+324	1	824918.8	838593.2	825120.2	838519.1	0.0	13.3	214.6	230	0.017	164	0.017	120	0.017	98	0.017	102	0.017	134	0.018	311	0.020	771	0.021	767	0.017	713	0.020	692	0.021	670	0.021	614	0.017	640	0.017	612	0.017	676	0.016	708	0.017	779	0.016	860	0.013	738	0.014	574	0.015	514	0.015	488	0.013	373	0.014
3596	YES	323+324	1	825120.2	838519.1	825206.5	838508.6	0.0	18.3	87.0	230	0.017	164	0.017	120	0.017	98	0.017	102	0.017	134	0.018	311	0.020	771	0.021	767	0.017	713	0.020	692	0.021	670	0.021	614	0.017	640	0.017	612	0.017	676	0.016	708	0.017	779	0.016	860	0.013	738	0.014	574	0.015	514	0.015	488	0.013	373	0.014
3597	YES	323+324	1	824788.3	838683.3	824843.4	838636.6	0.0	21.6	72.2	230	0.017	164	0.017	120	0.017	98	0.017	102	0.017	134	0.018	311	0.020	771	0.021	767	0.017	713	0.020	692	0.021	670	0.021	614	0.017	640	0.017	612	0.017	676	0.016	708	0.017	779	0.016	860	0.013	738	0.014	574	0.015	514	0.015	488	0.013	373	0.014
3598	YES	323+324	1	825256.5	838608.6	825268.0	838521.8	0.0	22.6	80.6	230	0.017	164	0.017	120	0.017	98	0.017	102	0.017	134	0.018	311	0.020	771	0.021	767	0.017	713	0.020	692	0.021	670	0.021	614	0.017	640	0.017	612	0.017	676	0.016	708	0.017	779	0.016	860	0.013	738	0.014	574	0.015	514	0.015	488	0.013	373	0.014
3599	YES	325	1	825304.7	838536.3	825370.0	838573.8	0.0	13.8	75.3	189	0.010	134	0.010	98	0.010	80	0.011	83	0.011	109	0.012	253	0.013	625	0.015	720	0.012	617	0.013	572	0.014	532	0.015	338	0.013	358	0.012	346	0.013	386	0.012	397	0.013	450	0.012	513	0.010	419	0.010	315	0.010	281	0.010	269	0.009	206	0.009
3600	YES	325	1	825404.0	838604.3	825465.0	838661.6	0.0	18.0	83.7	189	0.010	134	0.010	98	0.010	80	0.011	83	0.011	109	0.012	253	0.013	625	0.015	720	0.012	617	0.013	572	0.014	532	0.015	338	0.013	358	0.012	346	0.013	386	0.012	397	0.013	450	0.012	513	0.010	419	0.010	315	0.010	281	0.010	269	0.009	206	0.009
3601	YES	325	1	825370.0	838573.8	825404.0	838604.3	0.0	13.8	45.7	189	0.010	134	0.010	98	0.010	80	0.011	83	0.011	109	0.012	253	0.013	625	0.015	720	0.012	617	0.013	572	0.014	532	0.015	338	0.013	358	0.012	346	0.013	386	0.012	397	0.013	450	0.012	513	0.010	419	0.010	315	0.010	281	0.010	269	0.009	206	0.009
3602	YES	326	1	825308.0	838525.5	825373.8	838563.1	0.0	17.5	75.3	143	0.012	101	0.012	74	0.012	60	0.012	63	0.013	83	0.014	192	0.015	475	0.016	526	0.013	462	0.015	435	0.016	410	0.017	548	0.011	580	0.011	558	0.011	630	0.011	648	0.011	744	0.011	871	0.009	713	0.009	534	0.009	475	0.009	458	0.008	349	0.008
3603	YES	326	1	825411.1	838596.6	825473.6	838651.0	0.0	16.1	83.5	143	0.012	101	0.012	74	0.012	60	0.012	63	0.013	83	0.014	192	0.015	475	0.016	526	0.013	462	0.015	435	0.016	410	0.017	548	0.011	580	0.011	558	0.011	630	0.011	648	0.011	744	0.011	871	0.009	713	0.009	534	0.009	475	0.009	458	0.008	349	0.008
3604	YES	326	1	825373.3	838563.1	825411.1	838596.6	0.0	13.8	50.5	143	0.012	101	0.012	74	0.012	60	0.012	63	0.013	83	0.014	192	0.015	475	0.016	526	0.013	462	0.015	435	0.016	410	0.017	548	0.011	580	0.011	558	0.011	630	0.011	648	0.011	744	0.011	871	0.009	713	0.009	534	0.009	475	0.009	458	0.008	349	0.008
3605	YES	327	1	824548.3	838659.7	825202.6	838975.8	0.0	13.8	406.6	203	0.011	146	0.012	108	0.012	88	0.012	93	0.013	123	0.014	289	0.016	721	0.017	838	0.014	758	0.017	729	0.018	684	0.019	588	0.014	625	0.013	610	0.014	678	0.013	691	0.013	778	0.012	870	0.010	695	0.009	516	0.009	460	0.009	440	0.008	337	0.008
3606	YES	327	1	824183.1	838960.9	824518.9	839030.0	0.0	17.5	39.3	203	0.011	146	0.012	108	0.012	88	0.012	93	0.013	123	0.014	289	0.016	721	0.017	838	0.014	758	0.017	729	0.018	684	0.019	588	0.014	625	0.013	610	0.014	678	0.013	691	0.013	778	0.012	870	0.010	695	0.009	516	0.009	460	0.009	440	0.008	337	0.008
3607	YES	327	1	825202.6	838975.8	825183.1	838996.7	0.0	17.5	28.6	203	0.011	146	0.012	108	0.012	88	0.012	93	0.013	123	0.014	289	0.016	721	0.017	838	0.014	758	0.017	729	0.018	684	0.019	588	0.014	625	0.013	610	0.014	678	0.013	691	0.013	778	0.012	870	0.010	695	0.009	516	0.009	460	0.009	440	0.008	337	0.008
3608	YES	328	1	825418.1	838728.0	825178.0	839021.9	0.0	13.8	379.5	149	0.009	106	0.009	77	0.009	63	0.010	65	0.010	86	0.011	198	0.013	490	0.014	574	0.011	487	0.013	449	0.013	416	0.014	523	0.010	556	0.009	537	0.010	608	0.010	622	0.010	721	0.010	851	0.008	688	0.008	510	0.008	452	0.008	438	0.006	334	0.007
3609	YES	328	1	825470.2	838666.6	825418.1	838728.0	0.0	17.5	80.5	149	0.009	106	0.009	77	0.009	63	0.010	65	0.010	86	0.011	198	0.013	490	0.014	574	0.011	487	0.013	449	0.013	416	0.014	523	0.010	556	0.009	537	0.010	608	0.010	622	0.010	721	0.010	851	0.008	688	0.008	510	0.008	452	0.008	438	0.006	334	0.007
3610	YES	329	1	824465.7	838740.3	824513.0	838915.7	0.0	14.3	175.0	181	0.010	128	0.010	94	0.010	76	0.010	79	0.011	104	0.012	241	0.013	595	0.014	686	0.011	584	0.013	540	0.014	502	0.015	182	0.007	191	0.007	185	0.007	202	0.007	209	0.007	227	0.015	241	0.013	200	0.013	154	0.014	138	0.014	130	0.012	100	0.012
3611	YES	329	1	825740.3	838915.7	825800.8	838975.3	0.0	18.0	84.9	181	0.010	128	0.010	94	0.010	76	0.010	79	0.011	104	0.012	241	0.013	595	0.014	686	0.011	584	0.013	540	0.014	502	0.015	182	0.007	191	0.007	185	0.007	202	0.007	209	0.007	227	0.015	241	0.013	200	0.013	154	0.014	138	0.014	130	0.012	100	0.012
3612	YES	330	1	825473.6	838651.9	825549.0	838723.4	0.0	18.0	103.9	167	0.014	120	0.014	89	0.014	73	0.015	77	0.015	103	0.016	241	0.018	604	0.019	668	0.017	628	0.019	615	0.020	586	0.021	497	0.016	526	0.016	513	0.016	564	0.015	578	0.016	636	0.014	688	0.011	557	0.011	419	0.012	376	0.012	355	0.010	273	0.011
3613	YES	330	1	825695.6	838861.6	825812.5	838964.5	0.0	14.3	155.8	167	0.014	120	0.014	89	0.014	73	0.015	77	0.015	103	0.016	241	0.018	604	0.019	668	0.017	628	0.019	615	0.020	586	0.021	497	0.016	526	0.016	513	0.016	564	0.015	578	0.016	636	0.014	688	0.011	557	0.011	419	0.012	376	0.012	355	0.010	273	0.011
3614	YES	330	1	825812.5	838964.5	825695.6	838861.6	0.0	14.3	122.9	167	0.014	120	0.014	89	0.014	73	0.015	77	0.015	103	0.016	241	0.018	604	0.019	668	0.017	628	0.019	615	0.020	586	0.021	497	0.016	526	0.016	513	0.016	564	0.015	578	0.016	636	0.014	688	0.011	557	0.011	419	0.012	376	0.012	355	0.010	273	0.011
3615	YES	330	1	825549.0	838723.4	825606.0	838777.4	0.0	15.8	78.6	167	0.014	120	0.014	89	0.014	73	0.015	77	0.015	103	0.016	241	0.018	604	0.019	668	0.017	628	0.019	615	0.020	586	0.021	497	0.016	526	0.016	513	0.016	564	0.015	578	0.016	636	0.014	688	0.011	557	0.011	419	0.012	376	0.012	355	0.010	273	0.011
3616	YES	331+332	1	825796.2	838979.8	825739.2	839041.1	0.0	17.3	83.7	302	0.012	216	0.012	159	0.013	130	0.013	136	0.014	180	0.015	420	0.016	1045	0.019	1220	0.016	1078	0.019	1021	0.020	954	0.021	687	0.016	730	0.016	712	0.017	790	0.016	806	0.016	905	0.015	1010	0.012	808	0.011	601	0.011	537	0.011	512	0.009	392	0.010
3617	YES	331+332	1	825739.2	839041.1	825714.3	839106.6	0.0	13.3	70.1	302	0.012	216	0.012	159	0.013	130	0.013	136	0.014	180	0.015	420	0.016	1045	0.019	1220	0.016	1078	0.019	1021	0.020	954	0.021	687	0.016	730	0.016	712	0.017	790	0.016	806	0.016	905	0.015	1010	0.012	808	0.011	601	0.011	537	0.011	512	0.009	392	0.010
3618	YES	331+332	1	825714.3	839106.6	825705.1	839245.6	0.0	13.3	139.3	302	0.012	216	0.012	159	0.013	130	0.013	136	0.014	180	0.015	420	0.016	1045	0.019	1220	0.016	1078	0.019	1021	0.020	954	0.021	687	0.016	730	0.016	712	0.017	790	0.016	806	0.016	905	0.015	1010

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour ESP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3711	NO	354	1	826823.7	8392790	826737.4	8394114	0.0	13.8	158.1	219	0.018	158	0.019	118	0.018	97	0.019	104	0.019	139	0.020	327	0.021	824	0.023	847	0.020	855	0.023	869	0.025	846	0.026	1127	0.014	1191	0.013	1153	0.014	1281	0.013	1318	0.014	1477	0.012	1658	0.009	1357	0.009	1023	0.010	914	0.009	872	0.008	667	0.008
3712	NO	354	1	826737.4	8394114	826660.6	8394982	3.0	17.5	104.5	219	0.018	158	0.019	118	0.018	97	0.019	104	0.019	139	0.020	327	0.021	824	0.023	847	0.020	855	0.023	869	0.025	846	0.026	1127	0.014	1191	0.013	1153	0.014	1281	0.013	1318	0.014	1477	0.012	1658	0.009	1357	0.009	1023	0.010	914	0.009	872	0.008	667	0.008
3713	NO	355	1	826844.0	8392732	827002.0	8391454	1.0	13.8	203.4	35	0.026	25	0.025	18	0.025	15	0.025	16	0.026	20	0.026	47	0.027	118	0.029	83	0.028	93	0.029	98	0.029	103	0.029	78	0.028	77	0.028	72	0.028	76	0.028	84	0.028	81	0.028	74	0.028	77	0.028	68	0.028	62	0.027	57	0.027	43	0.026
3714	NO	356	1	826901.5	8392712	826994.6	8391366	0.0	13.8	120.2	150	0.014	108	0.014	79	0.014	65	0.014	69	0.015	91	0.015	212	0.017	530	0.018	561	0.015	529	0.018	518	0.020	497	0.020	801	0.012	848	0.011	820	0.012	917	0.011	941	0.012	1066	0.010	1215	0.008	990	0.008	742	0.008	661	0.008	634	0.007	484	0.007
3715	NO	356	1	826836.6	8392695.8	826901.5	8392712.8	0.0	17.0	83.8	150	0.014	108	0.014	79	0.014	65	0.014	69	0.015	91	0.015	212	0.017	530	0.018	561	0.015	529	0.018	518	0.020	497	0.020	801	0.012	848	0.011	820	0.012	917	0.011	941	0.012	1066	0.010	1215	0.008	990	0.008	742	0.008	661	0.008	634	0.007	484	0.007
3716	YES	357+358	1	826985.2	8390007	826829.0	8388848.9	0.0	13.3	217.8	119	0.024	85	0.023	62	0.023	50	0.023	52	0.023	69	0.024	159	0.025	392	0.027	341	0.023	334	0.025	331	0.026	330	0.027	406	0.023	421	0.022	403	0.023	439	0.022	462	0.023	495	0.021	522	0.018	455	0.019	360	0.020	324	0.020	304	0.018	233	0.018
3717	YES	357+358	1	826773.0	8388445.0	826672.0	8389333.3	0.0	13.3	134.2	119	0.024	85	0.023	62	0.023	50	0.023	52	0.023	69	0.024	159	0.025	392	0.027	341	0.023	334	0.025	331	0.026	330	0.027	406	0.023	421	0.022	403	0.023	439	0.022	462	0.023	495	0.021	522	0.018	455	0.019	360	0.020	324	0.020	304	0.018	233	0.018
3718	YES	357+358	1	826672.0	8389333.3	826652.8	8389960.8	0.0	13.3	33.5	119	0.024	85	0.023	62	0.023	50	0.023	52	0.023	69	0.024	159	0.025	392	0.027	341	0.023	334	0.025	331	0.026	330	0.027	406	0.023	421	0.022	403	0.023	439	0.022	462	0.023	495	0.021	522	0.018	455	0.019	360	0.020	324	0.020	304	0.018	233	0.018
3719	YES	357+358	1	826652.8	8389960.8	826604.0	8390072.3	0.0	13.5	121.8	119	0.024	85	0.023	62	0.023	50	0.023	52	0.023	69	0.024	159	0.025	392	0.027	341	0.023	334	0.025	331	0.026	330	0.027	406	0.023	421	0.022	403	0.023	439	0.022	462	0.023	495	0.021	522	0.018	455	0.019	360	0.020	324	0.020	304	0.018	233	0.018
3720	YES	357+358	1	826604.0	8390072.3	826595.4	8391055.5	0.0	13.9	34.2	119	0.024	85	0.023	62	0.023	50	0.023	52	0.023	69	0.024	159	0.025	392	0.027	341	0.023	334	0.025	331	0.026	330	0.027	406	0.023	421	0.022	403	0.023	439	0.022	462	0.023	495	0.021	522	0.018	455	0.019	360	0.020	324	0.020	304	0.018	233	0.018
3721	YES	357+358	1	826595.4	8391055.5	826595.6	8391140.9	0.0	13.9	35.4	119	0.024	85	0.023	62	0.023	50	0.023	52	0.023	69	0.024	159	0.025	392	0.027	341	0.023	334	0.025	331	0.026	330	0.027	406	0.023	421	0.022	403	0.023	439	0.022	462	0.023	495	0.021	522	0.018	455	0.019	360	0.020	324	0.020	304	0.018	233	0.018
3722	YES	357+358	1	826595.6	8391140.9	826605.3	8391173.7	0.0	13.9	34.2	119	0.024	85	0.023	62	0.023	50	0.023	52	0.023	69	0.024	159	0.025	392	0.027	341	0.023	334	0.025	331	0.026	330	0.027	406	0.023	421	0.022	403	0.023	439	0.022	462	0.023	495	0.021	522	0.018	455	0.019	360	0.020	324	0.020	304	0.018	233	0.018
3723	YES	357+358	1	826605.3	8391173.7	826622.4	8392033.9	0.0	13.9	34.7	119	0.024	85	0.023	62	0.023	50	0.023	52	0.023	69	0.024	159	0.025	392	0.027	341	0.023	334	0.025	331	0.026	330	0.027	406	0.023	421	0.022	403	0.023	439	0.022	462	0.023	495	0.021	522	0.018	455	0.019	360	0.020	324	0.020	304	0.018	233	0.018
3724	YES	357+358	1	826622.4	8392033.9	826644.8	8392227.0	0.0	13.9	32.2	119	0.024	85	0.023	62	0.023	50	0.023	52	0.023	69	0.024	159	0.025	392	0.027	341	0.023	334	0.025	331	0.026	330	0.027	406	0.023	421	0.022	403	0.023	439	0.022	462	0.023	495	0.021	522	0.018	455	0.019	360	0.020	324	0.020	304	0.018	233	0.018
3725	YES	357+358	1	826644.8	8392227.0	826713.3	8392983.9	0.0	13.9	89.0	119	0.024	85	0.023	62	0.023	50	0.023	52	0.023	69	0.024	159	0.025	392	0.027	341	0.023	334	0.025	331	0.026	330	0.027	406	0.023	421	0.022	403	0.023	439	0.022	462	0.023	495	0.021	522	0.018	455	0.019	360	0.020	324	0.020	304	0.018	233	0.018
3726	YES	357+358	1	826713.3	8392983.9	826771.7	8393337.6	0.0	19.5	79.4	119	0.024	85	0.023	62	0.023	50	0.023	52	0.023	69	0.024	159	0.025	392	0.027	341	0.023	334	0.025	331	0.026	330	0.027	406	0.023	421	0.022	403	0.023	439	0.022	462	0.023	495	0.021	522	0.018	455	0.019	360	0.020	324	0.020	304	0.018	233	0.018
3727	YES	357+358	1	826801.7	8388383.5	826773.0	8388545.0	0.0	15.1	29.4	119	0.024	85	0.023	62	0.023	50	0.023	52	0.023	69	0.024	159	0.025	392	0.027	341	0.023	334	0.025	331	0.026	330	0.027	406	0.023	421	0.022	403	0.023	439	0.022	462	0.023	495	0.021	522	0.018	455	0.019	360	0.020	324	0.020	304	0.018	233	0.018
3728	YES	357+358	1	826829.0	8388448.9	826801.7	8388383.5	0.0	15.1	29.3	119	0.024	85	0.023	62	0.023	50	0.023	52	0.023	69	0.024	159	0.025	392	0.027	341	0.023	334	0.025	331	0.026	330	0.027	406	0.023	421	0.022	403	0.023	439	0.022	462	0.023	495	0.021	522	0.018	455	0.019	360	0.020	324	0.020	304	0.018	233	0.018
3729	YES	357+358	1	827058.8	8390765.5	826985.2	8390000.7	0.0	19.3	105.7	119	0.024	85	0.023	62	0.023	50	0.023	52	0.023	69	0.024	159	0.025	392	0.027	341	0.023	334	0.025	331	0.026	330	0.027	406	0.023	421	0.022	403	0.023	439	0.022	462	0.023	495	0.021	522	0.018	455	0.019	360	0.020	324	0.020	304	0.018	233	0.018
3730	NO	359	1	827002.0	8391451.2	827245.9	8389951.9	0.0	13.8	311.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3731	NO	360	1	827072.7	8390751.1	827236.3	8389451.1	0.0	13.8	209.0	67	0.009	49	0.010	36	0.010	30	0.011	32	0.012	43	0.012	102	0.014	257	0.016	306	0.014	289	0.017	285	0.019	269	0.019	466	0.008	497	0.008	483	0.008	545	0.008	555	0.008	642	0.007	754	0.005	602	0.005	442	0.005	393	0.005	380	0.004	290	0.004
3732	NO	360	1	826994.6	8391368.8	827072.7	8390751.1	0.0	17.0	99.5	67	0.009	49	0.010	36	0.010	30	0.011	32	0.012	43	0.012	102	0.014	257	0.016	306	0.014	289	0.017	285	0.019	269	0.019	466	0.008	497	0.008	483	0.008	545	0.008	555	0.008	642	0.007	754	0.005	602	0.005	442	0.005	393	0.005	380	0.004	290	0.004
3733	YES	361	1	826795.0	8393545.5	826818.3	8393946.0	0.0	19.3	24.9	136	0.007	97	0.008	71	0.008	57	0.009	60	0.009	79	0.010	183	0.012	454	0.013	549	0.011	465	0.012	429	0.013	395	0.013	160	0.015	170	0.014	169	0.015	185	0.015	186	0.014	205	0.013	219	0.010	170	0.009	125	0.009	112	0.009	105	0.007	81	0.008
3734	YES	361	1	826818.3	8393946.0	826845.7	8393930.1	0.0	15.8	53.4	136	0.007	97	0.008	71	0.008	57	0.009	60	0.009	79	0.010	183	0.012	454	0.013	549	0.011	465	0.012	429	0.013	395	0.013	160	0.015	170	0.014	169	0.015	185	0.015	186	0.014	205	0.013	219	0.010	170	0.009	125	0.009	112	0.009	105	0.007	81	0.008
3735	YES	361	1	826968.8	8393913.3	827236.6	8393005.6	0.0	13.3	301.7	136	0.007	97	0.008	71	0.008	57	0.009	60	0.009	79	0.010	183	0.012	454	0.013	549	0.011	465	0.012	429	0.013	395	0.013	160	0.015	170	0.014	169	0.015	185	0.015	186	0.014	205	0.013	219	0.010	170	0.009	125	0.009	112	0.009	105	0.007	81	0.008
3736	YES	361	1	827249.2	8389776.3	827244.2	8389954.8	0.0	21.0	22.1	136	0.007	97	0.008	71	0.008	57	0.009	60	0.009	79	0.010	183	0.012	454	0.013	549	0.011	465	0.012	429	0.013	395	0.013	160	0.015	170	0.014	169	0.015	185	0.015	186	0.014	205	0.013	219	0.010	170	0.009	125	0.009	112	0.009	105	0.007	81	0.008
3737	YES	361	1	827206.6	8390905.6	827249.2	8389776.3	0.0	15.7	51.7	136	0.007	97	0.008	71	0.008	57	0.009	60	0.009	79	0.010	183	0.012	454	0.013	549	0.011	465	0.012	429	0.013	395	0.013	160	0.015	170	0.014	169	0.015	185	0.015	186	0.014	205	0.013	219	0.010	170	0.009	125	0.009	112	0.009	105	0.007	81	0.008
3738	YES	361	1	826877.4	8392671.7	826968.8	8393191.3	0.0	13.3	119.1	136	0.007	97	0.008	71	0.008	57	0.009	60	0.009	79	0.010	183	0.012	454	0.013	549	0.011	465	0.012	429	0.013	395	0.013	160	0.015	170	0.014	169	0.015	185	0.015	186	0.014	205	0.013	219	0.010	170	0.009	125	0.009	112	0.009	105	0.007	81	0.008
3739	YES	361	1	826845.7	8393300.1	826877.4	8392671.7	0.0	14.3	45.4	136	0.007	97	0.008	71	0.008	57	0.009	60	0.009	79	0.010	183	0.012	454	0.013	549	0.011	465	0.012	429	0.013	395	0.013	160	0.015	170	0.014	169	0.015	185	0.015	186	0.014	205	0.013	219	0.010	170	0.009	125	0.009	112	0.009	105	0.007	81	0.008
3740	YES	363+364	1	826109.7	8389381.8	826322.6	8390002.0	0.0	13.3	222.2	164	0.010	117	0.010	85	0.011	69	0.011	72	0.012	95	0.013	220	0.014	546	0.016	642	0.013	548	0.015	507	0.016	470	0.016	524	0.010	557	0.010	537	0.011	610	0.010	625	0.011	729	0.010	871	0.009	705	0.008	522	0.008	463	0.008	450	0.007	342	0.007
3741	YES	363+364	1	826322.6	8390002.0	826346.5	8390021.0	0.0	15.0	30.5	164	0.010	117	0.010	85	0.011	69	0.011	72	0.012	95	0.013	220	0.014	546	0.016	642	0.013	548	0.015	507	0.016	470	0.016	524	0.010	557	0.010	537	0.011	610	0.010	625	0.011	729	0.010	871	0.009	705	0.008	522	0.008	463	0.008	450	0.007	342	0.007
3742	YES	363+364	1	826346.5	8390021.0	826354.2	8390951.1	0.0	15.0	31.0	164	0.010	117	0.010	85	0.011	69	0.011	72	0.012	95	0.013	220	0.014	546	0.016	642	0.013	548	0.015	507	0.016	470	0.016	524	0.010	557	0.010	537	0.011	610	0.010	625	0.011	729	0.010	871	0.009	705	0.008	522	0.008	463	0.008	450	0.007	342	0.007
3743	YES	363+364	1	826354.2	8390951.1	826328.5	8391119.7	0.0	13.3	73.2	164	0.010	117	0.010	85	0.011	69	0.011	72	0.012	95	0.013	220	0.014	546	0.016	642	0.013	548	0.015	507	0.016	470	0.016	524	0.010	557	0.010	537	0.011	610	0.010	625	0.011	729	0.010	871	0.009	705	0.008	522	0.008	463	0.008	450	0.007	342	0.007
3744	YES	363+364	1	826328.5	8391119.7	826277.3	8391198.2	0.0	13.3	93.7	164	0.010	117	0.010	85	0.011	69	0.011	72	0.012	95	0.013	220	0.014	546	0.016	642	0.013	548	0.015	507	0.016	470	0.016	524	0.010	557	0.010	537	0.011	610	0.010	625	0.011	729	0.010	871	0.009	705	0.008	522	0.008	463	0.008	450	0.007	342	0.007
3745	YES	365	1	825304.1	8385220.0	825367.9	8383392.0	0.0	15.2	144.3	136	0.014	97	0.014	71	0.014	57	0.014	60	0.015	79	0.016	182	0.017	449	0.018	489	0.015	429	0.017	404	0.018	381	0.019	374	0.014	394	0.014	378	0.014	424	0.014	439	0.014	499	0.013	576	0.011	479	0.011	363	0.012	323	0.011	311	0.010	237	0.011
3746	YES	365	1	825387.2	8383865.2	825411.6	8383841.1	0.0	13.8	34.3	136	0.014	97	0.014	71	0.014	57	0.014	60	0.015	79	0.016	182	0.017	449	0.018	489	0.015	429	0.017	404	0.018	381	0.019	374	0.014	394	0.014	378	0.014	424	0.014	439	0.014	499	0.013	576	0.011	479	0.011	363	0.012	323	0.011	311	0.010	237	0.011
3747	YES	365	1	825367.9	8383692.6	825387.2	8383865.2	0.0	13.8	33.5	136	0.014	97	0.014	71	0.014	57	0.014	60	0.015	79	0.016	182	0.017	449	0.018	489	0.015	429	0.017	404	0.018	381	0.019	374	0.014	394	0.014	378	0.014	424	0.014	439	0.014	499	0.013	576	0.011	479	0.011	363	0.012	323	0.011	311	0.010	237	0.011
3748	YES	366	1	825290.5	8385175.5	825363.6	8385451.6	0.0	17.5	75.3	96	0.017	68	0.017	50	0.018	40	0.018	42	0.018	55	0.019	128	0.020	316	0.022	314	0.017	287	0.020	275	0.020	266	0.022	230	0.020	239	0.019	228	0.019	251	0.019	263	0.019	287	0.018	311	0.015	269	0.016	211	0.017	189	0.017	179	0.016	137	0.016
3749	YES	366	1	825379.7	8383859.4	825404.1	8383835.2	0.0	13.8	34.3	96	0.017	68	0.017	50	0.018	40	0.018	42	0.018	55	0.019	128	0.020	316	0.022	314	0.017	287	0.020	275	0.020	266	0.022	230	0.020	239	0.019	228	0.019	251	0.019	263	0.019	287	0.018	311	0.015	269	0.016	211	0.017	189	0.017	179	0.016	137	0.016
3750	YES	366	1	825360.4	8383886.7	825379.7	8383859.4	0.0	13.8	33.5	96	0.017	68	0.017	50	0.018	40	0.018	42	0.018	55	0.019	128	0.020	316	0.022	314	0.017	287	0.020	275	0.020	266	0.022	230	0.020	239	0.019	228	0.019	251	0.019	263	0.019	287	0.018	311	0.015	269	0.016	211	0.017	189	0.017	179	0.016	137	0.016
3751	YES	366	1	825326.0	8384511.2	825360.4	8383886.7	0.0	13.8	73.0	96	0.017	68	0.017	50	0.018	40	0.018	42	0.018	55	0.019	128	0.020	316	0.022	314	0.017	287	0.020	275	0.020	266	0.022	230	0.020	239	0.019	228	0.019	251	0.019	263	0.019	287	0.018	311	0.015	269	0.016	211	0.017	189	0.017	179	0.016	137	0.016
3752	NO	367+368	1	825709.5	8375217.5	825606.0	8376628.7	0.0	15.3	144.8	291	0.007	207	0.008	151	0.008	123	0.009	128	0.009	169	0.010	390	0.011	967	0.013	1151	0.012	975	0.014	900	0.015	830	0.015	902	0.011	962	0.010	932	0.011	1052	0.011	1074	0.011	1239	0.010	1452	0.008	1164	0.007	859	0.007	763	0.006	738	0.005	563	0.005
3753	NO	367+368	1	825606.0	8376628.7	825468.3	8377738.0	0.0	15.3	175.8	291	0.007	207	0.008	151	0.008	123	0.009	128	0.009	169	0.010	390	0.011	967	0.013	1151	0.012	975	0.014	900	0.015	830	0.015	902	0.011	962	0.010	932	0.011	1052	0.011	1074	0.011	1239	0.010	1452	0.008	1164	0.007	859	0.007	763	0.006	738	0.005	563	0.005
3754	NO	367+368	1	825468.3	8377738.0	825443.9	8377775.2	0.0	15.9	44.5	291	0.007	207	0.008	151	0.008	123	0.009	128	0.009	169	0.010	390	0.011	967	0.013	1151	0.012	975	0.014	900	0.015	830	0.015	902	0.011	962	0.010	932	0.011	1052	0.011	1074	0.011	1239	0.010	1452	0.008	1164	0.007	859	0.007	763	0.006	738	0.005	563	0.005
3755	NO	367+368	1	825443.9	8377775.2	825443.6	8378192.2	0.0	15.9	44.1	291	0.007	207	0.008	151	0.008	123	0.009	128	0.009	169	0.010	390	0.011	967	0.013	1151	0.012	975	0.014	900	0.015	830	0.015	902	0.011	962	0.010	932	0.011	1052	0.011	1074	0.011	1239	0.010	1452	0.008	1164	0.007	859	0.007	763	0.006	738	0.005	563	0.005
3756	NO	367+368	1	825443.6	8378192.2	825471.3	8379127.6	0.0	17.2	97.5	291	0.007	207	0.008	151	0.008	123	0.009	128	0.009	169	0.010	390	0.011	967	0.013	1151	0.012	975	0.014	900	0.015	830	0.015	902	0.011	962	0.010	932	0.011	1052	0.011	1074	0.011	1239	0.010	1452	0.008	1164	0.007	859	0.007	763	0.006	738	0.005	563	0.005
3757	NO	367+368	1	825471.3	8379127.6	825502.8	8379941.8	0.0	17.3	42.9	291	0.007	207	0.008	151	0.008	123	0.009	128	0.009	169	0.010	390	0.011	967	0.013	1151	0.012	975	0.014	900	0.015	830	0.015	902	0.011	962	0.010	932	0.011	1052	0.011	1074	0.011	1239	0.010	1452	0.008	1164	0.007	859	0.007	763	0.006	738	0.005	563	0.005
3758	NO	367+368	1	825502.8	8379941.8	825535.4	8379970.4	0.0	14.5	43.4	291	0.007	207	0.008	151	0.008	123	0.009	128	0.009	169	0.010	390	0.011	967	0.013	1151	0.012	975	0.014	900	0.015	830	0.015	902	0.011	962	0.010	932	0.011	1052	0.011	1074	0.011	1239	0.010	1452	0.008	1164	0.007	859	0.007	763	0.006	738	0.005	563	0.005
3759	NO	367+368	1	825535.4	8379970.4	825550.6	8380013.2	0.0	16.7	45.5	291	0.007	207	0.008	151	0.008	123	0.009	128	0.009	169	0.010	390	0.011	967	0.013	1151	0.012	975	0.014	900	0.015	830	0.015	902	0.011	962	0.010	932	0.011	1052	0.011	1074	0.011	1239	0.010	1452	0.008	1164	0.007	859	0.007	763	0.006	738	0.005	563	0.005
3760	NO	367+368	1	825550.6	8380013.2	825535.0	8380051.1	0.0	16.7	41.0	291	0.007	207	0.008	151	0.008	123	0.009	128	0.009	169	0.010	390	0.011	967	0.013	1151	0.012	975	0.014	900	0.015	830	0.015	902	0.011	962	0.010	932	0.011	1052	0.011	1074	0.011	1

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour ESP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3853	NO	901	4	827594.2	840174.0	827611.4	840141.6	10.0	11.0	36.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3854	NO	901	4	827611.4	840141.6	827628.2	840104.8	10.0	11.0	40.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3855	NO	902	4	827816.8	839074.6	827806.4	839157.0	1.5	11.6	83.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3856	NO	902	4	827825.7	839029.7	827816.8	839074.6	2.5	14.1	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3857	NO	902	1	827806.4	839157.0	827794.8	839238.6	0.0	15.0	82.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3858	NO	902	4	827564.3	840289.3	827583.0	840262.4	10.0	11.0	32.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3859	NO	902	4	827583.0	840262.4	827602.4	840233.6	10.0	11.0	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3860	NO	902	4	827602.4	840233.6	827620.0	840205.6	10.0	11.0	33.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3861	NO	902	4	827620.0	840205.6	827636.5	840176.2	10.0	11.0	33.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3862	NO	902	4	827636.5	840176.2	827650.7	840147.8	10.0	11.0	31.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3863	NO	902	4	827650.7	840147.8	827663.1	840119.4	10.0	11.0	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3864	NO	903	4	827613.8	839900.7	827788.6	839007.2	5.0	8.8	208.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3865	NO	904	4	827847.9	838604.3	827820.4	839029.2	5.0	8.8	226.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3866	NO	905	4	827837.6	838591.3	827814.7	838779.2	7.0	12.5	189.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3867	NO	905	4	827814.7	838779.2	827809.1	838800.8	6.0	14.8	22.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3868	NO	905	1	826100.6	837136.2	826338.2	837664.2	0.0	18.0	579.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3869	NO	906	4	827874.6	838569.8	827865.0	838681.4	7.0	9.8	96.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3870	NO	906	4	827857.8	838746.7	827853.4	838804.7	6.5	13.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3871	NO	906	4	827865.0	838681.4	827857.8	838746.7	7.0	12.0	65.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3872	NO	906	1	826110.7	837131.5	826348.1	837659.0	0.0	14.3	578.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3873	NO	907	1	827504.0	838869.9	827574.8	838881.4	0.0	16.1	71.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3874	NO	907	1	827245.9	838951.9	827288.3	838921.3	0.0	14.8	52.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3875	NO	907	1	827288.3	838921.3	827332.6	838898.1	0.0	14.8	50.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3876	NO	907	1	827332.6	838898.1	827384.9	838880.1	0.0	14.8	55.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3877	NO	907	1	827384.9	838880.1	827442.2	838870.1	0.0	14.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3878	NO	907	1	827442.2	838870.1	827504.0	838869.9	0.0	14.8	61.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3879	NO	908	1	827505.4	838858.9	827575.7	838865.7	0.0	16.9	70.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3880	NO	908	1	827236.3	838945.1	827281.7	838912.8	0.0	14.8	55.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3881	NO	908	1	827281.7	838912.8	827326.8	838888.3	0.0	14.8	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3882	NO	908	1	827326.8	838888.3	827380.1	838869.0	0.0	14.8	56.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3883	NO	908	1	827380.1	838869.0	827440.4	838858.1	0.0	14.8	61.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3884	NO	908	1	827440.4	838858.1	827505.4	838858.9	0.0	14.8	65.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3885	NO	909	4	827571.3	838844.9	827623.7	838902.3	2.0	6.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3886	NO	909	4	827623.7	838902.3	827657.8	838918.7	4.0	6.0	37.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3887	NO	909	4	827692.9	838943.7	827727.0	838975.9	8.0	6.0	46.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3888	NO	909	4	827727.0	838975.9	827754.6	838987.8	10.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3889	NO	909	4	827754.6	838987.8	827782.6	838990.3	10.0	6.0	28.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3890	NO	909	4	827782.6	838990.3	827814.4	838984.4	10.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3891	NO	909	4	827814.4	838984.4	827838.6	838968.7	10.0	6.0	28.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3892	NO	909	4	827838.6	838968.7	827852.8	838951.3	10.0	6.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3893	NO	909	4	827852.8	838951.3	827866.3	838924.4	8.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3894	NO	909	4	827866.3	838924.4	827869.1	838894.4	7.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3895	NO	909	4	827869.1	838894.4	827860.1	838843.9	6.0	6.0	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3896	NO	909	4	827860.1	838843.9	827857.2	838805.0	5.0	6.0	39.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3897	NO	909	4	827857.8	838918.7	827692.9	838943.7	6.0	6.0	43.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3898	NO	910	4	827575.1	838861.7	827609.8	838859.7	2.0	6.0	34.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3899	NO	910	4	827609.8	838859.7	827650.7	838849.3	4.0	6.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3900	NO	910	4	827650.7	838849.3	827735.2	838809.9	6.0	6.0	93.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3901	NO	910	4	827735.2	838809.9	827757.2	838803.8	8.0	6.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3902	NO	910	4	827757.2	838803.8	827777.5	838804.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3903	NO	910	4	827796.7	838807.8	827818.0	838818.0	10.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3904	NO	910	4	827818.0	838818.0	827834.1	838831.8	10.0	6.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3905	NO	910	4	827834.1	838831.8	827846.3	838848.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3906	NO	910	4	827846.3	838848.0	827854.6	838866.2	10.0	6.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3907	NO	910	4	827854.6	838866.2	827858.8	838887.8	8.0	6.0	21.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3908	NO	910	4	827858.8	838887.8	827857.6	838906.3	7.0	6.0	18.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3995	NO	918	4	827274.3	840649.5	827265.4	840663.9	10.0	4.0	16.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3996	NO	918	4	827265.4	840663.9	827259.4	840680.1	10.0	4.0	17.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3997	NO	918	4	827259.4	840680.1	827256.5	840698.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3998	NO	918	4	827256.5	840698.3	827257.1	840715.2	10.0	4.0	16.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3999	NO	918	4	827257.1	840715.2	827260.4	840730.6	10.0	4.0	16.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4000	NO	918	4	827260.4	840730.6	827267.3	840747.0	10.0	4.0	17.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4001	NO	918	4	827267.3	840747.0	827277.7	840762.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4002	NO	918	4	827277.7	840762.3	827291.6	840775.3	10.0	4.0	19.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4003	NO	918	4	827291.6	840775.3	827312.2	840789.8	10.0	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4004	NO	918	4	827312.2	840789.8	827332.7	840801.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4005	NO	918	4	827332.7	840801.1	827349.7	840809.1	10.0	4.0	18.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4006	NO	918	4	827349.7	840809.1	827366.5	840815.8	10.0	4.0	18.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4007	NO	918	4	827366.5	840815.8	827388.0	840822.2	10.0	4.0	22.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4008	NO	918	4	827388.0	840822.2	827411.1	840827.5	10.0	4.0	23.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4009	NO	918	4	827411.1	840827.5	827428.7	840830.1	10.0	4.0	17.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4010	NO	919	4	827349.9	840656.5	827353.8	840632.8	2.5	4.0	24.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4011	NO	919	4	827353.8	840632.8	827353.3	840611.0	1.2	4.0	21.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4012	NO	919	4	827353.3	840611.0	827345.5	840591.1	5.0	4.0	21.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4013	NO	919	4	827345.5	840591.1	827331.1	840576.5	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4014	NO	919	4	827331.1	840576.5	827312.1	840568.9	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4015	NO	919	4	827312.1	840568.9	827290.0	840568.9	10.0	4.0	22.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4016	NO	919	4	827290.0	840568.9	827270.6	840577.4	10.0	4.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4017	NO	919	4	827270.6	840577.4	827254.9	840594.1	10.0	4.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4018	NO	919	4	827254.9	840594.1	827248.3	840613.8	10.0	4.0	20.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4019	NO	919	4	827248.3	840613.8	827247.5	840637.3	10.0	4.0	23.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4020	NO	919	4	827247.5	840637.1	827251.1	840660.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4021	NO	919	4	827251.1	840660.1	827260.2	840688.5	10.0	4.0	29.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4022	NO	919	4	827260.2	840688.5	827271.4	840712.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4023	NO	919	4	827271.4	840712.2	827285.6	840734.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4024	NO	919	4	827285.6	840734.2	827304.0	840756.0	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4025	NO	919	4	827304.0	840756.0	827326.0	840775.3	10.0	4.0	29.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4026	NO	919	4	827326.0	840775.3	827351.6	840792.4	10.0	4.0	30.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4027	NO	919	4	827351.6	840792.4	827378.5	840805.1	10.0	4.0	29.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4028	NO	919	4	827378.5	840805.1	827405.9	840813.1	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4029	NO	919	4	827405.9	840813.1	827428.0	840817.1	9.0	4.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4030	NO	919	4	827428.0	840817.1	827447.7	840818.4	6.0	4.0	19.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4031	NO	919	4	827447.7	840818.4	827470.5	840817.6	3.0	4.0	22.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4032	NO	920	4	827433.9	840487.6	827422.2	840517.5	10.0	4.0	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4033	NO	920	4	827422.2	840517.5	827415.4	840542.2	10.0	4.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4034	NO	920	4	827378.2	840695.1	827374.6	840709.5	10.0	4.0	14.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4035	NO	920	4	827374.6	840709.5	827373.4	840725.8	10.0	4.0	16.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4036	NO	920	4	827373.4	840725.8	827376.0	840745.1	10.0	4.0	19.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4037	NO	920	4	827376.0	840745.1	827381.6	840761.5	10.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4038	NO	920	4	827381.6	840761.5	827391.1	840777.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4039	NO	920	4	827391.1	840777.3	827403.1	840790.7	9.0	4.0	18.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4040	NO	920	4	827403.1	840790.7	827419.5	840802.3	8.0	4.0	20.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4041	NO	920	4	827419.5	840802.3	827437.9	840810.2	7.7	4.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4042	NO	920	4	827437.9	840810.2	827455.0	840813.4	5.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4043	NO	920	4	827455.0	840813.4	827470.3	840813.4	2.5	4.0	15.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4044	NO	920	4	827388.2	840654.1	827378.2	840695.1	10.0	4.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4045	NO	920	4	827415.4	840542.2	827401.8	840597.9	10.0	4.0	57.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4046	NO	921	4	827428.9	840828.0	827453.4	840829.2	5.2	8.0	24.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4047	NO	921	1	827453.4	840829.2	827476.9	840827.8	0.0	14.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4048	NO	923	3	827855.9	840497.4	827964.4	840485.2	5.5	7.3	109.2	219	0.005	157	0.005	115	0.006	94	0.006	98	0.007	129	0.007	301	0.008	747	0.009	900	0.008	773	0.009	721	0.010	666	0.011	618	0.008	660	0.008	644	0.008	721	0.008	733	0.008	837	0.006	958	0.005	758	0.004	557	0.004	496	0.004	477	0.003

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4137	NO	947	4	827828.3	840445.8	827868.4	840444.5	1.5	4.0	40.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4138	NO	947	2	827868.4	840444.5	827918.2	840444.9	-1.4	10.0	49.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4139	NO	947	2	827918.2	840444.9	827961.8	840446.3	-1.8	10.0	43.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4140	NO	947	4	827748.9	840451.4	827777.8	840449.4	8.0	4.0	28.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4141	NO	947	4	827803.2	840447.6	827828.3	840445.8	3.8	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4142	NO	948	3	827769.1	840470.5	827962.7	840458.8	7.1	9.0	193.9	1142	0.005	813	0.005	596	0.006	485	0.006	508	0.006	669	0.007	1551	0.007	3847	0.008	4560	0.006	3910	0.008	3636	0.009	3366	0.009	2989	0.008	3192	0.007	3111	0.008	3446	0.007	3520	0.007	3978	0.006	4473	0.004	3545	0.004	2632	0.005	2345	0.005	2241	0.004	1717	0.004
4143	NO	949+950	1	826316.9	840278.4	826296.7	840313.5	0.0	22.4	39.5	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4144	NO	949+950	1	826298.7	840313.5	826235.6	840387.9	0.0	13.3	97.6	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4145	NO	949+950	1	826235.6	840387.9	826204.8	840412.0	0.0	13.3	39.1	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4146	NO	949+950	1	826204.8	840412.0	826182.0	840428.2	0.0	13.3	28.0	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4147	NO	949+950	1	826182.0	840428.2	826155.9	840452.0	0.0	13.3	35.4	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4148	NO	949+950	1	826155.9	840452.0	826112.2	840497.7	0.0	13.3	63.2	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4149	NO	949+950	1	826112.2	840497.7	826089.4	840518.2	0.0	13.3	30.7	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4150	NO	949+950	1	826089.4	840518.2	826044.7	840554.6	0.0	13.3	57.6	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4151	NO	949+950	1	826044.7	840554.6	826021.6	840570.4	0.0	13.3	28.1	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4152	NO	949+950	1	826021.6	840570.4	825991.8	840581.0	0.0	15.9	31.6	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4153	NO	949+950	1	825991.8	840581.0	825913.1	840580.7	0.0	9.5	78.7	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4154	NO	949+950	1	825913.1	840580.7	825884.3	840577.0	0.0	9.5	29.0	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4155	NO	949+950	1	825884.3	840577.0	825867.9	840578.0	0.0	9.5	16.5	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4156	NO	949+950	1	825867.9	840578.0	825838.3	840585.7	0.0	9.5	30.6	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4157	NO	949+950	1	825838.3	840585.7	825809.8	840597.6	0.0	9.5	32.9	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4158	NO	949+950	1	825809.8	840597.6	825781.9	840614.1	0.0	9.5	32.3	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4159	NO	949+950	1	825781.9	840614.1	825762.2	840629.1	0.0	9.5	24.8	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4160	NO	949+950	1	825762.2	840629.1	825731.7	840651.1	0.0	9.5	37.6	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4161	NO	949+950	1	825731.7	840651.1	825718.4	840661.1	0.0	12.7	16.6	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4162	NO	949+950	1	825718.4	840661.1	825711.3	840675.3	0.0	9.5	15.9	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4163	NO	949+950	1	825711.3	840675.3	825655.5	840923.2	0.0	9.5	294.9	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4164	NO	949+950	1	825655.5	840923.2	825545.4	840931.3	0.0	9.5	10.1	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4165	NO	949+950	1	825545.4	840931.3	825526.4	840949.4	0.0	9.5	26.3	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4166	NO	949+950	1	825526.4	840949.4	825516.5	840968.3	0.0	9.5	21.3	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4167	NO	949+950	1	825516.5	840968.3	825464.3	841056.3	0.0	9.5	102.3	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4168	NO	949+950	1	825464.3	841056.3	825435.3	841107.6	0.0	9.5	58.9	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4169	NO	949+950	1	825435.3	841107.6	825421.9	841136.5	0.0	9.5	31.8	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4170	NO	949+950	1	825421.9	841136.5	825407.8	841174.6	0.0	9.5	40.6	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4171	NO	949+950	1	825407.8	841174.6	825393.5	841223.7	0.0	9.5	51.1	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4172	NO	949+950	1	825393.5	841223.7	825377.4	841291.6	0.0	9.5	69.9	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4173	NO	949+950	1	825377.4	841291.6	825373.1	841315.2	0.0	9.5	23.9	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4174	NO	949+950	1	825373.1	841315.2	825370.5	841332.0	0.0	9.5	17.9	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4175	NO	949+950	1	825370.5	841332.0	825357.0	841364.9	0.0	9.5	34.7	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4176	NO	949+950	1	825357.0	841364.9	825344.3	841443.5	0.0	9.5	79.6	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4177	NO	949+950	1	825344.3	841443.5	825336.9	841482.9	0.0	9.5	40.1	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4178	NO	949+950	1	825336.9	841482.9	825327.4	841535.0	0.0	9.5	48.6	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4179	NO	949+950	1	825327.4	841535.0	825318.1	841563.1	0.0	9.5	33.8	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4180	NO	949+950	1	825318.1	841563.1	825299.6	841614.2	0.0	9.5	54.3	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4181	NO	949+950	1	825299.6	841614.2	825286.9	841644.6	0.0	9.5	33.0	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4182	NO	949+950	1	825286.9	841644.6	825255.9	841704.1	0.0	9.5	67.1	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4183	NO	949+950	1	825255.9	841704.1	825238.5	841723.2	0.0	9.5	25.8	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4184	NO	949+950	1	825238.5	841723.2	825199.3	841773.7	0.0	9.5	63.9	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4185	NO	949+950	1	825199.3	841773.7	825180.0	841793.3	0.0	9.5	27.5	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4186	NO	949+950	1	825180.0	841793.3	825157.8	841809.4	0.0	9.5	27.5	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4187	NO	949+950	1	825157.8	841809.4	825084.5	841843.8	0.0	9.5	81.0	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)
Running Emissions
Autumn (September-November)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4279	YES	2019+2020	1	827159.8	840577.2	827197.9	840565.0	0.0	9.5	40.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4280	YES	2019+2020	1	827197.9	840565.0	827256.5	840567.5	0.0	9.5	58.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4281	NO	2023+2024	4	827462.5	840462.4	827469.2	840543.1	5.0	10.9	80.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4282	YES	2025+2026	1	824450.9	839041.5	824480.7	839045.1	0.0	13.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4283	YES	2025+2026	1	824480.7	839045.1	824558.2	839078.4	0.0	13.0	84.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4284	YES	2025+2026	1	824558.2	839078.4	824584.5	839077.4	0.0	13.0	26.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4285	YES	2025+2026	1	824584.5	839077.4	824639.0	839046.2	0.0	13.0	62.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4286	YES	2025+2026	1	824639.0	839046.2	824691.4	838996.1	0.0	13.0	72.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4287	YES	2025+2026	1	824691.4	838996.1	824715.7	838967.5	0.0	13.0	37.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4288	YES	2025+2026	1	824715.7	838967.5	824718.1	838923.6	0.0	13.0	44.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4289	YES	2025+2026	1	824718.1	838923.6	824696.9	838883.0	0.0	13.0	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4290	YES	2025+2026	1	824696.9	838883.0	824701.4	838838.8	0.0	17.8	44.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4291	YES	2025+2026	1	824701.4	838838.8	824731.0	838780.4	0.0	19.3	65.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4292	YES	2025+2026	1	824731.0	838780.4	824836.1	838696.5	0.0	19.5	134.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4293	YES	2025+2026	1	824836.1	838696.5	824889.3	838621.8	0.0	20.4	91.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4294	YES	2025+2026	1	824889.3	838621.8	824930.0	838617.1	0.0	9.4	41.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4295	YES	2025+2026	1	824930.0	838617.1	824953.4	838625.3	0.0	9.0	24.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4296	YES	2025+2026	1	824953.4	838625.3	824968.4	838622.6	0.0	9.0	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4297	YES	2025+2026	1	824968.4	838622.6	824981.7	838616.8	0.0	8.1	14.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4298	YES	2025+2026	1	824981.7	838616.8	825019.2	838614.2	0.0	8.1	37.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4299	YES	2025+2026	1	825019.2	838614.2	825034.4	838615.6	0.0	8.1	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4300	YES	2027+2028	1	825159.5	839556.0	825316.0	839487.7	0.0	12.5	170.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4301	YES	2027+2028	1	825316.0	839487.7	825375.9	839470.8	0.0	13.0	62.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4302	YES	2027+2028	1	825375.9	839470.8	825431.1	839472.1	0.0	13.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4303	NO	2027+2028	1	825431.1	839472.1	825609.9	839516.1	0.0	13.0	184.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4304	YES	2029+2030	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4305	YES	2029+2030	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4306	YES	2029+2030	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4307	YES	2029+2030	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4308	YES	2031+2032	1	827259.0	840541.9	827259.4	840567.4	0.0	13.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4309	YES	211+212	1	825292.0	839887.8	825320.0	839855.0	0.0	10.0	43.1	72	0.009	51	0.009	38	0.010	31	0.011	32	0.011	43	0.012	99	0.013	246	0.015	296	0.013	255	0.015	238	0.015	220	0.016	143	0.010	153	0.009	148	0.010	168	0.010	171	0.010	199	0.010	236	0.008	188	0.007	139	0.007	123	0.007	119	0.006	91	0.006
4310	YES	211+212	3	825320.0	839855.0	825343.2	839827.9	5.0	4.0	35.7	72	0.009	51	0.009	38	0.010	31	0.011	32	0.011	43	0.012	99	0.013	246	0.015	296	0.013	255	0.015	238	0.015	220	0.016	143	0.010	153	0.009	148	0.010	168	0.010	171	0.010	199	0.010	236	0.008	188	0.007	139	0.007	123	0.007	119	0.006	91	0.006
4311	YES	307+308	3	825553.8	839364.1	825563.2	839387.7	5.0	12.3	25.4	241	0.013	173	0.014	127	0.014	104	0.015	110	0.016	146	0.016	340	0.018	848	0.020	970	0.018	878	0.020	844	0.022	795	0.022	786	0.016	835	0.015	813	0.016	904	0.016	924	0.016	1042	0.015	1173	0.012	943	0.011	702	0.011	626	0.011	599	0.009	459	0.010

Remark
1. Emission factors generated by EMFAC-HK model have been adjusted by E-PC population with age profile.
2. The composite emission factor is calculated by dividing the sum of emission from each vehicle class (with ePC% deducted) by the total un-adjusted traffic flow. The un-adjusted traffic flow is input in the model and is presented in the vehicular emission inventory table.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)
Running Emissions
Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3001	NO	2033+2034	1	826170.3	841119.8	826185.3	841126.1	0.0	11.0	16.2	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3002	NO	2033+2034	1	826185.3	841126.1	826213.6	841132.3	0.0	11.5	29.0	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3003	NO	2033+2034	1	826213.6	841132.3	826230.3	841145.1	0.0	11.5	21.0	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3004	NO	2033+2034	1	826230.3	841145.1	826236.6	841156.5	0.0	11.0	13.0	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3005	NO	2033+2034	1	826236.6	841156.5	826258.8	841217.7	0.0	11.0	65.2	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3006	NO	2033+2034	1	826258.8	841217.7	826279.2	841243.8	0.0	11.0	33.1	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3007	NO	2033+2034	1	826279.2	841243.8	826297.9	841251.3	0.0	11.0	20.1	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3008	NO	2033+2034	1	826297.9	841251.3	826322.5	841272.7	0.0	11.0	32.6	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3009	NO	2033+2034	1	826322.5	841272.7	826327.1	841288.8	0.0	11.0	12.0	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3010	NO	2033+2034	1	826327.1	841288.8	826309.4	841311.5	0.0	11.0	33.0	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3011	NO	2033+2034	1	826309.4	841311.5	826303.4	841328.3	0.0	11.0	17.8	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3012	NO	2033+2034	1	826303.4	841328.3	826312.0	841342.6	0.0	11.0	16.7	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3013	NO	2033+2034	1	826312.0	841342.6	826331.1	841353.6	0.0	11.0	22.1	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3014	NO	2033+2034	1	826331.1	841353.6	826343.5	841352.1	0.0	11.0	12.5	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3015	NO	2033+2034	1	826343.5	841352.1	826340.1	841338.7	0.0	11.0	13.9	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
3016	NO	2035+2036	1	826474.9	840726.3	826481.7	840737.7	0.0	9.5	13.2	12	0.010	9	0.011	6	0.011	5	0.012	6	0.013	8	0.013	18	0.014	45	0.015	53	0.014	49	0.017	48	0.018	45	0.019	36	0.012	38	0.011	38	0.012	42	0.011	42	0.011	48	0.009	54	0.007	42	0.006	31	0.006	28	0.006	26	0.005	20	0.005
3017	NO	2035+2036	1	826481.7	840737.7	826558.0	840825.3	0.0	9.5	116.2	12	0.010	9	0.011	6	0.011	5	0.012	6	0.013	8	0.013	18	0.014	45	0.015	53	0.014	49	0.017	48	0.018	45	0.019	36	0.012	38	0.011	38	0.012	42	0.011	42	0.011	48	0.009	54	0.007	42	0.006	31	0.006	28	0.006	26	0.005	20	0.005
3018	NO	2035+2036	1	826558.0	840825.3	826579.4	840848.2	0.0	9.5	31.3	12	0.010	9	0.011	6	0.011	5	0.012	6	0.013	8	0.013	18	0.014	45	0.015	53	0.014	49	0.017	48	0.018	45	0.019	36	0.012	38	0.011	38	0.012	42	0.011	42	0.011	48	0.009	54	0.007	42	0.006	31	0.006	28	0.006	26	0.005	20	0.005
3019	NO	2035+2036	1	826579.4	840848.2	826620.9	840885.2	0.0	9.5	55.6	12	0.010	9	0.011	6	0.011	5	0.012	6	0.013	8	0.013	18	0.014	45	0.015	53	0.014	49	0.017	48	0.018	45	0.019	36	0.012	38	0.011	38	0.012	42	0.011	42	0.011	48	0.009	54	0.007	42	0.006	31	0.006	28	0.006	26	0.005	20	0.005
3020	NO	1+2	4	825617.9	841791.3	825575.3	841760.0	6.5	8.4	52.8	45	0.020	32	0.021	23	0.021	19	0.021	19	0.021	25	0.021	58	0.023	143	0.024	148	0.020	124	0.021	113	0.022	107	0.023	209	0.013	226	0.013	210	0.012	230	0.011	247	0.013	288	0.012	346	0.010	282	0.010	221	0.012	196	0.012	187	0.011	142	0.011
3021	NO	1+2	4	825575.3	841760.0	825500.3	841721.0	8.4	8.0	84.5	45	0.020	32	0.021	23	0.021	19	0.021	19	0.021	25	0.021	58	0.023	143	0.024	148	0.020	124	0.021	113	0.022	107	0.023	209	0.013	226	0.013	210	0.012	230	0.011	247	0.013	288	0.012	346	0.010	282	0.010	221	0.012	196	0.012	187	0.011	142	0.011
3022	NO	1+2	4	825500.3	841721.0	825424.4	841700.4	10.0	8.0	78.6	45	0.020	32	0.021	23	0.021	19	0.021	19	0.021	25	0.021	58	0.023	143	0.024	148	0.020	124	0.021	113	0.022	107	0.023	209	0.013	226	0.013	210	0.012	230	0.011	247	0.013	288	0.012	346	0.010	282	0.010	221	0.012	196	0.012	187	0.011	142	0.011
3023	NO	1+2	4	825424.4	841700.4	825357.5	841701.7	10.0	8.0	66.9	45	0.020	32	0.021	23	0.021	19	0.021	19	0.021	25	0.021	58	0.023	143	0.024	148	0.020	124	0.021	113	0.022	107	0.023	209	0.013	226	0.013	210	0.012	230	0.011	247	0.013	288	0.012	346	0.010	282	0.010	221	0.012	196	0.012	187	0.011	142	0.011
3024	NO	1+2	4	825357.5	841701.7	825256.6	841732.6	10.0	8.0	105.5	45	0.020	32	0.021	23	0.021	19	0.021	19	0.021	25	0.021	58	0.023	143	0.024	148	0.020	124	0.021	113	0.022	107	0.023	209	0.013	226	0.013	210	0.012	230	0.011	247	0.013	288	0.012	346	0.010	282	0.010	221	0.012	196	0.012	187	0.011	142	0.011
3025	NO	1+2	4	825256.6	841732.6	825201.6	841737.6	10.0	8.0	55.3	45	0.020	32	0.021	23	0.021	19	0.021	19	0.021	25	0.021	58	0.023	143	0.024	148	0.020	124	0.021	113	0.022	107	0.023	209	0.013	226	0.013	210	0.012	230	0.011	247	0.013	288	0.012	346	0.010	282	0.010	221	0.012	196	0.012	187	0.011	142	0.011
3026	NO	1+2	4	825201.6	841737.6	825075.0	841706.8	10.0	8.0	130.3	45	0.020	32	0.021	23	0.021	19	0.021	19	0.021	25	0.021	58	0.023	143	0.024	148	0.020	124	0.021	113	0.022	107	0.023	209	0.013	226	0.013	210	0.012	230	0.011	247	0.013	288	0.012	346	0.010	282	0.010	221	0.012	196	0.012	187	0.011	142	0.011
3027	NO	1+2	4	825075.0	841706.8	824989.2	841711.4	10.0	8.0	85.9	45	0.020	32	0.021	23	0.021	19	0.021	19	0.021	25	0.021	58	0.023	143	0.024	148	0.020	124	0.021	113	0.022	107	0.023	209	0.013	226	0.013	210	0.012	230	0.011	247	0.013	288	0.012	346	0.010	282	0.010	221	0.012	196	0.012	187	0.011	142	0.011
3028	NO	1+2	4	825651.7	841876.6	825642.8	841825.4	0.4	15.6	51.9	45	0.020	32	0.021	23	0.021	19	0.021	19	0.021	25	0.021	58	0.023	143	0.024	148	0.020	124	0.021	113	0.022	107	0.023	209	0.013	226	0.013	210	0.012	230	0.011	247	0.013	288	0.012	346	0.010	282	0.010	221	0.012	196	0.012	187	0.011	142	0.011
3029	NO	1+2	4	825642.8	841825.4	825617.9	841791.3	3.3	12.1	42.3	45	0.020	32	0.021	23	0.021	19	0.021	19	0.021	25	0.021	58	0.023	143	0.024	148	0.020	124	0.021	113	0.022	107	0.023	209	0.013	226	0.013	210	0.012	230	0.011	247	0.013	288	0.012	346	0.010	282	0.010	221	0.012	196	0.012	187	0.011	142	0.011
3030	NO	3	1	826644.8	841877.0	826653.0	841931.0	0.0	14.8	54.3	238	0.012	170	0.012	125	0.012	103	0.013	108	0.014	143	0.015	334	0.016	833	0.018	950	0.016	859	0.019	824	0.020	776	0.021	407	0.023	430	0.023	425	0.024	454	0.022	464	0.022	488	0.020	478	0.016	289	0.016	261	0.017	240	0.014	186	0.015
3031	NO	3	1	826653.0	841931.0	826682.8	841980.6	0.0	14.5	57.8	238	0.012	170	0.012	125	0.012	103	0.013	108	0.014	143	0.015	334	0.016	833	0.018	950	0.016	859	0.019	824	0.020	776	0.021	407	0.023	430	0.023	425	0.024	454	0.022	464	0.022	488	0.020	478	0.015	379	0.016	289	0.016	261	0.017	240	0.014	186	0.015
3032	NO	3	1	826682.8	841980.6	826764.5	842057.9	0.0	14.3	112.5	238	0.012	170	0.012	125	0.012	103	0.013	108	0.014	143	0.015	334	0.016	833	0.018	950	0.016	859	0.019	824	0.020	776	0.021	407	0.023	430	0.023	425	0.024	454	0.022	464	0.022	488	0.020	478	0.015	379	0.016	289	0.016	261	0.017	240	0.014	186	0.015
3033	NO	4	1	826653.7	841876.1	826665.4	841931.3	0.0	14.7	56.2	144	0.020	106	0.020	80	0.020	66	0.021	71	0.021	97	0.022	230	0.024	586	0.027	640	0.024	658	0.028	676	0.030	654	0.030	746	0.015	793	0.014	770	0.015	856	0.014	876	0.014	987	0.012	1110	0.010	894	0.009	668	0.010	596	0.009	569	0.008	436	0.008
3034	NO	4	1	826665.4	841931.3	826683.7	841967.5	0.0	14.2	40.7	144	0.020	106	0.020	80	0.020	66	0.021	71	0.021	97	0.022	230	0.024	586	0.027	640	0.024	658	0.028	676	0.030	654	0.030	746	0.015	793	0.014	770	0.015	856	0.014	876	0.014	987	0.012	1110	0.010	894	0.009	668	0.010	596	0.009	569	0.008	436	0.008
3035	NO	4	1	826683.7	841967.5	826767.3	842047.3	0.0	14.3	115.6	144	0.020	106	0.020	80	0.020	66	0.021	71	0.021	97	0.022	230	0.024	586	0.027	640	0.024	658	0.028	676	0.030	654	0.030	746	0.015	793	0.014	770	0.015	856	0.014	876	0.014	987	0.012	1110	0.010	894	0.009	668	0.010	596	0.009	569	0.008	436	0.008
3036	YES	5+6	1	825971.0	842435.0	825912.2	842279.3	0.0	20.0	166.4	191	0.016	138	0.016	102	0.016	85	0.017	90	0.018	120	0.019	282	0.020	709	0.022	795	0.019	758	0.022	750	0.023	715	0.024	577	0.018	612	0.017	598	0.018	655	0.017	670	0.017	737	0.016	794	0.013	636	0.012	478	0.013	429	0.013	405	0.011	311	0.011
3037	YES	5+6	1	825912.2	842279.3	825841.0	842134.4	0.0	20.0	161.5	191	0.016	138	0.016	102	0.016	85	0.017	90	0.018	120	0.019	282	0.020	709	0.022	795	0.019	758	0.022	750	0.023	715	0.024	577	0.018	612	0.017	598	0.018	655	0.017	670	0.017	737	0.016	794	0.013	636	0.012	478	0.013	429	0.013	405	0.011	311	0.011
3038	YES	5+6	1	825966.7	842763.1	825941.2	842837.8	-2.0	20.0	80.1	191	0.016	138	0.016	102	0.016	85	0.017	90	0.018	120	0.019	282	0.020	709	0.022	795	0.019	758	0.022	750	0.023	715	0.024	577	0.018	612	0.017	598	0.018	655	0.017	670	0.017	737	0.016	794	0.013	636	0.012	478	0.013	429	0.013	405	0.011	311	0.011
3039	YES	7+8	1	825768.2	842064.1	825861.2	841931.1	0.0	15.0	154.2	191	0.016	138	0.017	102	0.017	85	0.018	90	0.018	120	0.019	282	0.021	709	0.023	795	0.020	758	0.024	750	0.025	715	0.026	577	0.019	612	0.018	598	0.019	655	0.018	670	0.018	737	0.017	794	0.013	636	0.013	478	0.013	429	0.014	405	0.011	311	0.012
3040	YES	7+8	1	825861.2	841931.1	825898.9	841907.1	0.0	15.0	44.7	191	0.016	138	0.017	102	0.017	85	0.018	90	0.018	120	0.019	282	0.021	709	0.023	795	0.020	758	0.024	750	0.025	715	0.026	577	0.019	612	0.018	598	0.019	655	0.018	670	0.018	737	0.017	794	0.013	636	0.013	478	0.013	429	0.014	405	0.011	311	0.012
3041	YES	7+8	1	825898.9	841907.1	825940.7	841921.1	0.0	15.0	44.1	191	0.016	138	0.017	102	0.017	85	0.018	90	0.018	120	0.019	282	0.021	709	0.023	795	0.020	758	0.024	750	0.025	715	0.026	577	0.019	612	0.018	598	0.019	655	0.018	670	0.018	737	0.017	794	0.013	636	0.013	478	0.013	429	0.014	405	0.011	311	0.012
3042	YES	7+8	1	825940.7	842021.1	825974.3	842170.3	0.0	15.0	151.8	191	0.016	138	0.017	102	0.017	85	0.018	90	0.018	120	0.019	282	0.021	709	0.023	795	0.020	758	0.024	750	0.025	715	0.026	577	0.019	612	0.018	598	0.019	655	0.018	670	0.018	737	0.017	794	0.013	636	0.013	478	0.013	429	0.014	405	0.011	311	0.012
3043	YES	11+12	1	825402.7	841922.5	825184.8	841862.6	0.0	13.4	226.0	52	0.004	37	0.005	26	0.005	21	0.005	22	0.006	28	0.006	65	0.007	159	0.007	194	0.006	150	0.005	130	0.005	117	0.005	132	0.004	141	0.004	135	0.005	156	0.005	159	0.005	191	0.006	237	0.005	192	0.004	141	0.004	125	0.004	122	0.004	93	0.004
3044	YES	11+12	1	825184.8	841862.6	824947.4	841826.4	0.0	13.4	240.2	52	0.004	37	0.005	26	0.005	21	0.005	22	0.006	28	0.006	65	0.007	159	0.007	194	0.006	150	0.005	130	0.005	117	0.005	132	0.004	141	0.004	135	0.005	156	0.005	159	0.005	191	0.006	237	0.005	192	0.004	141	0.004	125	0.004	122	0.004	93	0.004
3045	YES	13+14	1	825598.7	841638.5	825526.3	841670.3	0.0	13.3	79.1	68	0.005	48	0.006	35	0.006	28	0.006	29	0.007	38	0.007	87	0.008	215	0.009	261	0.007	210	0.007	186	0.007	169	0.007	174	0.006	185	0.005	179	0.006	205	0.006	209	0.006	247	0.006	301	0.005	243	0.005	179	0.005	158	0.005	154	0.004	117	0.004
3046	YES	13+14	1	825495.3	841692.1	825471.2	841721.1	0.0	13.3	37.1	68	0.005	48	0.006	35	0.006	28	0.006	29	0.007	38	0.007	87	0.008	215	0.009	261	0.007	210	0.007	186	0.007	169	0.007	174	0.006	185	0.005	179	0.006	205	0.006	209	0.006	247	0.006	301	0.005	243	0.005	179	0.005	158	0.005	154	0.004	117	0.004
3047	YES	13+14	1	825471.2	841721.1	825445.1	841758.4	0.0	14.0	45.6	68	0.005	48	0.006	35	0.006	28	0.006	29	0.007	38	0.007	87	0.008	215	0.009	261	0.007	210	0.007	186	0.007	169	0.007	174	0.006	185	0.005	179	0.006	205	0.006	209	0.006	247	0.006	301	0.005	243	0.005	179	0.005	158	0.005	154	0.004	117	0.004
3048	YES	13+14	1	825430.4	841789.9	825402.6	841921.7	0.0	13.4	134.6	68	0.005	48	0.006	35	0.006	28	0.006	29	0.007	38	0.007	87	0.008	215	0.009	261	0.007	210	0.007	186	0.007	169	0.007	174	0.006	185	0.005	179	0.006	205	0.006	209	0.006	247	0.006	301	0.005	243	0.005	179	0.005	158	0.005	154	0.004	117	0.004
3049	YES	13+14	1	825445.1	841758.4	825430.4	841789.9	0.0	13.8	34.7	68	0.005	48	0.006	35	0.006	28	0.006	29	0.007	38	0.007	87	0.008	215	0.009	261	0.007	210	0.007	186	0.007	169	0.007	174	0.006	185	0.005	179	0.006	205	0.006	209	0.006	247	0.006	301	0.005	243	0.005	179	0.005	158	0.005	154	0.004	117	0.004
3050	YES	13+14	1	825659.8	841747.3	825598.7	841638.5	0.0	20.1	64.7	68	0.005	48	0.006	35	0.006	28	0.006	29	0.007	38	0.007	87	0.008	215	0.009	261	0.007	210	0.007	186	0.007	169	0.007	174	0.006	185	0.005	179	0.006	205	0.006	209	0.006	247	0.006	301	0.005	243	0.005	179	0.005	158	0.005	154	0.004	117	0.004
3051	YES	13+14	1	825526.3	841670.3	825495.3	841692.6	0.0	13.3	38.4	68	0.005	48	0.006	35	0.006	28	0.006	29	0.007	38	0.007	87	0.008	215	0.009	261	0.007	210	0.007	186	0.007

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3143	YES	35+36	1	826464.4	840722.5	826527.5	840677.6	0.0	17.0	77.4	102	0.023	73	0.023	54	0.023	44	0.023	46	0.023	62	0.024	144	0.025	359	0.027	338	0.023	340	0.026	343	0.027	339	0.028	223	0.026	229	0.025	219	0.026	235	0.025	249	0.025	258	0.024	256	0.021	229	0.022	187	0.023	169	0.024	156	0.022	120	0.022
3144	YES	35+36	1	826527.5	840677.6	826574.5	840653.5	0.0	14.0	52.8	102	0.023	73	0.023	54	0.023	44	0.023	46	0.023	62	0.024	144	0.025	359	0.027	338	0.023	340	0.026	343	0.027	339	0.028	223	0.026	229	0.025	219	0.026	235	0.025	249	0.025	258	0.024	256	0.021	229	0.022	187	0.023	169	0.024	156	0.022	120	0.022
3145	YES	35+36	1	826574.5	840653.5	826642.6	840634.1	0.0	13.3	70.9	102	0.023	73	0.023	54	0.023	44	0.023	46	0.023	62	0.024	144	0.025	359	0.027	338	0.023	340	0.026	343	0.027	339	0.028	223	0.026	229	0.025	219	0.026	235	0.025	249	0.025	258	0.024	256	0.021	229	0.022	187	0.023	169	0.024	156	0.022	120	0.022
3146	YES	35+36	1	826642.6	840634.1	826724.8	840636.4	0.0	13.3	82.1	102	0.023	73	0.023	54	0.023	44	0.023	46	0.023	62	0.024	144	0.025	359	0.027	338	0.023	340	0.026	343	0.027	339	0.028	223	0.026	229	0.025	219	0.026	235	0.025	249	0.025	258	0.024	256	0.021	229	0.022	187	0.023	169	0.024	156	0.022	120	0.022
3147	YES	35+36	1	826724.8	840636.4	826788.8	840659.8	0.0	13.3	68.1	102	0.023	73	0.023	54	0.023	44	0.023	46	0.023	62	0.024	144	0.025	359	0.027	338	0.023	340	0.026	343	0.027	339	0.028	223	0.026	229	0.025	219	0.026	235	0.025	249	0.025	258	0.024	256	0.021	229	0.022	187	0.023	169	0.024	156	0.022	120	0.022
3148	YES	35+36	1	826788.8	840659.8	826829.8	840683.2	0.0	13.3	47.2	102	0.023	73	0.023	54	0.023	44	0.023	46	0.023	62	0.024	144	0.025	359	0.027	338	0.023	340	0.026	343	0.027	339	0.028	223	0.026	229	0.025	219	0.026	235	0.025	249	0.025	258	0.024	256	0.021	229	0.022	187	0.023	169	0.024	156	0.022	120	0.022
3149	YES	37+38	1	826829.8	840683.2	826921.2	840618.3	0.0	17.0	112.0	102	0.022	73	0.022	54	0.022	44	0.022	46	0.023	62	0.023	144	0.025	359	0.027	338	0.023	340	0.026	343	0.027	339	0.027	223	0.026	229	0.025	219	0.025	235	0.024	249	0.025	258	0.023	256	0.021	229	0.022	187	0.023	169	0.023	156	0.022	120	0.022
3150	YES	39+40	1	826921.2	840618.3	826841.7	840580.4	0.0	17.0	88.0	54	0.014	39	0.014	29	0.015	24	0.015	26	0.016	34	0.017	80	0.019	201	0.020	231	0.017	217	0.020	213	0.022	202	0.022	85	0.024	90	0.023	90	0.024	96	0.022	97	0.022	101	0.020	96	0.016	75	0.016	57	0.017	51	0.017	47	0.014	36	0.015
3151	YES	39+40	1	826841.7	840580.4	826811.6	840552.6	0.0	15.0	41.0	54	0.014	39	0.014	29	0.015	24	0.015	26	0.016	34	0.017	80	0.019	201	0.020	231	0.017	217	0.020	213	0.022	202	0.022	85	0.024	90	0.023	90	0.024	96	0.022	97	0.022	101	0.020	96	0.016	75	0.016	57	0.017	51	0.017	47	0.014	36	0.015
3152	YES	39+40	1	826811.6	840552.6	826796.9	840518.1	0.0	15.0	37.5	54	0.014	39	0.014	29	0.015	24	0.015	26	0.016	34	0.017	80	0.019	201	0.020	231	0.017	217	0.020	213	0.022	202	0.022	85	0.024	90	0.023	90	0.024	96	0.022	97	0.022	101	0.020	96	0.016	75	0.016	57	0.017	51	0.017	47	0.014	36	0.015
3153	YES	39+40	1	826796.9	840518.1	826796.6	840463.9	0.0	15.0	54.1	54	0.014	39	0.014	29	0.015	24	0.015	26	0.016	34	0.017	80	0.019	201	0.020	231	0.017	217	0.020	213	0.022	202	0.022	85	0.024	90	0.023	90	0.024	96	0.022	97	0.022	101	0.020	96	0.016	75	0.016	57	0.017	51	0.017	47	0.014	36	0.015
3154	YES	41+42	1	826921.2	840618.3	827019.9	840659.4	0.0	17.0	106.9	121	0.021	87	0.021	64	0.021	53	0.021	56	0.021	74	0.022	174	0.024	437	0.025	439	0.022	433	0.025	434	0.027	423	0.027	364	0.019	381	0.018	366	0.019	404	0.018	420	0.019	462	0.017	505	0.014	427	0.015	330	0.016	296	0.016	280	0.014	214	0.014
3155	YES	41+42	1	827019.9	840659.4	827071.5	840668.3	0.0	14.5	52.4	121	0.021	87	0.021	64	0.021	53	0.021	56	0.021	74	0.022	174	0.024	437	0.025	439	0.022	433	0.025	434	0.027	423	0.027	364	0.019	381	0.018	366	0.019	404	0.018	420	0.019	462	0.017	505	0.014	427	0.015	330	0.016	296	0.016	280	0.014	214	0.014
3156	YES	41+42	1	827071.5	840668.3	827123.7	840658.1	0.0	13.3	53.3	121	0.021	87	0.021	64	0.021	53	0.021	56	0.021	74	0.022	174	0.024	437	0.025	439	0.022	433	0.025	434	0.027	423	0.027	364	0.019	381	0.018	366	0.019	404	0.018	420	0.019	462	0.017	505	0.014	427	0.015	330	0.016	296	0.016	280	0.014	214	0.014
3157	YES	41+42	1	827123.7	840658.1	827194.8	840622.4	0.0	17.0	81.0	121	0.021	87	0.021	64	0.021	53	0.021	56	0.021	74	0.022	174	0.024	437	0.025	439	0.022	433	0.025	434	0.027	423	0.027	364	0.019	381	0.018	366	0.019	404	0.018	420	0.019	462	0.017	505	0.014	427	0.015	330	0.016	296	0.016	280	0.014	214	0.014
3158	YES	41+42	1	827194.8	840622.4	827123.7	840658.1	0.0	13.3	79.6	121	0.021	87	0.021	64	0.021	53	0.021	56	0.021	74	0.022	174	0.024	437	0.025	439	0.022	433	0.025	434	0.027	423	0.027	364	0.019	381	0.018	366	0.019	404	0.018	420	0.019	462	0.017	505	0.014	427	0.015	330	0.016	296	0.016	280	0.014	214	0.014
3159	YES	43+44	1	827259.0	840641.9	827259.4	840567.4	0.0	13.0	25.6	121	0.021	87	0.021	64	0.021	53	0.021	56	0.021	74	0.022	174	0.024	437	0.025	439	0.022	433	0.025	434	0.027	423	0.027	364	0.019	381	0.018	366	0.019	404	0.018	420	0.019	462	0.017	505	0.014	427	0.015	330	0.016	296	0.016	280	0.014	214	0.014
3160	YES	43+44	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	121	0.021	87	0.021	64	0.021	53	0.021	56	0.021	74	0.022	174	0.024	437	0.025	439	0.022	433	0.025	434	0.027	423	0.027	364	0.019	381	0.018	366	0.019	404	0.018	420	0.019	462	0.017	505	0.014	427	0.015	330	0.016	296	0.016	280	0.014	214	0.014
3161	YES	45+46	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	6	0.007	4	0.007	3	0.008	3	0.008	3	0.009	4	0.009	8	0.010	20	0.011	24	0.009	21	0.010	20	0.011	18	0.011	19	0.010	20	0.009	19	0.010	22	0.009	22	0.009	25	0.009	28	0.007	22	0.006	16	0.006	14	0.007	14	0.005	10	0.006
3162	YES	45+46	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	6	0.007	4	0.007	3	0.008	3	0.008	3	0.009	4	0.009	8	0.010	20	0.011	24	0.009	21	0.010	20	0.011	18	0.011	19	0.010	20	0.009	19	0.010	22	0.009	22	0.009	25	0.009	28	0.007	22	0.006	16	0.006	14	0.007	14	0.005	10	0.006
3163	YES	45+46	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	6	0.007	4	0.007	3	0.008	3	0.008	3	0.009	4	0.009	8	0.010	20	0.011	24	0.009	21	0.010	20	0.011	18	0.011	19	0.010	20	0.009	19	0.010	22	0.009	22	0.009	25	0.009	28	0.007	22	0.006	16	0.006	14	0.007	14	0.005	10	0.006
3164	YES	47+48	1	826581.5	840446.2	826656.3	840465.6	0.0	24.2	77.3	202	0.017	145	0.017	107	0.018	87	0.018	92	0.018	122	0.019	285	0.021	711	0.024	770	0.020	714	0.023	694	0.024	663	0.025	584	0.021	618	0.020	599	0.021	652	0.020	675	0.020	739	0.018	793	0.015	646	0.015	495	0.016	444	0.016	417	0.014	320	0.014
3165	YES	47+48	1	826700.4	840468.3	826796.6	840463.9	0.0	13.8	96.3	202	0.017	145	0.017	107	0.018	87	0.018	92	0.018	122	0.019	285	0.021	711	0.024	770	0.020	714	0.023	694	0.024	663	0.025	584	0.021	618	0.020	599	0.021	652	0.020	675	0.020	739	0.018	793	0.015	646	0.015	495	0.016	444	0.016	417	0.014	320	0.014
3166	YES	47+48	1	826656.3	840465.6	826700.4	840468.3	0.0	18.1	44.2	202	0.017	145	0.017	107	0.018	87	0.018	92	0.018	122	0.019	285	0.021	711	0.024	770	0.020	714	0.023	694	0.024	663	0.025	584	0.021	618	0.020	599	0.021	652	0.020	675	0.020	739	0.018	793	0.015	646	0.015	495	0.016	444	0.016	417	0.014	320	0.014
3167	YES	49+50	1	826796.6	840463.9	826807.4	840474.0	0.0	13.5	71.4	158	0.019	113	0.019	83	0.019	68	0.019	71	0.020	94	0.021	219	0.022	545	0.025	563	0.020	524	0.023	510	0.024	491	0.025	522	0.020	551	0.020	531	0.020	579	0.019	603	0.020	663	0.018	720	0.015	595	0.015	459	0.016	411	0.016	388	0.014	297	0.015
3168	YES	49+50	1	826807.4	840474.0	826983.2	840507.5	0.0	13.5	120.6	158	0.019	113	0.019	83	0.019	68	0.019	71	0.020	94	0.021	219	0.022	545	0.025	563	0.020	524	0.023	510	0.024	491	0.025	522	0.020	551	0.020	531	0.020	579	0.019	603	0.020	663	0.018	720	0.015	595	0.015	459	0.016	411	0.016	388	0.014	297	0.015
3169	YES	49+50	1	826983.2	840507.5	827093.3	840534.3	0.0	13.5	113.3	158	0.019	113	0.019	83	0.019	68	0.019	71	0.020	94	0.021	219	0.022	545	0.025	563	0.020	524	0.023	510	0.024	491	0.025	522	0.020	551	0.020	531	0.020	579	0.019	603	0.020	663	0.018	720	0.015	595	0.015	459	0.016	411	0.016	388	0.014	297	0.015
3170	YES	49+50	1	827093.3	840534.3	827259.0	840541.9	0.0	13.5	165.9	158	0.019	113	0.019	83	0.019	68	0.019	71	0.020	94	0.021	219	0.022	545	0.025	563	0.020	524	0.023	510	0.024	491	0.025	522	0.020	551	0.020	531	0.020	579	0.019	603	0.020	663	0.018	720	0.015	595	0.015	459	0.016	411	0.016	388	0.014	297	0.015
3171	YES	51+52	1	827259.0	840541.9	827315.2	840548.9	0.0	13.5	56.6	191	0.014	138	0.014	102	0.015	83	0.015	88	0.016	117	0.017	274	0.018	686	0.020	796	0.018	724	0.021	698	0.022	657	0.023	690	0.016	736	0.015	715	0.016	792	0.015	812	0.015	918	0.014	1037	0.012	826	0.011	616	0.011	549	0.011	524	0.009	401	0.010
3172	YES	51+52	1	827315.2	840548.9	827415.7	840580.4	0.0	13.5	105.3	191	0.014	138	0.014	102	0.015	83	0.015	88	0.016	117	0.017	274	0.018	686	0.020	796	0.018	724	0.021	698	0.022	657	0.023	690	0.016	736	0.015	715	0.016	792	0.015	812	0.015	918	0.014	1037	0.012	826	0.011	616	0.011	549	0.011	524	0.009	401	0.010
3173	YES	51+52	1	827415.7	840580.4	827434.7	840588.0	0.0	13.5	20.8	191	0.014	138	0.014	102	0.015	83	0.015	88	0.016	117	0.017	274	0.018	686	0.020	796	0.018	724	0.021	698	0.022	657	0.023	690	0.016	736	0.015	715	0.016	792	0.015	812	0.015	918	0.014	1037	0.012	826	0.011	616	0.011	549	0.011	524	0.009	401	0.010
3174	NO	53	1	827454.0	840569.3	827477.5	840587.0	0.0	19.0	29.4	275	0.010	197	0.010	145	0.011	119	0.011	126	0.012	167	0.013	389	0.015	972	0.017	1153	0.015	1028	0.018	980	0.020	915	0.021	768	0.015	820	0.014	802	0.015	887	0.015	903	0.015	1015	0.012	1129	0.009	890	0.008	659	0.009	588	0.008	560	0.007	430	0.007
3175	NO	53	1	827477.5	840587.0	827458.6	840605.8	0.0	19.0	26.6	275	0.010	197	0.010	145	0.011	119	0.011	126	0.012	167	0.013	389	0.015	972	0.017	1153	0.015	1028	0.018	980	0.020	915	0.021	768	0.015	820	0.014	802	0.015	887	0.015	903	0.015	1015	0.012	1129	0.009	890	0.008	659	0.009	588	0.008	560	0.007	430	0.007
3176	NO	53	1	827458.6	840605.8	827434.7	840588.0	0.0	19.0	29.3	275	0.010	197	0.010	145	0.011	119	0.011	126	0.012	167	0.013	389	0.015	972	0.017	1153	0.015	1028	0.018	980	0.020	915	0.021	768	0.015	820	0.014	802	0.015	887	0.015	903	0.015	1015	0.012	1129	0.009	890	0.008	659	0.009	588	0.008	560	0.007	430	0.007
3177	NO	53	1	827434.7	840588.9	827454.0	840569.3	0.0	19.0	27.6	275	0.010	197	0.010	145	0.011	119	0.011	126	0.012	167	0.013	389	0.015	972	0.017	1153	0.015	1028	0.018	980	0.020	915	0.021	768	0.015	820	0.014	802	0.015	887	0.015	903	0.015	1015	0.012	1129	0.009	890	0.008	659	0.009	588	0.008	560	0.007	430	0.007
3178	NO	55	1	827448.4	840604.3	827474.4	840665.9	0.0	15.3	66.9	286	0.009	205	0.010	151	0.011	124	0.011	131	0.012	174	0.013	406	0.014	1015	0.017	1208	0.015	1081	0.018	1033	0.020	964	0.021	820	0.013	874	0.013	854	0.013	953	0.013	969	0.013	1101	0.011	1249	0.008	990	0.008	730	0.007	650	0.007	623	0.006	477	0.006
3179	NO	55	1	827474.5	840665.9	827513.5	840700.6	0.0	15.3	52.2	286	0.009	205	0.010	151	0.011	124	0.011	131	0.012	174	0.013	406	0.014	1015	0.017	1208	0.015	1081	0.018	1033	0.020	964	0.021	820	0.013	874	0.013	854	0.013	953	0.013	969	0.013	1101	0.011	1249	0.008	990	0.008	730	0.007	650	0.007	623	0.006	477	0.006
3180	NO	55	1	827513.5	840700.6	827581.1	840730.9	0.0	13.5	74.5	286	0.009	205	0.010	151	0.011	124	0.011	131	0.012	174	0.013	406	0.014	1015	0.017	1208	0.015	1081	0.018	1033	0.020	964	0.021	820	0.013	874	0.013	854	0.013	953	0.013	969	0.013	1101	0.011	1249	0.008	990	0.008	730	0.007	650	0.007	623	0.006	477	0.006
3181	NO	56	1	827463.6	840606.1	827478.3	840661.3	0.0	15.3	57.1	120	0.010	86	0.010	64	0.011	52	0.012	55	0.012	73	0.013	172	0.015	430	0.016	506	0.014	458	0.017	441	0.019	413	0.019	251	0.019	268	0.018	265	0.019	287	0.018	291	0.017	314	0.015	322	0.011	250	0.011	185	0.011	167	0.011	155	0.009	120	0.009
3182	NO	56	1	827478.3	840661.3	827516.8	840696.0	0.0	15.3	51.8	120	0.010	86	0.010	64	0.011	52	0.012	55	0.012	73	0.013	172	0.015	430	0.016	506	0.014	458	0.017	441	0.019	413	0.019	251	0.019	268	0.018	265	0.019	287	0.018	291	0.017	314	0.015	322	0.011	250	0.011	185	0.011	167	0.011	155	0.009	120	0.009
3183	NO	56	1	827453.2	840710.8	827588.1	840716.8	0.0	13.5	36.3	120	0.010	86	0.010	64	0.011	52	0.012	55	0.012	73	0.013	172	0.015	430	0.016	506	0.014	458	0.017	441	0.019	413	0.019	251	0.019	268	0.018	265	0.019	287	0.018	291	0.017	314	0.015	322	0.011	250	0.011	185	0.011	167	0.011	155	0.009	120	0.009
3184	NO	56	1	827588.1	840716.8	827516.8	840696.0	0.0	13.5	38.4	120	0.010	86	0.010	64	0.011	52	0.012	55	0.012	73	0.013	172	0.015	430	0.016	506	0.014	458	0.017	441	0.019	413	0.019	251	0.019	268	0.018	265	0.019	287	0.018	291	0.017	314	0.015	322	0.011	250	0.011	185	0.011	167	0.011	155	0.009	120	0.009
3185	YES	57+58	1	827477.5	840587.0	827577.4	840571.3	0.0	13.0	101.2	106	0.011	76	0.012	56	0.013	46	0.013	48	0.014	63	0.015	147	0.016	366	0.017	432	0.015	376	0.017	353	0.018	328	0.018	324	0.014	348	0.013	335	0.014	372	0.013	384	0.013	441	0.013	510	0.010	407	0.010	305	0.010	271	0.010	260	0.009	199	0.009
3186	YES	57+58	1	827577.4	840571.3	827726.2	840550.0	0.0	13.0	150.3	106	0.011	76	0.012	56	0.013	46	0.013	48	0.014	63	0.015	147	0.016	366	0.017	432	0.015	376	0.017	353	0.018	328	0.018	324	0.014	348	0.013	335	0.014	372	0.013	384	0.013	441	0.013	510	0.010	407	0.010	305	0.010	271	0.010	260	0.009	199	0.009
3187	YES	57+58	1	827726.2	840550.0	827829.7	840515.9	0.0	13.0	109.0	106	0.011	76	0.012	56	0.013	46	0.013	48	0.014	63	0.015	147	0.016	366	0.017	432	0.015	376	0.017	353	0.018	328	0.018	324	0.014	348	0.013	335	0.014	372	0.013	384	0.013	441	0.013	510	0.010	407	0.010	305	0.010	271	0.010	260	0.009	199	0.009
3188	YES	57+58	1	827829.7	840515.9	827971.3	840494.5	0.0	13.0	143.2	106	0.011	76	0.012	56	0.013	46	0.013	48	0.014	63	0.015	147	0.016	366	0.017	432	0.015	376	0.017	353	0.018	328	0.018	324	0.014	348	0.013	335	0.014	372	0.013	384	0.013	441	0.013	510	0.010	407	0.010	305	0.010	271	0.010	260	0.009	199	0.009
3189	NO	59+60	4	827469.2	840543.1	827471.3	840579.9	2.5	10.6	36.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3190	NO	61+62	4	827444.7	840461.6	827454.0	840569.3	5.0	13.6	108.1	397	0.008	284	0.009	209	0.010	171	0.010	180	0.011	239	0.012	557	0.013	1391	0.015	1670	0.014	1473	0.017	1395	0.018	1297	0.019	987	0.016	1054	0.015	1039	0.016	1143	0.015	1157	0.015	1286	0.013	1397	0.009	1088	0.008	799	0.008	715	0.008	678	0.006	522	0.007
3191	NO	63	1	827540.0	840530.0	827661.0	840508.0	0.0	13.0	123.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3192	NO	63	4	827473.9	840541.9	827540.0	840530.0	2.5	7.0	67.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour PSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3285	NO	89	1	826590.6	840410.3	826603.4	840375.2	0.0	15.0	37.3	151	0.014	108	0.014	80	0.014	65	0.014	68	0.015	91	0.016	211	0.018	526	0.019	575	0.016	528	0.019	511	0.021	486	0.022	231	0.028	242	0.027	239	0.027	251	0.026	259	0.026	261	0.024	236	0.021	195	0.022	154	0.023	141	0.023	126	0.021	99	0.022
3286	NO	89	4	826603.4	840375.2	826597.7	840346.4	1.5	9.5	29.4	151	0.014	108	0.014	80	0.014	65	0.014	68	0.015	91	0.016	211	0.018	526	0.019	575	0.016	528	0.019	511	0.021	486	0.022	231	0.028	242	0.027	239	0.027	251	0.026	259	0.026	261	0.024	236	0.021	195	0.022	154	0.023	141	0.023	126	0.021	99	0.022
3287	NO	91	1	826581.0	840440.9	826590.6	840410.3	0.0	16.0	32.1	144	0.014	103	0.014	76	0.015	62	0.015	65	0.016	86	0.016	202	0.018	503	0.019	546	0.016	504	0.019	488	0.021	465	0.022	227	0.028	237	0.027	234	0.027	246	0.026	254	0.026	256	0.024	232	0.021	192	0.022	152	0.023	139	0.023	125	0.021	97	0.021
3288	NO	92	1	826590.2	840444.6	826600.6	840418.1	0.0	12.5	28.5	14	0.009	10	0.009	7	0.010	6	0.011	6	0.011	8	0.012	20	0.013	49	0.014	59	0.013	53	0.016	51	0.017	48	0.018	200	0.009	214	0.009	208	0.009	235	0.009	239	0.009	277	0.008	327	0.006	261	0.005	192	0.005	170	0.005	165	0.004	126	0.004
3289	NO	92	4	826600.6	840418.1	826620.2	840395.0	0.0	14.5	30.2	14	0.009	10	0.009	7	0.010	6	0.011	6	0.011	8	0.012	20	0.013	49	0.014	59	0.013	53	0.016	51	0.017	48	0.018	200	0.009	214	0.009	208	0.009	235	0.009	239	0.009	277	0.008	327	0.006	261	0.005	192	0.005	170	0.005	165	0.004	126	0.004
3290	NO	92	1	826620.2	840395.0	826648.8	840383.7	0.0	14.5	30.8	14	0.009	10	0.009	7	0.010	6	0.011	6	0.011	8	0.012	20	0.013	49	0.014	59	0.013	53	0.016	51	0.017	48	0.018	200	0.009	214	0.009	208	0.009	235	0.009	239	0.009	277	0.008	327	0.006	261	0.005	192	0.005	170	0.005	165	0.004	126	0.004
3291	NO	92	4	826648.8	840383.7	826684.8	840388.4	0.0	13.5	36.4	14	0.009	10	0.009	7	0.010	6	0.011	6	0.011	8	0.012	20	0.013	49	0.014	59	0.013	53	0.016	51	0.017	48	0.018	200	0.009	214	0.009	208	0.009	235	0.009	239	0.009	277	0.008	327	0.006	261	0.005	192	0.005	170	0.005	165	0.004	126	0.004
3292	NO	93	1	826687.4	840383.0	826601.2	840344.9	0.0	12.5	94.2	127	0.005	90	0.006	66	0.006	54	0.006	56	0.007	74	0.007	172	0.008	426	0.009	504	0.008	432	0.010	402	0.010	372	0.011	1425	0.006	1520	0.006	1465	0.006	1674	0.007	1712	0.007	2016	0.008	2443	0.008	1971	0.006	1452	0.004	1285	0.003	1253	0.003	953	0.003
3293	NO	94	4	826534.4	840297.3	826490.0	840270.1	5.5	12.0	52.1	278	0.008	186	0.008	146	0.008	119	0.009	125	0.009	165	0.010	383	0.010	952	0.012	1079	0.010	961	0.012	913	0.013	858	0.014	1657	0.008	1762	0.007	1703	0.008	1924	0.008	1970	0.008	2277	0.007	2680	0.005	2185	0.005	1606	0.005	1425	0.005	1379	0.004	1052	0.004
3294	NO	94	4	826600.6	840345.0	826534.4	840297.3	2.5	12.0	81.7	278	0.008	186	0.008	146	0.008	119	0.009	125	0.009	165	0.010	383	0.010	952	0.012	1079	0.010	961	0.012	913	0.013	858	0.014	1657	0.008	1762	0.007	1703	0.008	1924	0.008	1970	0.008	2277	0.007	2680	0.005	2185	0.005	1606	0.005	1425	0.005	1379	0.004	1052	0.004
3295	NO	95	1	826877.0	840463.5	826804.8	840438.6	0.0	19.5	76.3	141	0.005	100	0.006	74	0.006	60	0.007	63	0.007	83	0.008	192	0.008	477	0.010	566	0.008	488	0.010	456	0.011	422	0.011	1634	0.007	1743	0.007	1681	0.007	1918	0.009	1961	0.010	2305	0.010	2784	0.008	2243	0.008	1652	0.005	1462	0.004	1425	0.003	1084	0.003
3296	NO	95	1	826804.8	840438.6	826686.4	840385.5	0.0	19.5	129.8	141	0.005	100	0.006	74	0.006	60	0.007	63	0.007	83	0.008	192	0.008	477	0.010	566	0.008	488	0.010	456	0.011	422	0.011	1634	0.007	1743	0.007	1681	0.007	1918	0.009	1961	0.010	2305	0.010	2784	0.008	2243	0.008	1652	0.005	1462	0.004	1425	0.003	1084	0.003
3297	NO	96	1	826645.8	840300.4	826737.1	840267.5	0.0	16.0	108.0	161	0.004	113	0.004	82	0.004	66	0.005	69	0.005	90	0.005	206	0.006	505	0.007	598	0.005	482	0.006	430	0.006	392	0.006	243	0.007	258	0.007	249	0.007	281	0.007	268	0.007	331	0.006	388	0.004	316	0.005	236	0.005	209	0.005	202	0.004	154	0.004
3298	NO	97	1	826568.5	840230.4	826645.4	840300.4	0.0	16.0	104.0	256	0.007	182	0.007	133	0.007	108	0.007	112	0.008	147	0.008	340	0.009	838	0.010	949	0.008	811	0.010	751	0.010	700	0.011	607	0.009	642	0.009	620	0.009	693	0.009	714	0.009	809	0.008	928	0.006	761	0.006	572	0.006	510	0.006	489	0.005	374	0.006
3299	NO	97	4	826522.5	840183.9	826568.5	840230.4	2.5	10.0	65.4	256	0.007	182	0.007	133	0.007	108	0.007	112	0.008	147	0.008	340	0.009	838	0.010	949	0.008	811	0.010	751	0.010	700	0.011	607	0.009	642	0.009	620	0.009	693	0.009	714	0.009	809	0.008	928	0.006	761	0.006	572	0.006	510	0.006	489	0.005	374	0.006
3300	NO	98	1	826300.5	840221.9	826340.0	840173.9	0.0	14.0	62.2	78	0.019	57	0.019	43	0.019	36	0.020	39	0.021	53	0.022	125	0.023	319	0.026	361	0.024	364	0.028	372	0.029	357	0.029	407	0.016	434	0.015	423	0.016	466	0.015	477	0.015	537	0.013	598	0.010	475	0.010	354	0.010	316	0.010	301	0.008	231	0.008
3301	NO	98	4	826301.0	840173.9	826374.3	840162.8	3.5	10.0	76.0	78	0.019	57	0.019	43	0.019	36	0.020	39	0.021	53	0.022	125	0.023	319	0.026	361	0.024	364	0.028	372	0.029	357	0.029	407	0.016	434	0.015	423	0.016	466	0.015	477	0.015	537	0.013	598	0.010	475	0.010	354	0.010	316	0.010	301	0.008	231	0.008
3302	NO	99	4	826446.2	840220.1	826378.8	840162.8	5.0	13.0	88.5	311	0.007	223	0.008	165	0.008	136	0.009	143	0.009	190	0.010	446	0.011	1116	0.012	1303	0.011	1185	0.013	1143	0.014	1073	0.014	825	0.013	879	0.012	866	0.013	941	0.012	957	0.012	1044	0.010	1097	0.007	856	0.007	638	0.008	573	0.008	537	0.006	414	0.006
3303	NO	100	4	826522.5	840183.9	826536.5	840205.2	5.5	13.0	25.4	379	0.007	272	0.008	200	0.008	164	0.008	172	0.009	228	0.009	532	0.010	1328	0.012	1545	0.011	1382	0.013	1319	0.014	1236	0.014	1547	0.009	1647	0.008	1598	0.009	1794	0.009	1833	0.008	2102	0.007	2434	0.006	1953	0.005	1447	0.005	1286	0.005	1239	0.004	946	0.004
3304	NO	100	4	826536.5	840205.2	826536.7	840230.1	5.5	12.0	24.9	379	0.007	272	0.008	200	0.008	164	0.008	172	0.009	228	0.009	532	0.010	1328	0.012	1545	0.011	1382	0.013	1319	0.014	1236	0.014	1547	0.009	1647	0.008	1598	0.009	1794	0.009	1833	0.008	2102	0.007	2434	0.006	1953	0.005	1447	0.005	1286	0.005	1239	0.004	946	0.004
3305	NO	100	4	826536.7	840230.1	826520.5	840253.8	5.5	12.2	28.7	379	0.007	272	0.008	200	0.008	164	0.008	172	0.009	228	0.009	532	0.010	1328	0.012	1545	0.011	1382	0.013	1319	0.014	1236	0.014	1547	0.009	1647	0.008	1598	0.009	1794	0.009	1833	0.008	2102	0.007	2434	0.006	1953	0.005	1447	0.005	1286	0.005	1239	0.004	946	0.004
3306	NO	100	4	826520.5	840253.8	826490.0	840270.1	5.5	12.7	34.6	379	0.007	272	0.008	200	0.008	164	0.008	172	0.009	228	0.009	532	0.010	1328	0.012	1545	0.011	1382	0.013	1319	0.014	1236	0.014	1547	0.009	1647	0.008	1598	0.009	1794	0.009	1833	0.008	2102	0.007	2434	0.006	1953	0.005	1447	0.005	1286	0.005	1239	0.004	946	0.004
3307	NO	100	4	826490.0	840270.1	826460.4	840253.3	5.5	13.0	34.0	379	0.007	272	0.008	200	0.008	164	0.008	172	0.009	228	0.009	532	0.010	1328	0.012	1545	0.011	1382	0.013	1319	0.014	1236	0.014	1547	0.009	1647	0.008	1598	0.009	1794	0.009	1833	0.008	2102	0.007	2434	0.006	1953	0.005	1447	0.005	1286	0.005	1239	0.004	946	0.004
3308	NO	100	4	826460.4	840253.3	826446.2	840220.1	5.5	13.4	36.1	379	0.007	272	0.008	200	0.008	164	0.008	172	0.009	228	0.009	532	0.010	1328	0.012	1545	0.011	1382	0.013	1319	0.014	1236	0.014	1547	0.009	1647	0.008	1598	0.009	1794	0.009	1833	0.008	2102	0.007	2434	0.006	1953	0.005	1447	0.005	1286	0.005	1239	0.004	946	0.004
3309	NO	100	4	826446.2	840220.1	826454.4	840191.7	5.5	12.3	29.5	379	0.007	272	0.008	200	0.008	164	0.008	172	0.009	228	0.009	532	0.010	1328	0.012	1545	0.011	1382	0.013	1319	0.014	1236	0.014	1547	0.009	1647	0.008	1598	0.009	1794	0.009	1833	0.008	2102	0.007	2434	0.006	1953	0.005	1447	0.005	1286	0.005	1239	0.004	946	0.004
3310	NO	100	4	826454.4	840191.7	826473.7	840175.8	5.5	13.0	25.0	379	0.007	272	0.008	200	0.008	164	0.008	172	0.009	228	0.009	532	0.010	1328	0.012	1545	0.011	1382	0.013	1319	0.014	1236	0.014	1547	0.009	1647	0.008	1598	0.009	1794	0.009	1833	0.008	2102	0.007	2434	0.006	1953	0.005	1447	0.005	1286	0.005	1239	0.004	946	0.004
3311	NO	100	4	826473.7	840175.8	826501.7	840174.7	5.5	12.4	28.1	379	0.007	272	0.008	200	0.008	164	0.008	172	0.009	228	0.009	532	0.010	1328	0.012	1545	0.011	1382	0.013	1319	0.014	1236	0.014	1547	0.009	1647	0.008	1598	0.009	1794	0.009	1833	0.008	2102	0.007	2434	0.006	1953	0.005	1447	0.005	1286	0.005	1239	0.004	946	0.004
3312	NO	100	4	826501.7	840174.7	826522.5	840183.9	5.5	12.7	22.8	379	0.007	272	0.008	200	0.008	164	0.008	172	0.009	228	0.009	532	0.010	1328	0.012	1545	0.011	1382	0.013	1319	0.014	1236	0.014	1547	0.009	1647	0.008	1598	0.009	1794	0.009	1833	0.008	2102	0.007	2434	0.006	1953	0.005	1447	0.005	1286	0.005	1239	0.004	946	0.004
3313	NO	101	1	826652.9	840298.3	826683.1	840295.6	0.0	15.0	30.3	96	0.016	68	0.016	50	0.016	41	0.017	43	0.017	57	0.018	134	0.019	334	0.022	351	0.018	329	0.021	321	0.023	309	0.024	364	0.015	384	0.015	371	0.015	413	0.015	426	0.015	478	0.013	540	0.010	445	0.011	337	0.011	300	0.011	287	0.010	219	0.010
3314	NO	101	4	826683.1	840295.6	826701.0	840272.5	5.0	15.4	29.7	96	0.016	68	0.016	50	0.016	41	0.017	43	0.017	57	0.018	134	0.019	334	0.022	351	0.018	329	0.021	321	0.023	309	0.024	364	0.015	384	0.015	371	0.015	413	0.015	426	0.015	478	0.013	540	0.010	445	0.011	337	0.011	300	0.011	287	0.010	219	0.010
3315	NO	102	1	826847.3	840402.8	826867.1	840387.5	0.0	17.6	25.0	49	0.006	35	0.007	25	0.007	21	0.008	22	0.008	28	0.009	66	0.010	163	0.011	197	0.010	166	0.012	153	0.013	141	0.014	38	0.021	40	0.020	40	0.021	43	0.019	43	0.019	45	0.016	43	0.012	32	0.012	24	0.012	22	0.012	20	0.009	15	0.010
3316	NO	102	4	826867.1	840387.5	826873.6	840364.0	0.0	18.9	24.4	49	0.006	35	0.007	25	0.007	21	0.008	22	0.008	28	0.009	66	0.010	163	0.011	197	0.010	166	0.012	153	0.013	141	0.014	38	0.021	40	0.020	40	0.021	43	0.019	43	0.019	45	0.016	43	0.012	32	0.012	24	0.012	22	0.012	20	0.009	15	0.010
3317	YES	103+104	1	826897.5	840206.4	826701.8	840272.5	0.0	12.8	123.5	294	0.013	210	0.013	154	0.013	126	0.014	133	0.015	175	0.016	408	0.017	1015	0.020	1168	0.017	1040	0.020	989	0.021	927	0.022	731	0.019	776	0.018	759	0.019	836	0.018	853	0.018	944	0.017	1025	0.013	819	0.013	612	0.013	548	0.013	519	0.011	399	0.011
3318	YES	103+104	4	826478.4	840202.0	826512.1	840160.7	0.0	19.1	79.0	294	0.013	210	0.013	154	0.013	126	0.014	133	0.015	175	0.016	408	0.017	1015	0.020	1168	0.017	1040	0.020	989	0.021	927	0.022	731	0.019	776	0.018	759	0.019	836	0.018	853	0.018	944	0.017	1025	0.013	819	0.013	612	0.013	548	0.013	519	0.011	399	0.011
3319	YES	103+104	1	826533.3	840141.7	826566.5	840181.1	0.0	12.9	51.7	294	0.013	210	0.013	154	0.013	126	0.014	133	0.015	175	0.016	408	0.017	1015	0.020	1168	0.017	1040	0.020	989	0.021	927	0.022	731	0.019	776	0.018	759	0.019	836	0.018	853	0.018	944	0.017	1025	0.013	819	0.013	612	0.013	548	0.013	519	0.011	399	0.011
3320	YES	103+104	1	826512.1	840092.7	826533.3	840141.7	0.0	13.5	53.4	294	0.013	210	0.013	154	0.013	126	0.014	133	0.015	175	0.016	408	0.017	1015	0.020	1168	0.017	1040	0.020	989	0.021	927	0.022	731	0.019	776	0.018	759	0.019	836	0.018	853	0.018	944	0.017	1025	0.013	819	0.013	612	0.013	548	0.013	519	0.011	399	0.011
3321	YES	103+104	4	826566.5	840181.3	826597.5	840206.4	0.0	12.4	39.8	294	0.013	210	0.013	154	0.013	126	0.014	133	0.015	175	0.016	408	0.017	1015	0.020	1168	0.017	1040	0.020	989	0.021	927	0.022	731	0.019	776	0.018	759	0.019	836	0.018	853	0.018	944	0.017	1025	0.013	819	0.013	612	0.013	548	0.013	519	0.011	399	0.011
3322	NO	105	1	826477.4	840027.0	826478.0	840048.5	0.0	17.1	51.3	222	0.011	159	0.011	117	0.011	95	0.011	100	0.012	132	0.012	308	0.014	766	0.015	854	0.013	770	0.015	737	0.017	697	0.017	720	0.016	763	0.015	747	0.016	818	0.015	836	0.015	916	0.013	979	0.010	785	0.010	590	0.010	499	0.009	383	0.009
3323	NO	105	4	826430.4	840048.5	826422.5	840070.0	0.0	18.7	22.9	222	0.011	159	0.011	117	0.011	95	0.011	100	0.012	132	0.012	308	0.014	766	0.015	854	0.013	770	0.015	737	0.017	697	0.017	720	0.016	763	0.015	747	0.016	818	0.015	836	0.015	916	0.013	979	0.010	785	0.010	590	0.010	529	0.010	499	0.009	383	0.009
3324	NO	105	1	826422.5	840070.0	826428.0	840093.9	0.0	17.4	24.5	222	0.011	159	0.011	117	0.011	95	0.011	100	0.012	132	0.012	308	0.014	766	0.015	854	0.013	770	0.015	737	0.017	697	0.017	720	0.016	763	0.015	747	0.016	818	0.015	836	0.015	916	0.013	979	0.010	785	0.010	590	0.010	529	0.010	499	0.009	383	0.009
3325	NO	106	1	826477.4	840044.0	826404.2	840044.8	0.0	15.8	30.7	119	0.015	88	0.015	67	0.016	56	0.016	60	0.017	82	0.018	196	0.020	503	0.021	575	0.020	589	0.023	606	0.025	582	0.025	440	0.012	468	0.012	458	0.012	508	0.012	517	0.012	581	0.010	649	0.007	516	0.007	382	0.007	341	0.007	326	0.006	250	0.006
3326	NO	106	4	826404.2	840044.8	826473.2	840018.2	0.0	17.1	74.7	119	0.015	88	0.015	67	0.016	56	0.016	60	0.017	82	0.018	196	0.020	503	0.021	575	0.020	589	0.023	606	0.025	582	0.025	440	0.012	468	0.012	458	0.012	508	0.012	517	0.012	581	0.010	649	0.007	516	0.007	382	0.007	341	0.007	326	0.006	250	0.006
3327	NO	107	4	826370.9	840043.5	826424.9	840095.6	1.5	9.1	75.1	255	0.013	188	0.013	143	0.014	121	0.014	131	0.015	178	0.016	428	0.017	1099	0.022	1278	0.024	1315	0.032	1356	0.039	1301	0.035	1702	0.013	1818	0.014	1768	0.015	1982	0.017	2020	0.017	2318	0.014	2678	0.011	2130	0.010	1571	0.006	1396	0.005	1345	0.004	1028	0.004
3328	NO	108	4	826288.9	839944.7	826372.7	840042.3	0.5	9.2	93.3	374	0.014	276	0.014	210	0.014	177	0.014	191	0.015	261	0.016	625	0.018	1602	0.038	1853	0.035	1904	0.040	1962	0.043	1883	0.043	2142	0.019	2286	0.018	2225	0.019	2490	0.018	2537	0.018	2899	0.015	3327	0.011	2646	0.011	1963	0.009	1737	0.007	1671	0.005	1277	0.005
3329	NO	109	1	826313.8	840088.4	826325.5	840122.4	0.0	12.3	35.9	205	0.011	147	0.012	109	0.012	89	0.013	94	0.014	125	0.015	293	0.016	735	0.021	866	0.023	784	0.028	754	0.029	707	0.026	310	0.028	332	0.027	332	0.028	347	0.027	351	0.026	362	0.024	331	0.018	245	0.017	184	0.019	168	0.019	150	0.015	118	0.016
3330	NO	109	4	826325.5	840122.4	826326.0	840166.4	0.0	13.9	44.1	205	0.011	147	0.012	109	0.012	89	0.013	94	0.014	125	0.015	293	0.016	735	0.021	866	0.023	784	0.028	754	0.029	707	0.026	310	0.028	332	0.027	332	0.028	347	0.027	351	0.026	362	0.024	331	0.018	245	0.017	184	0.019	168	0.019	150	0.015	118	0.016
3331	NO	109	1	826326.0	840166.4	826297.3	840212.6	0.0	11.5	54.4	205	0.011	147	0.012	109	0.012	89	0.013	94	0.014	125	0.015	293	0.016	735	0.021	866	0.023	784	0.028	754	0.029	707	0.026	310	0.028	332	0.027	332	0.028	347	0.027	351	0.026	362	0.024	331	0.018	245	0.017	184	0.019	168	0.019	150	0.015	118	0.016
3332	NO	110	4	826379.1	840159.2	826320.0	840086.1	2.5	9.0	94.0	233	0.006	166	0.006	122	0.006	100	0.007	104	0.007	138	0.008	321	0.009	797	0.010	942	0.009	821	0.010	771	0.011	716	0.012	418	0.015	445	0.014	444	0.015	475	0.014	480	0.014	508	0.012	498	0.009	382	0.009	283	0.009	256	0.009	236	0.007	183	0.008
3333	NO	111	1	826357.1	840309.3	826397.3	840347.4	0.0	12.4	55.4	200	0.010	143	0.010	105	0.011	85	0.011	90	0.011	118	0.012	276	0.013	686	0.015	764	0.013	682	0.015	649	0.016	613	0.017	292	0.018	312	0.018	298	0.018	310	0.016	331	0.017	353	0.016	357	0.014	289	0.014	233	0.015	211	0.015	192	0.014	148	0.014
3334	NO	111	4	826397.3	840347.4	826428.3	840373.1	0.0	13.9	40.3	200	0.010	143	0.010	105	0.011	85	0.011	90	0.011	118	0.012	276	0.013	686	0.015	764	0.013	682	0.015	649

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3427	YES	207+208	3	825351.5	839967.6	825565.3	840264.2	1.0	10.3	365.6	276	0.021	199	0.022	147	0.022	121	0.022	128	0.023	170	0.023	397	0.025	994	0.030	997	0.025	983	0.029	986	0.031	961	0.031	563	0.028	583	0.027	563	0.028	603	0.027	632	0.028	655	0.026	644	0.022	560	0.023	448	0.023	407	0.024	374	0.022	288	0.022
3428	YES	207+208	3	825565.3	840264.2	825619.4	840318.9	1.0	10.3	77.0	276	0.021	199	0.022	147	0.022	121	0.022	128	0.023	170	0.023	397	0.025	994	0.030	997	0.025	983	0.029	986	0.031	961	0.031	563	0.028	583	0.027	563	0.028	603	0.027	632	0.028	655	0.026	644	0.022	560	0.023	448	0.023	407	0.024	374	0.022	288	0.022
3429	YES	207+208	3	825619.4	840318.9	825693.1	840363.0	1.0	10.3	85.8	276	0.021	199	0.022	147	0.022	121	0.022	128	0.023	170	0.023	397	0.025	994	0.030	997	0.025	983	0.029	986	0.031	961	0.031	563	0.028	583	0.027	563	0.028	603	0.027	632	0.028	655	0.026	644	0.022	560	0.023	448	0.023	407	0.024	374	0.022	288	0.022
3430	YES	207+208	3	825745.8	840379.2	825850.7	840406.3	1.0	13.2	108.4	276	0.021	199	0.022	147	0.022	121	0.022	128	0.023	170	0.023	397	0.025	994	0.030	997	0.025	983	0.029	986	0.031	961	0.031	563	0.028	583	0.027	563	0.028	603	0.027	632	0.028	655	0.026	644	0.022	560	0.023	448	0.023	407	0.024	374	0.022	288	0.022
3431	YES	207+208	3	825312.2	839814.9	825351.5	839967.4	1.0	13.4	65.7	276	0.021	199	0.022	147	0.022	121	0.022	128	0.023	170	0.023	397	0.025	994	0.030	997	0.025	983	0.029	986	0.031	961	0.031	563	0.028	583	0.027	563	0.028	603	0.027	632	0.028	655	0.026	644	0.022	560	0.023	448	0.023	407	0.024	374	0.022	288	0.022
3432	YES	207+208	3	825693.1	840363.0	825745.8	840379.2	1.0	10.4	55.1	276	0.021	199	0.022	147	0.022	121	0.022	128	0.023	170	0.023	397	0.025	994	0.030	997	0.025	983	0.029	986	0.031	961	0.031	563	0.028	583	0.027	563	0.028	603	0.027	632	0.028	655	0.026	644	0.022	560	0.023	448	0.023	407	0.024	374	0.022	288	0.022
3433	YES	207+208	3	825292.0	839887.8	825312.2	839914.9	4.0	13.4	33.9	276	0.021	199	0.022	147	0.022	121	0.022	128	0.023	170	0.023	397	0.025	994	0.030	997	0.025	983	0.029	986	0.031	961	0.031	563	0.028	583	0.027	563	0.028	603	0.027	632	0.028	655	0.026	644	0.022	560	0.023	448	0.023	407	0.024	374	0.022	288	0.022
3434	YES	209+210	1	825292.0	839887.8	825223.7	839970.9	0.0	14.5	107.5	160	0.012	116	0.012	86	0.013	71	0.014	75	0.015	100	0.016	235	0.017	591	0.019	705	0.017	648	0.020	629	0.022	590	0.022	515	0.014	550	0.013	538	0.015	600	0.014	609	0.014	693	0.013	786	0.010	621	0.009	457	0.009	406	0.009	390	0.007	299	0.008
3435	YES	211+212	1	825343.2	839827.9	825609.9	839536.1	0.0	10.0	410.3	72	0.009	51	0.009	38	0.010	31	0.011	32	0.011	43	0.012	99	0.013	246	0.015	296	0.013	255	0.015	238	0.015	220	0.016	143	0.010	153	0.009	148	0.010	168	0.010	171	0.010	199	0.010	236	0.008	188	0.007	139	0.007	123	0.007	119	0.006	91	0.006
3436	YES	213	1	825274.3	839603.0	825282.2	839642.7	0.0	14.4	40.6	221	0.014	158	0.015	116	0.014	94	0.015	99	0.015	131	0.016	303	0.017	754	0.019	810	0.015	738	0.018	710	0.019	677	0.020	279	0.024	289	0.023	279	0.024	298	0.023	312	0.023	321	0.022	309	0.019	269	0.020	217	0.021	197	0.021	180	0.020	139	0.020
3437	YES	213	1	825282.2	839642.7	825242.5	839795.5	0.0	14.4	157.8	221	0.014	158	0.015	116	0.014	94	0.015	99	0.015	131	0.016	303	0.017	754	0.019	810	0.015	738	0.018	710	0.019	677	0.020	279	0.024	289	0.023	279	0.024	298	0.023	312	0.023	321	0.022	309	0.019	269	0.020	217	0.021	197	0.021	180	0.020	139	0.020
3438	YES	213	1	825242.5	839795.5	825251.4	839839.3	0.0	14.4	44.7	221	0.014	158	0.015	116	0.014	94	0.015	99	0.015	131	0.016	303	0.017	754	0.019	810	0.015	738	0.018	710	0.019	677	0.020	279	0.024	289	0.023	279	0.024	298	0.023	312	0.023	321	0.022	309	0.019	269	0.020	217	0.021	197	0.021	180	0.020	139	0.020
3439	YES	213	1	825251.4	839839.3	825285.5	839890.1	0.0	14.4	61.1	221	0.014	158	0.015	116	0.014	94	0.015	99	0.015	131	0.016	303	0.017	754	0.019	810	0.015	738	0.018	710	0.019	677	0.020	279	0.024	289	0.023	279	0.024	298	0.023	312	0.023	321	0.022	309	0.019	269	0.020	217	0.021	197	0.021	180	0.020	139	0.020
3440	YES	213	1	825258.1	839572.3	825274.3	839603.0	0.0	14.4	34.7	221	0.014	158	0.015	116	0.014	94	0.015	99	0.015	131	0.016	303	0.017	754	0.019	810	0.015	738	0.018	710	0.019	677	0.020	279	0.024	289	0.023	279	0.024	298	0.023	312	0.023	321	0.022	309	0.019	269	0.020	217	0.021	197	0.021	180	0.020	139	0.020
3441	YES	214	1	825274.1	839566.6	825297.0	839622.7	0.0	18.4	60.6	145	0.022	106	0.022	80	0.022	67	0.021	72	0.022	97	0.023	232	0.025	590	0.026	602	0.024	643	0.026	672	0.028	659	0.028	661	0.018	697	0.017	679	0.018	743	0.017	764	0.017	835	0.015	893	0.012	728	0.013	554	0.013	497	0.013	468	0.011	360	0.012
3442	YES	214	3	825297.0	839622.7	825253.4	839796.9	0.0	14.4	179.5	145	0.022	106	0.022	80	0.022	67	0.021	72	0.022	97	0.023	232	0.025	590	0.026	602	0.024	643	0.026	672	0.028	659	0.028	661	0.018	697	0.017	679	0.018	743	0.017	764	0.017	835	0.015	893	0.012	728	0.013	554	0.013	497	0.013	468	0.011	360	0.012
3443	YES	214	3	825253.4	839796.9	825262.6	839839.4	1.0	8.4	43.5	145	0.022	106	0.022	80	0.022	67	0.021	72	0.022	97	0.023	232	0.025	590	0.026	602	0.024	643	0.026	672	0.028	659	0.028	661	0.018	697	0.017	679	0.018	743	0.017	764	0.017	835	0.015	893	0.012	728	0.013	554	0.013	497	0.013	468	0.011	360	0.012
3444	YES	214	3	825262.6	839839.4	825292.4	839879.2	1.0	8.4	49.7	145	0.022	106	0.022	80	0.022	67	0.021	72	0.022	97	0.023	232	0.025	590	0.026	602	0.024	643	0.026	672	0.028	659	0.028	661	0.018	697	0.017	679	0.018	743	0.017	764	0.017	835	0.015	893	0.012	728	0.013	554	0.013	497	0.013	468	0.011	360	0.012
3445	YES	215+216	1	825261.1	839560.0	825339.3	839524.9	0.0	21.3	85.7	205	0.017	147	0.017	108	0.017	88	0.018	93	0.018	123	0.019	288	0.021	719	0.023	805	0.020	731	0.022	702	0.024	664	0.024	462	0.020	495	0.020	472	0.020	508	0.019	535	0.019	596	0.018	655	0.015	528	0.015	411	0.016	367	0.017	345	0.015	264	0.015
3446	YES	215+216	1	825339.3	839524.9	825409.9	839496.0	0.0	13.3	76.3	205	0.017	147	0.017	108	0.017	88	0.018	93	0.018	123	0.019	288	0.021	719	0.023	805	0.020	731	0.022	702	0.024	664	0.024	462	0.020	495	0.020	472	0.020	508	0.019	535	0.019	596	0.018	655	0.015	528	0.015	411	0.016	367	0.017	345	0.015	264	0.015
3447	YES	215+216	1	825409.9	839496.0	825461.5	839488.6	0.0	13.3	52.1	205	0.017	147	0.017	108	0.017	88	0.018	93	0.018	123	0.019	288	0.021	719	0.023	805	0.020	731	0.022	702	0.024	664	0.024	462	0.020	495	0.020	472	0.020	508	0.019	535	0.019	596	0.018	655	0.015	528	0.015	411	0.016	367	0.017	345	0.015	264	0.015
3448	YES	215+216	1	825461.5	839488.6	825524.8	839494.7	0.0	13.3	63.5	205	0.017	147	0.017	108	0.017	88	0.018	93	0.018	123	0.019	288	0.021	719	0.023	805	0.020	731	0.022	702	0.024	664	0.024	462	0.020	495	0.020	472	0.020	508	0.019	535	0.019	596	0.018	655	0.015	528	0.015	411	0.016	367	0.017	345	0.015	264	0.015
3449	NO	215+216	1	825524.8	839494.7	825609.9	839516.1	0.0	13.3	87.7	205	0.015	147	0.015	108	0.016	88	0.016	93	0.017	123	0.018	288	0.019	719	0.021	805	0.018	731	0.021	702	0.023	664	0.024	462	0.019	495	0.019	472	0.019	508	0.017	535	0.018	596	0.016	655	0.013	528	0.013	411	0.015	367	0.015	345	0.013	264	0.013
3450	YES	217+218	1	825184.5	839593.2	825012.5	839667.5	0.0	16.3	187.3	340	0.013	244	0.014	180	0.014	148	0.015	156	0.016	207	0.017	484	0.018	1210	0.022	1427	0.019	1278	0.022	1222	0.024	1143	0.024	1180	0.020	1265	0.021	1235	0.022	1349	0.022	1381	0.023	1541	0.020	1686	0.016	1319	0.013	985	0.013	880	0.013	832	0.010	640	0.011
3451	YES	217+218	1	825012.5	839667.5	824973.2	839675.5	0.0	16.3	40.1	340	0.013	244	0.014	180	0.014	148	0.015	156	0.016	207	0.017	484	0.018	1210	0.022	1427	0.019	1278	0.022	1222	0.024	1143	0.024	1180	0.020	1265	0.021	1235	0.022	1349	0.022	1381	0.023	1541	0.020	1686	0.016	1319	0.013	985	0.013	880	0.013	832	0.010	640	0.011
3452	YES	217+218	1	824973.3	839675.6	824934.6	839674.4	0.0	16.3	38.7	340	0.013	244	0.014	180	0.014	148	0.015	156	0.016	207	0.017	484	0.018	1210	0.022	1427	0.019	1278	0.022	1222	0.024	1143	0.024	1180	0.020	1265	0.021	1235	0.022	1349	0.022	1381	0.023	1541	0.020	1686	0.016	1319	0.013	985	0.013	880	0.013	832	0.010	640	0.011
3453	YES	217+218	1	824934.6	839674.4	824890.3	839658.4	0.0	16.3	47.1	340	0.013	244	0.014	180	0.014	148	0.015	156	0.016	207	0.017	484	0.018	1210	0.022	1427	0.019	1278	0.022	1222	0.024	1143	0.024	1180	0.020	1265	0.021	1235	0.022	1349	0.022	1381	0.023	1541	0.020	1686	0.016	1319	0.013	985	0.013	880	0.013	832	0.010	640	0.011
3454	NO	217+218	1	824890.3	839658.4	824854.0	839471.1	0.0	16.3	474.8	340	0.012	244	0.012	180	0.013	148	0.013	156	0.014	207	0.015	484	0.016	1210	0.020	1427	0.018	1278	0.021	1222	0.023	1143	0.023	1180	0.019	1265	0.019	1235	0.020	1349	0.021	1381	0.021	1541	0.018	1686	0.014	1319	0.011	985	0.011	880	0.011	832	0.009	640	0.009
3455	YES	217+218	1	824854.0	839471.1	824831.7	839457.5	0.0	12.7	26.1	340	0.013	244	0.014	180	0.014	148	0.015	156	0.016	207	0.017	484	0.018	1210	0.022	1427	0.019	1278	0.022	1222	0.024	1143	0.024	1180	0.020	1265	0.021	1235	0.022	1349	0.022	1381	0.023	1541	0.020	1686	0.016	1319	0.013	985	0.013	880	0.013	832	0.010	640	0.011
3456	NO	217+218	1	824831.7	839457.5	824410.5	839315.1	0.0	12.9	28.1	340	0.012	244	0.012	180	0.013	148	0.013	156	0.014	207	0.015	484	0.016	1210	0.020	1427	0.018	1278	0.021	1222	0.023	1143	0.023	1180	0.019	1265	0.019	1235	0.020	1349	0.021	1381	0.021	1541	0.018	1686	0.014	1319	0.011	985	0.011	880	0.011	832	0.009	640	0.009
3457	NO	217+218	1	824410.5	839439.0	824398.1	839419.7	0.0	12.8	23.0	340	0.012	244	0.012	180	0.013	148	0.013	156	0.014	207	0.015	484	0.016	1210	0.020	1427	0.018	1278	0.021	1222	0.023	1143	0.023	1180	0.019	1265	0.019	1235	0.020	1349	0.021	1381	0.021	1541	0.018	1686	0.014	1319	0.011	985	0.011	880	0.011	832	0.009	640	0.009
3458	YES	217+218	1	825261.1	839560.0	825184.5	839593.2	0.0	22.3	83.5	340	0.013	244	0.014	180	0.014	148	0.015	156	0.016	207	0.017	484	0.018	1210	0.022	1427	0.019	1278	0.022	1222	0.024	1143	0.024	1180	0.020	1265	0.021	1235	0.022	1349	0.022	1381	0.023	1541	0.020	1686	0.016	1319	0.013	985	0.013	880	0.013	832	0.010	640	0.011
3459	NO	219+220	1	824375.0	839119.9	824389.1	839152.8	0.0	13.4	35.8	378	0.008	271	0.008	200	0.008	164	0.009	174	0.009	230	0.010	539	0.011	1348	0.013	1591	0.012	1430	0.014	1369	0.015	1281	0.016	1222	0.013	1310	0.013	1277	0.013	1399	0.013	1432	0.013	1603	0.013	1766	0.011	1385	0.007	1033	0.007	922	0.007	874	0.006	671	0.006
3460	YES	219+220	1	824389.1	839152.8	824396.0	839187.7	0.0	12.8	35.5	378	0.009	271	0.010	200	0.010	164	0.011	174	0.011	230	0.012	539	0.013	1348	0.015	1591	0.014	1430	0.016	1369	0.016	1281	0.017	1222	0.014	1310	0.014	1277	0.014	1399	0.014	1432	0.015	1603	0.015	1766	0.013	1385	0.009	1033	0.009	922	0.008	874	0.007	671	0.008
3461	NO	219+220	1	824396.0	839187.7	824395.6	839260.0	0.0	13.1	72.3	378	0.008	271	0.008	200	0.008	164	0.009	174	0.009	230	0.010	539	0.011	1348	0.013	1591	0.012	1430	0.014	1369	0.015	1281	0.016	1222	0.013	1310	0.013	1277	0.013	1399	0.013	1432	0.013	1603	0.013	1766	0.011	1385	0.007	1033	0.007	922	0.007	874	0.006	671	0.006
3462	YES	219+220	1	824390.9	839385.6	824398.1	839419.7	0.0	12.3	34.9	378	0.009	271	0.010	200	0.010	164	0.011	174	0.011	230	0.012	539	0.013	1348	0.015	1591	0.014	1430	0.016	1369	0.016	1281	0.017	1222	0.014	1310	0.014	1277	0.014	1399	0.014	1432	0.015	1603	0.015	1766	0.013	1385	0.009	1033	0.009	922	0.009	874	0.007	671	0.008
3463	NO	219+220	1	824392.7	839315.7	824390.9	839385.6	0.0	12.2	69.9	378	0.008	271	0.008	200	0.008	164	0.009	174	0.009	230	0.010	539	0.011	1348	0.013	1591	0.012	1430	0.014	1369	0.015	1281	0.016	1222	0.013	1310	0.013	1277	0.013	1399	0.013	1432	0.013	1603	0.013	1766	0.011	1385	0.007	1033	0.007	922	0.007	874	0.006	671	0.006
3464	NO	219+220	1	824395.6	839260.0	824395.5	839315.1	0.0	14.8	55.8	378	0.008	271	0.008	200	0.008	164	0.009	174	0.009	230	0.010	539	0.011	1348	0.013	1591	0.012	1430	0.014	1369	0.015	1281	0.016	1222	0.013	1310	0.013	1277	0.013	1399	0.013	1432	0.013	1603	0.013	1766	0.011	1385	0.007	1033	0.007	922	0.007	874	0.006	671	0.006
3465	YES	221+222	1	824398.1	839419.7	824367.9	839430.4	0.0	14.0	32.1	20	0.013	15	0.014	11	0.014	10	0.015	10	0.015	14	0.016	34	0.016	88	0.017	103	0.015	108	0.018	112	0.018	107	0.018	83	0.020	88	0.019	90	0.020	93	0.019	93	0.018	92	0.017	74	0.015	51	0.015	37	0.015	35	0.017	29	0.013	24	0.014
3466	NO	221+222	1	824367.9	839430.4	824328.4	839457.9	0.0	9.2	48.1	20	0.012	15	0.013	11	0.013	10	0.014	10	0.014	14	0.015	34	0.015	88	0.016	103	0.015	108	0.017	112	0.018	107	0.018	83	0.020	88	0.019	90	0.020	93	0.018	93	0.018	92	0.016	74	0.014	51	0.014	37	0.014	35	0.016	29	0.012	24	0.013
3467	NO	221+222	1	824328.4	839457.9	824315.5	839466.2	0.0	9.1	15.3	20	0.012	15	0.013	11	0.013	10	0.014	10	0.014	14	0.015	34	0.015	88	0.016	103	0.015	108	0.017	112	0.018	107	0.018	83	0.020	88	0.019	90	0.020	93	0.018	93	0.018	92	0.016	74	0.014	51	0.014	37	0.014	35	0.016	29	0.012	24	0.013
3468	NO	221+222	1	824315.5	839466.2	824266.7	839488.2	0.0	9.6	53.6	20	0.012	15	0.013	11	0.013	10	0.014	10	0.014	14	0.015	34	0.015	88	0.016	103	0.015	108	0.017	112	0.018	107	0.018	83	0.020	88	0.019	90	0.020	93	0.018	93	0.018	92	0.016	74	0.014	51	0.014	37	0.014	35	0.016	29	0.012	24	0.013
3469	NO	221+222	1	824266.7	839488.2	824170.6	839537.8	0.0	9.6	108.1	20	0.012	15	0.013	11	0.013	10	0.014	10	0.014	14	0.015	34	0.015	88	0.016	103	0.015	108	0.017	112	0.018	107	0.018	83	0.020	88	0.019	90	0.020	93	0.018	93	0.018	92	0.016	74	0.014	51	0.014	37	0.014	35	0.016	29	0.012	24	0.013
3470	NO	221+222	1	824170.6	839537.8	824133.6	839548.6	0.0	9.3	38.5	20	0.012	15	0.013	11	0.013	10	0.014	10	0.014	14	0.015	34	0.015	88	0.016	103	0.015	108	0.017	112	0.018	107	0.018	83	0.020	88	0.019	90	0.020	93	0.018	93	0.018	92	0.016	74	0.014	51	0.014	37	0.014	35	0.016	29	0.012	24	0.013
3471	NO	221+222	1	824133.6	839548.6	824080.1	839536.5	0.0	9.5	54.9	20	0.012	15	0.013	11	0.013	10	0.014	10	0.014	14	0.015	34	0.015	88	0.016	103	0.015	108	0.017	112	0.018	107	0.018	83	0.020	88	0.019	90	0.020	93	0.018	93	0.018	92	0.016	74	0.014	51	0.014	37	0.014	35	0.016	29	0.012	24	0.013
3472	NO	221+222	1	824080.1	839536.5	824046.8	839534.3	0.0	9.4	33.4	20	0.012	15	0.013	11	0.013	10	0.014	10	0.014	14	0.015	34	0.015	88	0.016	103	0.015	108	0.017	112	0.018	107	0.018	83	0.020	88	0.019	90	0.020	93	0.018	93	0.018	92	0.016	74	0.014	51	0.014	37	0.014	35	0.016	29	0.012	24	0.013
3473	NO	221+222	1	824046.8	839534.3	824016.1	839530.4	0.0	9.3	30.9	20	0.012	15	0.013	11	0.013	10	0.014	10	0.014	14	0.015	34	0.015	88	0.016	103	0.015	108	0.017	112	0.018	107	0.018	83	0.020	88	0.019	90	0.020	93	0.018	93	0.018	92	0.016	74	0.014	51	0.014	37	0.014	35	0.016	29	0.012	24	0.013
3474	NO	221+222	1	824016.1	839530.4	823924.4	839513.5	0.0	9.2	93.2	20	0.012	15	0.013	11	0.013	10	0.014	10	0.014	14	0.015	34	0.015	88	0.016	103	0.015	108	0.017	112	0.018	107	0.018	83	0.020	88	0.019	90	0.020	93	0.018	93	0.018	92	0.016	74	0.014	51	0.014	37	0.014	35	0.016	29	0.012	24	0.013
3475	NO	221+222	1	823924.4	839513.5	823896.1	839510.6	0.0	9.2	29.5	20	0.012	15	0.013	11	0.013	10	0.014	10	0.014	14	0.015	34	0.015	88	0.016	103	0.015	108	0.017	112	0.018	107	0.018	83	0.020	88	0.019	90	0.020	93	0.018	93	0.018	92	0.016	74	0.014	51	0.014	37	0.014	35	0.016	29	0.012	24	0.013
3476	NO	221+222	1	823896.1	839510.6	823810.6	839525.0	0.0	9.3	85.7	20	0.012	15	0.013	11	0.013	10	0.014	10	0.014	14	0.015	34	0.015	88	0.016	103	0.015	108	0.017

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3569	YES	309+310	1	825076.1	839042.4	825169.2	839036.9	0.0	19.1	93.3	264	0.015	188	0.015	137	0.015	112	0.016	117	0.016	153	0.017	355	0.018	879	0.021	949	0.017	841	0.020	796	0.021	754	0.022	779	0.017	821	0.017	793	0.017	881	0.017	910	0.017	1018	0.016	1142	0.013	943	0.013	715	0.013	639	0.013	610	0.012	466	0.012
3570	YES	311	1	824508.1	839003.0	824587.1	838914.8	0.0	13.3	118.4	155	0.008	111	0.008	81	0.009	66	0.009	69	0.010	91	0.011	212	0.012	527	0.013	636	0.011	545	0.013	507	0.014	468	0.014	550	0.011	587	0.011	573	0.012	641	0.011	652	0.011	746	0.011	857	0.008	679	0.008	500	0.007	444	0.008	428	0.006	327	0.007
3571	YES	312	1	824500.8	838997.5	824579.5	838909.8	0.0	12.6	117.9	135	0.007	96	0.008	71	0.008	57	0.009	60	0.009	79	0.010	182	0.012	452	0.013	546	0.010	461	0.012	425	0.013	390	0.013	393	0.011	420	0.011	410	0.012	459	0.011	466	0.011	533	0.010	611	0.008	484	0.007	356	0.008	316	0.008	304	0.006	233	0.007
3572	NO	313+314	1	824154.6	838651.6	824183.6	838728.3	0.0	13.0	82.0	232	0.006	237	0.006	175	0.006	143	0.007	150	0.007	199	0.008	463	0.009	1153	0.010	1381	0.009	1210	0.011	1141	0.012	1059	0.012	1021	0.007	1090	0.007	1059	0.008	1192	0.007	1214	0.007	1398	0.006	1627	0.005	1296	0.004	954	0.004	847	0.004	818	0.003	625	0.003
3573	NO	313+314	1	824183.6	838728.3	824220.3	838800.6	0.0	13.5	81.0	232	0.005	237	0.006	175	0.006	143	0.007	150	0.007	199	0.008	463	0.009	1153	0.010	1381	0.009	1210	0.011	1141	0.012	1059	0.012	1021	0.007	1090	0.007	1059	0.008	1192	0.007	1214	0.007	1398	0.006	1627	0.005	1296	0.004	954	0.004	847	0.004	818	0.003	625	0.003
3574	NO	313+314	1	824220.3	838800.6	824253.1	838842.3	0.0	13.5	53.1	332	0.005	237	0.006	175	0.006	143	0.007	150	0.007	199	0.008	463	0.009	1153	0.010	1381	0.009	1210	0.011	1141	0.012	1059	0.012	1021	0.007	1090	0.007	1059	0.008	1192	0.007	1214	0.007	1398	0.006	1627	0.005	1296	0.004	954	0.004	847	0.004	818	0.003	625	0.003
3575	NO	313+314	1	824253.1	838842.3	824305.6	838887.9	0.0	13.5	69.6	332	0.005	237	0.006	175	0.006	143	0.007	150	0.007	199	0.008	463	0.009	1153	0.010	1381	0.009	1210	0.011	1141	0.012	1059	0.012	1021	0.007	1090	0.007	1059	0.008	1192	0.007	1214	0.007	1398	0.006	1627	0.005	1296	0.004	954	0.004	847	0.004	818	0.003	625	0.003
3576	NO	313+314	1	824305.6	838887.9	824394.9	838942.2	0.0	14.2	104.5	332	0.005	237	0.006	175	0.006	143	0.007	150	0.007	199	0.008	463	0.009	1153	0.010	1381	0.009	1210	0.011	1141	0.012	1059	0.012	1021	0.007	1090	0.007	1059	0.008	1192	0.007	1214	0.007	1398	0.006	1627	0.005	1296	0.004	954	0.004	847	0.004	818	0.003	625	0.003
3577	NO	313+314	1	824413.9	838954.2	824495.6	839006.0	0.0	17.7	96.8	332	0.005	237	0.006	175	0.006	143	0.007	150	0.007	199	0.008	463	0.009	1153	0.010	1381	0.009	1210	0.011	1141	0.012	1059	0.012	1021	0.007	1090	0.007	1059	0.008	1192	0.007	1214	0.007	1398	0.006	1627	0.005	1296	0.004	954	0.004	847	0.004	818	0.003	625	0.003
3578	NO	313+314	1	824394.9	838942.2	824413.9	838954.2	0.0	13.3	22.4	332	0.005	237	0.006	175	0.006	143	0.007	150	0.007	199	0.008	463	0.009	1153	0.010	1381	0.009	1210	0.011	1141	0.012	1059	0.012	1021	0.007	1090	0.007	1059	0.008	1192	0.007	1214	0.007	1398	0.006	1627	0.005	1296	0.004	954	0.004	847	0.004	818	0.003	625	0.003
3579	YES	315+316	1	824154.6	838651.6	824309.8	838608.0	0.0	14.0	161.3	52	0.007	37	0.008	27	0.008	22	0.009	24	0.009	31	0.010	73	0.010	181	0.011	218	0.009	190	0.011	179	0.011	166	0.012	198	0.007	211	0.007	205	0.008	231	0.007	236	0.008	273	0.007	323	0.006	258	0.005	190	0.005	168	0.005	163	0.004	124	0.005
3580	NO	317+318	1	824095.9	838120.6	824120.5	838503.3	0.0	17.0	383.5	336	0.006	241	0.006	177	0.007	145	0.007	153	0.008	202	0.008	471	0.009	1174	0.011	1406	0.010	1238	0.012	1171	0.013	1088	0.013	1034	0.008	1104	0.007	1074	0.008	1207	0.008	1229	0.008	1414	0.006	1642	0.005	1307	0.004	962	0.004	855	0.004	825	0.003	630	0.003
3581	NO	317+318	1	824120.5	838503.3	824154.6	838651.6	0.0	13.5	152.2	336	0.006	241	0.006	177	0.007	145	0.007	153	0.008	202	0.008	471	0.009	1174	0.011	1406	0.010	1238	0.012	1171	0.013	1088	0.013	1034	0.008	1104	0.007	1074	0.008	1207	0.008	1229	0.008	1414	0.006	1642	0.005	1307	0.004	962	0.004	855	0.004	825	0.003	630	0.003
3582	YES	319+320	1	824588.3	838907.0	824649.7	838838.3	0.0	17.7	92.2	262	0.015	187	0.015	137	0.015	111	0.015	117	0.016	153	0.017	355	0.018	881	0.019	925	0.016	839	0.018	804	0.019	769	0.020	709	0.016	744	0.015	715	0.016	794	0.015	824	0.015	918	0.014	1028	0.012	863	0.012	661	0.013	591	0.013	563	0.011	430	0.012
3583	YES	319+320	1	824711.1	838769.6	824788.3	838683.3	0.0	18.7	115.8	262	0.015	187	0.015	137	0.015	111	0.015	117	0.016	153	0.017	355	0.018	881	0.019	925	0.016	839	0.018	804	0.019	769	0.020	709	0.016	744	0.015	715	0.016	794	0.015	824	0.015	918	0.014	1028	0.012	863	0.012	661	0.013	591	0.013	563	0.011	430	0.012
3584	YES	319+320	1	824649.7	838838.3	824711.1	838769.6	0.0	14.2	92.2	262	0.015	187	0.015	137	0.015	111	0.015	117	0.016	153	0.017	355	0.018	881	0.019	925	0.016	839	0.018	804	0.019	769	0.020	709	0.016	744	0.015	715	0.016	794	0.015	824	0.015	918	0.014	1028	0.012	863	0.012	661	0.013	591	0.013	563	0.011	430	0.012
3585	YES	321+322	1	824585.0	838902.2	824520.2	838857.6	0.0	19.3	78.6	170	0.010	120	0.010	88	0.011	71	0.011	74	0.012	98	0.013	225	0.014	557	0.016	649	0.013	549	0.015	505	0.015	468	0.016	373	0.012	396	0.012	382	0.013	430	0.012	442	0.012	507	0.012	592	0.010	482	0.009	359	0.009	319	0.009	308	0.008	235	0.008
3586	YES	321+322	1	824520.2	838857.6	824502.0	838832.0	0.0	15.0	31.5	170	0.010	120	0.010	88	0.011	71	0.011	74	0.012	98	0.013	225	0.014	557	0.016	649	0.013	549	0.015	505	0.015	468	0.016	373	0.012	396	0.012	382	0.013	430	0.012	442	0.012	507	0.012	592	0.010	482	0.009	359	0.009	319	0.009	308	0.008	235	0.008
3587	YES	321+322	1	824502.0	838832.0	824501.6	838803.5	0.0	15.0	28.5	170	0.010	120	0.010	88	0.011	71	0.011	74	0.012	98	0.013	225	0.014	557	0.016	649	0.013	549	0.015	505	0.015	468	0.016	373	0.012	396	0.012	382	0.013	430	0.012	442	0.012	507	0.012	592	0.010	482	0.009	359	0.009	319	0.009	308	0.008	235	0.008
3588	YES	321+322	1	824512.7	838780.2	824657.9	838619.6	0.0	13.3	216.0	170	0.010	120	0.010	88	0.011	71	0.011	74	0.012	98	0.013	225	0.014	557	0.016	649	0.013	549	0.015	505	0.015	468	0.016	373	0.012	396	0.012	382	0.013	430	0.012	442	0.012	507	0.012	592	0.010	482	0.009	359	0.009	319	0.009	308	0.008	235	0.008
3589	YES	321+322	1	824657.9	838619.6	824584.5	838609.6	0.0	15.0	28.4	170	0.010	120	0.010	88	0.011	71	0.011	74	0.012	98	0.013	225	0.014	557	0.016	649	0.013	549	0.015	505	0.015	468	0.016	373	0.012	396	0.012	382	0.013	430	0.012	442	0.012	507	0.012	592	0.010	482	0.009	359	0.009	319	0.009	308	0.008	235	0.008
3590	YES	321+322	1	824584.5	838609.6	824710.2	838615.2	0.0	15.0	26.2	170	0.010	120	0.010	88	0.011	71	0.011	74	0.012	98	0.013	225	0.014	557	0.016	649	0.013	549	0.015	505	0.015	468	0.016	373	0.012	396	0.012	382	0.013	430	0.012	442	0.012	507	0.012	592	0.010	482	0.009	359	0.009	319	0.009	308	0.008	235	0.008
3591	YES	321+322	1	824728.3	838628.1	824784.6	838678.9	0.0	22.0	75.8	170	0.010	120	0.010	88	0.011	71	0.011	74	0.012	98	0.013	225	0.014	557	0.016	649	0.013	549	0.015	505	0.015	468	0.016	373	0.012	396	0.012	382	0.013	430	0.012	442	0.012	507	0.012	592	0.010	482	0.009	359	0.009	319	0.009	308	0.008	235	0.008
3592	YES	321+322	1	824501.8	838803.5	824512.7	838780.2	0.0	15.0	25.8	170	0.010	120	0.010	88	0.011	71	0.011	74	0.012	98	0.013	225	0.014	557	0.016	649	0.013	549	0.015	505	0.015	468	0.016	373	0.012	396	0.012	382	0.013	430	0.012	442	0.012	507	0.012	592	0.010	482	0.009	359	0.009	319	0.009	308	0.008	235	0.008
3593	YES	321+322	1	824710.2	838615.2	824728.3	838628.1	0.0	15.0	22.3	170	0.010	120	0.010	88	0.011	71	0.011	74	0.012	98	0.013	225	0.014	557	0.016	649	0.013	549	0.015	505	0.015	468	0.016	373	0.012	396	0.012	382	0.013	430	0.012	442	0.012	507	0.012	592	0.010	482	0.009	359	0.009	319	0.009	308	0.008	235	0.008
3594	YES	323+324	1	824843.4	838636.6	824918.8	838593.2	0.0	13.3	87.0	230	0.017	164	0.017	120	0.017	98	0.017	102	0.017	134	0.018	311	0.020	771	0.021	767	0.017	713	0.020	692	0.021	670	0.021	614	0.017	640	0.017	612	0.017	676	0.016	708	0.017	779	0.016	860	0.013	738	0.014	574	0.015	514	0.015	488	0.013	373	0.014
3595	YES	323+324	1	824918.8	838593.2	825120.2	838519.1	0.0	13.3	214.6	230	0.017	164	0.017	120	0.017	98	0.017	102	0.017	134	0.018	311	0.020	771	0.021	767	0.017	713	0.020	692	0.021	670	0.021	614	0.017	640	0.017	612	0.017	676	0.016	708	0.017	779	0.016	860	0.013	738	0.014	574	0.015	514	0.015	488	0.013	373	0.014
3596	YES	323+324	1	825120.2	838519.1	825206.5	838508.6	0.0	18.3	87.0	230	0.017	164	0.017	120	0.017	98	0.017	102	0.017	134	0.018	311	0.020	771	0.021	767	0.017	713	0.020	692	0.021	670	0.021	614	0.017	640	0.017	612	0.017	676	0.016	708	0.017	779	0.016	860	0.013	738	0.014	574	0.015	514	0.015	488	0.013	373	0.014
3597	YES	323+324	1	824788.3	838683.3	824843.4	838636.6	0.0	21.6	72.2	230	0.017	164	0.017	120	0.017	98	0.017	102	0.017	134	0.018	311	0.020	771	0.021	767	0.017	713	0.020	692	0.021	670	0.021	614	0.017	640	0.017	612	0.017	676	0.016	708	0.017	779	0.016	860	0.013	738	0.014	574	0.015	514	0.015	488	0.013	373	0.014
3598	YES	323+324	1	825206.5	838508.6	825288.0	838521.8	0.0	22.6	80.6	230	0.017	164	0.017	120	0.017	98	0.017	102	0.017	134	0.018	311	0.020	771	0.021	767	0.017	713	0.020	692	0.021	670	0.021	614	0.017	640	0.017	612	0.017	676	0.016	708	0.017	779	0.016	860	0.013	738	0.014	574	0.015	514	0.015	488	0.013	373	0.014
3599	YES	325	1	825304.7	838536.3	825370.0	838573.8	0.0	13.8	75.3	189	0.010	134	0.010	98	0.010	80	0.011	83	0.011	109	0.012	253	0.013	625	0.015	720	0.012	617	0.013	572	0.014	532	0.015	338	0.013	358	0.012	346	0.013	386	0.012	397	0.013	450	0.012	513	0.010	419	0.010	315	0.010	281	0.010	269	0.009	206	0.009
3600	YES	325	1	825404.0	838604.3	825465.0	838661.6	0.0	18.0	83.7	189	0.010	134	0.010	98	0.010	80	0.011	83	0.011	109	0.012	253	0.013	625	0.015	720	0.012	617	0.013	572	0.014	532	0.015	338	0.013	358	0.012	346	0.013	386	0.012	397	0.013	450	0.012	513	0.010	419	0.010	315	0.010	281	0.010	269	0.009	206	0.009
3601	YES	325	1	825370.0	838573.8	825404.0	838604.3	0.0	13.8	45.7	189	0.010	134	0.010	98	0.010	80	0.011	83	0.011	109	0.012	253	0.013	625	0.015	720	0.012	617	0.013	572	0.014	532	0.015	338	0.013	358	0.012	346	0.013	386	0.012	397	0.013	450	0.012	513	0.010	419	0.010	315	0.010	281	0.010	269	0.009	206	0.009
3602	YES	326	1	825308.0	838525.5	825373.8	838563.1	0.0	17.5	75.3	143	0.012	101	0.012	74	0.012	60	0.012	63	0.013	83	0.014	192	0.015	475	0.016	526	0.013	462	0.015	435	0.016	410	0.017	548	0.011	580	0.011	558	0.011	630	0.011	648	0.011	744	0.011	871	0.009	713	0.009	534	0.009	475	0.009	458	0.008	349	0.008
3603	YES	326	1	825411.1	838596.6	825473.6	838651.0	0.0	16.1	83.5	143	0.012	101	0.012	74	0.012	60	0.012	63	0.013	83	0.014	192	0.015	475	0.016	526	0.013	462	0.015	435	0.016	410	0.017	548	0.011	580	0.011	558	0.011	630	0.011	648	0.011	744	0.011	871	0.009	713	0.009	534	0.009	475	0.009	458	0.008	349	0.008
3604	YES	326	1	825373.3	838563.1	825411.1	838596.6	0.0	13.8	50.6	143	0.012	101	0.012	74	0.012	60	0.012	63	0.013	83	0.014	192	0.015	475	0.016	526	0.013	462	0.015	435	0.016	410	0.017	548	0.011	580	0.011	558	0.011	630	0.011	648	0.011	744	0.011	871	0.009	713	0.009	534	0.009	475	0.009	458	0.008	349	0.008
3605	YES	327	1	824548.3	838659.7	825202.6	838975.8	0.0	13.8	406.6	203	0.011	146	0.012	108	0.012	88	0.012	93	0.013	123	0.014	289	0.016	721	0.017	838	0.014	758	0.017	729	0.018	684	0.019	588	0.014	625	0.013	610	0.014	678	0.013	691	0.013	778	0.012	870	0.010	695	0.009	516	0.009	460	0.009	440	0.008	337	0.008
3606	YES	327	1	824518.1	838659.7	824548.3	838659.7	0.0	17.5	39.3	203	0.011	146	0.012	108	0.012	88	0.012	93	0.013	123	0.014	289	0.016	721	0.017	838	0.014	758	0.017	729	0.018	684	0.019	588	0.014	625	0.013	610	0.014	678	0.013	691	0.013	778	0.012	870	0.010	695	0.009	516	0.009	460	0.009	440	0.008	337	0.008
3607	YES	327	1	825202.6	838975.8	825183.1	838996.7	0.0	17.5	28.6	203	0.011	146	0.012	108	0.012	88	0.012	93	0.013	123	0.014	289	0.016	721	0.017	838	0.014	758	0.017	729	0.018	684	0.019	588	0.014	625	0.013	610	0.014	678	0.013	691	0.013	778	0.012	870	0.010	695	0.009	516	0.009	460	0.009	440	0.008	337	0.008
3608	YES	328	1	825418.1	838728.0	825178.0	839021.9	0.0	13.8	379.5	149	0.009	106	0.009	77	0.009	63	0.010	65	0.010	86	0.011	198	0.013	490	0.014	574	0.011	487	0.013	449	0.013	416	0.014	523	0.010	556	0.009	537	0.010	608	0.010	622	0.010	721	0.010	851	0.008	688	0.008	510	0.008	452	0.008	438	0.006	334	0.007
3609	YES	328	1	825470.2	838666.6	825418.1	838728.0	0.0	17.5	80.5	149	0.009	106	0.009	77	0.009	63	0.010	65	0.010	86	0.011	198	0.013	490	0.014	574	0.011	487	0.013	449	0.013	416	0.014	523	0.010	556	0.009	537	0.010	608	0.010	622	0.010	721	0.010	851	0.008	688	0.008	510	0.008	452	0.008	438	0.006	334	0.007
3610	YES	329	1	824465.7	838741.3	824470.1	838915.7	0.0	14.3	175.0	181	0.010	128	0.010	94	0.010	76	0.010	79	0.011	104	0.012	241	0.013	595	0.014	686	0.011	584	0.013	540	0.014	502	0.015	182	0.007	191	0.007	185	0.007	202	0.007	209	0.007	227	0.015	241	0.013	200	0.013	154	0.014	138	0.014	130	0.012	100	0.012
3611	YES	329	1	824740.3	838915.7	825800.8	838975.3	0.0	18.0	84.9	181	0.010	128	0.010	94	0.010	76	0.010	79	0.011	104	0.012	241	0.013	595	0.014	686	0.011	584	0.013	540	0.014	502	0.015	182	0.007	191	0.007	185	0.007	202	0.007	209	0.007	227	0.015	241	0.013	200	0.013	154	0.014	138	0.014	130	0.012	100	0.012
3612	YES	330	1	825473.6	838651.9	825549.0	838723.4	0.0	18.0	103.9	167	0.014	120	0.014	89	0.014	73	0.015	77	0.015	103	0.016	241	0.018	604	0.019	668	0.017	628	0.019	615	0.020	586	0.021	497	0.016	526	0.016	513	0.016	564	0.015	578	0.016	636	0.014	688	0.011	557	0.011	419	0.012	376	0.012	355	0.010	273	0.011
3613	YES	330	1	825695.6	838861.6	825812.5	838964.5	0.0	14.3	155.8	167	0.014	120	0.014	89	0.014	73	0.015	77	0.015	103	0.016	241	0.018	604	0.019	668	0.017	628	0.019	615	0.020	586	0.021	497	0.016	526	0.016	513	0.016	564	0.015	578	0.016	636	0.014	688	0.011	557	0.011	419	0.012	376	0.012	355	0.010	273	0.011
3614	YES	330	1	825812.5	838964.5	825695.6	838861.6	0.0	14.3	122.9	167	0.014	120	0.014	89	0.014	73	0.015	77	0.015	103	0.016	241	0.018	604	0.019	668	0.017	628	0.019	615	0.020	586	0.021	497	0.016	526	0.016	513	0.016	564	0.015	578	0.016	636	0.014	688	0.011	557	0.011	419	0.012	376	0.012	355	0.010	273	0.011
3615	YES	330	1	825549.0	838723.4	825606.0	838777.4	0.0	15.8	78.6	167	0.014	120	0.014	89	0.014	73	0.015	77	0.015	103	0.016	241	0.018	604	0.019	668	0.017	628	0.019	615	0.020	586	0.021	497	0.016	526	0.016	513	0.016	564	0.015	578	0.016	636	0.014	688	0.011	557	0.011	419	0.012	376	0.012	355	0.010	273	0.011
3616	YES	331+332	1	825796.2	838979.8	825739.2	839041.1	0.0	17.3	83.7	302	0.012	216	0.012	159	0.013	130	0.013	136	0.014	180	0.015	420	0.016	1045	0.019	1220	0.016	1078	0.019	1021	0.020	954	0.021	687	0.016	730	0.016	712	0.017	790	0.016	806	0.016	905	0.015	1010	0.012	808	0.011	601	0.011	537	0.011	512	0.009	392	0.010
3617	YES	331+332	1	825739.2	839041.1	825714.3	839106.6	0.0	13.3	70.1	302	0.012	216	0.012	159	0.013	130	0.013	136	0.014	180	0.015	420	0.016	1045	0.019	1220	0.016	1078	0.019	1021	0.020	954	0.021	687	0.016	730	0.016	712	0.017	790	0.016	806	0.016	905	0.015	1010	0.012	808	0.011	601	0.011	537	0.011	512	0.009	392	0.010
3618	YES	331+332	1	825714.3	839106.6	825705.1	839245.6	0.0	13.3	139.3	302	0.012	216	0.012	159	0.013	130	0.013	136	0.014	180	0.015	420	0.016	1045	0.019	1220	0.016	1078	0.019	1021	0.020	954	0.021	687	0.016	730	0.016	712	0.017	790	0.016	806	0.016	905	0.015	1010

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour PSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3711	NO	354	1	826823.7	839279.0	826737.4	839411.4	0.0	13.8	158.1	219	0.018	158	0.019	118	0.018	97	0.019	104	0.019	139	0.020	327	0.021	824	0.023	847	0.020	855	0.023	869	0.025	846	0.026	1127	0.014	1191	0.013	1153	0.014	1281	0.013	1318	0.014	1477	0.012	1658	0.009	1357	0.009	1023	0.010	914	0.009	872	0.008	667	0.008
3712	NO	354	1	826737.4	839411.4	826660.6	839482.3	0.0	17.5	104.5	219	0.018	158	0.019	118	0.018	97	0.019	104	0.019	139	0.020	327	0.021	824	0.023	847	0.020	855	0.023	869	0.025	846	0.026	1127	0.014	1191	0.013	1153	0.014	1281	0.013	1318	0.014	1477	0.012	1658	0.009	1357	0.009	1023	0.010	914	0.009	872	0.008	667	0.008
3713	NO	355	1	826844.0	839273.2	827002.0	839145.1	0.0	13.8	203.4	35	0.026	25	0.025	18	0.025	15	0.025	16	0.026	20	0.026	47	0.027	118	0.029	83	0.028	93	0.029	98	0.029	103	0.029	78	0.028	77	0.028	72	0.028	76	0.028	84	0.028	81	0.028	74	0.028	77	0.028	68	0.028	62	0.027	57	0.027	43	0.026
3714	NO	356	1	826901.5	839212.8	826994.6	839136.8	0.0	13.8	120.2	150	0.014	108	0.014	79	0.014	65	0.014	69	0.015	91	0.015	212	0.017	530	0.018	561	0.015	529	0.018	518	0.020	497	0.020	801	0.012	848	0.011	820	0.012	917	0.011	941	0.012	1066	0.010	1215	0.008	990	0.008	742	0.008	661	0.008	634	0.007	484	0.007
3715	NO	356	1	826836.6	839285.8	826901.5	839212.8	0.0	17.0	83.8	150	0.014	108	0.014	79	0.014	65	0.014	69	0.015	91	0.015	212	0.017	530	0.018	561	0.015	529	0.018	518	0.020	497	0.020	801	0.012	848	0.011	820	0.012	917	0.011	941	0.012	1066	0.010	1215	0.008	990	0.008	742	0.008	661	0.008	634	0.007	484	0.007
3716	YES	357+358	1	826985.2	839000.7	826829.0	838848.9	0.0	13.3	217.8	119	0.024	85	0.023	62	0.023	50	0.023	52	0.023	69	0.024	159	0.025	392	0.027	341	0.023	334	0.025	331	0.026	330	0.027	406	0.023	421	0.022	403	0.023	439	0.022	462	0.023	495	0.021	522	0.018	455	0.019	360	0.020	324	0.020	304	0.018	233	0.018
3717	YES	357+358	1	826773.0	838846.0	826672.0	838933.3	0.0	13.3	134.2	119	0.024	85	0.023	62	0.023	50	0.023	52	0.023	69	0.024	159	0.025	392	0.027	341	0.023	334	0.025	331	0.026	330	0.027	406	0.023	421	0.022	403	0.023	439	0.022	462	0.023	495	0.021	522	0.018	455	0.019	360	0.020	324	0.020	304	0.018	233	0.018
3718	YES	357+358	1	826672.0	838933.3	826652.8	838960.8	0.0	13.3	33.5	119	0.024	85	0.023	62	0.023	50	0.023	52	0.023	69	0.024	159	0.025	392	0.027	341	0.023	334	0.025	331	0.026	330	0.027	406	0.023	421	0.022	403	0.023	439	0.022	462	0.023	495	0.021	522	0.018	455	0.019	360	0.020	324	0.020	304	0.018	233	0.018
3719	YES	357+358	1	826652.8	838960.8	826604.0	839072.3	0.0	13.5	121.8	119	0.024	85	0.023	62	0.023	50	0.023	52	0.023	69	0.024	159	0.025	392	0.027	341	0.023	334	0.025	331	0.026	330	0.027	406	0.023	421	0.022	403	0.023	439	0.022	462	0.023	495	0.021	522	0.018	455	0.019	360	0.020	324	0.020	304	0.018	233	0.018
3720	YES	357+358	1	826604.0	839072.3	826595.4	839105.5	0.0	13.9	34.2	119	0.024	85	0.023	62	0.023	50	0.023	52	0.023	69	0.024	159	0.025	392	0.027	341	0.023	334	0.025	331	0.026	330	0.027	406	0.023	421	0.022	403	0.023	439	0.022	462	0.023	495	0.021	522	0.018	455	0.019	360	0.020	324	0.020	304	0.018	233	0.018
3721	YES	357+358	1	826595.4	839105.5	826595.6	839140.9	0.0	13.9	35.4	119	0.024	85	0.023	62	0.023	50	0.023	52	0.023	69	0.024	159	0.025	392	0.027	341	0.023	334	0.025	331	0.026	330	0.027	406	0.023	421	0.022	403	0.023	439	0.022	462	0.023	495	0.021	522	0.018	455	0.019	360	0.020	324	0.020	304	0.018	233	0.018
3722	YES	357+358	1	826595.6	839140.9	826605.3	839173.7	0.0	13.9	34.2	119	0.024	85	0.023	62	0.023	50	0.023	52	0.023	69	0.024	159	0.025	392	0.027	341	0.023	334	0.025	331	0.026	330	0.027	406	0.023	421	0.022	403	0.023	439	0.022	462	0.023	495	0.021	522	0.018	455	0.019	360	0.020	324	0.020	304	0.018	233	0.018
3723	YES	357+358	1	826605.3	839173.7	826622.4	839203.9	0.0	13.9	34.7	119	0.024	85	0.023	62	0.023	50	0.023	52	0.023	69	0.024	159	0.025	392	0.027	341	0.023	334	0.025	331	0.026	330	0.027	406	0.023	421	0.022	403	0.023	439	0.022	462	0.023	495	0.021	522	0.018	455	0.019	360	0.020	324	0.020	304	0.018	233	0.018
3724	YES	357+358	1	826622.4	839203.9	826644.8	839227.0	0.0	13.9	32.2	119	0.024	85	0.023	62	0.023	50	0.023	52	0.023	69	0.024	159	0.025	392	0.027	341	0.023	334	0.025	331	0.026	330	0.027	406	0.023	421	0.022	403	0.023	439	0.022	462	0.023	495	0.021	522	0.018	455	0.019	360	0.020	324	0.020	304	0.018	233	0.018
3725	YES	357+358	1	826644.8	839227.0	826713.3	839283.9	0.0	13.9	89.0	119	0.024	85	0.023	62	0.023	50	0.023	52	0.023	69	0.024	159	0.025	392	0.027	341	0.023	334	0.025	331	0.026	330	0.027	406	0.023	421	0.022	403	0.023	439	0.022	462	0.023	495	0.021	522	0.018	455	0.019	360	0.020	324	0.020	304	0.018	233	0.018
3726	YES	357+358	1	826713.3	839283.9	826771.7	839337.6	0.0	19.5	79.4	119	0.024	85	0.023	62	0.023	50	0.023	52	0.023	69	0.024	159	0.025	392	0.027	341	0.023	334	0.025	331	0.026	330	0.027	406	0.023	421	0.022	403	0.023	439	0.022	462	0.023	495	0.021	522	0.018	455	0.019	360	0.020	324	0.020	304	0.018	233	0.018
3727	YES	357+358	1	826801.7	838833.5	826713.0	838845.0	0.0	15.1	29.4	119	0.024	85	0.023	62	0.023	50	0.023	52	0.023	69	0.024	159	0.025	392	0.027	341	0.023	334	0.025	331	0.026	330	0.027	406	0.023	421	0.022	403	0.023	439	0.022	462	0.023	495	0.021	522	0.018	455	0.019	360	0.020	324	0.020	304	0.018	233	0.018
3728	YES	357+358	1	826829.0	838848.9	826801.7	838838.5	0.0	15.1	29.3	119	0.024	85	0.023	62	0.023	50	0.023	52	0.023	69	0.024	159	0.025	392	0.027	341	0.023	334	0.025	331	0.026	330	0.027	406	0.023	421	0.022	403	0.023	439	0.022	462	0.023	495	0.021	522	0.018	455	0.019	360	0.020	324	0.020	304	0.018	233	0.018
3729	YES	357+358	1	827058.8	839076.5	826985.2	839000.7	0.0	19.3	105.7	119	0.024	85	0.023	62	0.023	50	0.023	52	0.023	69	0.024	159	0.025	392	0.027	341	0.023	334	0.025	331	0.026	330	0.027	406	0.023	421	0.022	403	0.023	439	0.022	462	0.023	495	0.021	522	0.018	455	0.019	360	0.020	324	0.020	304	0.018	233	0.018
3730	NO	359	1	827002.0	839145.1	827245.9	838951.9	0.0	13.8	311.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3731	NO	360	1	827072.7	839075.1	827236.3	838945.1	0.0	13.8	209.0	67	0.009	49	0.010	36	0.010	30	0.011	32	0.012	43	0.012	102	0.014	257	0.016	306	0.014	289	0.017	285	0.019	269	0.019	466	0.008	497	0.008	483	0.008	545	0.008	555	0.008	642	0.007	754	0.005	602	0.005	442	0.005	393	0.005	380	0.004	290	0.004
3732	NO	360	1	826994.6	839136.8	827072.7	839075.1	0.0	17.0	99.5	67	0.009	49	0.010	36	0.010	30	0.011	32	0.012	43	0.012	102	0.014	257	0.016	306	0.014	289	0.017	285	0.019	269	0.019	466	0.008	497	0.008	483	0.008	545	0.008	555	0.008	642	0.007	754	0.005	602	0.005	442	0.005	393	0.005	380	0.004	290	0.004
3733	YES	361	1	826795.0	839354.5	826818.3	839346.0	0.0	19.3	24.9	136	0.007	97	0.008	71	0.008	57	0.009	60	0.009	79	0.010	183	0.012	454	0.013	549	0.011	465	0.012	429	0.013	395	0.013	160	0.015	170	0.014	169	0.015	185	0.015	186	0.014	205	0.013	219	0.010	170	0.009	125	0.009	112	0.009	105	0.007	81	0.008
3734	YES	361	1	826818.3	839346.0	826845.7	839300.1	0.0	15.8	53.4	136	0.007	97	0.008	71	0.008	57	0.009	60	0.009	79	0.010	183	0.012	454	0.013	549	0.011	465	0.012	429	0.013	395	0.013	160	0.015	170	0.014	169	0.015	185	0.015	186	0.014	205	0.013	219	0.010	170	0.009	125	0.009	112	0.009	105	0.007	81	0.008
3735	YES	361	1	826968.8	839161.3	827036.6	839005.6	0.0	13.3	201.7	136	0.007	97	0.008	71	0.008	57	0.009	60	0.009	79	0.010	183	0.012	454	0.013	549	0.011	465	0.012	429	0.013	395	0.013	160	0.015	170	0.014	169	0.015	185	0.015	186	0.014	205	0.013	219	0.010	170	0.009	125	0.009	112	0.009	105	0.007	81	0.008
3736	YES	361	1	827249.2	838976.3	827244.2	838954.8	0.0	21.0	22.1	136	0.007	97	0.008	71	0.008	57	0.009	60	0.009	79	0.010	183	0.012	454	0.013	549	0.011	465	0.012	429	0.013	395	0.013	160	0.015	170	0.014	169	0.015	185	0.015	186	0.014	205	0.013	219	0.010	170	0.009	125	0.009	112	0.009	105	0.007	81	0.008
3737	YES	361	1	827206.6	839005.6	827249.2	838976.3	0.0	15.7	51.7	136	0.007	97	0.008	71	0.008	57	0.009	60	0.009	79	0.010	183	0.012	454	0.013	549	0.011	465	0.012	429	0.013	395	0.013	160	0.015	170	0.014	169	0.015	185	0.015	186	0.014	205	0.013	219	0.010	170	0.009	125	0.009	112	0.009	105	0.007	81	0.008
3738	YES	361	1	826877.4	839267.7	826968.8	839191.3	0.0	13.3	119.1	136	0.007	97	0.008	71	0.008	57	0.009	60	0.009	79	0.010	183	0.012	454	0.013	549	0.011	465	0.012	429	0.013	395	0.013	160	0.015	170	0.014	169	0.015	185	0.015	186	0.014	205	0.013	219	0.010	170	0.009	125	0.009	112	0.009	105	0.007	81	0.008
3739	YES	361	1	826845.7	839300.1	826877.4	839267.7	0.0	14.3	45.4	136	0.007	97	0.008	71	0.008	57	0.009	60	0.009	79	0.010	183	0.012	454	0.013	549	0.011	465	0.012	429	0.013	395	0.013	160	0.015	170	0.014	169	0.015	185	0.015	186	0.014	205	0.013	219	0.010	170	0.009	125	0.009	112	0.009	105	0.007	81	0.008
3740	YES	363+364	1	826109.7	838938.1	826322.6	839002.0	0.0	13.3	222.2	164	0.010	117	0.010	85	0.011	69	0.011	72	0.012	95	0.013	220	0.014	546	0.016	642	0.013	548	0.015	507	0.016	470	0.016	524	0.010	557	0.010	537	0.011	610	0.010	625	0.011	729	0.010	871	0.009	705	0.008	522	0.008	463	0.008	450	0.007	342	0.007
3741	YES	363+364	1	826322.6	839002.0	826346.5	839021.0	0.0	15.0	30.5	164	0.010	117	0.010	85	0.011	69	0.011	72	0.012	95	0.013	220	0.014	546	0.016	642	0.013	548	0.015	507	0.016	470	0.016	524	0.010	557	0.010	537	0.011	610	0.010	625	0.011	729	0.010	871	0.009	705	0.008	522	0.008	463	0.008	450	0.007	342	0.007
3742	YES	363+364	1	826346.5	839021.0	826354.2	839051.1	0.0	15.0	31.0	164	0.010	117	0.010	85	0.011	69	0.011	72	0.012	95	0.013	220	0.014	546	0.016	642	0.013	548	0.015	507	0.016	470	0.016	524	0.010	557	0.010	537	0.011	610	0.010	625	0.011	729	0.010	871	0.009	705	0.008	522	0.008	463	0.008	450	0.007	342	0.007
3743	YES	363+364	1	826354.2	839051.1	826328.5	839119.7	0.0	13.3	73.2	164	0.010	117	0.010	85	0.011	69	0.011	72	0.012	95	0.013	220	0.014	546	0.016	642	0.013	548	0.015	507	0.016	470	0.016	524	0.010	557	0.010	537	0.011	610	0.010	625	0.011	729	0.010	871	0.009	705	0.008	522	0.008	463	0.008	450	0.007	342	0.007
3744	YES	363+364	1	826328.5	839119.7	826277.3	839198.2	0.0	13.3	93.7	164	0.010	117	0.010	85	0.011	69	0.011	72	0.012	95	0.013	220	0.014	546	0.016	642	0.013	548	0.015	507	0.016	470	0.016	524	0.010	557	0.010	537	0.011	610	0.010	625	0.011	729	0.010	871	0.009	705	0.008	522	0.008	463	0.008	450	0.007	342	0.007
3745	YES	365	1	825304.1	838522.0	825367.9	838392.0	0.0	15.2	144.3	136	0.014	97	0.014	71	0.014	57	0.014	60	0.015	79	0.016	182	0.017	449	0.018	489	0.015	429	0.017	404	0.018	381	0.019	374	0.014	394	0.014	378	0.014	424	0.014	439	0.014	499	0.013	576	0.011	479	0.011	363	0.012	323	0.011	311	0.010	237	0.011
3746	YES	365	1	825387.2	838365.2	825411.6	838341.1	0.0	13.8	34.3	136	0.014	97	0.014	71	0.014	57	0.014	60	0.015	79	0.016	182	0.017	449	0.018	489	0.015	429	0.017	404	0.018	381	0.019	374	0.014	394	0.014	378	0.014	424	0.014	439	0.014	499	0.013	576	0.011	479	0.011	363	0.012	323	0.011	311	0.010	237	0.011
3747	YES	365	1	825367.9	838392.6	825387.2	838365.2	0.0	13.8	33.5	136	0.014	97	0.014	71	0.014	57	0.014	60	0.015	79	0.016	182	0.017	449	0.018	489	0.015	429	0.017	404	0.018	381	0.019	374	0.014	394	0.014	378	0.014	424	0.014	439	0.014	499	0.013	576	0.011	479	0.011	363	0.012	323	0.011	311	0.010	237	0.011
3748	YES	366	1	825290.5	838517.5	825367.9	838451.0	0.0	17.5	75.3	96	0.017	68	0.017	50	0.018	40	0.018	42	0.018	55	0.019	128	0.020	316	0.022	314	0.017	287	0.020	275	0.020	266	0.022	230	0.020	239	0.019	228	0.019	251	0.019	263	0.019	287	0.018	311	0.015	269	0.016	211	0.017	189	0.017	179	0.016	137	0.016
3749	YES	366	1	825379.7	838359.4	825404.1	838335.2	0.0	13.8	34.3	96	0.017	68	0.017	50	0.018	40	0.018	42	0.018	55	0.019	128	0.020	316	0.022	314	0.017	287	0.020	275	0.020	266	0.022	230	0.020	239	0.019	228	0.019	251	0.019	263	0.019	287	0.018	311	0.015	269	0.016	211	0.017	189	0.017	179	0.016	137	0.016
3750	YES	366	1	825360.4	838386.7	825379.7	838359.4	0.0	13.8	33.5	96	0.017	68	0.017	50	0.018	40	0.018	42	0.018	55	0.019	128	0.020	316	0.022	314	0.017	287	0.020	275	0.020	266	0.022	230	0.020	239	0.019	228	0.019	251	0.019	263	0.019	287	0.018	311	0.015	269	0.016	211	0.017	189	0.017	179	0.016	137	0.016
3751	YES	366	1	825326.0	838451.1	825360.4	838386.7	0.0	13.8	73.0	96	0.017	68	0.017	50	0.018	40	0.018	42	0.018	55	0.019	128	0.020	316	0.022	314	0.017	287	0.020	275	0.020	266	0.022	230	0.020	239	0.019	228	0.019	251	0.019	263	0.019	287	0.018	311	0.015	269	0.016	211	0.017	189	0.017	179	0.016	137	0.016
3752	NO	367+368	1	825709.5	837527.5	825606.0	837628.7	0.0	15.3	144.8	291	0.007	207	0.008	151	0.008	123	0.009	128	0.009	169	0.010	390	0.011	967	0.013	1151	0.012	975	0.014	900	0.015	830	0.015	902	0.011	962	0.010	932	0.011	1052	0.011	1074	0.011	1239	0.010	1452	0.008	1164	0.007	859	0.007	763	0.006	738	0.005	563	0.005
3753	NO	367+368	1	825606.0	837628.7	825468.3	837738.0	0.0	15.3	175.8	291	0.007	207	0.008	151	0.008	123	0.009	128	0.009	169	0.010	390	0.011	967	0.013	1151	0.012	975	0.014	900	0.015	830	0.015	902	0.011	962	0.010	932	0.011	1052	0.011	1074	0.011	1239	0.010	1452	0.008	1164	0.007	859	0.007	763	0.006	738	0.005	563	0.005
3754	NO	367+368	1	825468.3	837738.0	825443.9	837775.2	0.0	15.9	44.5	291	0.007	207	0.008	151	0.008	123	0.009	128	0.009	169	0.010	390	0.011	967	0.013	1151	0.012	975	0.014	900	0.015	830	0.015	902	0.011	962	0.010	932	0.011	1052	0.011	1074	0.011	1239	0.010	1452	0.008	1164	0.007	859	0.007	763	0.006	738	0.005	563	0.005
3755	NO	367+368	1	825443.9	837775.2	825443.6	837819.2	0.0	15.9	44.1	291	0.007	207	0.008	151	0.008	123	0.009	128	0.009	169	0.010	390	0.011	967	0.013	1151	0.012	975	0.014	900	0.015	830	0.015	902	0.011	962	0.010	932	0.011	1052	0.011	1074	0.011	1239	0.010	1452	0.008	1164	0.007	859	0.007	763	0.006	738	0.005	563	0.005
3756	NO	367+368	1	825443.6	837819.2	825471.3	837912.7	0.0	17.2	97.5	291	0.007	207	0.008	151	0.008	123	0.009	128	0.009	169	0.010	390	0.011	967	0.013	1151	0.012	975	0.014	900	0.015	830	0.015	902	0.011	962	0.010	932	0.011	1052	0.011	1074	0.011	1239	0.010	1452	0.008	1164	0.007	859	0.007	763	0.006	738	0.005	563	0.005
3757	NO	367+368	1	825471.3	837912.7	825502.8	837941.8	0.0	17.3	42.9	291	0.007	207	0.008	151	0.008	123	0.009	128	0.009	169	0.010	390	0.011	967	0.013	1151	0.012	975	0.014	900	0.015	830	0.015	902	0.011	962	0.010	932	0.011	1052	0.011	1074	0.011	1239	0.010	1452	0.008	1164	0.007	859	0.007	763	0.006	738	0.005	563	0.005
3758	NO	367+368	1	825502.8	837941.8	825535.4	837970.4	0.0	14.5	43.4	291	0.007	207	0.008	151	0.008	123	0.009	128	0.009	169	0.010	390	0.011	967	0.013	1151	0.012	975	0.014	900	0.015	830	0.015	902	0.011	962	0.010	932	0.011	1052	0.011	1074	0.011	1239	0.010	1452	0.008	1164	0.007	859	0.007	763	0.006	738	0.005	563	0.005
3759	NO	367+368	1	825535.4	837970.4	825550.6	838013.2	0.0	16.7	45.5	291	0.007	207	0.008	151	0.008	123	0.009	128	0.009	169	0.010	390	0.011	967	0.013	1151	0.012	975	0.014	900	0.015	830	0.015	902	0.011	962	0.010	932	0.011	1052	0.011	1074	0.011	1239	0.010	1452	0.008	1164	0.007	859	0.007	763	0.006	738	0.005	563	0.005
3760	NO	367+368	1	825550.6	838013.2	825535.0	838051.1	0.0	16.7	41.0	291	0.007	207	0.008	151	0.008	123	0.009	128	0.009	169	0.010	390	0.011	967	0.013	1151	0.012	975	0.014	900	0.015	830	0.015	902	0.011	962	0.010	932	0.011	1052	0.011	1074	0.011	1239	0.010	1452	0.008	1164	0.007	859	0.007	763	0.006	738	0.005	563	0.005
3761	NO	367

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model
Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)
Running Emissions
Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3853	NO	901	4	827594.2	840174.0	827611.4	840141.6	10.0	11.0	36.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3854	NO	901	4	827611.4	840141.6	827628.2	840104.8	10.0	11.0	40.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3855	NO	902	4	827816.8	839074.6	827806.4	839157.0	1.5	11.6	83.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3856	NO	902	4	827825.7	839029.7	827816.8	839074.6	2.5	14.1	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3857	NO	902	1	827806.4	839157.0	827794.8	839238.6	0.0	15.0	82.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3858	NO	902	4	827564.3	840289.3	827583.0	840262.4	10.0	11.0	32.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3859	NO	902	4	827583.0	840262.4	827602.4	840233.6	10.0	11.0	34.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3860	NO	902	4	827602.4	840233.6	827620.0	840205.6	10.0	11.0	33.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3861	NO	902	4	827620.0	840205.6	827636.5	840176.2	10.0	11.0	33.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3862	NO	902	4	827636.5	840176.2	827650.7	840147.8	10.0	11.0	31.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3863	NO	902	4	827650.7	840147.8	827663.1	840119.4	10.0	11.0	31.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3864	NO	903	4	827613.8	839900.7	827788.6	839007.2	5.0	8.8	208.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3865	NO	904	4	827847.9	838604.3	827820.4	839029.2	5.0	8.8	226.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3866	NO	905	4	827837.6	838591.3	827814.7	838779.2	7.0	12.5	189.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3867	NO	905	4	827814.7	838779.2	827809.1	838800.8	6.0	14.8	22.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3868	NO	905	1	826100.6	837136.2	826338.2	837664.2	0.0	18.0	579.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3869	NO	906	4	827814.6	838569.8	827865.0	838681.4	7.0	9.8	96.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3870	NO	906	4	827857.8	838746.7	827853.4	838804.7	6.5	13.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3871	NO	906	4	827865.0	838681.4	827857.8	838746.7	7.0	12.0	65.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3872	NO	906	1	826110.7	837131.5	826348.1	837659.0	0.0	14.3	578.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3873	NO	907	1	827504.0	838869.9	827574.8	838881.4	0.0	16.1	71.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3874	NO	907	1	827245.9	838951.9	827288.3	838921.3	0.0	14.8	52.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3875	NO	907	1	827288.3	838921.3	827332.6	838898.1	0.0	14.8	50.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3876	NO	907	1	827332.6	838898.1	827384.9	838880.1	0.0	14.8	55.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3877	NO	907	1	827384.9	838880.1	827442.2	838870.1	0.0	14.8	58.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3878	NO	907	1	827442.2	838870.1	827504.0	838869.9	0.0	14.8	61.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3879	NO	908	1	827505.4	838858.9	827575.7	838865.7	0.0	16.9	70.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3880	NO	908	1	827236.3	838945.1	827281.7	838912.8	0.0	14.8	55.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3881	NO	908	1	827281.7	838912.8	827326.8	838888.3	0.0	14.8	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3882	NO	908	1	827326.8	838888.3	827380.1	838869.0	0.0	14.8	56.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3883	NO	908	1	827380.1	838869.0	827440.4	838858.5	0.0	14.8	61.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3884	NO	908	1	827440.4	838858.5	827505.4	838858.9	0.0	14.8	65.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3885	NO	909	4	827571.3	838844.9	827623.7	838902.3	2.0	6.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3886	NO	909	4	827623.7	838902.3	827657.8	838918.7	4.0	6.0	37.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3887	NO	909	4	827692.9	838943.7	827727.0	838975.9	8.0	6.0	46.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3888	NO	909	4	827727.0	838975.9	827754.6	838987.8	10.0	6.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3889	NO	909	4	827754.6	838987.8	827782.6	838990.3	10.0	6.0	28.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3890	NO	909	4	827782.6	838990.3	827814.4	838984.4	10.0	6.0	32.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3891	NO	909	4	827814.4	838984.4	827838.6	838968.7	10.0	6.0	28.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3892	NO	909	4	827838.6	838968.7	827852.8	838951.3	10.0	6.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3893	NO	909	4	827852.8	838951.3	827866.3	838924.4	8.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3894	NO	909	4	827866.3	838924.4	827869.1	838994.4	7.0	6.0	30.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3895	NO	909	4	827869.1	838994.4	827860.1	838843.9	6.0	6.0	51.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3896	NO	909	4	827860.1	838843.9	827857.2	838805.0	5.0	6.0	39.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3897	NO	909	4	827857.2	838805.0	827692.9	838943.7	6.0	6.0	43.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3898	NO	910	4	827575.1	838861.7	827609.8	838859.7	2.0	6.0	34.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3899	NO	910	4	827609.8	838859.7	827650.7	838849.3	4.0	6.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3900	NO	910	4	827650.7	838849.3	827735.2	838809.9	6.0	6.0	93.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3901	NO	910	4	827735.2	838809.9	827757.2	838803.8	8.0	6.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3902	NO	910	4	827757.2	838803.8	827796.7	838807.8	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3903	NO	910	4	827796.7	838807.8	827818.0	838818.0	10.0	6.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3904	NO	910	4	827818.0	838818.0	827834.1	838831.8	10.0	6.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3905	NO	910	4	827834.1	838831.8	827846.3	838848.0	10.0	6.0	20.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3906	NO	910	4	827846.3	838848.0	827854.6	838866.2	10.0	6.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3907	NO	910	4	827854.6	838866.2	827858.8	838887.8	8.0	6.0	21.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3908	NO	910	4	827858.8	838887.8	827857.6	838906.3	7.0	6.0	18.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
3995	NO	918	4	827274.3	840649.5	827265.4	840663.9	10.0	4.0	16.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3996	NO	918	4	827265.4	840663.9	827259.4	840680.1	10.0	4.0	17.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3997	NO	918	4	827259.4	840680.1	827256.5	840698.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3998	NO	918	4	827256.5	840698.3	827257.1	840715.2	10.0	4.0	16.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3999	NO	918	4	827257.1	840715.2	827260.4	840730.6	10.0	4.0	16.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4000	NO	918	4	827260.4	840730.6	827267.3	840747.0	10.0	4.0	17.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4001	NO	918	4	827267.3	840747.0	827277.7	840762.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4002	NO	918	4	827277.7	840762.3	827291.6	840775.3	10.0	4.0	19.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4003	NO	918	4	827291.6	840775.3	827312.2	840789.8	10.0	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4004	NO	918	4	827312.2	840789.8	827332.7	840801.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4005	NO	918	4	827332.7	840801.1	827349.7	840809.1	10.0	4.0	18.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4006	NO	918	4	827349.7	840809.1	827366.5	840815.8	10.0	4.0	18.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4007	NO	918	4	827366.5	840815.8	827388.0	840822.2	10.0	4.0	22.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4008	NO	918	4	827388.0	840822.2	827411.1	840827.5	10.0	4.0	23.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4009	NO	918	4	827411.1	840827.5	827428.7	840830.1	10.0	4.0	17.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4010	NO	919	4	827349.9	840656.5	827353.8	840632.8	2.5	4.0	24.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4011	NO	919	4	827353.8	840632.8	827353.3	840611.0	1.2	4.0	21.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4012	NO	919	4	827353.3	840611.0	827345.5	840591.1	5.0	4.0	21.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4013	NO	919	4	827345.5	840591.1	827331.1	840576.5	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4014	NO	919	4	827331.1	840576.5	827312.1	840568.9	10.0	4.0	20.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4015	NO	919	4	827312.1	840568.9	827290.0	840568.9	10.0	4.0	22.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4016	NO	919	4	827290.0	840568.9	827270.6	840577.4	10.0	4.0	21.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4017	NO	919	4	827270.6	840577.4	827254.9	840594.1	10.0	4.0	22.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4018	NO	919	4	827254.9	840594.1	827248.3	840613.8	10.0	4.0	20.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4019	NO	919	4	827248.3	840613.8	827247.5	840637.3	10.0	4.0	23.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4020	NO	919	4	827247.5	840637.1	827251.1	840660.1	10.0	4.0	23.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4021	NO	919	4	827251.1	840660.1	827260.2	840688.5	10.0	4.0	29.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4022	NO	919	4	827260.2	840688.5	827271.4	840712.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4023	NO	919	4	827271.4	840712.2	827285.6	840734.2	10.0	4.0	26.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4024	NO	919	4	827285.6	840734.2	827304.0	840756.0	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4025	NO	919	4	827304.0	840756.0	827326.0	840775.3	10.0	4.0	29.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4026	NO	919	4	827326.0	840775.3	827351.6	840792.4	10.0	4.0	30.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4027	NO	919	4	827351.6	840792.4	827378.5	840805.1	10.0	4.0	29.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4028	NO	919	4	827378.5	840805.1	827405.9	840813.1	10.0	4.0	28.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4029	NO	919	4	827405.9	840813.1	827428.0	840817.1	9.0	4.0	22.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4030	NO	919	4	827428.0	840817.1	827447.7	840818.4	6.0	4.0	19.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4031	NO	919	4	827447.7	840818.4	827470.5	840817.6	3.0	4.0	22.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4032	NO	920	4	827433.9	840487.6	827422.2	840517.5	10.0	4.0	32.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4033	NO	920	4	827422.2	840517.5	827415.4	840542.2	10.0	4.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4034	NO	920	4	827378.2	840695.1	827374.6	840709.5	10.0	4.0	14.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4035	NO	920	4	827374.6	840709.5	827373.4	840725.8	10.0	4.0	16.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4036	NO	920	4	827373.4	840725.8	827376.0	840745.1	10.0	4.0	19.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4037	NO	920	4	827376.0	840745.1	827381.6	840761.5	10.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4038	NO	920	4	827381.6	840761.5	827391.1	840777.3	10.0	4.0	18.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4039	NO	920	4	827391.1	840777.3	827403.1	840790.7	9.0	4.0	18.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4040	NO	920	4	827403.1	840790.7	827419.5	840802.3	8.0	4.0	20.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4041	NO	920	4	827419.5	840802.3	827437.9	840810.2	7.7	4.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4042	NO	920	4	827437.9	840810.2	827455.0	840813.4	5.0	4.0	17.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4043	NO	920	4	827455.0	840813.4	827470.3	840813.4	2.5	4.0	15.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4044	NO	920	4	827388.2	840654.1	827378.2	840695.1	10.0	4.0	42.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4045	NO	920	4	827415.4	840542.2	827401.8	840597.9	10.0	4.0	57.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4046	NO	921	4	827428.9	840828.0	827453.4	840829.2	5.2	8.0	24.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4047	NO	921	1	827453.4	840829.2	827476.9	840827.8	0.0	14.0	23.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4048	NO	923	3	827855.9	840497.4	827964.4	840485.2	5.5	7.3	109.2	219	0.005	157	0.005	115	0.006	94	0.006	98	0.007	129	0.007	301	0.008	747	0.009	900	0.008	773	0.009	721	0.010	666	0.011	618	0.008	660	0.008	644	0.008	721	0.008	733	0.008	837	0.006	958	0.005	758	0.004	557	0.004	496	0.004	477	0.003	365

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4137	NO	947	4	827828.3	840445.8	827868.4	840444.5	1.5	4.0	40.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4138	NO	947	2	827868.4	840444.5	827918.2	840444.9	-1.4	10.0	49.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4139	NO	947	2	827918.2	840444.9	827961.8	840446.3	-1.8	10.0	43.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4140	NO	947	4	827748.9	840451.4	827777.8	840449.4	8.0	4.0	28.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4141	NO	947	4	827803.2	840447.6	827828.3	840445.8	3.8	4.0	25.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4142	NO	948	3	827769.1	840470.5	827962.7	840458.8	7.1	9.0	193.9	1142	0.005	813	0.005	596	0.006	485	0.006	508	0.006	669	0.007	1551	0.007	3847	0.008	4560	0.006	3910	0.008	3636	0.009	3366	0.009	2989	0.008	3192	0.007	3111	0.008	3446	0.007	3520	0.007	3978	0.006	4473	0.004	3545	0.004	2632	0.005	2345	0.005	2241	0.004	1717	0.004
4143	NO	949+950	1	826316.9	840278.4	826296.7	840313.5	0.0	22.4	39.5	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4144	NO	949+950	1	826298.7	840313.5	826235.6	840387.9	0.0	13.3	97.6	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4145	NO	949+950	1	826235.6	840387.9	826204.8	840412.0	0.0	13.3	39.1	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4146	NO	949+950	1	826204.8	840412.0	826182.0	840428.2	0.0	13.3	28.0	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4147	NO	949+950	1	826182.0	840428.2	826155.9	840452.0	0.0	13.3	35.4	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4148	NO	949+950	1	826155.9	840452.0	826112.2	840497.7	0.0	13.3	63.2	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4149	NO	949+950	1	826112.2	840497.7	826089.4	840518.2	0.0	13.3	30.7	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4150	NO	949+950	1	826089.4	840518.2	826044.7	840554.6	0.0	13.3	57.6	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4151	NO	949+950	1	826044.7	840554.6	826021.6	840570.4	0.0	13.3	28.1	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4152	NO	949+950	1	826021.6	840570.4	825991.8	840581.0	0.0	15.9	31.6	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4153	NO	949+950	1	825991.8	840581.0	825913.1	840580.7	0.0	9.5	78.7	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4154	NO	949+950	1	825913.1	840580.7	825884.3	840577.0	0.0	9.5	29.0	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4155	NO	949+950	1	825884.3	840577.0	825867.9	840578.0	0.0	9.5	16.5	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4156	NO	949+950	1	825867.9	840578.0	825838.3	840585.7	0.0	9.5	30.6	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4157	NO	949+950	1	825838.3	840585.7	825808.8	840597.6	0.0	9.5	32.9	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4158	NO	949+950	1	825808.8	840597.6	825781.9	840614.1	0.0	9.5	32.3	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4159	NO	949+950	1	825781.9	840614.1	825762.2	840629.1	0.0	9.5	24.8	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4160	NO	949+950	1	825762.2	840629.1	825731.7	840651.1	0.0	9.5	37.6	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4161	NO	949+950	1	825731.7	840651.1	825718.4	840661.1	0.0	12.7	16.6	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4162	NO	949+950	1	825718.4	840661.1	825711.3	840675.3	0.0	9.5	15.9	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4163	NO	949+950	1	825711.3	840675.3	825655.5	840923.2	0.0	9.5	294.9	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4164	NO	949+950	1	825655.5	840923.2	825545.4	840931.3	0.0	9.5	10.1	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4165	NO	949+950	1	825545.4	840931.3	825526.4	840949.4	0.0	9.5	26.3	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4166	NO	949+950	1	825526.4	840949.4	825516.5	840968.3	0.0	9.5	21.3	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4167	NO	949+950	1	825516.5	840968.3	825464.3	841056.3	0.0	9.5	102.3	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4168	NO	949+950	1	825464.3	841056.3	825435.3	841107.6	0.0	9.5	58.9	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4169	NO	949+950	1	825435.3	841107.6	825421.9	841136.5	0.0	9.5	31.8	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4170	NO	949+950	1	825421.9	841136.5	825407.8	841174.6	0.0	9.5	40.6	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4171	NO	949+950	1	825407.8	841174.6	825393.5	841223.1	0.0	9.5	51.1	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4172	NO	949+950	1	825393.5	841223.1	825377.4	841291.6	0.0	9.5	69.9	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4173	NO	949+950	1	825377.4	841291.6	825373.1	841315.2	0.0	9.5	23.9	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4174	NO	949+950	1	825373.1	841315.2	825370.5	841332.0	0.0	9.5	17.9	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4175	NO	949+950	1	825370.5	841332.0	825357.0	841364.9	0.0	9.5	34.7	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4176	NO	949+950	1	825357.0	841364.9	825344.3	841443.5	0.0	9.5	79.6	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4177	NO	949+950	1	825344.3	841443.5	825336.9	841482.9	0.0	9.5	40.1	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4178	NO	949+950	1	825336.9	841482.9	825327.4	841530.5	0.0	9.5	48.6	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4179	NO	949+950	1	825327.4	841530.5	825318.1	841563.1	0.0	9.5	33.8	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4180	NO	949+950	1	825318.1	841563.1	825299.6	841614.2	0.0	9.5	54.3	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4181	NO	949+950	1	825299.6	841614.2	825286.9	841644.6	0.0	9.5	33.0	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4182	NO	949+950	1	825286.9	841644.6	825255.9	841704.1	0.0	9.5	67.1	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4183	NO	949+950	1	825255.9	841704.1	825238.5	841723.2	0.0	9.5	25.8	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4184	NO	949+950	1	825238.5	841723.2	825199.3	841773.7	0.0	9.5	63.9	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4185	NO	949+950	1	825199.3	841773.7	825180.0	841793.3	0.0	9.5	27.5	5	0.003	4	0.003	3	0.004	2	0.004	2	0.004	3	0.005	6	0.005	15	0.006	19	0.004	15	0.005	13	0.004	11	0.004	11	0.004	13	0.004	14	0.003	14	0.004	16	0.004	16	0.004	19	0.004	24	0.003	19	0.003	14	0.003	13	0.003	12	0.002	9	0.003
4186	NO	949+

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour ESP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (2039)

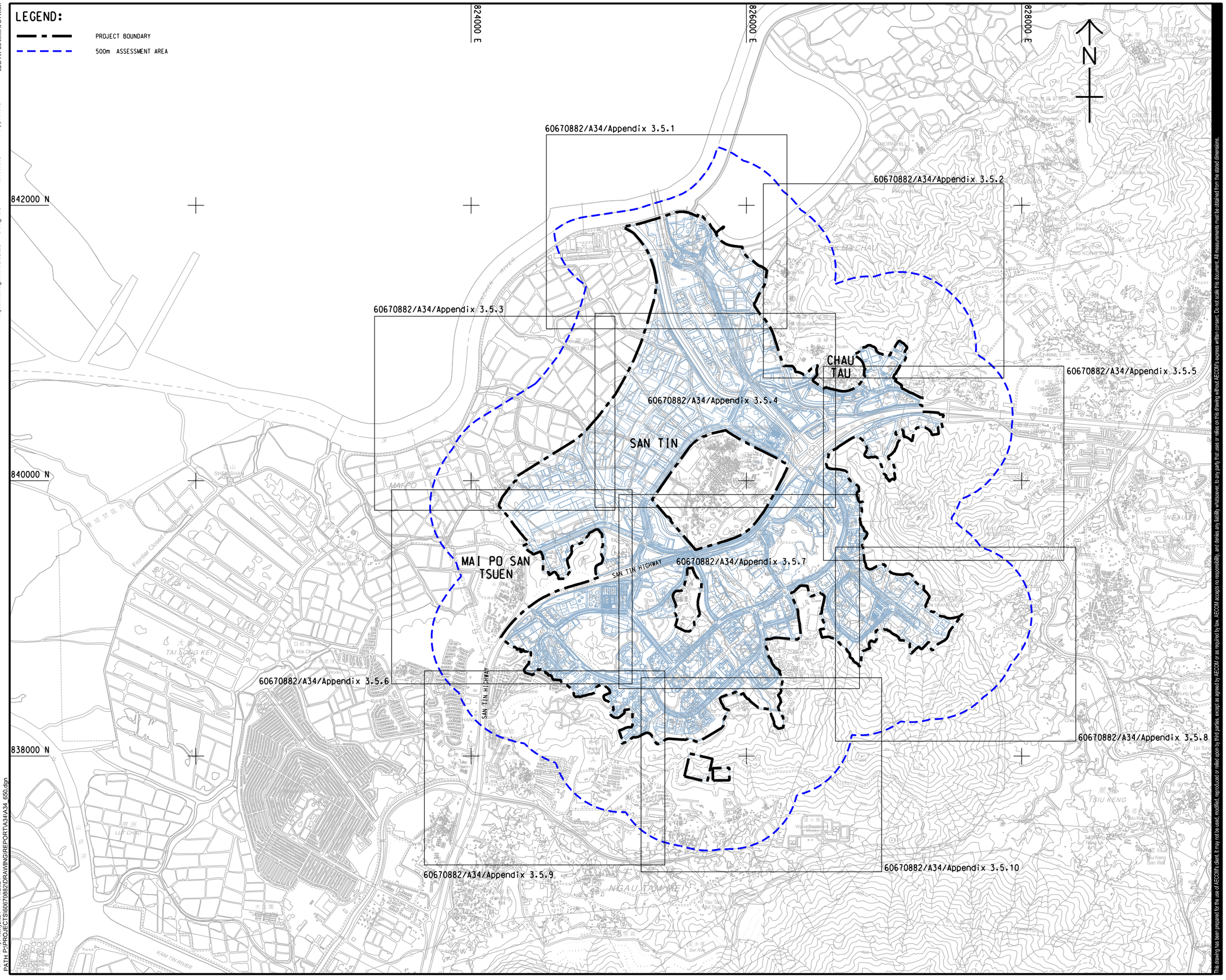
Running Emissions

Winter (December-February)

Source ID	Cold Start (Yes / No)	Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF	Flow	EmF
4279	YES	2019+2020	1	827159.8	840577.2	827197.9	840565.0	0.0	9.5	40.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4280	YES	2019+2020	1	827197.9	840565.0	827256.5	840567.5	0.0	9.5	58.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4281	NO	2023+2024	4	827462.5	840462.4	827469.2	840543.1	5.0	10.9	80.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4282	YES	2025+2026	1	824450.9	839041.5	824480.7	839045.1	0.0	13.0	30.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4283	YES	2025+2026	1	824480.7	839045.1	824558.2	839078.4	0.0	13.0	84.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4284	YES	2025+2026	1	824558.2	839078.4	824584.5	839077.4	0.0	13.0	26.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4285	YES	2025+2026	1	824584.5	839077.4	824639.0	839046.2	0.0	13.0	62.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4286	YES	2025+2026	1	824639.0	839046.2	824691.4	838996.1	0.0	13.0	72.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4287	YES	2025+2026	1	824691.4	838996.1	824715.7	838967.5	0.0	13.0	37.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4288	YES	2025+2026	1	824715.7	838967.5	824718.1	838923.6	0.0	13.0	44.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4289	YES	2025+2026	1	824718.1	838923.6	824696.9	838883.0	0.0	13.0	45.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4290	YES	2025+2026	1	824696.9	838883.0	824701.4	838838.8	0.0	17.8	44.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4291	YES	2025+2026	1	824701.4	838838.8	824731.0	838780.4	0.0	19.3	65.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4292	YES	2025+2026	1	824731.0	838780.4	824836.1	838696.5	0.0	19.5	134.4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4293	YES	2025+2026	1	824836.1	838696.5	824889.3	838621.8	0.0	20.4	91.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4294	YES	2025+2026	1	824889.3	838621.8	824930.0	838617.1	0.0	9.4	41.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4295	YES	2025+2026	1	824930.0	838617.1	824953.4	838625.3	0.0	9.0	24.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4296	YES	2025+2026	1	824953.4	838625.3	824968.4	838622.6	0.0	9.0	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4297	YES	2025+2026	1	824968.4	838622.6	824981.7	838616.8	0.0	8.1	14.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4298	YES	2025+2026	1	824981.7	838616.8	825019.2	838614.2	0.0	8.1	37.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4299	YES	2025+2026	1	825019.2	838614.2	825034.4	838615.6	0.0	8.1	15.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4300	YES	2027+2028	1	825159.5	839556.0	825316.0	839487.7	0.0	12.5	170.7	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4301	YES	2027+2028	1	825316.0	839487.7	825375.9	839470.8	0.0	13.0	62.3	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4302	YES	2027+2028	1	825375.9	839470.8	825431.1	839472.1	0.0	13.0	55.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4303	NO	2027+2028	1	825431.1	839472.1	825609.9	839516.1	0.0	13.0	184.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4304	YES	2029+2030	1	827267.3	840586.0	827297.4	840642.3	0.0	12.5	63.9	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4305	YES	2029+2030	1	827297.4	840642.3	827329.4	840673.6	0.0	12.5	44.8	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4306	YES	2029+2030	1	827329.4	840673.6	827371.5	840811.6	0.0	12.5	144.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4307	YES	2029+2030	1	827259.4	840567.4	827267.3	840586.0	0.0	14.0	20.2	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4308	YES	2031+2032	1	827259.0	840541.9	827259.4	840567.4	0.0	13.0	25.6	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4309	YES	211+212	1	825292.0	839887.8	825320.0	839855.0	0.0	10.0	43.1	72	0.009	51	0.009	38	0.010	31	0.011	32	0.011	43	0.012	99	0.013	246	0.015	296	0.013	255	0.015	238	0.015	220	0.016	143	0.010	153	0.009	148	0.010	168	0.010	171	0.010	199	0.010	236	0.008	188	0.007	139	0.007	123	0.007	119	0.006	91	0.006
4310	YES	211+212	3	825320.0	839855.0	825343.2	839827.9	5.0	4.0	35.7	72	0.009	51	0.009	38	0.010	31	0.011	32	0.011	43	0.012	99	0.013	246	0.015	296	0.013	255	0.015	238	0.015	220	0.016	143	0.010	153	0.009	148	0.010	168	0.010	171	0.010	199	0.010	236	0.008	188	0.007	139	0.007	123	0.007	119	0.006	91	0.006
4311	YES	307+308	3	825553.8	839364.1	825563.2	839387.7	5.0	12.3	25.4	241	0.013	173	0.014	127	0.014	104	0.015	110	0.016	146	0.016	340	0.018	848	0.020	970	0.018	878	0.020	844	0.022	795	0.022	786	0.016	835	0.015	813	0.016	904	0.016	924	0.016	1042	0.015	1173	0.012	943	0.011	702	0.011	626	0.011	599	0.009	459	0.010

Remark

1. Emission factors generated by EMFAC-HK model have been adjusted by E-PC population with age profile.
2. The composite emission factor is calculated by dividing the sum of emission from each vehicle class (with ePC% deducted) by the total un-adjusted traffic flow. The un-adjusted traffic flow is input in the model and is presented in the vehicular emission inventory table.



AECOM

PROJECT
項目

FIRST PHASE DEVELOPMENT OF THE NEW TERRITORIES NORTH – SAN TIN / LOK MA CHAU DEVELOPMENT NODE – INVESTIGATION

CLIENT
業主

土木工程拓展署
Civil Engineering and Development Department

規劃署
Planning Department

CONSULTANT
工程顧問公司

AECOM Asia Company Ltd.
www.aecom.com

SUB-CONSULTANTS
分項工程顧問公司

ISSUE/REVISION
修訂

I/R 修訂	DATE 日期	DESCRIPTION 內容摘要	CHK. 複核

STATUS
階段

SCALE
比例

A3 1 : 25000

DIMENSION UNIT
尺寸單位

METRES

KEY PLAN
索引圖

PROJECT NO.
項目編號

60670882

AGREEMENT NO.
協議編號

CE 20/2021

SHEET TITLE
圖紙名稱

LOCATION OF OPEN ROAD SOURCES KEY PLAN

SHEET NUMBER
圖紙編號

60670882/A34/Appendix 3.5

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

ISO A1 594mm x 841mm
Approved:
Checked:
Designer:
Project Management Initials:
Plot File by: vicky.xia1 1/4/2024
PATH P:\PROJECTS\60670882\DRAWING\REPORT\A34\A34_650.dgn

ISO A1 594mm x 841mm

Project Management Initials: Designer: Checked: Approved:

NOTE:

1. THIS DRAWING TO BE READ IN CONJUNCTION WITH DRAWING NOS. 60670882/A34/Appendix 3.5.1 TO 3.5.10.

LEGEND:

- PROJECT BOUNDARY
- 500m ASSESSMENT AREA
- OPEN ROAD SOURCE (WITHOUT STARTUP EMISSION)
- OPEN ROAD SOURCE (WITH STARTUP EMISSION)
- 1m PLANTER TO BE CONSTRUCTED BY PROJECT PROPONENT
- 0.8m NOISE BARRIER
- 1m NOISE BARRIER
- 1.2m NOISE BARRIER
- 2m HIGH BOUNDARY WALL
- 2m NOISE BARRIER
- 3m NOISE BARRIER
- 4m NOISE BARRIER
- 5m NOISE BARRIER
- 7m NOISE BARRIER
- (5+3)m CANTILEVERED NOISE BARRIER
- (7+3)m CANTILEVERED NOISE BARRIER

N

825000 E

825500 E

826000 E

842000 N

841500 N

SHENZHEN SHI

SHENZHEN RIVER

NBA

OU(I&T)5.1.1

OU(I&T)5.1.2

OU(I&T)5

OU(I&T)6

OU(I&T)6.1.1

OU(I&T)7

OU(I&T)7.1.1

OU(I&T)3.1

OU(I&T)3.1.2

OU(I&T)3.1.3

OU(I&T)3

CUT LINE A-A

SEE DRAWING NOS. 60670882/A34/Appendix 3.5.3 AND 3.5.4

CUT LINE B-B

SEE DRAWING NO. 60670882/A34/Appendix 3.5.2

Plot File by: YaoFB
PATH P:\PROJECTS\60670882\DRAWING\REPORT\A3\A3A34_651.dgn
9/1/2024

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

AECOM

PROJECT
項目

FIRST PHASE DEVELOPMENT OF THE NEW TERRITORIES NORTH – SAN TIN / LOK MA CHAU DEVELOPMENT NODE – INVESTIGATION

CLIENT
業主

土木工程拓展署 Civil Engineering and Development Department

規劃署 Planning Department

CONSULTANT
工程顧問公司

AECOM Asia Company Ltd.
www.aecom.com

SUB-CONSULTANTS
分判工程顧問公司

ISSUE/REVISION
修訂

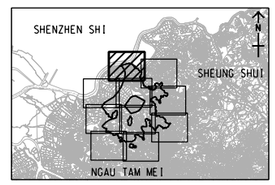
I/R 修訂	DATE 日期	DESCRIPTION 內容摘要	CHK. 核對

STATUS
階段

SCALE 比例: A3 1 : 5000

DIMENSION UNIT 尺寸單位: METRES

KEY PLAN A3 1 : 300000
索引圖



PROJECT NO. 項目編號: 60670882

AGREEMENT NO. 協議編號: CE 20/2021

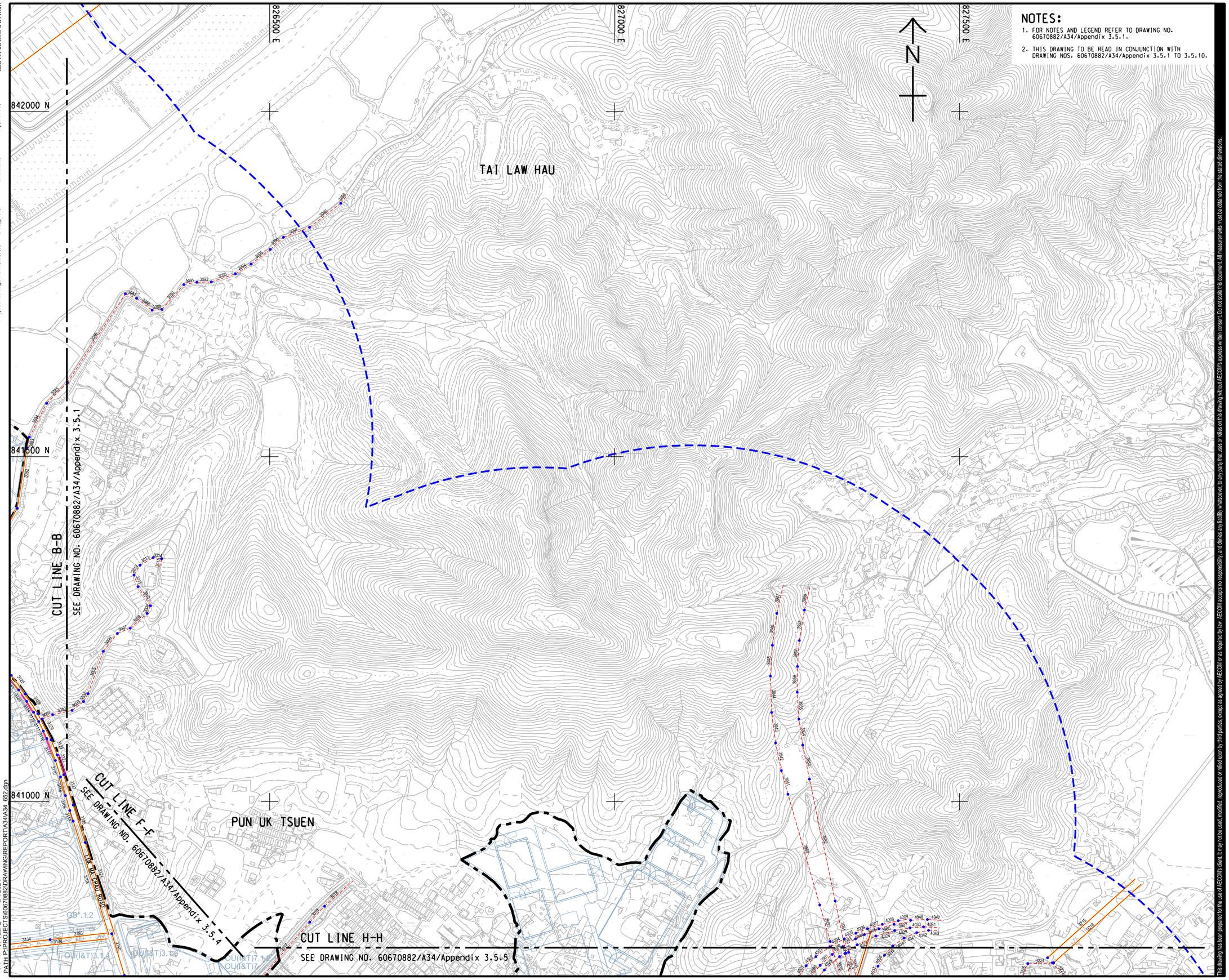
SHEET TITLE
圖紙名稱

LOCATION OF OPEN ROAD SOURCES

SHEEET 1 OF 10

SHEET NUMBER
圖紙編號

60670882/A34/Appendix 3.5.1



NOTES:

1. FOR NOTES AND LEGEND REFER TO DRAWING NO. 60670882/A34/Appendix 3.5.1.
2. THIS DRAWING TO BE READ IN CONJUNCTION WITH DRAWING NOS. 60670882/A34/Appendix 3.5.1 TO 3.5.10.

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

AECOM

PROJECT
項目

FIRST PHASE DEVELOPMENT OF THE NEW TERRITORIES NORTH – SAN TIN / LOK MA CHAU DEVELOPMENT NODE – INVESTIGATION

CLIENT
業主

土木工程拓展署
Civil Engineering and Development Department

規劃署
Planning Department

CONSULTANT
工程顧問公司

AECOM Asia Company Ltd.
www.aecom.com

SUB-CONSULTANTS
分項工程顧問公司

ISSUE/REVISION
修訂

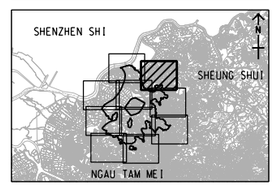
I/R 修訂	DATE 日期	DESCRIPTION 內容摘要	CHK. 複核

STATUS
階段

SCALE 比例: A3 1 : 5000

DIMENSION UNIT 尺寸單位: METRES

KEY PLAN 索引圖 A3 1 : 300000



PROJECT NO. 項目編號: 60670882

AGREEMENT NO. 協議編號: CE 20/2021

SHEET TITLE
圖紙名稱

LOCATION OF OPEN ROAD SOURCES

SHEEET 2 OF 10

SHEET NUMBER
圖紙編號

60670882/A34/Appendix 3.5.2

ISO A1 594mm x 841mm

Approved:

Checked:

Designer:

Project Management Initials:

Plot File by: YaoFB 9/1/2024
PATH P:\PROJECTS\60670882\DRAWING\REPORT\A34\A34_652.dgn

ISO A1 594mm x 841mm

Approved:

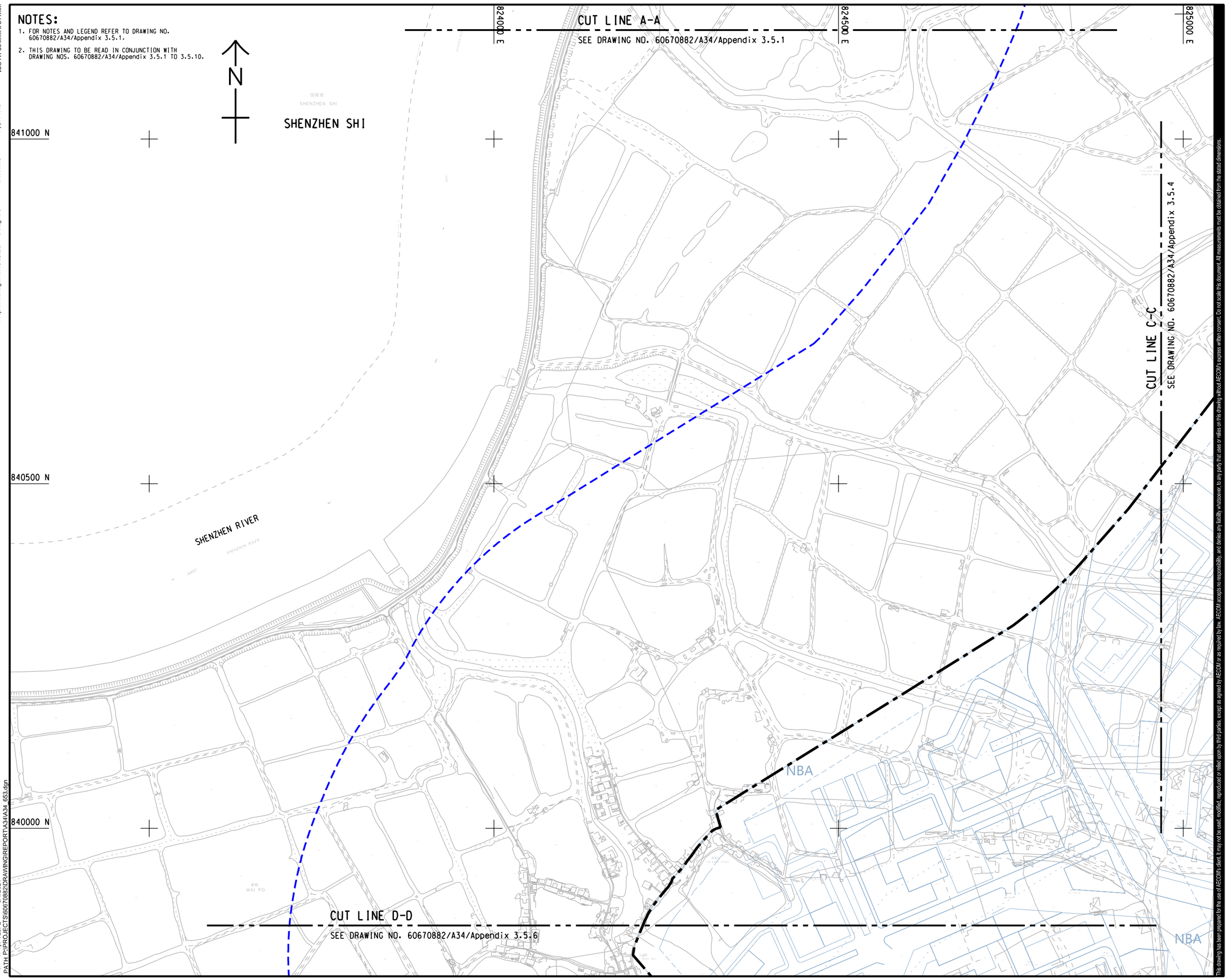
Checked:

Designer:

Project Management Initials:

NOTES:

1. FOR NOTES AND LEGEND REFER TO DRAWING NO. 60670882/A34/Appendix 3.5.1.
2. THIS DRAWING TO BE READ IN CONJUNCTION WITH DRAWING NOS. 60670882/A34/Appendix 3.5.1 TO 3.5.10.



Plot File by: YaoFB
PATH: P:\PROJECTS\60670882\DRAWING\REPORT\A3\A34_653.dgn
9/1/2024

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

AECOM

PROJECT
項目

FIRST PHASE DEVELOPMENT OF THE NEW TERRITORIES NORTH – SAN TIN / LOK MA CHAU DEVELOPMENT NODE – INVESTIGATION

CLIENT
業主

CEDD 土木工程拓展署 Civil Engineering and Development Department

規劃署 Planning Department

CONSULTANT
工程顧問公司

AECOM Asia Company Ltd.
www.aecom.com

SUB-CONSULTANTS
分判工程顧問公司

ISSUE/REVISION
修訂

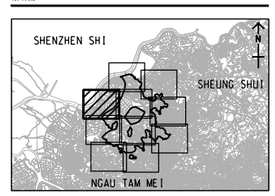
I/R 修訂	DATE 日期	DESCRIPTION 內容摘要	CHK. 複核

STATUS
階段

SCALE 比例: A3 1 : 5000

DIMENSION UNIT 尺寸單位: METRES

KEY PLAN 索引圖 A3 1 : 300000



PROJECT NO. 項目編號: 60670882

AGREEMENT NO. 協議編號: CE 20/2021

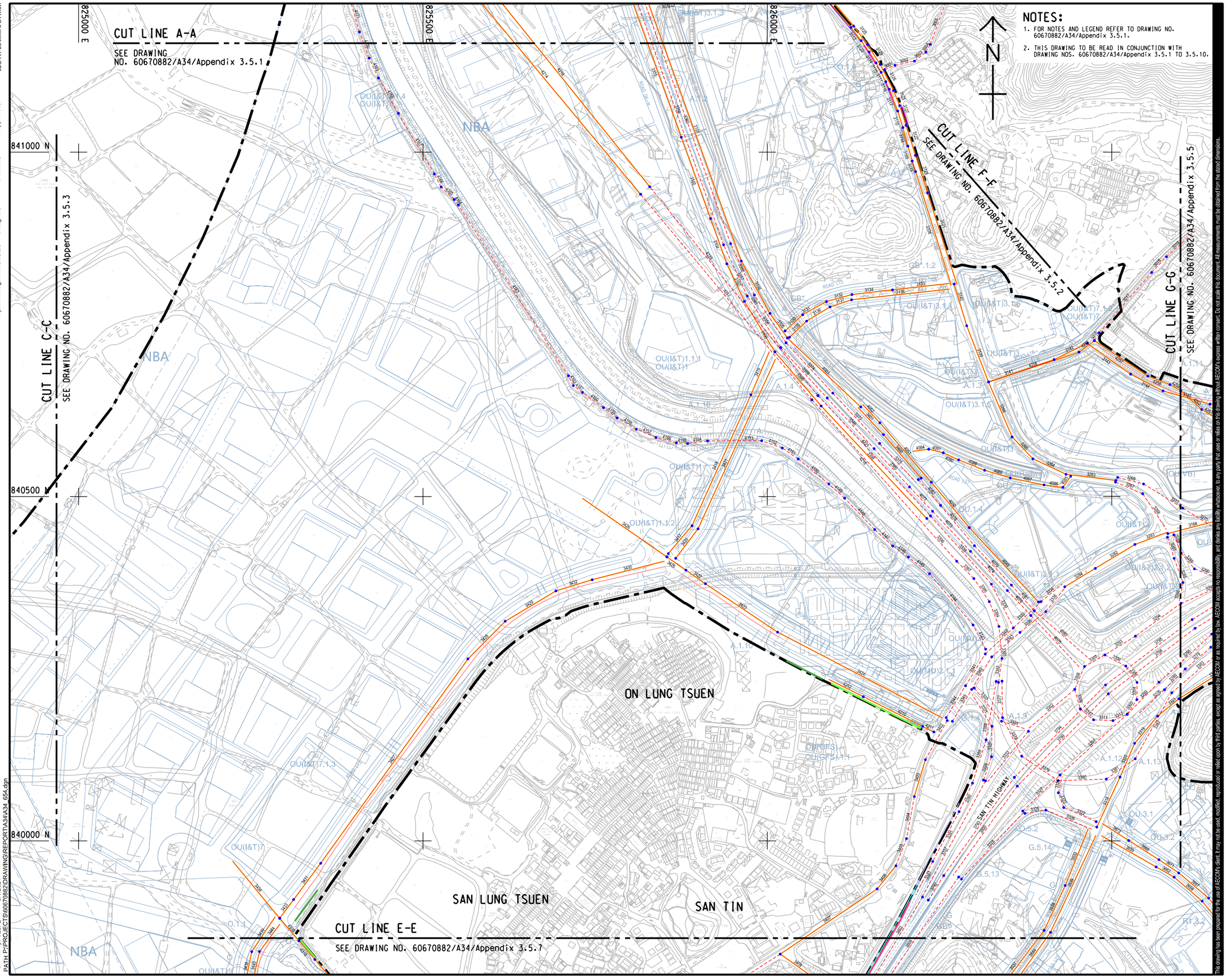
SHEET TITLE
圖紙名稱

LOCATION OF OPEN ROAD SOURCES

SHEEET 3 OF 10

SHEET NUMBER
圖紙編號

60670882/A34/Appendix 3.5.3



NOTES:

1. FOR NOTES AND LEGEND REFER TO DRAWING NO. 60670882/A34/Appendix 3.5.1.
2. THIS DRAWING TO BE READ IN CONJUNCTION WITH DRAWING NOS. 60670882/A34/Appendix 3.5.1 TO 3.5.10.

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

AECOM

PROJECT
項目

FIRST PHASE DEVELOPMENT OF THE NEW TERRITORIES NORTH – SAN TIN / LOK MA CHAU DEVELOPMENT NODE – INVESTIGATION

CLIENT
業主

CEDD 土木工程拓展署 Civil Engineering and Development Department

規劃署 Planning Department

CONSULTANT
工程顧問公司

AECOM Asia Company Ltd.
www.aecom.com

SUB-CONSULTANTS
分項工程顧問公司

ISSUE/REVISION
修訂

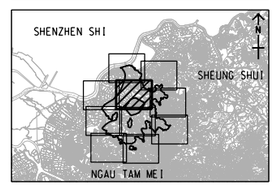
I/R 修訂	DATE 日期	DESCRIPTION 內容摘要	CHK. 複核

STATUS
階段

SCALE 比例: A3 1 : 5000

DIMENSION UNIT 尺寸單位: METRES

KEY PLAN 索引圖: A3 1 : 300000



PROJECT NO. 項目編號: 60670882

AGREEMENT NO. 協議編號: CE 20/2021

SHEET TITLE 圖紙名稱

LOCATION OF OPEN ROAD SOURCES

SHEEET 4 OF 10

SHEET NUMBER 圖紙編號

60670882/A34/Appendix 3.5.4

Project Management Initials: Designer: Checked: Approved: ISO A1 594mm x 841mm

Plot File by: YaoFB 9/1/2024
PATH P:\PROJECTS\60670882\DRAWING\REPORT\A34\A34_654.dgn

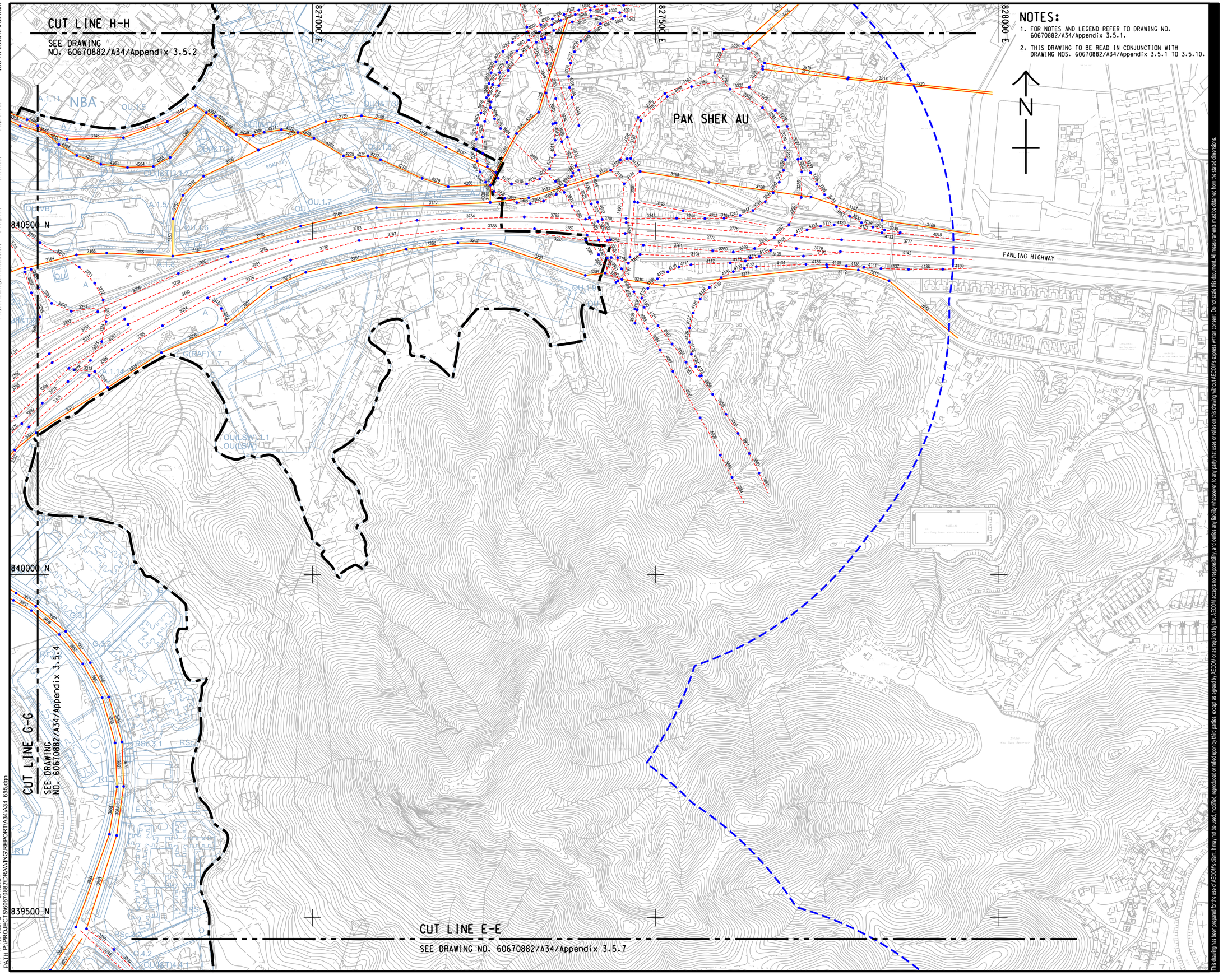
ISO A1 594mm x 841mm

Approved:

Checked:

Designer:

Project Management Initials:



NOTES:

1. FOR NOTES AND LEGEND REFER TO DRAWING NO. 60670882/A34/Appendix 3.5.1.
2. THIS DRAWING TO BE READ IN CONJUNCTION WITH DRAWING NOS. 60670882/A34/Appendix 3.5.1 TO 3.5.10.

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

Plot File by: YaoFB
PATH: P:\PROJECTS\60670882\DRAWING\REPORT\A34\A34_655.dgn
9/12/2024

AECOM

PROJECT
項目

FIRST PHASE DEVELOPMENT OF THE NEW TERRITORIES NORTH – SAN TIN / LOK MA CHAU DEVELOPMENT NODE – INVESTIGATION

CLIENT
業主

土木工程拓展署
Civil Engineering and Development Department

規劃署
Planning Department

CONSULTANT
工程顧問公司

AECOM Asia Company Ltd.
www.aecom.com

SUB-CONSULTANTS
分判工程顧問公司

ISSUE/REVISION
修訂

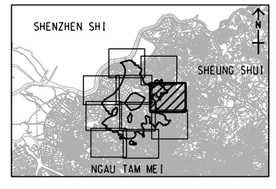
I/R 修訂	DATE 日期	DESCRIPTION 內容摘要	CHK. 複核

STATUS
階段

SCALE 比例
A3 1 : 5000

DIMENSION UNIT 尺寸單位
METRES

KEY PLAN 索引圖 A3 1 : 300000



PROJECT NO. 項目編號
60670882

AGREEMENT NO. 協議編號
CE 20/2021

SHEET TITLE
圖紙名稱

LOCATION OF
OPEN ROAD SOURCES

SHEEET 5 OF 10

SHEET NUMBER
圖紙編號

60670882/A34/Appendix 3.5.5

ISO A1 594mm x 841mm

Approved:

Checked:

Designer:

Project Management Initials:

NOTES:

1. FOR NOTES AND LEGEND REFER TO DRAWING NO. 60670882/A34/Appendix 3.5.1.
2. THIS DRAWING TO BE READ IN CONJUNCTION WITH DRAWING NOS. 60670882/A34/Appendix 3.5.1 TO 3.5.10.

824000 E

824500 E

825000 E

CUT LINE D-D

SEE DRAWING NO. 60670882/A34/Appendix 3.5.3

N

839500 N

839000 N

MAI PO LO WAI

MAI PO LUNG

MAI PO SOUTH ROAD

SAN TIN HIGHWAY

NBA

OU(IBT)3.1.3

OU(IBT)3.1.9

OU(IBT)3.1.8

OU(IBT)3.1.7

OU(IBT)3.1.6

OU(IBT)3.1.5

OU(IBT)3.1.4

OU(IBT)3.1.2

OU(IBT)3.1.1

OU(IBT)3.1.10

OU(IBT)3.1.11

OU(IBT)3.1.12

OU(IBT)3.1.13

OU(IBT)3.1.14

OU(IBT)3.1.15

OU(IBT)3.1.16

OU(IBT)3.1.17

OU(IBT)3.1.18

OU(IBT)3.1.19

OU(IBT)3.1.20

OU(IBT)3.1.21

OU(IBT)3.1.22

OU(IBT)3.1.23

OU(IBT)3.1.24

OU(IBT)3.1.25

OU(IBT)3.1.26

OU(IBT)3.1.27

OU(IBT)3.1.28

OU(IBT)3.1.29

OU(IBT)3.1.30

OU(IBT)3.1.31

OU(IBT)3.1.32

OU(IBT)3.1.33

OU(IBT)3.1.34

OU(IBT)3.1.35

OU(IBT)3.1.36

OU(IBT)3.1.37

OU(IBT)3.1.38

OU(IBT)3.1.39

OU(IBT)3.1.40

OU(IBT)3.1.41

OU(IBT)3.1.42

OU(IBT)3.1.43

OU(IBT)3.1.44

OU(IBT)3.1.45

OU(IBT)3.1.46

OU(IBT)3.1.47

OU(IBT)3.1.48

OU(IBT)3.1.49

ISO A1 594mm x 841mm

Approved:

Checked:

Designer:

Project Management Initials:

CUT LINE E-E
SEE DRAWING NO. 60670882/A34/Appendix 3.5.4

825500 E
826000 E
826500 E

839500 N
839000 N
838500 N

CUT LINE K-K
SEE DRAWING NO. 60670882/A34/Appendix 3.5.6

CUT LINE M-M
SEE DRAWING NO. 60670882/A34/Appendix 3.5.10

CUT LINE N-N
SEE DRAWING NO. 60670882/A34/Appendix 3.5.8

NOTES:

1. FOR NOTES AND LEGEND REFER TO DRAWING NO. 60670882/A34/Appendix 3.5.1.
2. THIS DRAWING TO BE READ IN CONJUNCTION WITH DRAWING NOS. 60670882/A34/Appendix 3.5.1 TO 3.5.10.

N

Plot File by: YaoFB
PATH: P:\PROJECTS\60670882\DRAWING\REPORT\A34\A34_657.dgn
9/1/2024

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

AECOM

PROJECT
項目

FIRST PHASE DEVELOPMENT OF THE NEW TERRITORIES NORTH – SAN TIN / LOK MA CHAU DEVELOPMENT NODE – INVESTIGATION

CLIENT
業主

土木工程拓展署
Civil Engineering and Development Department

規劃署
Planning Department

CONSULTANT
工程顧問公司

AECOM Asia Company Ltd.
www.aecom.com

SUB-CONSULTANTS
分判工程顧問公司

ISSUE/REVISION
修訂

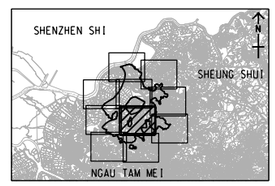
I/R 修訂	DATE 日期	DESCRIPTION 內容摘要	CHK. 複核

STATUS
階段

SCALE 比例
A3 1 : 5000

DIMENSION UNIT 尺寸單位
METRES

KEY PLAN 索引圖 A3 1 : 300000



PROJECT NO. 項目編號
60670882

AGREEMENT NO. 協議編號
CE 20/2021

SHEET TITLE
圖紙名稱

LOCATION OF
OPEN ROAD SOURCES

SHEEET 7 OF 10

SHEET NUMBER
圖紙編號

60670882/A34/Appendix 3.5.7

ISO A1 594mm x 841mm

Approved:

Checked:

Designer:

Initials:

Project Management

NOTES:

1. FOR NOTES AND LEGEND REFER TO DRAWING NO. 60670882/A34/Appendix 3.5.1.
2. THIS DRAWING TO BE READ IN CONJUNCTION WITH DRAWING NOS. 60670882/A34/Appendix 3.5.1 TO 3.5.10.

CUT LINE J-J

SEE DRAWING NO. 60670882/A34/Appendix 3.5.5

SADDLE PASS
(KI LUN SHAN AU)

N

SHEUNG YUE RIVER

CHEUNG LEK

CUT LINE N-N

SEE DRAWING NO. 60670882/A34/Appendix 3.5.7

CUT LINE O-O

SEE DRAWING NO. 60670882/A34/Appendix 3.5.10

Plot File by: YauFB
PATH P:\PROJECTS\60670882\DRAWINGS\REPORT\A3\4\A34_658.dgn
9/1/2024

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

AECOM

PROJECT
項目

FIRST PHASE DEVELOPMENT OF THE NEW TERRITORIES NORTH – SAN TIN / LOK MA CHAU DEVELOPMENT NODE – INVESTIGATION

CLIENT
業主

土木工程拓展署
Civil Engineering and Development Department

規劃署
Planning Department

CONSULTANT
工程顧問公司

AECOM Asia Company Ltd.
www.aecom.com

SUB-CONSULTANTS
分判工程顧問公司

ISSUE/REVISION
修訂

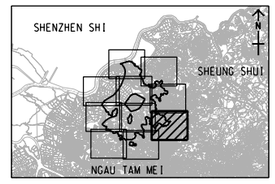
I/R 修訂	DATE 日期	DESCRIPTION 內容摘要	CHK. 複核

STATUS
階段

SCALE 比例
A3 1 : 5000

DIMENSION UNIT 尺寸單位
METRES

KEY PLAN 索引圖 A3 1 : 300000



PROJECT NO. 項目編號
60670882

AGREEMENT NO. 協議編號
CE 20/2021

SHEET TITLE
圖紙名稱

LOCATION OF
OPEN ROAD SOURCES

SHEEET 8 OF 10

SHEET NUMBER
圖紙編號

60670882/A34/Appendix 3.5.8

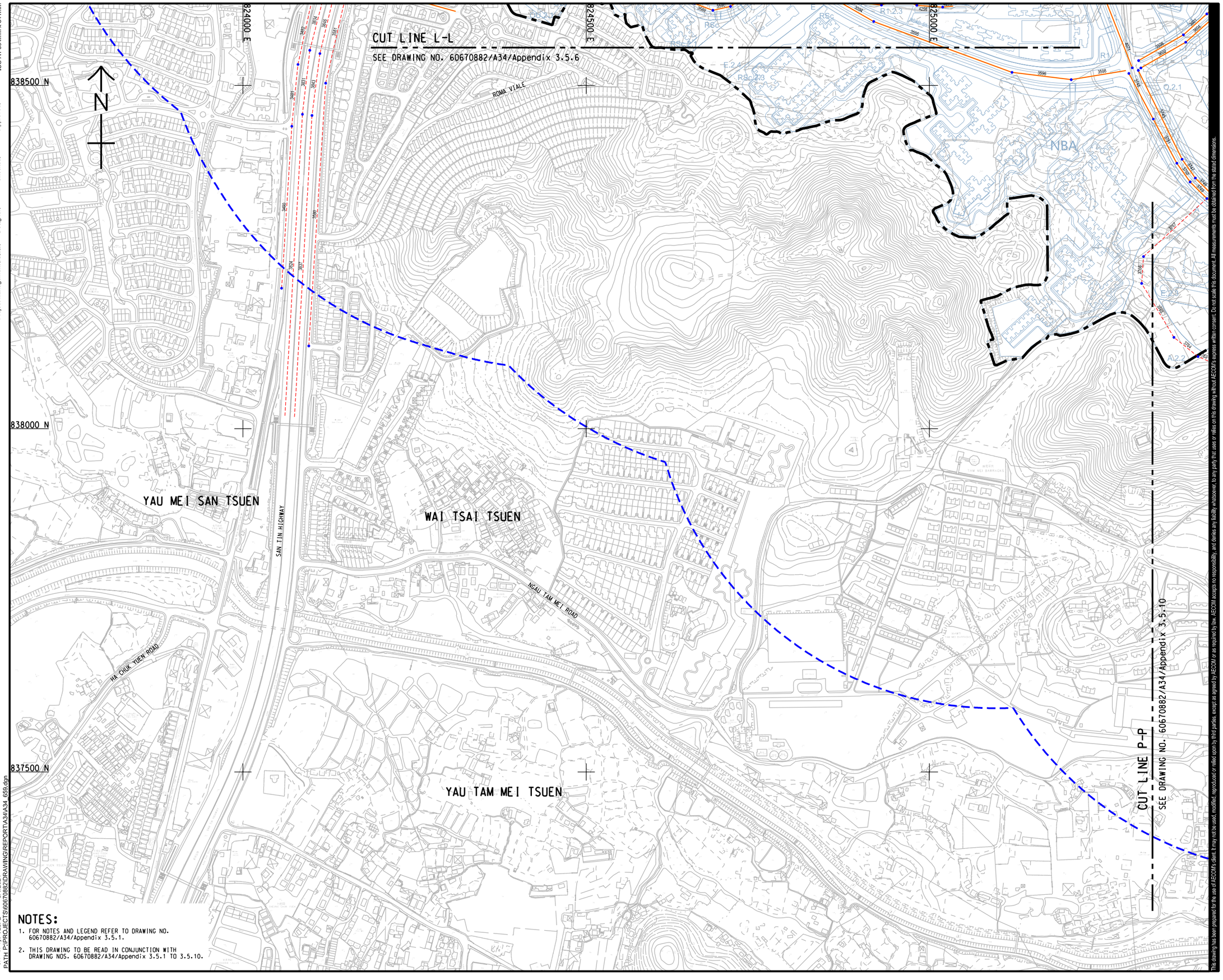
ISO A1 594mm x 841mm

Approved:

Checked:

Designer:

Project Management Initials:



NOTES:

1. FOR NOTES AND LEGEND REFER TO DRAWING NO. 60670882/A34/Appendix 3.5.1.
2. THIS DRAWING TO BE READ IN CONJUNCTION WITH DRAWING NOS. 60670882/A34/Appendix 3.5.1 TO 3.5.10.

Plot File by: YaoFB 9/1/2024
PATH: P:\PROJECTS\60670882\DRAWINGS\REPORT\A3\A3_659.dgn

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

AECOM

PROJECT
項目

FIRST PHASE DEVELOPMENT OF THE NEW TERRITORIES NORTH – SAN TIN / LOK MA CHAU DEVELOPMENT NODE – INVESTIGATION

CLIENT
業主

土木工程拓展署 Civil Engineering and Development Department

規劃署 Planning Department

CONSULTANT
工程顧問公司

AECOM Asia Company Ltd.
www.aecom.com

SUB-CONSULTANTS
分判工程顧問公司

ISSUE/REVISION
修訂

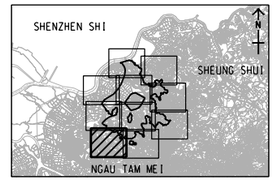
I/R 修訂	DATE 日期	DESCRIPTION 內容摘要	CHK. 複核

STATUS
階段

SCALE 比例
A3 1 : 5000

DIMENSION UNIT 尺寸單位
METRES

KEY PLAN 索引圖 A3 1 : 300000



PROJECT NO. 項目編號
60670882

AGREEMENT NO. 協議編號
CE 20/2021

SHEET TITLE
圖紙名稱

LOCATION OF
OPEN ROAD SOURCES

SHEEET 9 OF 10

SHEET NUMBER
圖紙編號

60670882/A34/Appendix 3.5.9

ISO A1 594mm x 841mm

Project Management Initials: Designer: Checked: Approved:

NOTES:
1. FOR NOTES AND LEGEND REFER TO DRAWING NO. 60670882/A34/Appendix 3.5.1.
2. THIS DRAWING TO BE READ IN CONJUNCTION WITH DRAWING NOS. 60670882/A34/Appendix 3.5.1 TO 3.5.10.

CUT LINE M-M
SEE DRAWING NO. 60670882/A34/Appendix 3.5.7

CUT LINE O-O
SEE DRAWING NO. 60670882/A34/Appendix 3.5.8

CUT LINE P-P
SEE DRAWING NO. 60670882/A34/Appendix 3.5.9

SAN TIN BARRACKS

NGAU TAM MEI

825500 E
826000 E
826500 E
838500 N
838000 N
837500 N

N

Plot File by: YaoFB
PATH: P:\PROJECTS\60670882\DRAWING\REPORT\A34\A34_660.dgn
9/1/2024

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

AECOM

PROJECT
項目
FIRST PHASE DEVELOPMENT OF THE NEW TERRITORIES NORTH – SAN TIN / LOK MA CHAU DEVELOPMENT NODE – INVESTIGATION

CLIENT
業主
土木工程拓展署 Civil Engineering and Development Department
規劃署 Planning Department

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

SUB-CONSULTANTS
分判工程顧問公司

ISSUE/REVISION
修訂

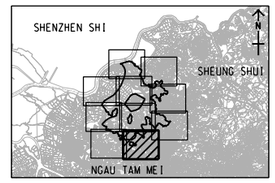
I/R 修訂	DATE 日期	DESCRIPTION 內容摘要	CHK. 複核

STATUS
階段

SCALE
比例
A3 1 : 5000

DIMENSION UNIT
尺寸單位
METRES

KEY PLAN
索引圖
A3 1 : 300000



PROJECT NO.
項目編號
60670882

AGREEMENT NO.
協議編號
CE 20/2021

SHEET TITLE
圖紙名稱
LOCATION OF OPEN ROAD SOURCES

SHEEET 10 OF 10

SHEET NUMBER
圖紙編號
60670882/A34/Appendix 3.5.10